Catalogus

Electrification Belux

DEEL 1

- Energie-efficiëntie
- Automaten en differentieelbeveiligingen
- Installatiemateriaal
- Automatisering voor woningen en gebouwen
- Industriele kasten

Catalogus
Electrification Belux

VYNCKIER AUTOMATEN 1

VYNCKIER DIFFERENTIEELBEVEILIGING 2

VYNCKIER TOEBEHOREN 3

AUTOMATISCHE SCHAKELAARS 4

DIFFERENTIEEL-BEVEILIGINGEN 5

HULPFUNCTIES EN TOEBEHOREN VOOR ABB AUTOMATEN EN DIFFERENTIEELBEVEILIGINGEN 6

BEDIENING EN SIGNALISATIE 7

BESTURING EN AUTOMATISERING 8

ENERGIE-EFFICIËNTIE 9

OVERSPANNINGSBEVEILIGING 10

VERDEELKASTEN 11

INSTALLATIEMATERIAAL 12

VANLIEN NOODVERLICHTING 13

INDUSTRIËLE STEKKERS EN CONTACTDOZEN 14

AUTOMATISERING VOOR WONINGEN EN GEBOUWEN 15

INDUSTRIELE KASTEN 16

SMISSLINE TP PLUG-INSYSTEEM 17

PRODUCT INDEX 18

ABB

Catalogus Electrification Belux
Vynckier automaten

Index

Lijnbeveiliging

Programmaoverzicht	1/2
Technische karakteristieken	1/3
ElfaPlus Serie EP30	1/8
ElfaPlus Serie EP60	1/10
Unibis* Serie EPC30	1/12
Unibis* Serie EPC60	1/14
Fixwell* Serie EPP30	1/16
Fixwell* Serie EPP60	1/18
ElfaPlus Serie EP100 Gi	1/20

TERUG NAAR INDEX

Lijnbeveiliging

Automatische schakelaars programmaoverzicht

Automatische schakelaars - ElfaPlus

Blz.	Serie	Toepassings-domein	Polen	Uit-breidingen	Uitschakel-curve	Nominale stroom (A)	Kortsluitvermogen (kA)
1/16	EP30	Residentieel	2, 3, 3+N	ja	C	2 - 63	3
1/18	EP60	Residentieel Commercieel	2, 3, 4	ja	B	6 - 63	6 10
			2, 3, 3+N	ja	C	2 - 63	6 10
			2, 3, 4	ja	D	2 - 63	6 10

Automatische schakelaars - Unibis*

Blz.	Serie	Toepassings-domein	Polen	Uit-breidingen	Uitschakel-curve	Nominale stroom (A)	Kortsluitvermogen (kA)
1/34	EPC30	Residentieel Commercieel	2, 4	ja	B-C	2 - 40	3
1/36	EPC60	Residentieel Commercieel	2, 4	ja	B-C	2 - 40	6 10

Automatische schakelaars - Fixwell*

Blz.	Serie	Toepassings-domein	Polen	Uit-breidingen	Uitschakel-curve	Nominale stroom (A)	Kortsluitvermogen (kA)
1/38	EPP30	Residentieel	2, 3, 3+N	ja	C	6 - 63	3(1)
1/40	EPP60	Residentieel Commercieel	2, 3, 4	ja	C	6 - 63	6(2) 10

Aansluitautomaten 10kA

Blz.	Serie	Toepassings-domein	Polen	Uit-breidingen	Uitschakel-curve	Nominale stroom (A)	Kortsluitvermogen (kA)
1/44	EP100 Gi	Residentieel	2, 3, 3+N	ja	NBN C61-142	2 - 63	10

(1) Roosterafstand is 35mm
(2) Ics = 75% Icn

B: 3-5 In
C: 5-10 In
D: 10-20 In

EN/IEC 60898-1
EN/IEC 60947-2
NBN C61-142

Lijnbeveiliging

Technische karakteristieken - ElfaPlus - automatische schakelaars

			EP30	EP60	EP100 Gi
Normen			EN 60898-1	EN 60898-1	NBN C61-142
Uitschakelkarakteristieken			C	B,C,D	volgens norm
Nominale stroom		(A)	2-63	B 6-63, C/D 2-63	2-63
Calibratietemperatuur		(°C)	30	30	30
Aantal polen			2/3/3+N	2/3/3+N/4	2/3/3+N
Aantal modules			2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4
Nulleider: magneto-thermisch beveiligd voorijlend sluitend en naijlend openend			ja	ja voor C	ja
Momentinschakeling van contacten onder veerdruk			ja	ja	ja
Nominale spanning Un					
AC	2P	(V)	400	400	230
	3P	(V)	400	400	230
	3P+N/4P	(V)	400	400	400
DC	1P(1)	(V ⎓)	48	48	48
	2P (in series)(1)	(V ⎓)	110	110	110
Frequentie		(Hz)	50 tot 60	50 tot 60	50 tot 60
			dc: magn. aanspr. +40%	dc: magn. aanspr. +40%	dc: magn. aanspr. +40%
			400Hz: magn. aanspr.+50%	400Hz: magn. aanspr.+50%	400Hz: magn. aanspr.+50%
Max. gebruiksspanning (Ubmax) tussen 2 draden		(V)	250/440∼; 53/120⎓	250/440∼; 53/120⎓	250/440∼; 53/120⎓
Min. gebruiksspanning (Ubmin)		(V)	12∼; 12⎓	12∼; 12⎓	12∼; 12⎓
Energiebegrenzingsklasse (EN 60898-1)			3	3	3
Scheider EN 60947-2			ja	ja	ja
Nominale isolatiespanning	Vervuilingsgraad 2	(V)	500	500	500
	Vervuilingsgraad 3	(V)	440	440	440
Toegekende stootisolatiespanning (U imp)		(kV)	4	4	4
Isolatieweerstand		(MΩ)	10000	10000	10000
Diëlektrische vastheid		(kV)	1,5	1,5	2,5
Installatiepositie: vert./horiz./plafond/bodem			willekeurig	willekeurig	willekeurig
Voeding bovenaan/onderaan			willekeurig	willekeurig	willekeurig
Schokweerstand (IEC 77/16.3) (in x, y, z richting)			3g	3g	3g
Levensduur	elektrisch bij Un, In		4000	4000	10000
	mechanisch		20000	20000	20000
Gebruikscategorie (EN 60947-2)			A	A	A
Veiligheidsafstand (EN 60947-2)		(mm)	12	12	-
Beschermingsgraad (buiten/binnen kast met deur)			IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40
Zelfdovendheidsfactor (volgens UL94)			V2	V2	V2
Klimaatbestendigheid (volgens EN 60068-2, DIN 40046)			+55°C/95% RV	+55°C/95% RV	+55°C/95% RV
Gebruikstemperatuur		(°C)	-25/+55	-25/+55	-25/+55
Stockagetemperatuur		(°C)	-55/+55	-55/+55	-55/+55
Aansluitbereik					
Stijve kabel min/max (bovenaan)		(mm^2)	1/35	1/35	1/35
Soepele kabel min(2)/max (bovenaan)		(mm^2)	0,75/25	0,75/25	0,75/25
Stijve kabel min/max (onderaan)		(mm^2)	1/35	1/35	1/35
Soepele kabel min(2)/max (onderaan)		(mm^2)	0,75/25	0,75/25	0,75/25
Aansluitkoppel		(Nm)	max. 4,5	max. 4,5	max. 4,5
Aankoppelbare hulpfuncties	Hulpcontacten		ja	ja	ja
	Tele U		ja	ja	ja
	Tele L		ja	ja	ja
Verdeelrails	Pin (boven-/onderaan)		ja	ja	ja
	Vork (boven-/onderaan)		ja	ja	ja
Toebehoren			ja	ja	ja
Afmetingen per pool (H x D x B) 86 x 68 x B		(mm)	18	18	18
Gewicht per pool		(g)	125	125	125
Verpakkingseenheid			zie 1/8	zie 1/10	zie 1/20
Keurmerken			CEBEC	CEBEC	CEBEC
CE-markering			ja	ja	ja
Bladzijde			1/8	1/10	1/20

(1) Voorkeurswaarden van de nominale spanning voor controle kringen (EN 60947-2): 24V,48V,110V, 125V, 220V, 250V
(2) Soepele kabel 0,75/1/1,5mm^2 met kabelschoen

TERUG NAAR INDEX

Lijnbeveiliging

Technische karakteristieken - Unibis* - compacte automaten

			EPC30	EPC60
Normen			EN 60898-1	EN 60898-1
Uitschakelkarakteristieken			C	B, C
Nominale stroom		(A)	2-40	2-40
Calibratietemperatuur		(°C)	30	30
Aantal polen (# mod.)			2 (1 mod.), 4 (2 mod.)	2 (1 mod.), 4 (2 mod.)
Nulleider			-	-
Nominale spanning Un				
AC	2P	(V)	240/400	240/400
	4P	(V)	240/400	240/400
DC	2P	(V ⎓)	96	96
Frequentie		(Hz)	50/60	50/60
			dc: magn. aanspr. +40%	dc: magn. aanspr. +40%
			400Hz: magn. aanspr.+50%	400Hz: magn. aanspr.+50%
Max. gebruiksspanning (Ubmax) tussen 2 draden		(V)	250/440	250/440
Min. gebruiksspanning (Ubmin)		(V)	12	12
Energiebegrenzingsklasse (EN 60898-1)			3	3
Nominale isolatiespanning	Vervuilingsgraad 2	(V)	500	500
	Vervuilingsgraad 3	(V)	400	400
Toegekende stootisolatiespanning		(kV)	4	4
Isolatieweerstand		(MΩ)	4000	4000
Diëlektrische vastheid		(kV)	2,5	2,5
Schokweerstand (IEC 77/16.3) (in x, y, z richting)			3	3
Levensduur	elektrisch bij Un, In		10000(1)	10000(1)
	mechanisch		20000	20000
Gebruikscategorie (EN 60947-2)			A	A
Installatiepositie: verticaal/horizontaal		(mm)	ja	ja
Voeding bovenaan/onderaan			ja	ja
Beschermingsgraad (buiten/binnen kast met deur)			IP20/IP40	IP20/IP40
Zelfdovendheidsfactor (volgens UL94)			V2	V2
Klimaatbestendigheid (volgens EN 60068-2, DIN 40046)			+55°C/95% RV	+55°C/95% RV
Gebruikstemperatuur		(°C)	-25/+55	-25/+55
Stockagetemperatuur		(°C)	-55/+55	-55/+55
Aansluitbereik				
Stijve draad min/max (bovenaan)		(mm^2)	1/16(2)	1/16(2)
Soepele draad min/max (bovenaan)		(mm^2)	1/10(2)	1/10(2)
Stijve draad min/max (onderaan)		(mm^2)	1/16(2)	1/16(2)
Soepele draad min/max (onderaan)		(mm^2)	1/10(2)	1/10(2)
Aansluitkoppel		(Nm)	3	3
Aankoppelbare hulpfuncties	CA		ja	ja
	Tele U		ja(3)	ja(3)
	Tele L		ja(3)	ja(3)
Verdeelrails	Pin (boven-/onderaan)		ja/ja	ja/ja
	Vork (boven-/onderaan)		nee/nee	nee/nee
Toebehoren			ja	ja
Breedte per module		(mm)	18/36	18/36
Gewicht per module		(g)	160/320	160/320
Verpakkingseenheid			zie 1/12	zie 1/14
Keurmerken			CEBEC	CEBEC
CE-markering			ja	ja
Bladzijde			1/12	1/14

(1) 8000 voor 32/40A
(2) Aansluitbereik van (2x4mm^2) of (1x4mm^2) + (1x6mm^2) ook mogelijk
(3) CA hulpcontact noodzakelijk als interface

TERUG NAAR INDEX

Lijnbeveiliging

Kortsluitvermogen - Unibis* - compacte automaten

				EPC30	EPC60
Kortsluitvermogen AC				(kA)	(kA)
	EN/IEC 60898-1 Icn	2P	400 V	3	6
		4P	400 V	3	6
	EN 60947-2 Icu	2P	415 V	3	10
		4P	415 V	3	10
Kortsluitvermogen DC	EN/IEC 60947-2 Icu (zonder keurmerk)	2P	96 V	3	6

TERUG NAAR INDEX

Lijnbeveiliging

Technische karakteristieken - Fixwell* - schroefloze automaten

			EPP30	EPP60
Normen			IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1
Uitschakelkarakteristieken			C	B, C
Nominale stroom		(A)	6 - 63	6 - 63
Calibratietemperatuur		(°C)	30	30
Aantal polen (# mod.)			2/3/3P+N	2/3/3P+N/4P
Nulleider: magneto-thermisch beveiligd voorijlend sluitend en naijlend openend			ja	ja
Momentinschakeling van contacten onder veerdruk			ja	ja
Nominale spanning Un				
AC	2P	(V)	400	415
	3P/3P+N/4P	(V)	400	415
DC	1P(1)	(V DC)	48	48
	2P (in series)(1)	(V DC)	110	110
Frequentie		(Hz)	50 tot 60	50 tot 60
Gebruik in DC		(Hz)	dc: magn. aanspr. +40%	dc: magn. aanspr. +40%
			400Hz: magn. aanspr.+50%	400Hz: magn. aanspr.+50%
Max. gebruiksspanning (Ubmax) tussen 2 draden		(V)	250/440 ; 53/120 DC	250/440 ; 53/120 DC
Min. gebruiksspanning (Ubmin)		(V)	12 ; 12 DC	12 ; 12 DC
Energiebegrenzingsklasse (IEC/EN 60898-1)			3	3
Scheider EN 60947-2			ja	ja
Nominale isolatiespanning	Vervuilingsgraad 2	(V)	500	500
	Vervuilingsgraad 3	(V)	440	440
Toegekende stootisolatiespanning		(kV)	6	6
Isolatieweerstand		(MΩ)	10000	10000
Diëlektrische vastheid		(kV)	2,5	2,5
Schokweerstand (IEC 77/16.3) (in x, y, z richting)			3g	3g
Levensduur	elektrisch bij Un, In		10000	10000
	mechanisch		20000	20000
Gebruikscategorie (EN 60947-2)			A	A
Beschermingsgraad (buiten/binnen kast met deur)			IP20/IP40	IP20/IP40
Zelfdovendheidsfactor (volgens UL94)			V2	V2
Klimaatbestendigheid (volgens EN 60068-2, DIN 40046)			+55°C/95% RV	+55°C/95% RV
Gebruikstemperatuur(2)		(°C)	-25/+55	-25/+55
Stockagetemperatuur		(°C)	-55/+55	-55/+55
Aansluitbereik			A.32	A.34
Aankoppelbare hulpfuncties	Hulpcontacten		ja	ja
	Tele U(3)		ja	ja
	Tele L(3)		ja	ja
Verdeelrails	Pin		ja	ja
	Vork		neen	neen
Toebehoren			ja	ja
Afmetingen per pool (H x D x B) 86 x 68 x B		(mm)	88,4 x 68 x 18	88,4 x 68 x 18
Gewicht per pool		(g)	125	125
Verpakkingseenheid			zie 1/20	zie 1/20
Keurmerken			CEBEC	CEBEC
CE-markering			ja	ja
Bladzijde			1/16	1/18

(1) Voorkeurwaarden van de nominale spanning voor controlekringen (EN/IEC 60947-2): 24V DC, 48V DC, 110V DC, 125V DC, 220V DC, 250V DC.
(2) Met inplugbare verbindingsrail: -25/+50°C
(3) Hulpfuncties moeten aan het uiteinde van de rij geplaatst worden. Geen doorlaatruimte voor doorverbindingsrails toegelaten.

Lijnbeveiliging

Kortsluitvermogen - automatische schakelaars

				EP30/EPP30	EP60/EPP60	EP100 Gi
Kortsluitvermogen AC				(kA)	(kA)	(kA)
EN 60898-1	Icn (toegekend)	2P	230 V	-	-	10
		2P	400 V	3	6(1)	-
		3P	230 V	3	6(1)	10
		3P+N/4P	400 V	3	6(1)	10
	Ics (bedrijf)			100% Icn	100% Icn	-
EN 60947-2	Icu (maximaal)	2P	127 V	-	30	40
			240 V	-	20	30
		2P	415 V	5	10	15
		3/3+N/4P	240 V		20	30
			415 V	-	10	15
			440 V	5	6	10
	Ics (bedrijf)			100% Icu	75% Icu	50% Icu
Kortsluitvermogen DC				(kA)	(kA)	(kA)
EN 60947-2	Icu (maximaal)	1P	≤ 60 V ⎓	7	20	25
			≤ 220 V ⎓	-	-	-
		2P	≤ 125 V ⎓	7	25	30
			≤ 440 V ⎓	-	-	-
	Ics (bedrijf)			100% Icu	100% Icu	-
Bladzijde				1/8, 1/16	1/10, 1/18	1/20

(1) Gegevens roosterafstand zie 1/10 - 1/14

TERUG NAAR INDEX

Lijnbeveiliging

Automatische schakelaars - ElfaPlus
Serie EP30

Serie EP30

Toepassing: residentieel.
Standaard: EN 60898-1

Eigenschappen

Nominale stroom In	(A)	2-63
Nominale spanning Un	(V)	230/400
Minimum werkingsspanning U_{Bmin}	(V)	12
Uitschakelcurve		C
Energiebegrenzingsklasse		3 (tot 32A)
Mechanische/elektrische levensduur		20000/10000
Tropenbestendigheid volgens IEC 60068-2-28/2-30		95% RV bij 55°C
Max. aansluitbereik soepele/stijve draad	(mm^2)	25-35
Polen		2, 3, 3+N(1)
Gewicht/pool	(g)	125

Keurmerk / Markering

Kortsluitvermogen

Volgens EN 60898-1

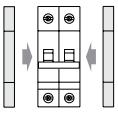
Polen	V	Icn/Ics (kA)
2, 3, 3+N(1)	400	3(2)

(1) De nulleider van een 3P+N automaat:
- is thermisch beveiligd
- is magnetisch beveiligd
- sluit voorijlend t.o.v. de polen
- opent naijlend t.o.v. de polen

(2) Met roosterafstand van 35mm

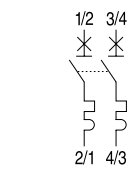
Uitbreidingen

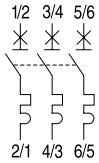
Hulpfunctie

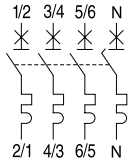


Serie EP30 - 3kA - Karakteristiek C

	In (A)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
2P / 2 mod.	2	EP32C02	2CDB101201R0024	1/6
	4	EP32C04	2CDB101201R0044	1/6
	6	EP32C06	2CDB101201R0064	6
	10	EP32C10	2CDB101201R0104	6/72
	16	EP32C16	2CDB101201R0164	6/72
	20	EP32C20	2CDB101201R0204	6/72
	25	EP32C25	2CDB101201R0254	6
	32	EP32C32	2CDB101201R0324	6
	40	EP32C40	2CDB101201R0404	1/6
	50	EP32C50	2CDB101201R0504	1/6
	63	EP32C63	2CDB101201R0634	1/6
3P / 3 mod.	2	EP33C02	2CDB101301R0024	1/4
	4	EP33C04	2CDB101301R0044	1/4
	6	EP33C06	2CDB101301R0064	1/4
	10	EP33C10	2CDB101301R0104	1/4
	16	EP33C16	2CDB101301R0164	4
	20	EP33C20	2CDB101301R0204	4
	25	EP33C25	2CDB101301R0254	4
	32	EP33C32	2CDB101301R0324	4
	40	EP33C40	2CDB101301R0404	1/4
	50	EP33C50	2CDB101301R0504	1/4
	63	EP33C63	2CDB101301R0634	1/4
3P+N(1) / 4 mod.	2	EP33NC02	2CDB101302R0024	1/3
	4	EP33NC04	2CDB101302R0044	1/3
	6	EP33NC06	2CDB101302R0064	1/3
	10	EP33NC10	2CDB101302R0104	1/3
	16	EP33NC16	2CDB101302R0164	3
	20	EP33NC20	2CDB101302R0204	3
	25	EP33NC25	2CDB101302R0254	3
	32	EP33NC32	2CDB101302R0324	3
	40	EP33NC40	2CDB101302R0404	1/3
	50	EP33NC50	2CDB101302R0504	1/3
	63	EP33NC63	2CDB101302R0634	1/3

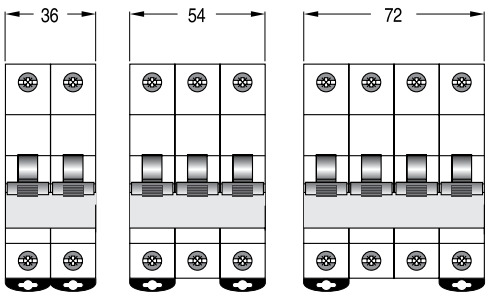


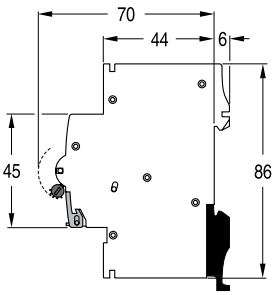




(1) Zie voetnoot (1) op 1/8

Maatschetsen





TERUG NAAR INDEX

Lijnbeveiliging

Automatische schakelaars - ElfaPlus
Serie EP60

Serie EP60

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Standaard: EN 60898-1, EN 60947-2

Eigenschappen

Nominale stroom In	(A)	2-63
Nominale spanning Un	(V)	230/400
Minimum werkingsspanning U_{Bmin}	(V)	12
Uitschakelcurve		B-C-D
Energiebegrenzingsklasse		3
Mechanische/elektrische levensduur		20000/4000
Tropenbestendigheid volgens IEC 60068-2-28/2-30		95% RV bij 55°C
Max. aansluitbereik soepele/stijve draad	(mm^2)	25-35
Polen		2, 3, 3+N(1), 4
Gewicht/pool	(g)	125

Keurmerk / Markering

Kortsluitvermogen

Volgens EN 60898-1

Polen	V	Icn/Ics (kA)
2, 3, 3+N(1), 4	400	6(2)

Volgens EN 60947-2

Polen	V	Icu (kA)(3)
2	127	30
2, 3, 3+N(1), 4	240	20
	415	10
	440	6

DC volgens EN 60947-2

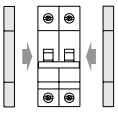
Polen	Un V ⎓	Icu (kA)/Ics (kA)
2	125	25

(1) De nulleider van een 3P+N automaat:
- is thermisch en magnetisch beveiligd
- sluit voorijlend en opent naijlend t.o.v. de polen

(2) Met roosterafstand 35mm voor B, C en D van 0,5 tot en met 63A
(3) Ics = 75% Icu

Uitbreidingen

Hulpfunctie



Serie EP60 - 6kA - Karakteristiek B-C-D

		B		C		D		
	In (A)	Ref. N°	Art. N°	Ref. N°	Art. N°	Ref. N°	Art. N°	V.E.
2P / 2 mod.	2	EP62B02	2CDB102201R0025	EP62C02	2CDB102201R0024	EP62D02	2CDB102201R0021	1/6
	4	EP62B04	2CDB102201R0045	EP62C04	2CDB102201R0044	EP62D04	2CDB102201R0041	1/6
	6	EP62B06	2CDB102201R0065	EP62C06	2CDB102201R0064(1)	EP62D06	2CDB102201R0061	1/6
	10	EP62B10	2CDB102201R0105	EP62C10	2CDB102201R0104(2)	EP62D10	2CDB102201R0101	1/6
	16	EP62B16	2CDB102201R0165	EP62C16	2CDB102201R0164(2)	EP62D16	2CDB102201R0161	1/6
	20	EP62B20	2CDB102201R0205	EP62C20	2CDB102201R0204(2)	EP62D20	2CDB102201R0201	1/6
	25	EP62B25	2CDB102201R0255	EP62C25	2CDB102201R0254(1)	EP62D25	2CDB102201R0251	1/6
	32	EP62B32	2CDB102201R0325	EP62C32	2CDB102201R0324(1)	EP62D32	2CDB102201R0321	1/6
	40	EP62B40	2CDB102201R0405	EP62C40	2CDB102201R0404	EP62D40	2CDB102201R0401	1/6
	50	EP62B50	2CDB102201R0505	EP62C50	2CDB102201R0504	EP62D50	2CDB102201R0501	1/6
	63	EP62B63	2CDB102201R0635	EP62C63	2CDB102201R0634	EP62D63	2CDB102201R0631	1/6
3P / 3 mod.	2	-	-	EP63C02	2CDB102301R0024	-	-	1/4
	4	-	-	EP63C04	2CDB102301R0044	-	-	1/4
	6	EP63B06	2CDB102301R0065	EP63C06	2CDB102301R0064	EP63D06	2CDB102301R0061	1/4
	10	EP63B10	2CDB102301R0105	EP63C10	2CDB102301R0104	EP63D10	2CDB102301R0101	1/4
	16	EP63B16	2CDB102301R0165	EP63C16	2CDB102301R0164(3)	EP63D16	2CDB102301R0161	1/4
	20	EP63B20	2CDB102301R0205	EP63C20	2CDB102301R0204(3)	EP63D20	2CDB102301R0201	1/4
	25	EP63B25	2CDB102301R0255	EP63C25	2CDB102301R0254(3)	EP63D25	2CDB102301R0251	1/4
	32	EP63B32	2CDB102301R0325	EP63C32	2CDB102301R0324(3)	EP63D32	2CDB102301R0321	1/4
	40	EP63B40	2CDB102301R0405	EP63C40	2CDB102301R0404	EP63D40	2CDB102301R0401	1/4
	50	EP63B50	2CDB102301R0505	EP63C50	2CDB102301R0504	EP63D50	2CDB102301R0501	1/4
	63	EP63B63	2CDB102301R0635	EP63C63	2CDB102301R0634	EP63D63	2CDB102301R0631	1/4
3P+N(4) / 4 mod.	2	-	-	EP63NC02	2CDB102302R0024	-	-	1/3
	4	-	-	EP63NC04	2CDB102302R0044	-	-	1/3
	6	-	-	EP63NC06	2CDB102302R0064	-	-	1/3
	10	-	-	EP63NC10	2CDB102302R0104	-	-	1/3
	16	-	-	EP63NC16	2CDB102302R0164	-	-	3
	20	-	-	EP63NC20	2CDB102302R0204	-	-	3
	25	-	-	EP63NC25	2CDB102302R0254	-	-	3
	32	-	-	EP63NC32	2CDB102302R0324	-	-	3
	40	-	-	EP63NC40	2CDB102302R0404	-	-	1/3
	50	-	-	EP63NC50	2CDB102302R0504	-	-	1/3
	63	-	-	EP63NC63	2CDB102302R0634	-	-	1/3
4P / 4 mod.	2	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	
	6	EP64B06	2CDB102401R0065	-	-	EP64D06	2CDB102401R0061	1/3
	10	EP64B10	2CDB102401R0105	-	-	EP64D10	2CDB102401R0101	1/3
	16	EP64B16	2CDB102401R0165	-	-	EP64D16	2CDB102401R0161	1/3
	20	EP64B20	2CDB102401R0205	-	-	EP64D20	2CDB102401R0201	1/3
	25	EP64B25	2CDB102401R0255	-	-	EP64D25	2CDB102401R0251	1/3
	32	EP64B32	2CDB102401R0325	-	-	EP64D32	2CDB102401R0321	1/3
	40	EP64B40	2CDB102401R0405	-	-	EP64D40	2CDB102401R0401	1/3
	50	EP64B50	2CDB102401R0505	-	-	EP64D50	2CDB102401R0501	1/3
	63	EP64B63	2CDB102401R0635	-	-	EP64D63	2CDB102401R0631	1/3

Op aanvraag:
4P C karakteristiek
3P+N D karakteristiek

(1) VE: enkel per 6
(2) VE: enkel per 6 of 72
(3) VE: enkel per 4

TERUG NAAR INDEX

Lijnbeveiliging

Compacte automaten - Unibis*

Serie EPC30

Serie EPC30

Toepassing: residentieel, commercieel.
Standaard: EN/IEC 60898-1

Eigenschappen

Nominale stroom In	(A)	2-40
Nominale spanning Un	(V)	230/400
Minimum werkingsspanning U_{Bmin}	(V)	12
Uitschakelcurve		C
Energiebegrenzingsklasse		3
Mechanische/elektrische levensduur		20000/4000(1)
Tropenbestendigheid volgens EN/IEC 60068-2		55°C bij 95% RV
Max. aansluitbereik soepele/stijve draad	(mm^2)	10-16(2)
Polen		2, 4
Gewicht/pool	(g)	160

Keurmerk / Markering

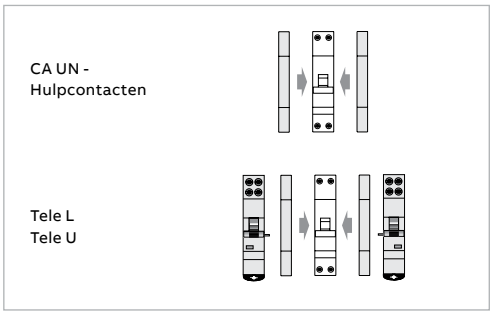
Kortsluitvermogen

Volgens EN/IEC 60898-1

Polen	V	Icn/Ics (kA)
2P	400	3
4P	400	3

(1) 8000 voor 32A
(2) Aansluitbereik van (2x4mm²) of (1x4mm²) + (1x6mm²) ook mogelijk
3P kan gerealiseerd worden met 4P versie

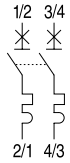
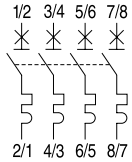
Uitbreidingen



Voor het koppelen van hulpfuncties (Tele L, Tele U) aan een automaat, gebruikt men eerst een CA UN - hulpcontact als interface.

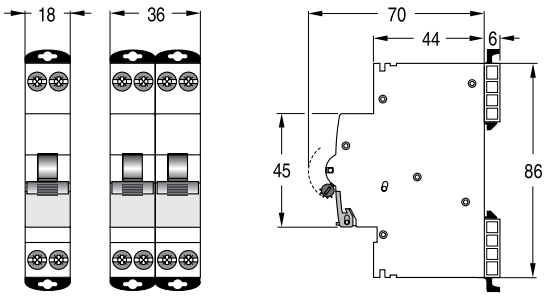
2 polen in 1 module
Compacte uitvoeringen

Serie EPC30 - 3kA - Karakteristiek C

		C		
	In (A)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
2P / 1 mod. 	2	EPC32C02	2CDB111201R0024	12
	4	EPC32C04	2CDB111201R0044	12
	6	EPC32C06	2CDB111201R0064	12
	10	EPC32C10	2CDB111201R0104	12
	16	EPC32C16	2CDB111201R0164	12
	20	EPC32C20	2CDB111201R0204	12
	25	EPC32C25	2CDB111201R0254	12
	32	EPC32C32	2CDB111201R0324	12
	40	EPC32C40	2CDB111201R0404	12
4P / 2 mod. 	2	EPC34C02	2CDB111401R0024	6
	4	EPC34C04	2CDB111401R0044	6
	6	EPC34C06	2CDB111401R0064	6
	10	EPC34C10	2CDB111401R0104	6
	16	EPC34C16	2CDB111401R0164	6
	20	EPC34C20	2CDB111401R0204	6
	25	EPC34C25	2CDB111401R0254	6
	32	EPC34C32	2CDB111401R0324	6

Maatschetsen

Compacte automaten - Serie EPC - Unibis*



TERUG NAAR INDEX

Lijnbeveiliging

Compacte automaten - Unibis*

Serie EPC60

Serie EPC60

Toepassing: residentieel, commercieel.
Standaard: EN/IEC 60898-1, EN/IEC 60947-2

Eigenschappen

Nominale stroom In	(A)	2-40
Nominale spanning Un	(V)	230/400
Minimum werkingsspanning U_{Bmin}	(V)	12
Uitschakelcurve		B-C
Energiebegrenzingsklasse		3
Mechanische/elektrische levensduur		20000/4000(1)
Tropenbestendigheid volgens EN/IEC 60068-2		55°C bij 95% RV
Max. aansluitbereik soepele/stijve draad	(mm^2)	10-16(2)
Polen		2, 4
Gewicht/pool	(g)	160

Keurmerk / Markering

Kortsluitvermogen

Volgens EN/IEC 60898-1

Polen	V	Icn/Ics (kA)
2P	400	6
4P	400	6

Volgens EN/IEC 60947-2

Polen	V	Icu (kA)
2P	415	10
4P	415	10

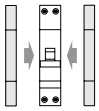
DC volgens EN/IEC 60947-2

Polen	Un (V ⎓)	Icu (kA)
2P	96	6

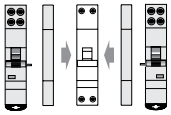
(1) 8000 voor 32A
(2) Aansluitbereik van (2x4mm²) of (1x4mm²) + (1x6mm²) ook mogelijk

Uitbreidingen

CA UN - Hulpcontacten



Tele L
Tele U



Voor het koppelen van hulpfuncties (Tele L, Tele U) aan een automaat, gebruikt men eerst een CA UN - hulpcontact als interface.

2 polen in 1 module
Compacte uitvoeringen

Serie EPC60 - 6kA - Karakteristiek B-C

		B		C		
	In (A)	Ref. N°	Art. N°	Ref. N°	Art. N°	V.E.
2P / 1 mod.	2	EPC62B02	2CDB112201R0025	EPC62C02	2CDB112201R0024	12
	4	EPC62B04	2CDB112201R0045	EPC62C04	2CDB112201R0044	12
	6	EPC62B06	2CDB112201R0065	EPC62C06	2CDB112201R0064	12
	10	EPC62B10	2CDB112201R0105	EPC62C10	2CDB112201R0104	12
	16	EPC62B16	2CDB112201R0165	EPC62C16	2CDB112201R0164	12
	20	EPC62B20	2CDB112201R0205	EPC62C20	2CDB112201R0204	12
	25	EPC62B25	2CDB112201R0255	EPC62C25	2CDB112201R0254	12
	32	EPC62B32	2CDB112201R0325	EPC62C32	2CDB112201R0324	12
	40	EPC62B40	2CDB112201R0405	EPC62C40	2CDB112201R0404	12
4P / 2 mod.	2	EPC64B02	2CDB112401R0025	EPC64C02	2CDB112401R0024	6
	4	EPC64B04	2CDB112401R0045	EPC64C04	2CDB112401R0044	6
	6	EPC64B06	2CDB112401R0065	EPC64C06	2CDB112401R0064	6
	10	EPC64B10	2CDB112401R0105	EPC64C10	2CDB112401R0104	6
	16	EPC64B16	2CDB112401R0165	EPC64C16	2CDB112401R0164	6
	20	EPC64B20	2CDB112401R0205	EPC64C20	2CDB112401R0204	6
	25	EPC64B25	2CDB112401R0255	EPC64C25	2CDB112401R0254	6
	32	EPC64B32	2CDB112401R0325	EPC64C32	2CDB112401R0324	6

TERUG NAAR INDEX

Lijnbeveiliging

Schroefloze automaten - Fixwell*

Serie EPP30

Serie EPP30

Toepassing: residentieel.
Standaard: IEC/EN 60898-1

Eigenschappen

Nominale stroom In	(A)	6-63
Nominale spanning Un	(V)	230/400
Minimum werkingsspanning U_{Bmin}	(V)	12
Uitschakelcurve		C
Energiebegrenzingsklasse		3
Mechanische/elektrische levensduur		20000/4000
Tropenbestendigheid volgens IEC 60068-2-28/2-30		95% RV bij 55°C
Max. aansluitbereik soepele/stijve draad	(mm^2)	25-35
Polen		2, 3, 3+N(1)
Gewicht/pool	(g)	125

Keurmerk / Markering

Kortsluitvermogen

Volgens IEC/EN 60898-1

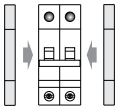
Polen	V	Icn/Ics (kA)
2, 3, 3+N(1)	400	3(2)

(1) De nulleider van een 3P+N automaat:
- is thermisch en magnetisch beveiligd
- sluit voorijlend en opent naijlend t.o.v. de polen

(2) Met roosterafstand van 35mm

Uitbreidingen

Hulpfuncties



Met insteekklemmen
Schroefloze verbinding

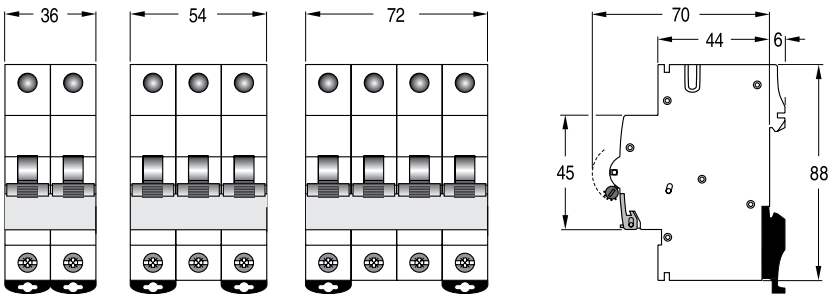
Serie EPP30 - Karakteristiek C

		C		
	In (A)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
2P	6	EPP32C06	2CDB121201R0064	6
	10	EPP32C10	2CDB121201R0104	6
	16	EPP32C16	2CDB121201R0164	6
	20	EPP32C20	2CDB121201R0204	6
	25	EPP32C25	2CDB121201R0254	6
	32	EPP32C32	2CDB121201R0324	6
	40	EPP32C40	2CDB121201R0404	6
	50	EPP32C50	2CDB121201R0504	6
	63	EPP32C63	2CDB121201R0634	6
3P	6	EPP33C06	2CDB121301R0064	4
	10	EPP33C10	2CDB121301R0104	4
	16	EPP33C16	2CDB121301R0164	4
	20	EPP33C20	2CDB121301R0204	4
	25	EPP33C25	2CDB121301R0254	4
	32	EPP33C32	2CDB121301R0324	4
	40	EPP33C40	2CDB121301R0404	4
	50	EPP33C50	2CDB121301R0504	4
	63	EPP33C63	2CDB121301R0634	4
3P+N	6	EPP33NC06	2CDB121302R0064	3
	10	EPP33NC10	2CDB121302R0104	3
	16	EPP33NC16	2CDB121302R0164	3
	20	EPP33NC20	2CDB121302R0204	3
	25	EPP33NC25	2CDB121302R0254	3
	32	EPP33NC32	2CDB121302R0324	3
	40	EPP33NC40	2CDB121302R0404	3
	50	EPP33NC50	2CDB121302R0504	3
	63	EPP33NC63	2CDB121302R0634	3

Bij gebruik van schroefloze automaten is het noodzakelijk schroefloze differentieelschakelaars te gebruiken.

Maatschetsen

Schroefloze automaten - Serie EPP - Fixwell*



SCHROEFLOZE
klemmen bovenaan
In=6 tot 20A
Max. 2x4 mm²

TERUG NAAR INDEX

Lijnbeveiliging

Schroefloze automaten - Fixwell*
Serie EPP60

Serie EPP60

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

Eigenschappen

Nominale stroom In	(A)	6-63
Nominale spanning Un	(V)	240/415
Minimum werkingsspanning U_{Bmin}	(V)	12
Uitschakelcurve		B-C
Mechanische/elektrische levensduur		20000/4000
Tropenbestendigheid volgens IEC 60068-2-28/2-30		95% RV bij 55°C
Max. aansluitbereik soepele/stijve draad	(mm^2)	25-35
Polen		2, 3, 4P
Gewicht/pool	(g)	125

Keurmerk / Markering

Kortsluitvermogen

AC volgens IEC/EN 60947-2

Polen	V	Icu (kA)
2	127	30
	240	20
2	415	10
3, 4	240	20
	415	10

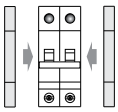
DC volgens IEC/EN 60947-2

Polen	Un (V⎓)	Icu/Ics (kA)
2	≤ 125	25

(1) Ics= 75% Icu
(2) Met roosterafstand 35mm voor B en C van 6 tot en met 63A

Uitbreidingen

Hulpfuncties



Met insteekklemmen
Schroefloze verbinding

Serie EPP60 - Karakteristiek B en C

		B		C		
	In (A)	Ref. N°	Art. N°	Ref. N°	Art. N°	V.E.
2P	6	EPP62B06	2CDB122201R0065	EPP62C06	2CDB122201R0064	6
	10	EPP62B10	2CDB122201R0105	EPP62C10	2CDB122201R0104	6
	16	EPP62B16	2CDB122201R0165	EPP62C16	2CDB122201R0164	6
	20	EPP62B20	2CDB122201R0205	EPP62C20	2CDB122201R0204	6
	25	EPP62B25	2CDB122201R0255	EPP62C25	2CDB122201R0254	6
	32	EPP62B32	2CDB122201R0325	EPP62C32	2CDB122201R0324	6
	40	EPP62B40	2CDB122201R0405	EPP62C40	2CDB122201R0404	6
	50	EPP62B50	2CDB122201R0505	EPP62C50	2CDB122201R0504	6
	63	EPP62B63	2CDB122201R0635	EPP62C63	2CDB122201R0634	6
3P	6	EPP63B06	2CDB122301R0065	EPP63C06	2CDB122301R0064	4
	10	EPP63B10	2CDB122301R0105	EPP63C10	2CDB122301R0104	4
	16	EPP63B16	2CDB122301R0165	EPP63C16	2CDB122301R0164	4
	20	EPP63B20	2CDB122301R0205	EPP63C20	2CDB122301R0204	4
	25	EPP63B25	2CDB122301R0255	EPP63C25	2CDB122301R0254	4
	32	EPP63B32	2CDB122301R0325	EPP63C32	2CDB122301R0324	4
	40	EPP63B40	2CDB122301R0405	EPP63C40	2CDB122301R0404	4
	50	EPP63B50	2CDB122301R0505	EPP63C50	2CDB122301R0504	4
	63	EPP63B63	2CDB122301R0635	EPP63C63	2CDB122301R0634	4
4P	6	EPP64B06	2CDB122401R0065	EPP64C06	2CDB122401R0064	3
	10	EPP64B10	2CDB122401R0105	EPP64C10	2CDB122401R0104	3
	16	EPP64B16	2CDB122401R0165	EPP64C16	2CDB122401R0164	3
	20	EPP64B20	2CDB122401R0205	EPP64C20	2CDB122401R0204	3
	25	EPP64B25	2CDB122401R0255	EPP64C25	2CDB122401R0254	3
	32	EPP64B32	2CDB122401R0325	EPP64C32	2CDB122401R0324	3
	40	EPP64B40	2CDB122401R0405	EPP64C40	2CDB122401R0404	3
	50	EPP64B50	2CDB122401R0505	EPP64C50	2CDB122401R0504	3
	63	EPP64B63	2CDB122401R0635	EPP64C63	2CDB122401R0634	3

Bij gebruik van schroefloze automaten is het noodzakelijk schroefloze differentieelschakelaars te gebruiken. (zie 1/96)

SCHROEFLOZE
klemmen bovenaan
In=6 tot 20A
Max. 2x4 mm²

TERUG NAAR INDEX

Lijnbeveiliging

Aansluitautomaten - ElfaPlus
Serie EP100 Gi

Serie EP100 Gi

Toepassing: residentieel.
Standaard: NBN C61-142

Eigenschappen

Nominale stroom In	(A)	2-63
Nominale spanning Un	(V)	230/400
Minimum werkingsspanning U_{Bmin}	(V)	12
Uitschakelcurve		NBN C61-142
Mechanische/elektrische levensduur		20000/10000
Tropenbestendigheid volgens IEC 60068-2-28/2-30		95% RV bij 55°C
Max. aansluitbereik soepele/stijve draad	(mm^2)	25-35
Polen		2, 3, 3+N(1)
Gewicht/pool	(g)	125

Keurmerk / Markering

Kortsluitvermogen

Volgens NBN C61-142

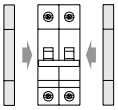
Polen	V	Icn/Ics (kA)
2, 3	230	10(2)
3+N(1)	400	10(2)

(1) De nulleider van een 3P+N automaat:
- is thermisch beveiligd
- is magnetisch beveiligd
- sluit voorijlend t.o.v. de polen
- opent naijlend t.o.v. de polen

(2) Met roosterafstand van 60mm zoals voorzien in de norm

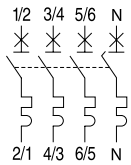
Uitbreidingen

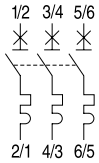
Hulpfunctie



Serie EP100 Gi - 10kA - Karakteristiek volgens NBN C61-142

	In (A)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
2P / 2 mod.	2	EP102Gi02	2CDB133201R0023	6
	4	EP102Gi04	2CDB133201R0043	6
	6	EP102Gi06	2CDB133201R0063	6
	10	EP102Gi10	2CDB133201R0103	6
	16	EP102Gi16	2CDB133201R0163	6/72
	20	EP102Gi20	2CDB133201R0203	6/72
	25	EP102Gi25	2CDB133201R0253	6
	30	EP102Gi30	2CDB133201R0303	6
	32	EP102Gi32	2CDB133201R0323	6
	40	EP102Gi40	2CDB133201R0403	6/72
	50	EP102Gi50	2CDB133201R0503	6
	60	EP102Gi60	2CDB133201R0603	6
	63	EP102Gi63	2CDB133201R0633	6
3P / 3 mod.	2	EP103Gi02	2CDB133301R0023	4
	4	EP103Gi04	2CDB133301R0043	4
	6	EP103Gi06	2CDB133301R0063	4
	10	EP103Gi10	2CDB133301R0103	4
	16	EP103Gi16	2CDB133301R0163	4
	20	EP103Gi20	2CDB133301R0203	4
	25	EP103Gi25	2CDB133301R0253	4/48
	30	EP103Gi30	2CDB133301R0293	4
	32	EP103Gi32	2CDB133301R0323	4
	40	EP103Gi40	2CDB133301R0393	4
	50	EP103Gi50	2CDB133301R0503	4
	63	EP103Gi63	2CDB133301R0633	4
3P+N(1) / 4 mod.	4	EP103NGi04	2CDB133302R0043	3
	6	EP103NGi06	2CDB133302R0063	3
	10	EP103NGi10	2CDB133302R0103	3
	16	EP103NGi16	2CDB133302R0163	3/36
	20	EP103NGi20	2CDB133302R0203	3/36
	25	EP103NGi25	2CDB133302R0253	3/36
	30	EP103NGi30	2CDB133302R0303	3
	32	EP103NGi32	2CDB133302R0323	3/36
	40	EP103NGi40	2CDB133302R0403	3/36
	50	EP103NGi50	2CDB133302R0503	3
	60	EP103NGi60	2CDB133302R0603	3
	63	EP103NGi63	2CDB133302R0633	3/36

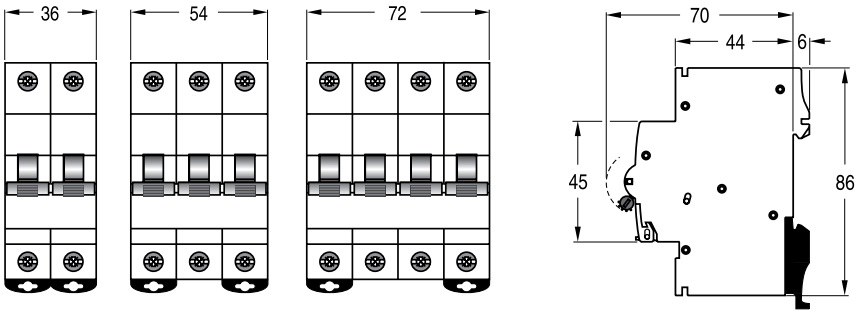




(1) Zie voetnoot (1) op 1/20

Maatschetsen

Aansluitautomaten - Serie EP100 Gi



Catalogus Electrification Belux
Vynckier differentieelbeveiliging

Index

Selectietabellen	2/2
Technische karakteristieken	2/3
Differentieelschakelaar Diff-o-Jump	2/4
Differentieelschakelaar Diff-o-Jump Fixwell*	2/6
Differentieelautomaten DPC100	2/8

TERUG NAAR INDEX

Differentieelbeveiliging

Selectietabellen

Selectietabel differentieelschakelaars Diff-o-Jump

Blz.	Serie	Gevoeligh. (mA)	Polen	Type	Nominale stroomsterkte (A)						Scheider-schakel.	Hulp-functies	Nom. span. (V)
					16	25	40	63	80	100			
1/4	DOJ	10	2P	A	■						x	x	230
		30	2P	A		■	■	■			x	x	230
			4P	A		■	■	■			x	x	230/400
				B		■	■	■			x	x	230/400
		100	4P	A		■	■	■			x	x	230/400
				S			■	■	■	■	x	x	230/400
		300	2P	A		■	■	■			x	x	230
				S			■	■			x	x	230
			4P	A		■	■	■			x	x	230/400
				S			■	■	■	■	x	x	230/400
				B		■	■	■			x	x	230/400

Selectietabel differentieelschakelaars Diff-o-Jump - Fixwell*

Blz.	Serie	Gevoeligh. (mA)	Polen	Type	Nominale stroomsterkte (A)						Scheider-schakel.	Hulp-functies	Nom. span. (V)
					16	25	40	63	80	100			
1/6	DOJP	30	2P	A		■	■	■			x	x	240
			4P	A		■	■	■			x	x	415
		100	4P	A		■	■	■			x	x	415
		300	2P	A		■	■	■			x	x	240
				S			■	■			x	x	240
			4P	A		■	■	■			x	x	415
				S			■	■			x	x	415

Selectietabel compact differentieelautomaten DPC100

Blz.	Serie	Gevoeligh. (mA)	Polen	Type	Uitschakel-karakterist.	Nominale stroomsterkte (A)							Scheider-schakel.	Hulp-functies	Nom. span. (V)
						6	10	16	20	25	32	40			
1/8		10	2	A	B, C		■	■					x	x	230
		30	2	A	B, C	■	■	■	■	■	■	■	x	x	230
		300	2	A	B, C	■	■	■	■	■	■	■	x	x	230

TERUG NAAR INDEX

Differentieelbeveiliging

Technische karakteristieken - automatische schakelaars

			Diff-o-Jump	Diff-o-Jump - Fixwell*	DPC100
Normen			EN 61008-1	EN 61008-1	EN 61009-1
Koppelbaar met automaten			-	-	B, C
Residuele schakelkarakteristieken			A, S, B	A, S	A
Schakeltijd bij IΔn	Type A	(ms)	< 60	< 60	< 60
	Type S	(ms)	> 150	> 150	-
Nominale stroom In		(A)	16, 25, 40, 63	25, 40, 63	6-40
Nominale residuele stroomsterkte IΔn		(mA)	10, 30, 100, 300	30, 100, 300	10, 30, 300
Calibratietemperatuur		(°C)	30	30	30
Aantal polen per module			1	1	2P (2 mod.)
Nominale spanning Un	2P	(V)	230	230	230
	3P	(V)	-	-	-
	4P	(V)	400	400	-
Frequentie		(Hz)	50/60	50/60	50
Max. werkingsspanning Ubmax		(V)	2P = 265 / 4P = 455	2P = 265 / 4P = 455	265
Min. werkingsspanning Ubmin		(V)	2P = 115 / 4P = 180	2P = 115 / 4P = 180	117(3)
Voeding			boven-/onderaan	boven-/onderaan	boven-/onderaan
Energiebegrenzingsklasse			3	3	3
Nominaal in- en uitschakelvermogen (Im)		(A)	500 (of 10 x In)	500 (of 10 x In)	-
Residueel in- en uitschakelvermogen (IΔm)		(A)	500 (of 10 x In)	500 (of 10 x In)	-
Conditioneel kortsluitvermogen (Inc)		(A)	10000 zekering 80A	10000 zekering 80A	6000
Conditioneel residueel kortsluitvermogen (IΔc)		(A)	10000 zekering 80A	10000 zekering 80A	-
Kortsluitvermogen (Icn)		(A)	-	-	6000/10000
Roosterafstand (veilige afstand tussen 2 toestellen)		(mm)	35	35	35
Scheider			ja	ja	-
Isolatiegraad	Isolatiespanning	V (DC)	500	500	440
	Stootspanning (1,2/50µs)	(kV)	6	6	35/60
	Isolatieweerstand	(MΩ)	> 1000	> 1000	1000
	Diëlektrische vastheid	(V)	2500	2500	2500
Schokweerstand (IEC 60077/16.3)			40g, 18 schokken 5 ms	40g, 18 schokken 5 ms	40g, 18 schokken 5 ms
Trilvastheid (IEC 60068-2-6)			5g, 30 min, 0...80Hz	5g, 30 min, 0...80Hz	1,5g, 30 min, 0...80Hz
Levensduur	elektrisch bij Un, In		10000	10000	10000
	mechanisch bij Un, In		20000	20000	20000
Beschermingswaarde (buiten/binnen kast)			IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40
Zelfdovendheidsfactor (volgens UL94)			V0	V0	V2
Klimaatbestendigheid (volgens IEC 60068-2)		(ºC/RV)	+55°C/95%	+55°C/95%	+55°C/95%
Weerstand tegen klimatologische wijzigingen		(ºC/RV)	-25...+55/90-95%	-25...+55/90-95%	-
Vervuilingsgraad volgens IEC 60947-1			3	3	3
Gebruikstemperatuur (volgens VDE 0664 delen 1 en 2)		(°C)	-25...+60	-25...+60	-25...+60 (-5 type Ai)
Stockagetemperatuur (volgens IEC 60088 delen 2-1)		(°C)	-25...+70	-25...+70	-25...+70
Aansluitbereik					
Stijve draad min/max (bovenaan)		(mm²)	1/50	50	1/35
Soepele draad min(2)/max (bovenaan)		(mm²)	1,5/50	35	1/25
Stijve draad min/max (onderaan)		(mm²)	1,5/50	50	1/35
Soepele draad min(2)/max (onderaan)		(mm²)	1,5/50	35	1/25
Aansluitkoppel (boven/onder)			5/5	(1)	4
Aankoppelbare hulpfuncties	Hulpcontact CA	(Nm)	ja	ja	ja
	Tele U		ja	ja	ja(4)
	Tele L		ja	ja	ja(4)
Verdeelrails	Pin (boven-/onderaan)		ja	ja	ja/ja
	Vork (boven-/onderaan)		ja	neen	ja/ja
Toebehoren			ja	ja	ja
Afmetingen, gewicht, verpakking	# polen		2-4	2-4	2
	(HxDxB) 86 x 68 x B	(mm)	36/72	36/72	36
	Gewicht/eenheid	(g)	2P = 250 / 4P = 368	2P = 250 / 4P = 368	2P=250
	Verpakkingseenheid		2P = 1/6 / 4P = 1/3	2P = 1/6 / 4P = 1/3	1/6
Keurmerken			CEBEC	CEBEC	CEBEC
CE-markering			ja	ja	ja
Bladzijde			2/4	2/6	2/8

(1) 5/5 Schroefloos
(2) Soepele draad 0,75/1/1,5mm² met kabelschoen
(3) Ubmin = 150V voor 30mA
(4) Hulpcontact CA UN toevoegen als interface

TERUG NAAR INDEX

Differentieelbeveiliging

Differentieelschakelaars - Diff-o-Jump

Diff-o-Jump

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Standaard: EN 61008-1, Type A, Type S, Type B

Eigenschappen

Nominale stroom In		(A)	16, 25, 40, 63, 80, 100
Foutstroom		(mA)	10, 30, 100, 300
Nominale spanning Un		(V)	2P: 230
			4P: 230/400
Minimum werkingsspanning U_{Bmin}		(V)	2P: 127
			4P: 190
Mechanische/elektrische levensduur			20000/10000
Tropenbestendigheid volgens IEC 60068-2-28/2-30 en DIN 40046			95% RV bij 55°C
Max. aansluitbereik soepele/stijve draad		(mm^2)	35-50
Polen			2, 4
Stootstroomvastheid	Type A		250A 8/20µs
			200A 0,5µs - 100kHz
	Type S		3000A 8/20µs
Omgevingstemperatuur		(°C)	-25 tot 55
Gewicht		(g)	2P: 220
			4P: 385

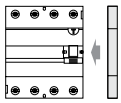
Keurmerk / Markering

Kortsluitkarakteristieken

Volgens EN 61008-1

Schakelvermogen	Im = 500A voor 16 t.e.m. 40A
	Im = 10 x In voor 63 t.e.m. 100A
Residueel schakelvermogen	IΔm = 500A voor 16 t.e.m. 40A
	IΔm = 10 x In voor 63 t.e.m. 100A
	Inc = 10000A bij 230/400V mits zekering 80A gG
Weerstaat aan een I^2t van	22500 A2s - 3000A Alle Diff-o-Jump toestellen voldoen aan deze waarden. Enkel op toestellen t.e.m. 40A staan de waarden gedrukt. Op toestellen boven 40A moet de vermelding niet voorkomen volgens het AREI.

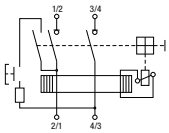
Uitbreidingen

Hulpfuncties	

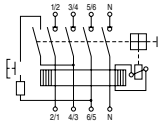
TERUG NAAR INDEX

Diff-o-Jump - Type A (verzegelplaatjes inbegrepen)

		10 mA		30 mA		300 mA		
	In (A)	Ref. N°	Art. N°	Ref. N°	Art. N°	Ref. N°	Art. N°	V.E.
2P - Type A	16	DOJA216/010	2CDB202201R0160	-	-	-	-	1/6
	25	-	-	DOJA225/030	2CDB202201R1250	DOJA225/300	2CDB202201R3250	1/6
	40	-	-	DOJA240/030	2CDB202201R1400	DOJA240/300	2CDB202201R3400	1/6/72
	63	-	-	DOJA263/030	2CDB202201R1630	DOJA263/300	2CDB202201R3630	1/6

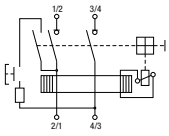


		30 mA		100 mA		300 mA		
4P - Type A	25	DOJA425/030	2CDB202401R1250	DOJA425/100	2CDB202401R2250	DOJA425/300	2CDB202401R3250	1/3
	40	DOJA440/030	2CDB202401R1400	DOJA440/100	2CDB202401R2400	DOJA440/300	2CDB202401R3400	1/3/36
	63	DOJA463/030	2CDB202401R1630	DOJA463/100	2CDB202401R2630	DOJA463/300	2CDB202401R3630	1/3

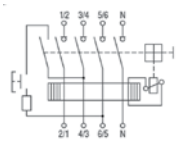


Diff-o-Jump - Type S (1)

				300 mA		
	In (A)	Ref. N°	Art. N°	Ref. N°	Art. N°	V.E.
2P - Type S	40			DOJS240/300	2CDB212202R3400	1/6
	63			DOJS263/300	2CDB212202R3630	1/6



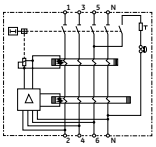
		100 mA		300 mA		
4P - Type S	40	DOJS440/100	2CDB212402R2400	DOJS440/300	2CDB212402R3400	1/3
	63	DOJS463/100	2CDB212402R2630	DOJS463/300	2CDB212402R3630	1/3
	80	DOJS480/100	2CDB212402R2800	DOJS480/300	2CDB212402R3800	1/3
	100	DOJS4100/100(2)	2CDB212402R2000	DOJS4100/300(2)	2CDB212402R3000	1/3



(1) Verzegelplaatjes apart verkrijgbaar. (zie 2/7)
(2) Geen CEBEC

Diff-o-Jump - Type B

		30 mA		300 mA		
	In (A)	Ref. N°	Art. N°	Ref. N°	Art. N°	V.E.
4P - Type B	40	DOJB440/030	2CDB212404R1400	DOJB440/300	2CDB212404R3400	1/3
	63	DOJB463/030	2CDB212404R1630	DOJB463/300	2CDB212404R3630	1/3



Note: technische specificaties op aanvraag

TERUG NAAR INDEX

Differentieelbeveiliging

Schroefloze differentieelschakelaars - Diff-o-Jump Fixwell*

Diff-o-Jump Fixwell*

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Standaard: EN/IEC 61008-1, Type A, Type S

Eigenschappen

Nominale stroom In	(A)	25, 40, 63
Foutstroom	(mA)	30, 100, 300
Nominale spanning Un	(V)	2P: 240
		4P: 415
Minimum werkingsspanning U_{Bmin}	(V)	2P: 110
		4P: 190
Mechanische/elektrische levensduur		20000/10000
Tropenbestendigheid volgens EN/IEC 60068-2-28/2-30 en DIN 40046		95% RV bij 55°C
Max. aansluitbereik soepele/stijve draad	(mm^2)	35-50
Polen		2, 4
Stootstroomvastheid		Type A
		Type S
Omgevingstemperatuur	(°C)	-25 tot 55
Gewicht	(g)	2P: 248
		4P: 36

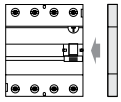
Keurmerk / Markering

Kortsluitkarakteristieken

Volgens EN/IEC 61008-1

Schakelvermogen	Im = 500A voor 25 en 40A
	Im = 10 x In voor 63
Residueel schakelvermogen	IΔm = 500A voor 25 en 40A
	IΔm = 10 x In voor 63
Kortsluitvermogen	Inc = 10000A bij 240/415V, mits zekering 80A gG

Uitbreidingen

Hulpfuncties	

TERUG NAAR INDEX

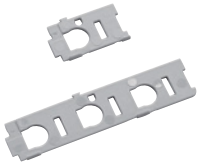
Met insteekklemmen onderaan
Schroefloze verbinding

Diff-o-Jump Fixwell* - Type A (verzegelplaatjes inbegrepen)

		30 mA		100 mA		300 mA		
	In (A)	Ref. N°	Art. N°	Ref. N°	Art. N°	Ref. N°	Art. N°	V.E.
2P - Type A	25	DOJPA225/030	2CDB222201R1250			DOJPA225/300	2CDB222201R3250	6
	40	DOJPA240/030	2CDB222201R1400			DOJPA240/300	2CDB222201R3400	6
	63	DOJPA263/030	2CDB222201R1630			DOJPA263/300	2CDB222201R3630	6
4P - Type A	25	DOJPA425/030	2CDB222401R1250	DOJPA425/100	2CDB222401R2250	DOJPA425/300	2CDB222401R3250	3
	40	DOJPA440/030	2CDB222401R1400	DOJPA440/100	2CDB222401R2400	DOJPA440/300	2CDB222401R3400	3
	63	DOJPA463/030	2CDB222401R1630	DOJPA463/100	2CDB222401R2630	DOJPA463/300	2CDB222401R3630	3

Diff-o-Jump Fixwell* - Type S (verzegelplaatjes inbegrepen)

		300 mA		
	In (A)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
2P - Type S	40	DOJPS240/300	2CDB222202R3400	6
	63	DOJPS263/300	2CDB222202R3630	6
4P - Type S	40	DOJPS440/300	2CDB222402R3400	3
	63	DOJPS463/300	2CDB222402R3630	3

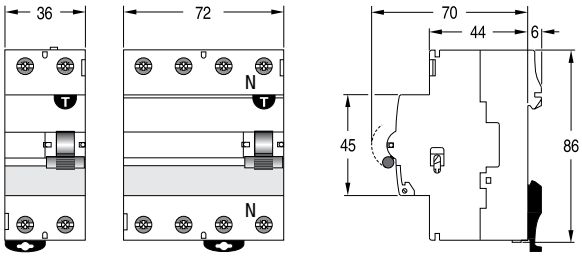


Wisselstukken

		Ref. N°	Art. N°	V.E.
Verzegelplaatjes	Voor differentieelschakelaars 2 modules	DOJA-2MODULES	2CDB604191R0000	10
	Voor differentieelschakelaars 4 modules	DOJA-4MODULES	2CDB604192R0000	10

Maatschetsen

Differentieelschakelaars - Diff-o-Jump en Diff-o-Jump Fixwell*



TERUG NAAR INDEX

Differentieelbeveiliging

Compacte differentieelautomaten - DPC100

DPC100

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Standaard: EN/IEC 61009-1, Type A

Eigenschappen

Nominale stroom In	(A)	6-40
Foutstroom	(mA)	10, 30, 300
Uitschakelcurve		B-C
Nominale spanning Un	(V)	230
Minimum werkingsspanning U_{Bmin}	(V)	117[1]
Mechanische/elektrische levensduur		10000/20000
Tropenbestendigheid volgens EN/IEC 60068-2		95% RV bij 55°C
Max. aansluitbereik soepele/stijve draad	(mm^2)	25/35
Polen		2
Stootstroomvastheid		250 (A)
Omgevingstemperatuur	(°C)	-25 tot 60
Gewicht	(g)	110

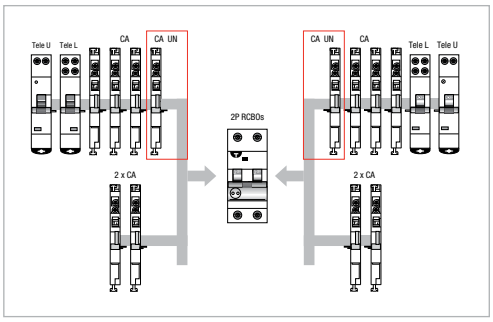
Keurmerk / Markering

Kortsluitkarakteristieken

Volgens EN/IEC 61009-1

Residueel schakelvermogen	IΔm = 6000A
Energiebegrenzingsklasse	3
Kortsluitvermogen	Icn = 10000A bij 230V

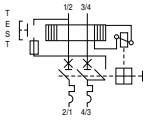
Uitbreidingen



TERUG NAAR INDEX

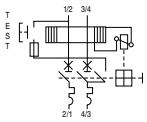
2 polige beveiliging
in slechts 2 modules

DPC100 - Type A - Karakteristiek B



		10 mA		30 mA		300 mA		
	In (A)	Ref. N°	Art. N°	Ref. N°	Art. N°	Ref. N°	Art. N°	V.E.
2P	6	-	-	DPCA100B06/030	2CDB333201R1065	DPCA100B06/300	2CDB333201R3065	1/6
	10	DPCA100B10/010	2CDB333201R0105	DPCA100B10/030	2CDB333201R1105	DPCA100B10/300	2CDB333201R3105	1/6
	16	DPCA100B16/010	2CDB333201R0165	DPCA100B16/030	2CDB333201R1165	DPCA100B16/300	2CDB333201R3165	1/6
	20	-	-	DPCA100B20/030	2CDB333201R1205	DPCA100B20/300	2CDB333201R3205	1/6
	25	-	-	DPCA100B25/030	2CDB333201R1255	DPCA100B25/300	2CDB333201R3255	1/6
	32	-	-	DPCA100B32/030	2CDB333201R1325	DPCA100B32/300	2CDB333201R3325	1/6
	40	-	-	DPCA100B40/030	2CDB333201R1405	DPCA100B40/300	2CDB333201R3405	1/6

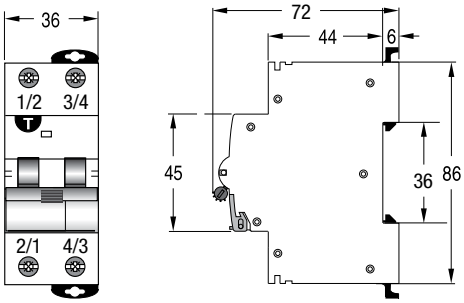
DPC100 - Type A - Karakteristiek C



2P	6	-	-	DPCA100C06/030	2CDB333201R1064	DPCA100C06/300	2CDB333201R3064	1/6
	10	DPCA100C10/010	2CDB333201R0104	DPCA100C10/030	2CDB333201R1104	DPCA100C10/300	2CDB333201R3104	1/6
	16	DPCA100C16/010	2CDB333201R0164	DPCA100C16/030	2CDB333201R1164	DPCA100C16/300	2CDB333201R3164	1/6
	20	-	-	DPCA100C20/030	2CDB333201R1204	DPCA100C20/300	2CDB333201R3204	1/6
	25	-	-	DPCA100C25/030	2CDB333201R1254	DPCA100C25/300	2CDB333201R3254	1/6
	32	-	-	DPCA100C32/030	2CDB333201R1324	DPCA100C32/300	2CDB333201R3324	1/6
	40	-	-	DPCA100C40/030	2CDB333201R1404	DPCA100C40/300	2CDB333201R3404	1/6

Maatschetsen

Compacte differentieelautomaten - DPC100



Catalogus Electrification Belux
Vynckier toebehoren

Index

Hulpfuncties

Serie CA UN - Unibis* interface	3/2
Serie CA	3/3
Op afstand uitschakelspoel, minimum-spanningsspoel	3/4

Herinschakelsysteem

Gekoppeld met differentieelschakelaars Serie TeleREC 2	3/6
Gekoppeld met differentieelautomaten Serie TeleREC 2	3/8
Vlamboogbeveiliging	3/10

Doorverbindingsrails

Universele geïsoleerde doorverbindingsrails	3/12
Geïsoleerde doorverbindingsrails	3/13
Geïsoleerde doorverbindingsrails met PIN	3/14
Geïsoleerde doorverbindingsrails met VORK	3/15
Geïsoleerde doorverbindingsrails voor Unibis* automaten	3/16
Toebehoren	3/17

TERUG NAAR INDEX

Hulpfuncties

Hulpcontacten - Serie CA UN - Unibis* interface

Serie CA UN - Unibis* interface

Toepassing: commercieel, industrieel.
Standaard: EN/IEC 62019

- Zowel te gebruiken voor automatische schakelaars, differentieelschakelaars, differentieelautomaten
- Aan beide zijden aankoppelbaar bij automatische schakelaars[1]
- Variante met vergulde contacten voor het schakelen van kleine stromen of kleine spanningen
- Zowel links als rechts tot 4 hulpcontacten koppelbaar
- Laten het doorvoeren van verdeelrails toe door de juiste positionering van de sokkel

Eigenschappen

Aantal wisselcontacten		1
Nominale stroom In	(A)	5
Nominale spanning Un	(V)	240
Elektrische levensduur		10000
Max. aansluitbereik soepele/stijve draad	(mm^2)	2,5
Gewicht	(g)	70

Keurmerk / Markering

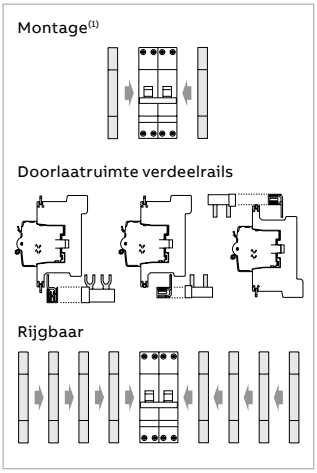
CEBEC CE

Gebruik

Het Unibis* hulpcontact vervult een dubbele functie:
1. De standaardfunctie als hulpcontact
2. De koppelingsfunctie (interface) waardoor het gebruik van de andere hulpfuncties van het ElfaPlus gamma mogelijk is.

Voorbeeld: om een Tele U minimum spanningsspoel te koppelen aan een Unibis* automatische schakelaar, moet een CA UN hulpcontact gekoppeld worden tussen beiden.

Uitbreidingen

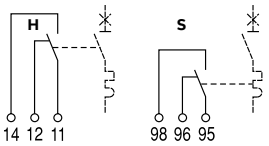


Hulpcontacten zijn toestellen die aan beveiligingstoestellen gekoppeld worden. Ze geven op afstand informatie van het beveiligingstoestel, nl. de contactstand en/of manier van uitschakelen.

Hulpschakelaar CA UN H (functie H)

- Meldt de AAN- of UIT-stand van het toestel.
- Signaalcontact of hulpcontact CA UN S/H, CA UN S/H G (functie S/H).
- Het toestel kan als hulpcontact of als signaalcontact ingesteld worden (functie S).
- Vóór de installatie kan de functie ingesteld worden. Bij het instellen als signaalcontact wordt bij de automaten in geval van overbelasting of kortsluiting geschakeld.
- Bij differentieelschakelaars wordt geschakeld in geval van verliesstroom.
  - Het toestel heeft aan de voorzijde een testknop om het omschakelen te testen (zowel bij H als bij S)
  - Resetknop voor de contacten (S functie)
  - Uitschakelaanduiding op de voorzijde (S functie)

Serie CA UN - Unibis* interface



	Functie	Ref. N°	Art. N°	V.E.	
1/2 mod.	H	CAUNH	2CDB410100R0000	1/40	
	S/H	CAUNS/H	2CDB410210R0000	1/40	
	S/H	CAUNS/H G	2CDB410220R0000	1/40	vergulde contacten

Hulpfuncties

Hulpcontacten - Serie CA

Serie CA

Keurmerk / Markering

CEBEC CE

Toepassing: commercieel, industrieel.
Standaard: EN 62019

- Zowel te gebruiken voor automatische schakelaars, differentieelschakelaars, differentieelautomaten
- Aan beide zijden aankoppelbaar bij automatische schakelaars
- Variante met vergulde contacten voor het schakelen van kleine stromen of kleine spanningen.
- Links als rechts tot 4 hulpcontacten aaneenkoppelbaar
- Laten het doorvoeren van verdeelrails toe door de juiste positionering van de sokkel

Eigenschappen

Aantal wisselcontacten		1
Nominale stroom In	(A)	5
Nominale spanning Un	(V)	230 ~
Elektrische levensduur		10000
Max. aansluitbereik soepele/stijve draad	(mm²)	2,5
Gewicht	(g)	70

Gebruik

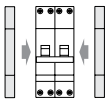
Hulpcontacten zijn toestellen die aan beveiligingstoestellen gekoppeld worden. Ze geven op afstand informatie van het beveiligingstoestel, nl. de contactstand en /of manier van uitschakelen.

Hulpschakelaar CA H (functie H)

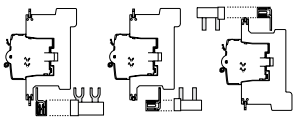
- Meldt de contactstand van het toestel aan/uit.
- Signaalcontact of hulpcontact CA S/H, CA S/H G (functie S/H).
- Het toestel kan als hulpcontact of als signaalcontact ingesteld worden (functie S).
- Vóór de installatie kan de functie ingesteld worden. Bij het instellen als signaalcontact wordt bij de automaten in geval van overbelasting of kortsluiting geschakeld.
- Bij differentieelschakelaars wordt geschakeld in geval van verliesstroom.
- Bij differentieelautomaten wordt geschakeld in geval van overbelasting, kortsluiting of verliesstroom.
  - Het toestel heeft aan de voorzijde een testknop om het omschakelen te testen (zowel bij H als bij S)
  - Reset knop voor de contacten (S functie)
  - Uitschakelaanduiding op de voorzijde (S functie)

Uitbreidingen

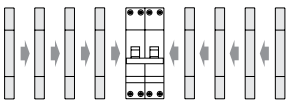
Montage



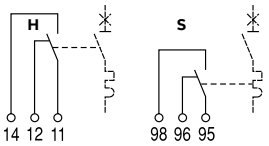
Doorlaatruimte verdeelrails



Rijgbaar



Serie CA



	Functie	Ref. N°	Art. N°	V.E.	
1/2 mod.	H	CAH	2CDB40100R0000	1	
	S/H	CAS/H	2CDB400210R0000	1	
	S/H	CAS/H G	2CDB400220R0000	1	vergulde contacten

TERUG NAAR INDEX

Hulpfuncties

Op afstand uitschakelspoel, minimumspanningsspoel

Toepassing: commercieel, industrieel.
Standaard: EN 60947-2

- Eén gamma voor alle toestellen.
- Aan beide zijden aankoppelbaar aan de automatische schakelaar. Rechts aan de differentieelschakelaar en differentieelautomaten.
- Doorlaat voor verdeelrails langs boven en onder.
- De hulpcontacten zijn koppelbaar en stapelbaar zowel links als rechts tot 4 langs elke zijde.

Tele L/LT - Op afstand uitschakelspoel

De Tele L biedt de mogelijkheid een beveiligingstoestel van op afstand uit te schakelen door de spoel te gaan bekrachtigen door middel van een drukknop of een processor (PLC ...). Een ingebouwd contact in serie met de spoel verhindert schade door continue bekrachtiging. De Tele LT is uitgerust met onverliesbare PZ2-schroeven, geschikt voor aansluiting met kabelschoenen.

Keurmerk / Markering

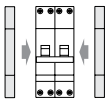
CE

Eigenschappen

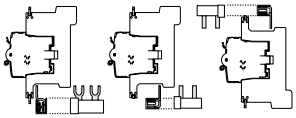
Nominale spanning Un	(V)	110/415 ∼ , 110/125 ⎓
		24/60 ∼ , 24/48 ⎓
Schakeltijd	(ms)	<10
Elektrische levensduur		10000
Max. aansluitbereik soepele/stijve draad	(mm²)	2,5
Gewicht	(g)	125
Inschakelstromen (Tele-L2)		bij 110V AC 0,4A
		bij 230V AC 0,9A
		bij 415V AC 1,5A

Uitbreidingen

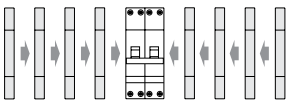
Montage



Doorlaatruimte verdeelrails



Rijgbaar



Tele U - Minimumspanningsspoel

De Tele U schakelt het aangemonteerde beveiligingstoestel uit als de spanning daalt beneden 0,5 x Un. De tijdsvertraging kan geregeld worden tot 300 ms.

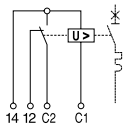
Eigenschappen

Nominale spanning Un	AC	(V)	230
			12, 24, 48 ⎓ / ∼
Afschakelspanning	AC/DC	(V)	≤ 0,5 x Un ±10%
Inschakelspanning		(V)	> 0,5 x Un ±10%
Tijdsvertraging	(ms)		Instelbaar 0...300
Elektrische levensduur			10000
Max. aansluitbereik soepele/stijve draad		(mm²)	2,5
Gewicht		(g)	125

TERUG NAAR INDEX

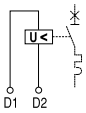
Tele L/LT - Op afstand uitschakelspoel

	Spanning	Ref. N°	Art. N°	V.E.
1P / 1 mod.	AC 24-60V - DC 24-48V	TELEL-1	2CDB440100R0000	1
	AC 110-415V - DC 110-125V	TELEL-2	2CDB440200R0000	1



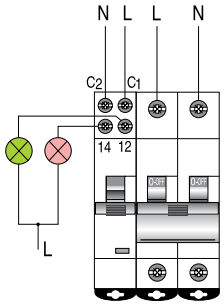
Tele U - Minimumspanningsspoel

1P / 1 mod.	AC 230V	TELEU-230	2CDB430100R0000	1
	AC/DC 12V	TELEU-12	2CDB430200R0000	1
	AC/DC 24V	TELEU-24	2CDB430300R0000	1
	AC/DC 48V	TELEU-48	2CDB430400R0000	1

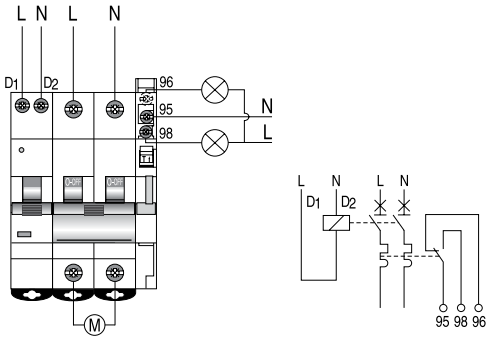


Aansluitschema's

Tele L

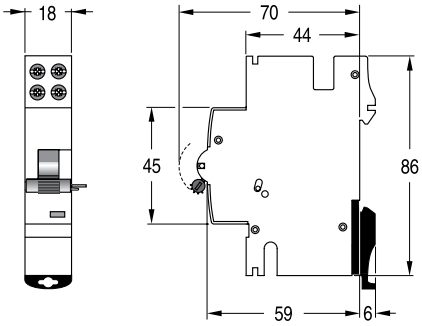


Tele U

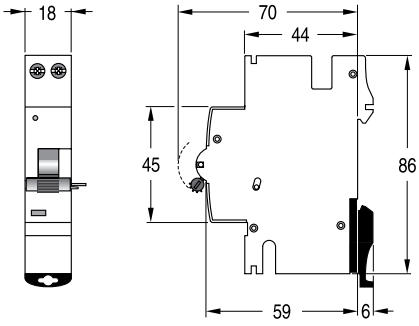


Maatschetsen

Op afstand uitschakelspoel - Tele L/LT



Minimumspanningsspoel - Tele U



TERUG NAAR INDEX

Differentieelbeveiliging

Herinschakelsysteem met differentieelschakelaars
Serie TeleREC 2

Serie TeleREC 2

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Standaard: EN 50557:2012

Eigenschappen

Nominale stroom In	(A)	40/63
Nominale residuele stroomsterkte IΔn	(mA)	300
Nominale spanning Un	(V)	2P: 230
		4P: 230/400
Minimum werkingsspanning U_{Bmin}	(V)	2P: 127
		4P: 190
Mechanische/elektrische levensduur bij Un, In		20000/10000
Klimaatbestendig (volgens EN/IEC 60068-2)		95% RV bij 55°C
Max. aansluitbereik soepele/stijve draad	(mm^2)	25/35
Polen		2, 4
Stootstroomvastheid	(A)	Type A: 250
Omgevingstemperatuur	(°C)	-25 tot +55
Gewicht	(g)	2P: 416
		4P: 598

Keurmerk / Markering

Kortsluitkarakteristieken
Volgens EN/IEC 61008-1

Schakelvermogen	Im = 500A voor 40A
	Im = 10 x In voor 63
Residueel schakelvermogen	IΔm = 500A voor 40A
	IΔm = 10 x In voor 63
Kortsluitvermogen	Inc = 10000A tot 230/400V, zekering 80A gG

Herinschakelgedrag bij differentieelfout

# Herinschakelpogingen					
1		**2**		**3**	
Vertraging	**Reset**	**Vertraging**	**Reset**	**Vertraging**	**Reset**
< 3 sec.	10 sec.	30 sec.	30 sec.	120 sec.	60 sec.

De lekstroom wordt gecontroleerd door meting van de afgaande weerstand van de differentieelschakelaar.

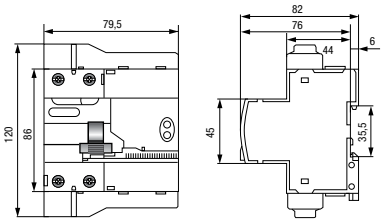
TERUG NAAR INDEX

Serie TeleREC 2 met differentieelschakelaars - Type A

		300 mA		
	In (A)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
2P / 4,5 mod.	40	REC2A240/300	2CDB450201R3400	1
	63	REC2A263/300	2CDB450201R3630	1
4P / 6,5 mod.	40	REC2A440/300	2CDB450401R3400	1
	63	REC2A463/300	2CDB450401R3630	1

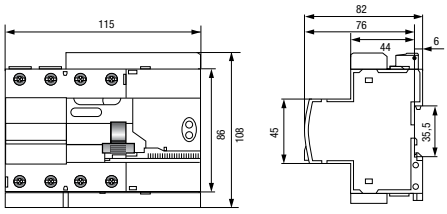
Maatschetsen

TeleREC 2 Differentieelschakelaars / Differentieelautomaat



2P / 4,5 mod.

TeleREC 2 Differentieelautomaat



4P / 6,5 mod.

TERUG NAAR INDEX

Differentieelbeveiliging

Herinschakelsysteem met 2 polige differentieelautomaten
Serie TeleREC 2

Serie TeleREC 2

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Standaard: EN 50557:2012

Eigenschappen

Nominale stroom In	(A)	10-40
Nominale residuele stroomsterkte IΔn	(mA)	300
Uitschakelkarakteristiek		C
Nominale spanning Un	(V)	230
Minimum werkingsspanning U_{Bmin}	(V)	150
Mechanische/elektrische levensduur bij Un, In		20000/10000
Klimaatbestendig (volgens EN/IEC 60068-2)		95% RV bij 55°C
Max. aansluitbereik soepele/stijve draad	(mm^2)	25/35
Polen		2
Stootstroomvastheid	(A)	Type A: 250
Omgevingstemperatuur	(°C)	-25 tot +55
Gewicht	(g)	346

Keurmerk / Markering

CE

Kortsluitkarakteristieken

Volgens EN 61009-1

Residueel schakelvermogen	IΔm=6000A
	Im = 10xIn
Energiebegrenzingsklasse	3
Kortsluitvermogen	Icn=10000A tot 230V

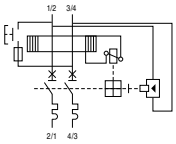
Herinschakelgedrag bij differentieelfout

# Herinschakelpogingen					
1		2		3	
Vertraging	**Reset(1)**	**Vertraging**	**Reset(1)**	**Vertraging**	**Reset(1)**
3	60	240	240	960	960

(1) De lekstroom en kortsluitstroom worden gecontroleerd door meting van de afgaande weerstand van de differentieelautomaat

TERUG NAAR INDEX

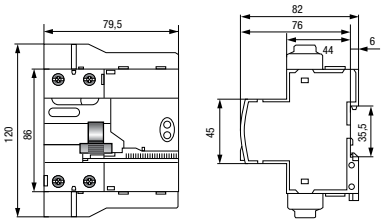
Serie TeleREC 2 met differentieelautomaat - Type A - Karakteristiek C



		300 mA		
	In (A)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
2P / 4,5 mod.	10	REC2DPCA100C10/300	2CDB460201R3104	1
	16	REC2DPCA100C16/300	2CDB460201R3164	1
	20	REC2DPCA100C20/300	2CDB460201R3204	1
	25	REC2DPCA100C25/300	2CDB460201R3254	1
	32	REC2DPCA100C32/300	2CDB460201R3324	1
	40	REC2DPCA100C40/300	2CDB460201R3404	1

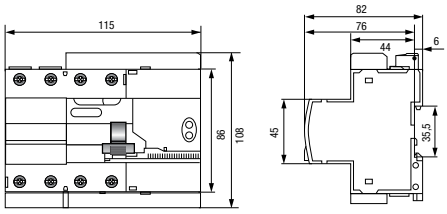
Maatschetsen

TeleREC 2 Differentieelschakelaars / Differentieelautomaat



2P / 4,5 mod.

TeleREC 2 Differentieelautomaat



4P / 6,5 mod.

TERUG NAAR INDEX

Differentieelbeveiliging

Vlamboogbeveiliging - AF DPC B voor differentieelautomaten DPC

AF DPC B

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Standaard: EN/IEC 60898-1, EN/IEC 62606, Type A

Hoofdzakelijk gebruikt om te zorgen voor betrouwbare, veilige, compacte en eenvoudige beveiliging tegen brand veroorzaakt door vlamboogfouten in elektrische installaties.

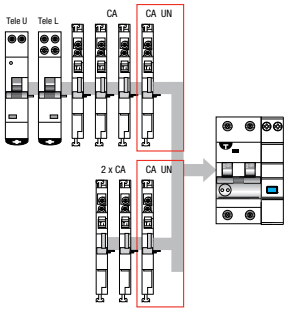
Eigenschappen

Voor samenbouw met		2P differentieelautomaten DPC
Maximaal nominaal vermogen	(A)	40
Nominale frequentie	(Hz)	50
Nominale spanning (Un)	(V)	230
Spanningsbereik		0,85 x Un tot 1,1 x Un (195,5 tot 253V)
Overspanningsbeveiliging	(V)	275
Minimale werkingsspanning	(V)	0,85 x Un (195,5)
Maximale werkingsspanning	(V)	1,1 x Un (253)
Beschermingsgraad		IP20 volgens EN 60529
Aansluiting voedingsspanning (IN)		Onder
Aansluiting belasting (UIT)		Boven
Maximaal aandraaikoppel	(Nm)	3
Aansluitcapaciteit	(mm²)	Vaste kabel (min/max) 1/16
		Flexibele kabel (min/max) 1/10
Testfuncties		Manuele- en automatische periodieke test
Kortsluitvermogen	(kA)	10
Werkingstemperatuur	(°C)	-25 tot 40
Opslagtemperatuur	(°C)	-40 tot 75
Markering aansluitklemmen		L1/N, L2/N (2P uitvoering)
Samenbouw AF en beveiligingstoestel		De AF moet aan de belastingszijde van het gekoppelde toestel aangesloten worden
AF LED indicatie		• Vast rood – Voedingsspanning aangesloten • Knipperen Geel - Seriëlle of parallelle vlamboog gedetecteerd • Knipperen Rood - Overspanning gedetecteerd • Knipperen Rood/Geel – Storing
Werkingsomstandigheden		28 cycli bij 25-55°C en 90-95% relatieve luchtvochtigheid volgens IEC 60068-2
Breedte		3 modules
Gewicht		80

Keurmerk / Markering

Hulpfuncties

CA Wanneer een hulpfunctie aan de automaat wordt gekoppeld, dient eerst een universeel CA UN-hulp-contact als interface voor andere hulpfuncties te worden gebruikt.



Aanbeveling

Volgens IEC 60364-4-42

Gebouwen met slaapgelegenheid
Gebouwen met vuurversterkende structuren zoals hoogbouw, ...
Elektrische leidingen met zware verbruikers zoals vaatwas, droger, oven, ...

Vlamboogbeveiligingstoestellen (AFDD) zijn opgenomen in de Europese installatienorm IEC 60364-4-42, die de installatie ervan in Europa aanbeveelt op specifieke locaties. Duitsland heeft in de laagspanningsnorm DIN VDE 0100-420, het gebruik van vlamboog-beveiliging vanaf januari 2018 verplicht gemaakt in locaties weergegeven in de tabel.

3

TERUG NAAR INDEX

Serie AF - AF DPC B - Vlamboogbeveiliging

	Functie	Ref. N°	Art. N°	V.E.
2P	Vlamboogbeveiliging	AFDPCB	2CDB470100R0000	1
aansluiting voedingsspanning onderaan				

Verbindingsrails

1 meter verbindingsrails	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Voeding 1P+N of 2P (18mm) Verdeling 1P+N of 2P (18mm) + vrije module voor de AF	BV-SU2/38/10AFDD	2CDB826001R1038	1
Voeding 3P+N (18mm) Verdeling 3P+N (18mm) + vrije module voor de AF	BV-SU4/38/10AFDD	2CDB846001R1038	1

Elk jaar vinden er in Europa 2 miljoen branden plaats, voornamelijk in residentiële en commerciële gebouwen met miljarden aan schade alsook sterfgevallen tot gevolg.

33% van deze branden wordt veroorzaakt door fouten in elektrische installaties.

Installatieautomaten en differentieelbeveiligingen beschermen NIET altijd tegen ontstaan van brand ...
Vlambogen of vonken, die ontstaan in beschadigde leidingen of bij slechte verbindingen, kunnen een lage stroomsterkte hebben die niet gedetecteerd kan worden door installatie-automaat of de differentieelbeveiliging, maar deze kunnen wel voldoende zijn om een temperatuur van 1000°C te bereiken met zelfontbranding tot gevolg.

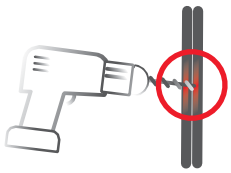
Ontstaan van vlambogen of vonken?
Vlambogen zijn kleine vonken veroorzaakt door slechte verbindingen of beschadigde isolatie als gevolg van verouderde of beschadigde elektrische leidingen of aansluitingen.

126 miljard €
jaarlijkse brandschadekosten in Europa

90%
van de branden ontstaan in gebouwen veelal tijdens de nacht

33%
van deze branden ontstaan door elektrische fouten

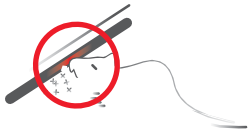
Beschadigde leidingen



Beschadigde isolatie

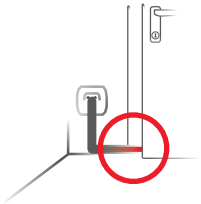
Foutief gebruik

Beschadiging door UV licht, trillingen of knaagdieren



Slechte of losgekomen aansluitingen

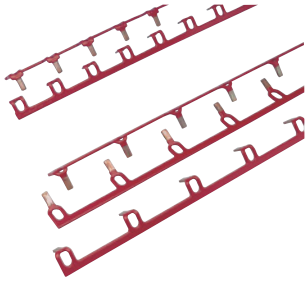
Overmatige krachten



TERUG NAAR INDEX

Doorverbindingsrails

Universele geïsoleerde doorverbindingsrails



Universele geïsoleerde doorverbindingsrails

De doorverbindingsrails zijn vervaardigd uit koper met een doorsnede van 10mm².

Voordelen

- Eenvoudig te plaatsen.
- Vlakke uitvoering = plaatsbesparing in de kast.
- Eenvoudig in gebruik: doorknippen i.p.v. doorzagen.
- Duidelijke zichtbaarheid bij het aansluiten van de voedingsdraden.
- Universeel te gebruiken voor alle spanningen: 2x230V, 3x230V, 3x400V+N

Eigenschappen

Nominale belastingswaarde	(A)	63
Kortsluitvastheid volgens NBN C63-439	(kA)	10
Isolatie		PVC
Diëlektrische vastheid	(kV)	2,5
Kruipstroomvastheid volgens NBN C20-002	(V)	175
Zelfdovendheid volgens IEC 695-2-1	(°C)	960

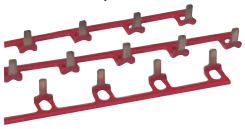
Keurmerk / Markering

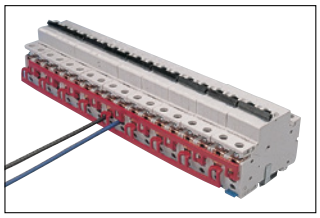
CE

Geïsoleerde doorverbindingsrails met pin

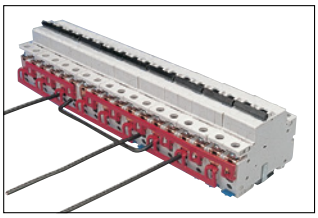
Voor lijnbeveiliging en differentieelbeveiliging

		Ref. N°	Art. N°	V.E.
Tweefasige geïsoleerde overbruggingsrails Voeding: 1F+N, 2F Verdeling: 1P, 1P+N, 2P	7 tweepolige kringen	BV-G2/14/10VYKIT	2CDB624868R0000	1 set van 4 rails
	9 tweepolige kringen	BV-G2/18/10VYKIT	2CDB624869R0000	1 set van 4 rails
Driefasige geïsoleerde doorverbindingsrails Voeding: 3F Verdeling: 1P, 1P+N, 2P, 3P Diff-o-Jump 2P	Set van 3 doorverbindingsrails: voor 4 driepolige kringen voor 6 tweepolige kringen bij een netspanning van 3x230 V~	BV-G3/12/10VYKIT	2CDB624870R0000	1 set van 3 st.
	Set van 3 doorverbindingsrails: voor 6 driepolige kringen voor 9 tweepolige kringen bij een netspanning van 3x230 V~	BV-G3/18/10VYKIT	2CDB624871R0000	1 set van 3 st.

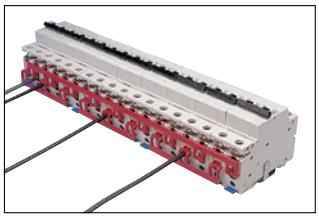




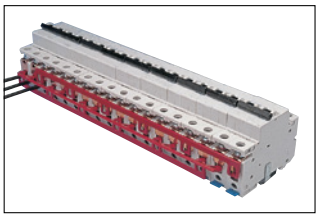
Voedingsspanning 2x230V



Voedingsspanning 3x230V



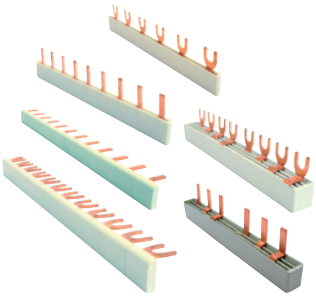
Voedingsspanning 3x400V + N



- Voor tweepolige kringen bij een netspanning van 3x230V, gelijkmatig verdeeld over de fasen L1, L2 et L3.
- Voor driepolige kringen.

Doorverbindingsrails

Geïsoleerde doorverbindingsrails



Geïsoleerde doorverbindingsrails

Keurmerk / Markering

CE

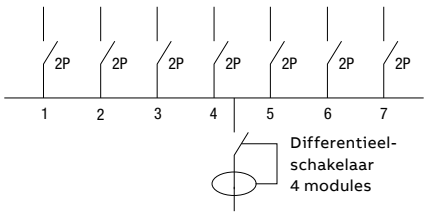
Eigenschappen

Overbruggingsrail		Koper (zuurstofvrij)
Isolatieprofiel		Kunststof
		Warmtebestendig 96°C
		Zelfdovend V-0
Doorslagvastheid (volgens DIN 53481/1.2)	(kV/mm)	36
Kortsluitvastheid	(kA)	25 (100A zekering)
Klimatisatie		Volgens IEC 60068-2-30
Kruipstroomvastheid volgens IEC 60112	(V)	400
Isolatiegroep volgens EN 61439-1	(V)	Materiaalgroep II, 400V

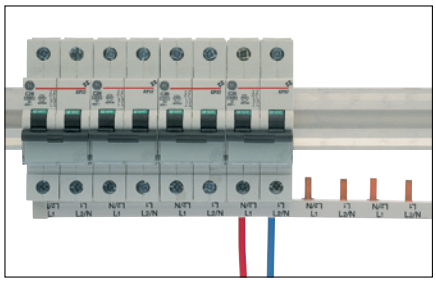
Belastingswaarden Ith

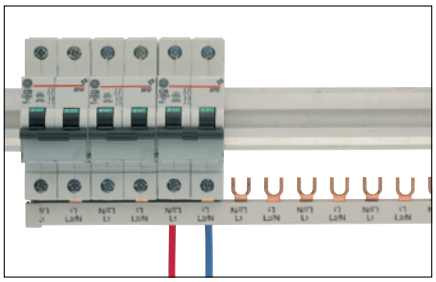
	Zijvoeding		Middenvoeding	
Doorsnede	**Ith (A)**	**K (mm²)**	**Ith (A)**	**K (mm²)**
	Enkelpolig			
10mm² - geïsoleerd	80	10	100	25
	Meerpolig (n)			
10mm² - geïsoleerd	80	16	100	25
16mm² - geïsoleerd	120	25	130	35

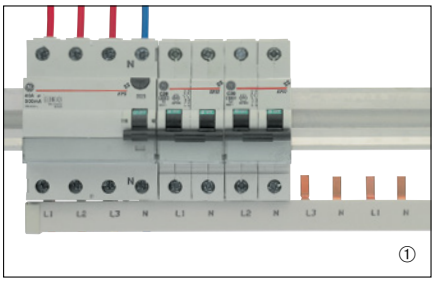
K = doorsnede van de aansluitgeleider.
n = 2P, 1P + N, 3P, 3P + N, 4P.



①





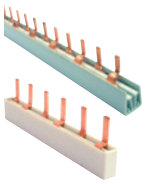
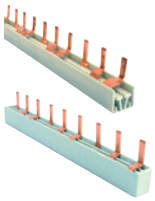
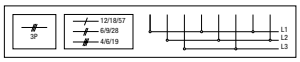
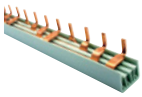
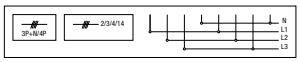
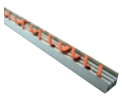
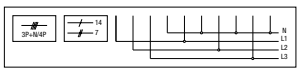


①

TERUG NAAR INDEX

Doorverbindingsrails

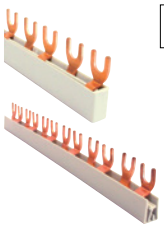
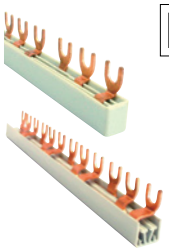
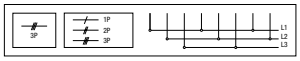
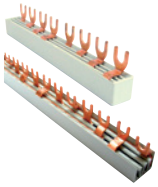
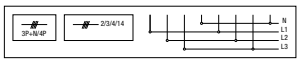
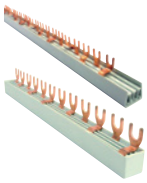
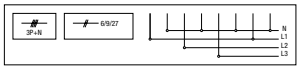
Geïsoleerde doorverbindingsrails met PIN-aansluiting

	Sectie mm²	Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	V.E.
2-polig voor 1P of 2P automaten					
	10	18 x 1P of 9 x 2P	BV-S2/18/10	2CDB826001R1018	10
	10	56 x 1P of 28 x 2P - Lengte 1m	BV-S2/56/10	2CDB826001R1156(1)	1/20
	16	56 x 1P of 28 x 2P - Lengte 1m	BV-S2/56/16	2CDB826001R1656(1)	1/20
3-polig voor 1P, 2P of 3P automaten					
 	10	18 x 1P of 6 x 3P	BV-S3/18/10	2CDB836001R1018	10
	10	57 x 1P of 28 x 2P of 19 x 3P - Lengte 1m	BV-S3/57/10	2CDB836001R1157(1)	1/20
	16	57 x 1P of 28 x 2P of 19 x 3P - Lengte 1m	BV-S3/57/16	2CDB836001R1657(1)	1/20
4-polig voor 3P+N of 4P automaten					
 	10	14 x 4P of 14 x 3P+N - Lengte 1m	BV-S4/56/10	2CDB846001R1056(1)	1/15
	16	14 x 4P of 14 x 3P+N - Lengte 1m	BV-S4/56/16	2CDB846001R1656(1)	1/15
4-polig voor 4P differentieelschakelaar (4 mod.) met 1P+N of 2P automaten					
 	10	1 x differentieelschakelaar 4P + 7 x 2P	BV-S4/18/10FI	2CDB846001R1018	1

(1) Alleen de doorverbindingsrails met lengte van 1 meter kunnen ingekort worden.

Doorverbindingsrails

Geïsoleerde doorverbindingsrails met VORK-aansluiting

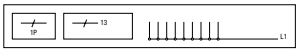
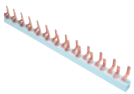
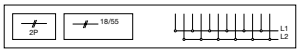
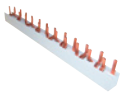
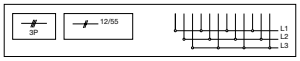
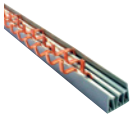
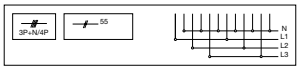
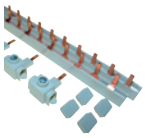
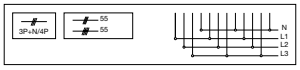
	Sectie mm²	Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	V.E.
2-polig voor 1P of 2P automaten					
	10	18x1P of 9x2P	BV-G2/18/10	2CDB827008R1018	10
	10	56x1P of 28x2P - Lengte 1m	BV-G2/56/10	2CDB827008R1156(1)	1/20
	16	56x1P of 28x2P - Lengte 1m	BV-G2/56/16	2CDB827008R1656(1)	1/20
3-polig voor 1P, 2P of 3P automaten					
 	10	18x1P of 9x2P of 6x3P	BV-G3/18/10	2CDB837008R1018	10
	10	57x1P of 28x2P of 19x3P - Lengte 1m Aansluitingen aan de buitenzijde van de verbindingsrail	BV-G3/57/10	2CDB837008R1157(1)	1/20
	16	57x1P of 28x2P of 19x3P - Lengte 1m Aansluitingen in het midden van de verbindingsrail	BV-G3/57/16	2CDB837008R1657(1)	1/20
4-polig voor 3P+N of 4P automaten					
 	10	14x4P of 14x3P+N - Lengte 1m	BV-G4/56/10	2CDB847008R1156(1)	1/15
	16	14x4P of 14x3P+N - Lengte 1m	BV-G4/56/16	2CDB847008R1656(1)	1/15
4-polig voor 1P+N of 2P automaten					
 	10	9x2P	BV-G4/9/10	2CDB847008R1009	5
	10	27x2P - Lengte 1m	BV-G4/54/10	2CDB847008R1054(1)	1/15
	16	27x2P - Lengte 1m	BV-G4/54/16N	2CDB847008R1654(1)	1/15

(1) Alleen de doorverbindingsrails met lengte van 1 meter kunnen ingekort worden.

TERUG NAAR INDEX

Doorverbindingsrails

Geïsoleerde doorverbindingsrails met PIN-aansluiting voor Unibis* automaten

	Sectie mm²	Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Enkelpolig voor Unibis* automaten (90°)					
	10	13 x 1P - 90° - grijs	BV-SU1/13/10GRAU	2CDB816001R1013	15
2-polig voor 2P Unibis* automaten					
 	10	18 x 2P	BV-SU2/18/10	2CDB826001R1118	20
	10	55 x 2P - Lengte 1m	BV-SU2/55/10	2CDB826001R1055	1/20
3-polig voor 2P Unibis* automaten					
 	10	12 x 2P	BV-SU3/24/10	2CDB836001R1024	15
	10	55 x 2P - Lengte 1m	BV-SU3/111/10	2CDB836001R1011(1)	1/15
4-polig voor 2P Unibis* automaten					
 	10	55 x 2P - Lengte 1m	BV-SU4/110/10N	2CDB846001R1011(1)	1/10
4-polig voor 3P+N of 4P Unibis* automaten					
 	10	55 x 3P of 4P - Lengte 1m Incl. 4 sluitkappen en 4 voedingsklemmen	BV-SU4/55/10KIT	2CDB846001R1055(1)	1/5

(1) Alleen de doorverbindingsrails met lengte van 1 meter kunnen ingekort worden.
Nota: Voedingsklemmen Unibis 4P zie blz. 3/17.

Doorverbindingsrails

Toebehoren

3
TERUG NAAR INDEX

	Sectie mm²	Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Sluitkappen					
	10/16	Voor 1P doorverbindingsrail	BV-END1.1	2CDB806001R0011	50
	10	Voor 2P doorverbindingsrail	BV-END2.1	2CDB806001R0021	10
	10	Voor 3P doorverbindingsrail	BV-END3.1	2CDB806001R0031	10
	16	Voor 2P en 3P doorverbindingsrail	BV-END3.2	2CDB806001R0032	10
	10/16	Voor 4P doorverbindingsrail	BV-END4.1	2CDB806001R0041	10
Voedingsklemmen					
	25	Vork	BV-FG25/16	2CDB807001R2516	30
	25	Pin	BV-FS25/14	2CDB806001R2514	30
	25	Lange pin	BV-FS25/27	2CDB806001R2527	50
	35	Voor vork- en pin- doorverbindingsrails	BV-FS35Direkt	2CDB806001R3500	10
	25	4P automaten Unibis*	BV-FS25/27Q	2CDB806002R2527	30
Afdekkapjes					
	-	Pin/vork - Geel - (RAL 1004)	BV-BS	2CDB806001R0051	10
Isoleerstrip					
	-	Geschikt voor vork- en pin-doorverbindingsrails - Lengte 1m	INSULATINGSTRIP1M	2CDB807008R0061	10

Catalogus Electrification Belux
Automatische schakelaars

Index

Snelkeuzegids automatische schakelaars	4/2

Automatische schakelaars S 200

S 200 technische eigenschappen	4/4
S 200-serie, 6 kA	4/10
S 200 M-serie, 10 kA	4/19
S 200 M UC-serie, 10 kA	4/28
S 200 P-serie, 15/25 kA	4/36

Automatische schakelaars S 200 80-100A

S 200 80-100A-serie, 6 kA	4/45

Automatische schakelaars 800

S800 technische eigenschappen	4/48
S800S-serie, 50 kA	4/56
S800N-serie, 36 kA	4/69
S800C-serie, 25 kA	4/75
S800B-serie, 16 kA	4/79
S800HV-serie, 4 kA	4/83
S800U-serie, 50 kA	4/85
S804U-UCZ-serie, 10 kA	4/90
S800PV-serie, 5 kA, DC	4/91
S800PV-SD-serie	4/92

TERUG NAAR INDEX

System pro M compact®
Snelkeuzegids voor Commerciële en Industriële toepassingen

Gemakkelijk! Vind de correct automaat en bijhorende cataloguspagina met behulp van deze selectiekeuzegids.

Toepassing	Kortsluitvermogen I_{cn} bij 230/400 V
START → COMMERCIEEL Overbelasting + Kortsluiting IEC/EN 60898-1	6 kA
	10 kA
	15 kA
	20 kA
	25 kA
START → INDUSTRIEEL (230/400 V AC) Overbelasting + Kortsluiting IEC/EN 60947-2	6 kA
	10 kA
	15 kA
	16 kA
	25 kA
	36 kA
	50 kA 100 kA
START → INDUSTRIEEL (580/1000 V AC) Overbelasting + Kortsluiting IEC/EN 60947-2	4 kA
START → INDUSTRIEEL DC-toepassingen IEC/EN 60947-2	10 kA
	50 kA

System pro M compact®

Snelle selectie van automatische schakelaars voor commerciële en industriële toepassingen

Nominale stroom	Polen	Serie	Pagina
Tot 63 A	Alle polen	S 200	4/10
Tot 100 A	Alle polen	S 200	4/45
Tot 63 A	Alle polen	S 200 M	4/19
Tot 63 A	Alle polen	S 200 P	4/36
Tot 125 A	Alle polen	S800C	4/75
Tot 80 A	Alle polen	S800N	4/69
Tot 25 A	Alle polen	S 200 P	4/36
Tot 80 A	Alle polen	S800S	4/56
Tot 100 A	Alle polen	S 200	4/45
Tot 63 A	Alle polen	S 200, S 200 M	4/10, 4/19
Tot 40 A	Alle polen	S 200 M	4/19
Tot 63 A	Alle polen	S 200 P	4/36
Tot 125 A	Alle polen	S800B	4/79
Tot 25 A	Alle polen	S 200 P	4/36
Tot 125 A	Alle polen	S800C	4/75
Tot 125 A	Alle polen	S800N	4/69
Tot 125 A	Alle polen	S800S	4/56
Tot 125 A	Alle polen	S800S	4/56
Tot 125 A	1P, 2P, 3P	S800HV	4/83
Tot 63 A	1P, 2P, 3P, 4P	S 200 M UC	4/28
Tot 125 A	Alle polen	S800S-UC	4/65

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars

S 200 technische eigenschappen

S 200

			S 200	S 200 M
Algemene gegevens	Normen		IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
			UL 1077	UL 1077, CSA 22.2 No. 235
	Polen		1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N	
	Uitschakelkarakteristieken		B, C, D, K, Z	
	Nominale stroom I_n	A	0.5…63 A	
	Nominale frequentie f	Hz	50/60 Hz	
	Nominale isolatiespanning U_i volgens IEC/EN 60664-1	V	440 V AC (fase tot fase)	
	Categorie overspanning		III	
	Vervuilingsgraad		3	
Gegevens volgens IEC/EN 60898-1 (uitgezonderd S 200 M UC gegevens volgens IEC/EN 60898-2)	Nominale bedrijfsspanning U_n	V	1P: 230/400 V AC; 1P+N: 230 V AC; 2...4P: 400 V AC; 3P+N: 400 V AC	
	Max. bedrijfsspanning (U_{max})	V	1P: 253 V AC; 1P+N: 253 V AC 2P: 440 V AC; 3...4P: 440 V AC; 3P+N: 440 V AC; 1P: 72 V DC; 2P: 125 V DC	
	Min. bedrijfsspanning	V	12 V AC - 12 V DC	
	Nominale kortsluitvermogen I_{cn}	kA	6 kA	10 kA
	Energiebeperkende klasse (B, C tot 40 A)		3	
	Nominale stootspanning $U_{imp.}$ (1.2/50µs)	kV	4 kV (testspanning 6.2 kV op zeeniveau, 5 kV op 2000 m)	
	Diëlektrische testspanning	kV	2 kV (50/60Hz, 1 min.)	
	Referentietemperatuur	°C	B, C, D: 30°C	
	Elektrische levensduur		In < 32A: 20.000 schakelingen (AC), In ≥ 32A: 10.000 schakelingen (AC); 1.000 schakelingen (DC); (1 cyclus 2s - AAN, 13s - UIT, In ≤ 32A), (1 cyclus 2s - AAN, 28s - UIT, In > 32A)	
Gegevens volgens IEC/EN 60947-2	Nominale bedrijfsspanning U_e	V	1P: 230 V AC; 1P+N: 230 V AC; 2...4P: 440 V AC; 3P+N: 440 V AC	
	Max. bedrijfsspanning (U_{max})	V	1P: 253 V AC; 1P+N: 253 V AC; 2P...4P: 462 V AC 3P+N: 462 V AC; 1P: 72 V DC; 2P: 125 V DC	
	Min. bedrijfsspanning	V	12 V AC - 12 V DC	
	Ultiem onderbrekingsvermogen I_{cu}	kA	10 kA	15 kA
	Onderbrekingsvermogen in bedrijf I_{cs}	kA	7,5 kA	≤ 40 A: 11,2 kA 50, 63 A: 7,5 kA
	Nominale stootspanning $U_{imp.}$ (1.2/50µs)	kV	4 kV (testspanning 6.2 kV op zeeniveau, 5 kV op 2000 m)	
	Diëlektrische testspanning	kV	2 kV (50/60Hz, 1 min.)	
	Referentietemperatuur	°C	B, C, D: 55°C; K, Z: 20°C	
	Elektrische levensduur	schakelingen	In < 32A: 20.000 schakelingen (AC), In ≥ 32A: 10.000 schakelingen. (AC); 1.000 schakelingen (DC); (1 cyclus 2s - AAN, 13s - UIT, In ≤ 32A), (1 cyclus 2s - AAN, 28s - UIT, In > 32A)	

Opmerking:
* Alleen volgens IEC/EN 60898 -1

S200MR uitvoering met kabelschoenaansluiting op aanvraag

Automatische schakelaars

S 200 technische eigenschappen

S 200 M UC	S 200 P	S 200 M UC	S 200 M UC	S 200 M	
IEC/EN 60898-2, IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60947-2	
UL 1077, CSA 22.2 No. 235	UL 1077, CSA 22.2 No. 235	UL 1077, CSA 22.2 No. 235		UL 489, CSA22.2 No.5	
1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 3P	1P, 2P, 3P, 4P	
B, C, K, Z	B, C, D, K, Z	K	B, C	C, K, Z	
0.2…63 A			6…20 A	0.2…63 A	0.2…25 A
0/50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz			
440 V AC (fase tot fase)					
2					
1P: 230 V AC, 220 V DC 2P: 400 V AC, 440 V DC 3...4P: 400 V AC*			1P: 230 V AC, 3P: 440 V AC	--	
1P: 253 V AC, 250 V DC 2P: 440 V AC, 500 V DC 3...4P:440 V AC*			1P: 253 V AC, 3P: 440 V AC	--	
			12 V AC	--	
10 kA	≤ 25 A: 25 kA > 25 A: 15 kA		6 kA	--	
				--	
				--	
				--	
30°C			B, C: 30°C	--	
			20.000 schakelingen	--	
1P: 253 V AC, 220 V DC 2...4P: 440 V AC, 440 V DC	1P: 230 V AC 1P+N: 230 V AC 2...4P: 400 V AC 3P+N: 400 V AC	1P: 230 V AC 2...4P: 400 V AC		1P: 230 V AC 2...4P: 400 V AC	
1P: 266 V AC, 250 V DC 2...4P: 462 V AC, 500 V DC	1P: 253 V AC 1P+N: 253 V AC 2P...4P: 440 V AC; 3P+N: 440 V AC; 1P: 72 V DC; 2P: 125 V DC	1P: 253 V AC 2...4P: 440 V AC		1P: 253/440 V AC; 2...4P: 440 V AC	
		12 V AC		12 V AC	
≤ 40 A: 10 kA AC; 10 kA DC > 40 A: 6 kA AC; 10 kA DC	≤ 25 A: 25 kA ≥ 32 A: 15 kA	15 kA		10 kA	
≤ 40 A: 7,5 kA AC; 10 kA DC > 40 A: 6 kA(AC; 10 kA DC	≤ 25 A: 12,5 kA ≤ 32…40 A: 11,2 kA 50, 63 A: 7,5 kA	≤ 40 A: 11.2 kA; > 40 A: 7.5 kA AC;		7,5 kA	
B, C: 55°C; K, Z: 20°C		20°C		C, K, Z: 20°C	
In < 32A: 20.000 schakelingen (AC), In ≥ 32A: 10.000 schakelingen (AC); 1.500 schakelingen. (DC);	In < 32A: 20.000 schakelingen (AC), In ≥ 32A: 10.000 schakelingen (AC); 1.000 schakelingen (DC); (1 cyclus 2s - AAN, 13s - UIT, In ≤ 32A), In ≤ 32A), (1 cyclus 2s - AAN, 28s - UIT, In≥ 32A)	In < 25A: 20.000 schakelingen (AC), In ≥ 25A: 10.000 schakelingen (AC);			

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars

S 200 technische eigenschappen

S 200

			S 200	S 200 M
Gegevens volgens UL / CSA	Nominale spanning	V	480 V / 277 V AC;	480 V / 277 V AC;
			1P: 60 V DC; 2P… 4P: 110 V DC	1P: 60 V DC; 2P… 4P: 125 V DC
	Nominale kortsluitvermogen volgens UL 1077	kA	6 kA AC; 10 kA DC	
	Kortsluitvermogen volgens UL 489		--	
	Toepassing		Algemeen gebruik. Applicatiecodes: TC2, OL0, SC: U1	
	Referentietemperatuur	°C	B, C, D, K, Z: 25°C	
	Elektrische levensduur		6.000 schakelingen (AC), 6.000 schakelingen (DC); 1 cyclus (1s - AAN, 9s - UIT)	
Mechanische gegevens	Behuizing		Isolatiegroep II, RAL 7035	
	Tuimelschakelaar		Isolatiegroep II, zwart, verzegelbaar	
	Indicatie contactpositie		Markering op tuimelschakelaar (I AAN / 0 UIT), Reële Contact positie indicatie (rood AAN / groen UIT)	
	Beschermingsgraad volgens EN 60529		IP20*, IP40 in behuizing met afdekking	
	Mechanische levensduur		20.000 schakelingen	
	Schokbestendigheid IEC/EN 60068-2-27		25 g - 2 schokken - 13 ms	
	Trillingsbestendigheid IEC/EN 60068-2-6		5 g - 20 cycli bij 5…150…5 Hz met belasting 0.8In	
	Omgevingscondities volgens IEC/ EN 60068-2-30	°C/RH	28 cycli met 55 °C/90-96% en 25 °C/95-100%	
	Omgevingstemperatuur	°C	-25 … +55°C	
	Opslagtemperatuur	°C	-40 … +70°C	

Opmerking:
* Voldoet ook aan de vereiste volgens beschermingsgraad IPXXB
** Alleen met toebehoren: IP20 klemaansluiting

S200MR uitvoering met kabelschoenaansluiting op aanvraag

Automatische schakelaars

S 200 technische eigenschappen

	S 200 M UC	S 200 P	S 200 M UC	S 200 M UC	S 200 M	
	480 V / 277 V AC;	480 V / 277 V AC;	480 V / 277 V AC;		240 V AC	480 V / 277 V AC
	1P: 250 V DC 2...4P: 500 V DC		480V / 277 V AC;			
		≤ 25 A: 10 kA > 25 A: 6 kA	10 kA		--	
					10 kA	
	TC1, 0L0, SC: U1	TC2, 0L0, SC: U1	Ringankertong, niet voor algemeen gebruik			
			25°C		C, K, Z: 25°C	
	Isolatiegroep I, RAL 7035			Isolatiegroep II, RAL 7035		
					IP20**, IP40 in behuizing met afdekking	
		30 g - 3 schokken - 11 ms	25 g - 2 schokken - 13 ms	25 g - 2 schokken - 13 ms	30 g - 3 schokken - 11 ms	

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars

S 200 technische eigenschappen

S 200

				S 200	S 200 M
Installatie	Klem			Veiligheidskooiklemmen	
	Kabelsectie *1 (bovenaan / onderaan)	Vast/Soepel	mm²	35 mm² / 35 mm²	
		Flexibel	mm²	25 mm² / 25 mm²	
	Sectie railkooi (bovenaan / onderaan)		mm²	10 mm² / 10 mm²	
	Aansluitkoppel *2		Nm	2,8 Nm	
			Automa-tische schake-laars	18 in-lbs.	
	Schroeftype			No. 2 Pozidrive	
	Montage			Op DIN-rail 35 mm volgens EN 60715 met railhaak	
	Montagepositie			Willekeurig	
	Polariteit			Geen	
Afmetingen en gewicht	Afmetingen montage volgens DIN 43880			Afmeting 1 montage	
	Afmetingen pool (H x D x B)		mm	88 x 69 x 17.5 mm	
	Gewicht pool		g	ong. 115 g	
Combinatie met hulp-stukken	Hulpcontact			Ja	Ja
	Signaalcontact			Ja	Ja
	Shunt trip			Ja	Ja
	Onderspanningslosser			Ja	Ja
	Motorbesturingsapparaat			Ja	Ja
	Geïntegreerde hulpschakelaar			Ja	Ja

*1 Vooraleer aluminium geleiders worden aangesloten (>= 4 mm²) dienen hun contactpunten te worden gereinigd, geborsteld en gesmeerd. Aansluiting van aluminium geleiders is niet specifiek goedgekeurd door derden. Alle goedkeuringen worden volgens de productstandaarden uitgevoerd met koperen geleiders.
*2 Nm-waarden volgens IEC / in-lbs.-waarden volgens UL
*3 1 ... 4 mm² (stijve en flexibele draden zonder eindhulzen); 1 ... 2.5 mm² (flexibele draden met eindhulzen)

Automatische schakelaars

S 200 technische eigenschappen

	S 200 M UC	S 200 P	S 200 M UC	S 200 M UC	S 200 M	
			Kabelschoenaansluiting	Veiligheidskooiklemmen		
		25 mm² / 25 mm²		Zijkant/onderaan: 35mm² Zijkant/bovenaan *3: 1 ... 4 mm² / 1 ... 2.5 mm²		
		16 mm² / 16 mm²	25 mm² / 25 mm²	Zijkant/onderaan: 35mm² Zijkant/bovenaan *3: 1 ... 4 mm² / 1 ... 2.5 mm²		
		2,8 Nm				
	Volgens aanduiding	Geen		Volgens aanduiding	Geen	
					--	
	85 x 69 x 17.5 mm	88 x 69 x 17.5 mm	100 x 69 x 17.5 mm	89 x 69 x 17.5 mm	92 x 71 x 17.5 mm	100 x 71 x 17.5 mm
	ong. 125 g	ong. 140 g	ong. 125 g	ong. 100 g	ong. 140 g	ong. 140 g
	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee
	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee
	Ja	Ja	Nee	Ja	Nee	Nee

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars

S 200-serie B-karakteristiek

S 201

S 202

S 203

S 204

S 200 B-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging tegen overbelasting en kortsluitingen.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
I_{cn}=6 kA

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	6	S201-B6	2CDS251001R0065	10
	10	S201-B10	2CDS251001R0105	10
	16	S201-B16	2CDS251001R1165	10
	20	S201-B20	2CDS251001R0205	10
	25	S201-B25	2CDS251001R0255	10
	32	S201-B32	2CDS251001R0325	10
	40	S201-B40	2CDS251001R0405	10
	50	S201-B50	2CDS251001R0505	10
	63	S201-B63	2CDS251001R0635	10
2	6	S202-B6	2CDS252001R0065	5
	10	S202-B10	2CDS252001R0105	5
	16	S202-B16	2CDS252001R0165	5
	20	S202-B20	2CDS252001R0205	5
	25	S202-B25	2CDS252001R0255	5
	32	S202-B32	2CDS252001R0325	5
	40	S202-B40	2CDS252001R0405	5
	50	S202-B50	2CDS252001R0505	5
	63	S202-B63	2CDS252001R0635	5
3	6	S203-B6	2CDS253001R0065	1
	10	S203-B10	2CDS253001R0105	1
	16	S203-B16	2CDS253001R0165	1
	20	S203-B20	2CDS253001R0205	1
	25	S203-B25	2CDS253001R0255	1
	32	S203-B32	2CDS253001R0325	1
	40	S203-B40	2CDS253001R0405	1
	50	S203-B50	2CDS253001R0505	1
	63	S203-B63	2CDS253001R0635	1
4	6	S204-B6	2CDS254001R0065	1
	10	S204-B10	2CDS254001R0105	1
	16	S204-B16	2CDS254001R0165	1
	20	S204-B20	2CDS254001R0205	1
	25	S204-B25	2CDS254001R0255	1
	32	S204-B32	2CDS254001R0325	1
	40	S204-B40	2CDS254001R0405	1
	50	S204-B50	2CDS254001R0505	1
	63	S204-B63	2CDS254001R0635	1

Automatische schakelaars

S 200-serie C-karakteristiek

4
TERUG NAAR INDEX

S 200 C-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging tegen overbelasting en kortsluitingen.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
I_{cn}=6 kA

S 201

S 202

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	0,5	S201-C0.5	2CDS251001R0984	10
	1	S201-C1	2CDS251001R0014	10
	2	S201-C2	2CDS251001R0024	10
	4	S201-C4	2CDS251001R0044	10
	6	S201-C6	2CDS251001R0064	10
	10	S201-C10	2CDS251001R0104	10
	16	S201-C16	2CDS251001R0164	10
	20	S201-C20	2CDS251001R0204	10
	25	S201-C25	2CDS251001R0254	10
	32	S201-C32	2CDS251001R0324	10
	40	S201-C40	2CDS251001R0404	10
	50	S201-C50	2CDS251001R0504	10
	63	S201-C63	2CDS251001R0634	10
2	0,5	S202-C0.5	2CDS252001R0984	5
	1	S202-C1	2CDS252001R0014	5
	2	S202-C2	2CDS252001R0024	5
	4	S202-C4	2CDS252001R0044	5
	6	S202-C6	2CDS252001R0064	5
	10	S202-C10	2CDS252001R0104	5
	16	S202-C16	2CDS252001R0164	5
	20	S202-C20	2CDS252001R0204	5
	25	S202-C25	2CDS252001R0254	5
	32	S202-C32	2CDS252001R0324	5
	40	S202-C40	2CDS252001R0404	5
	50	S202-C50	2CDS252001R0504	5
	63	S202-C63	2CDS252001R0634	5

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars

S 200-serie C-karakteristiek

S 203

S 204

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	1	S203-C1	2CDS253001R0014	1
	2	S203-C2	2CDS253001R0024	1
	4	S203-C4	2CDS253001R0044	1
	6	S203-C6	2CDS253001R0064	1
	10	S203-C10	2CDS253001R0104	1
	16	S203-C16	2CDS253001R0164	1
	20	S203-C20	2CDS253001R0204	1
	25	S203-C25	2CDS253001R0254	1
	32	S203-C32	2CDS253001R0324	1
	40	S203-C40	2CDS253001R0404	1
	50	S203-C50	2CDS253001R0504	1
	63	S203-C63	2CDS253001R0634	1
4	0,5	S204-C0.5	2CDS254001R0984	1
	1	S204-C1	2CDS254001R0014	1
	2	S204-C2	2CDS254001R0024	1
	4	S204-C4	2CDS254001R0044	1
	6	S204-C6	2CDS254001R0064	1
	10	S204-C10	2CDS254001R0104	1
	13	S204-C13	2CDS254001R0134	1
	16	S204-C16	2CDS254001R0164	1
	20	S204-C20	2CDS254001R0204	1
	25	S204-C25	2CDS254001R0254	1
	32	S204-C32	2CDS254001R0324	1
	40	S204-C40	2CDS254001R0404	1
	50	S204-C50	2CDS254001R0504	1
	63	S204-C63	2CDS254001R0634	1

Automatische schakelaars

S 200-serie D-karakteristiek

4
TERUG NAAR INDEX

S 200 D-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging tegen overbelasting en kortsluitingen.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
I_{cn}=6 kA

S 201

S 202

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	0,5	S201-D0.5	2CDS251001R0981	10
	1	S201-D1	2CDS251001R0011	10
	2	S201-D2	2CDS251001R0021	10
	4	S201-D4	2CDS251001R0041	10
	6	S201-D6	2CDS251001R0061	10
	10	S201-D10	2CDS251001R0101	10
	16	S201-D16	2CDS251001R0161	10
	20	S201-D20	2CDS251001R0201	10
	25	S201-D25	2CDS251001R0251	10
	32	S201-D32	2CDS251001R0321	10
	40	S201-D40	2CDS251001R0401	10
	50	S201-D50	2CDS251001R0501	10
	63	S201-D63	2CDS251001R0631	10
2	0,5	S202-D0.5	2CDS252001R0981	5
	1	S202-D1	2CDS252001R0011	5
	2	S202-D2	2CDS252001R0021	5
	4	S202-D4	2CDS252001R0041	5
	6	S202-D6	2CDS252001R0061	5
	10	S202-D10	2CDS252001R0101	5
	16	S202-D16	2CDS252001R0161	5
	20	S202-D20	2CDS252001R0201	5
	25	S202-D25	2CDS252001R0251	5
	32	S202-D32	2CDS252001R0321	5
	40	S202-D40	2CDS252001R0401	5
	50	S202-D50	2CDS252001R0501	5
	63	S202-D63	2CDS252001R0631	5

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars

S 200-serie D-karakteristiek

S 203

S 204

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	0,5	S203-D0.5	2CDS253001R0981	1
	1	S203-D1	2CDS253001R0011	1
	1,6	S203-D1.6	2CDS253001R0971	1
	2	S203-D2	2CDS253001R0021	1
	4	S203-D4	2CDS253001R0041	1
	6	S203-D6	2CDS253001R0061	1
	10	S203-D10	2CDS253001R0101	1
	16	S203-D16	2CDS253001R0161	1
	20	S203-D20	2CDS253001R0201	1
	25	S203-D25	2CDS253001R0251	1
	32	S203-D32	2CDS253001R0321	1
	40	S203-D40	2CDS253001R0401	1
	50	S203-D50	2CDS253001R0501	1
	63	S203-D63	2CDS253001R0631	1
4	0,5	S204-D0.5	2CDS254001R0981	1
	1	S204-D1	2CDS254001R0011	1
	2	S204-D2	2CDS254001R0021	1
	4	S204-D4	2CDS254001R0041	1
	6	S204-D6	2CDS254001R0061	1
	10	S204-D10	2CDS254001R0101	1
	16	S204-D16	2CDS254001R0161	1
	20	S204-D20	2CDS254001R0201	1
	25	S204-D25	2CDS254001R0251	1
	32	S204-D32	2CDS254001R0321	1
	40	S204-D40	2CDS254001R0401	1
	50	S204-D50	2CDS254001R0501	1
	63	S204-D63	2CDS254001R0631	1

Automatische schakelaars

S 200-serie K-karakteristiek

S 200 K (vermogen)-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60947-2
I_{cu}=10 kA

S 201

S 202

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	0,5	S201-K0.5	2CDS251001R0157	10
	1	S201-K1	2CDS251001R0217	10
	2	S201-K2	2CDS251001R0277	10
	4	S201-K4	2CDS251001R0337	10
	6	S201-K6	2CDS251001R0377	10
	10	S201-K10	2CDS251001R0427	10
	16	S201-K16	2CDS251001R0467	10
	20	S201-K20	2CDS251001R0487	10
	25	S201-K25	2CDS251001R0517	10
	32	S201-K32	2CDS251001R0537	10
	40	S201-K40	2CDS251001R0557	10
	50	S201-K50	2CDS251001R0577	10
	63	S201-K63	2CDS251001R0607	10
2	0,5	S202-K0.5	2CDS252001R0157	5
	1	S202-K1	2CDS252001R0217	5
	2	S202-K2	2CDS252001R0277	5
	4	S202-K4	2CDS252001R0337	5
	6	S202-K6	2CDS252001R0377	5
	10	S202-K10	2CDS252001R0427	5
	16	S202-K16	2CDS252001R0467	5
	20	S202-K20	2CDS252001R0487	5
	25	S202-K25	2CDS252001R0517	5
	32	S202-K32	2CDS252001R0537	5
	40	S202-K40	2CDS252001R0557	5
	50	S202-K50	2CDS252001R0577	5
	63	S202-K63	2CDS252001R0607	5

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars

S 200-serie K-karakteristiek

S 203

S 204

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	0,5	S203-K0.5	2CDS253001R0157	1
	1	S203-K1	2CDS253001R0217	1
	2	S203-K2	2CDS253001R0277	1
	4	S203-K4	2CDS253001R0337	1
	6	S203-K6	2CDS253001R0377	1
	10	S203-K10	2CDS253001R0427	1
	16	S203-K16	2CDS253001R0467	1
	20	S203-K20	2CDS253001R0487	1
	25	S203-K25	2CDS253001R0517	1
	32	S203-K32	2CDS253001R0537	1
	40	S203-K40	2CDS253001R0557	1
	50	S203-K50	2CDS253001R0577	1
	63	S203-K63	2CDS253001R0607	1
4	0,5	S204-K0.5	2CDS254001R0157	1
	1	S204-K1	2CDS254001R0217	1
	2	S204-K2	2CDS254001R0277	1
	4	S204-K4	2CDS254001R0337	1
	6	S204-K6	2CDS254001R0377	1
	10	S204-K10	2CDS254001R0427	1
	16	S204-K16	2CDS254001R0467	1
	20	S204-K20	2CDS254001R0487	1
	25	S204-K25	2CDS254001R0517	1
	32	S204-K32	2CDS254001R0537	1
	40	S204-K40	2CDS254001R0557	1
	50	S204-K50	2CDS254001R0577	1
	63	S204-K63	2CDS254001R0607	1

Automatische schakelaars

S 200-serie Z-karakteristiek

S 200 Z-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60947-2
I_{cu}=10 kA

S 201

S 202

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	0,5	S201-Z0.5	2CDS251001R0158	10
	1	S201-Z1	2CDS251001R0218	10
	2	S201-Z2	2CDS251001R0278	10
	4	S201-Z4	2CDS251001R0338	10
	6	S201-Z6	2CDS251001R0378	10
	10	S201-Z10	2CDS251001R0428	10
	16	S201-Z16	2CDS251001R0468	10
	20	S201-Z20	2CDS251001R0488	10
	25	S201-Z25	2CDS251001R0518	10
	32	S201-Z32	2CDS251001R0538	10
	40	S201-Z40	2CDS251001R0558	10
	50	S201-Z50	2CDS251001R0578	10
	63	S201-Z63	2CDS251001R0608	10
2	0,5	S202-Z0.5	2CDS252001R0158	5
	1	S202-Z1	2CDS252001R0218	5
	2	S202-Z2	2CDS252001R0278	5
	4	S202-Z4	2CDS252001R0338	5
	6	S202-Z6	2CDS252001R0378	5
	10	S202-Z10	2CDS252001R0428	5
	16	S202-Z16	2CDS252001R0468	5
	20	S202-Z20	2CDS252001R0488	5
	25	S202-Z25	2CDS252001R0518	5
	32	S202-Z32	2CDS252001R0538	5
	40	S202-Z40	2CDS252001R0558	5
	50	S202-Z50	2CDS252001R0578	5
	63	S202-Z63	2CDS252001R0608	5

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars

S 200-serie Z-karakteristiek

S 203

S 204

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	0,5	S203-Z0.5	2CDS253001R0158	1
	1	S203-Z1	2CDS253001R0218	1
	2	S203-Z2	2CDS253001R0278	1
	4	S203-Z4	2CDS253001R0338	1
	6	S203-Z6	2CDS253001R0378	1
	10	S203-Z10	2CDS253001R0428	1
	16	S203-Z16	2CDS253001R0468	1
	20	S203-Z20	2CDS253001R0488	1
	25	S203-Z25	2CDS253001R0518	1
	32	S203-Z32	2CDS253001R0538	1
	40	S203-Z40	2CDS253001R0558	1
	50	S203-Z50	2CDS253001R0578	1
	63	S203-Z63	2CDS253001R0608	1
4	0,5	S204-Z0.5	2CDS254001R0158	1
	1	S204-Z1	2CDS254001R0218	1
	2	S204-Z2	2CDS254001R0278	1
	4	S204-Z4	2CDS254001R0338	1
	6	S204-Z6	2CDS254001R0378	1
	10	S204-Z10	2CDS254001R0428	1
	16	S204-Z16	2CDS254001R0468	1
	20	S204-Z20	2CDS254001R0488	1
	25	S204-Z25	2CDS254001R0518	1
	32	S204-Z32	2CDS254001R0538	1
	40	S204-Z40	2CDS254001R0558	1
	50	S204-Z50	2CDS254001R0578	1
	63	S204-Z63	2CDS254001R0608	1

Automatische schakelaars

S200M serie B-karakteristiek

S 201 M

S 202 M

S 203 M

S 204 M

S 200 M-B-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
I_{cn}=10 kA

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	6	S201M-B6	2CDS271001R0065	10
	10	S201M-B10	2CDS271001R0105	10
	16	S201M-B16	2CDS271001R0165	10
	20	S201M-B20	2CDS271001R0205	10
	25	S201M-B25	2CDS271001R0255	10
	32	S201M-B32	2CDS271001R0325	10
	40	S201M-B40	2CDS271001R0405	10
	50	S201M-B50	2CDS271001R0505	10
	63	S201M-B63	2CDS271001R0635	10
2	6	S202M-B6	2CDS272001R0065	5
	10	S202M-B10	2CDS272001R0105	5
	16	S202M-B16	2CDS272001R0165	5
	20	S202M-B20	2CDS272001R0205	5
	25	S202M-B25	2CDS272001R0255	5
	32	S202M-B32	2CDS272001R0325	5
	40	S202M-B40	2CDS272001R0405	5
	50	S202M-B50	2CDS272001R0505	5
	63	S202M-B63	2CDS272001R0635	5
3	6	S203M-B 6	2CDS273001R0065	1
	10	S203M-B10	2CDS273001R0105	1
	16	S203M-B16	2CDS273001R0165	1
	20	S203M-B20	2CDS273001R0205	1
	25	S203M-B25	2CDS273001R0255	1
	32	S203M-B32	2CDS273001R0325	1
	40	S203M-B40	2CDS273001R0405	1
	50	S203M-B50	2CDS273001R0505	1
	63	S203M-B63	2CDS273001R0635	1
4	6	S204M-B 6	2CDS274001R0065	1
	10	S204M-B10	2CDS274001R0105	1
	13	S204M-B13	2CDS274001R0135	1
	16	S204M-B16	2CDS274001R0165	1
	20	S204M-B20	2CDS274001R0205	1
	25	S204M-B25	2CDS274001R0255	1
	32	S204M-B32	2CDS274001R0325	1
	40	S204M-B40	2CDS274001R0405	1
	50	S204M-B50	2CDS274001R0505	1
	63	S204M-B63	2CDS274001R0635	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars

S200M serie C-karakteristiek

S 201 M

S 202 M

S 200 M-C-karakteristiek
Functie: bescherming en controle van de circuits tegen overbelasting en kortsluitingen; bescherming voor resistieve en inductieve belastingen met lage inschakelstroom.
Toepassingen: residentieel, commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
I_{cn}=10 kA

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	0,5	S201M-C0.5	2CDS271001R0984	10
	1	S201M-C1	2CDS271001R0014	10
	2	S201M-C2	2CDS271001R0024	10
	4	S201M-C4	2CDS271001R0044	10
	6	S201M-C6	2CDS271001R0064	10
	10	S201M-C10	2CDS271001R0104	10
	16	S201M-C16	2CDS271001R0164	10
	20	S201M-C20	2CDS271001R0204	10
	25	S201M-C25	2CDS271001R0254	10
	32	S201M-C32	2CDS271001R0324	10
	40	S201M-C40	2CDS271001R0404	10
	50	S201M-C50	2CDS271001R0504	10
	63	S201M-C63	2CDS271001R0634	10
2	0,5	S202M-C0.5	2CDS272001R0984	5
	1	S202M-C1	2CDS272001R0014	5
	2	S202M-C2	2CDS272001R0024	5
	4	S202M-C4	2CDS272001R0044	5
	6	S202M-C6	2CDS272001R0064	5
	10	S202M-C10	2CDS272001R0104	5
	16	S202M-C16	2CDS272001R0164	5
	20	S202M-C20	2CDS272001R0204	5
	25	S202M-C25	2CDS272001R0254	5
	32	S202M-C32	2CDS272001R0324	5
	40	S202M-C40	2CDS272001R0404	5
	50	S202M-C50	2CDS272001R0504	5
	63	S202M-C63	2CDS272001R0634	5

Automatische schakelaars

S200M serie C-karakteristiek

S 203 M

S 204 M

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	0,5	S203M-C0.5	2CDS273001R0984	1
	1	S203M-C1	2CDS273001R0014	1
	2	S203M-C2	2CDS273001R0024	1
	4	S203M-C4	2CDS273001R0044	1
	6	S203M-C6	2CDS273001R0064	1
	10	S203M-C10	2CDS273001R0104	1
	16	S203M-C16	2CDS273001R0164	1
	20	S203M-C20	2CDS273001R0204	1
	25	S203M-C25	2CDS273001R0254	1
	32	S203M-C32	2CDS273001R0324	1
	40	S203M-C40	2CDS273001R0404	1
	50	S203M-C50	2CDS273001R0504	1
	63	S203M-C63	2CDS273001R0634	1
4	0,5	S204M-C0.5	2CDS274001R0984	1
	1	S204M-C1	2CDS274001R0014	1
	2	S204M-C2	2CDS274001R0024	1
	4	S204M-C4	2CDS274001R0044	1
	6	S204M-C6	2CDS274001R0064	1
	10	S204M-C10	2CDS274001R0104	1
	16	S204M-C16	2CDS274001R0164	1
	20	S204M-C20	2CDS274001R0204	1
	25	S204M-C25	2CDS274001R0254	1
	32	S204M-C32	2CDS274001R0324	1
	40	S204M-C40	2CDS274001R0404	1
	50	S204M-C50	2CDS274001R0504	1
	63	S204M-C63	2CDS274001R0634	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars

S200M serie D-karakteristiek

S 201 M

S 202 M

S 200 M-D-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
I_{cn}=10 kA

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	0,5	S201M-D0.5	2CDS271001R0981	10
	1	S201M-D1	2CDS271001R0011	10
	2	S201M-D2	2CDS271001R0021	10
	4	S201M-D4	2CDS271001R0041	10
	6	S201M-D6	2CDS271001R0061	10
	10	S201M-D10	2CDS271001R0101	10
	16	S201M-D16	2CDS271001R0161	10
	20	S201M-D20	2CDS271001R0201	10
	25	S201M-D25	2CDS271001R0251	10
	32	S201M-D32	2CDS271001R0321	10
	40	S201M-D40	2CDS271001R0401	10
	50	S201M-D50	2CDS271001R0501	10
	63	S201M-D63	2CDS271001R0631	10
2	0,5	S202M-D0.5	2CDS272001R0981	5
	1	S202M-D1	2CDS272001R0011	5
	2	S202M-D2	2CDS272001R0021	5
	4	S202M-D4	2CDS272001R0041	5
	6	S202M-D6	2CDS272001R0061	5
	10	S202M-D10	2CDS272001R0101	5
	16	S202M-D16	2CDS272001R0161	5
	20	S202M-D20	2CDS272001R0201	5
	25	S202M-D25	2CDS272001R0251	5
	32	S202M-D32	2CDS272001R0321	5
	40	S202M-D40	2CDS272001R0401	5
	50	S202M-D50	2CDS272001R0501	5
	63	S202M-D63	2CDS272001R0631	5

Automatische schakelaars

S200M serie D-karakteristiek

S 203 M

S 204 M

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	0,5	S203M-D0.5	2CDS273001R0981	1
	1	S203M-D1	2CDS273001R0011	1
	2	S203M-D2	2CDS273001R0021	1
	4	S203M-D4	2CDS273001R0041	1
	6	S203M-D6	2CDS273001R0061	1
	10	S203M-D10	2CDS273001R0101	1
	16	S203M-D16	2CDS273001R0161	1
	20	S203M-D20	2CDS273001R0201	1
	25	S203M-D25	2CDS273001R0251	1
	32	S203M-D32	2CDS273001R0321	1
	40	S203M-D40	2CDS273001R0401	1
	50	S203M-D50	2CDS273001R0501	1
	63	S203M-D63	2CDS273001R0631	1
4	0,5	S204M-D0.5	2CDS274001R0981	1
	1	S204M-D1	2CDS274001R0011	1
	2	S204M-D2	2CDS274001R0021	1
	4	S204M-D4	2CDS274001R0041	1
	6	S204M-D6	2CDS274001R0061	1
	10	S204M-D10	2CDS274001R0101	1
	16	S204M-D16	2CDS274001R0161	1
	20	S204M-D20	2CDS274001R0201	1
	25	S204M-D25	2CDS274001R0251	1
	32	S204M-D32	2CDS274001R0321	1
	40	S204M-D40	2CDS274001R0401	1
	50	S204M-D50	2CDS274001R0501	1
	63	S204M-D63	2CDS274001R0631	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars

S200M serie K-karakteristiek

S 201 M

S 202 M

S 200 M-K (vermogen)-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60947-2
I_{cu}=15 kA

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	0,5	S201M-K0.5	2CDS271001R0157	10
	1	S201M-K1	2CDS271001R0217	10
	2	S201M-K2	2CDS271001R0277	10
	4	S201M-K4	2CDS271001R0337	10
	6	S201M-K6	2CDS271001R0377	10
	10	S201M-K10	2CDS271001R0427	10
	16	S201M-K16	2CDS271001R0467	10
	20	S201M-K20	2CDS271001R0487	10
	25	S201M-K25	2CDS271001R0517	10
	32	S201M-K32	2CDS271001R0537	10
	40	S201M-K40	2CDS271001R0557	10
	50	S201M-K50	2CDS271001R0577	10
	63	S201M-K63	2CDS271001R0607	10
2	0,5	S202M-K0.5	2CDS272001R0157	5
	1	S202M-K1	2CDS272001R0217	5
	2	S202M-K2	2CDS272001R0277	5
	4	S202M-K4	2CDS272001R0337	5
	6	S202M-K6	2CDS272001R0377	5
	10	S202M-K10	2CDS272001R0427	5
	16	S202M-K16	2CDS272001R0467	5
	20	S202M-K20	2CDS272001R0487	5
	25	S202M-K25	2CDS272001R0517	5
	32	S202M-K32	2CDS272001R0537	5
	40	S202M-K40	2CDS272001R0557	5
	50	S202M-K50	2CDS272001R0577	5
	63	S202M-K63	2CDS272001R0607	5

Automatische schakelaars

S200M serie K-karakteristiek

S 203 M

S 204 M

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	0,5	S203M-K0.5	2CDS273001R0157	1
	1	S203M-K1	2CDS273001R0217	1
	2	S203M-K2	2CDS273001R0277	1
	4	S203M-K4	2CDS273001R0337	1
	6	S203M-K6	2CDS273001R0377	1
	10	S203M-K10	2CDS273001R0427	1
	16	S203M-K16	2CDS273001R0467	1
	20	S203M-K20	2CDS273001R0487	1
	25	S203M-K25	2CDS273001R0517	1
	32	S203M-K32	2CDS273001R0537	1
	40	S203M-K40	2CDS273001R0557	1
	50	S203M-K50	2CDS273001R0577	1
	63	S203M-K63	2CDS273001R0607	1
4	0,5	S204M-K0.5	2CDS274001R0157	1
	1	S204M-K1	2CDS274001R0217	1
	2	S204M-K2	2CDS274001R0277	1
	4	S204M-K4	2CDS274001R0337	1
	6	S204M-K6	2CDS274001R0377	1
	10	S204M-K10	2CDS274001R0427	1
	16	S204M-K16	2CDS274001R0467	1
	20	S204M-K20	2CDS274001R0487	1
	25	S204M-K25	2CDS274001R0517	1
	32	S204M-K32	2CDS274001R0537	1
	40	S204M-K40	2CDS274001R0557	1
	50	S204M-K50	2CDS274001R0577	1
	63	S204M-K63	2CDS274001R0607	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars

S200M serie Z-karakteristiek

S 201 M

S 202 M

S 200 M-Z-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60947-2
I_{cu}=15 kA

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	0,5	S201M-Z0.5	2CDS271001R0158	10
	1	S201M-Z1	2CDS271001R0218	10
	2	S201M-Z2	2CDS271001R0278	10
	4	S201M-Z4	2CDS271001R0338	10
	6	S201M-Z6	2CDS271001R0378	10
	10	S201M-Z10	2CDS271001R0428	10
	16	S201M-Z16	2CDS271001R0468	10
	20	S201M-Z20	2CDS271001R0488	10
	25	S201M-Z25	2CDS271001R0518	10
	32	S201M-Z32	2CDS271001R0538	10
	40	S201M-Z40	2CDS271001R0558	10
	50	S201M-Z50	2CDS271001R0578	10
	63	S201M-Z63	2CDS271001R0608	10
2	0,5	S202M-Z0.5	2CDS272001R0158	5
	1	S202M-Z1	2CDS272001R0218	5
	2	S202M-Z2	2CDS272001R0278	5
	4	S202M-Z4	2CDS272001R0338	5
	6	S202M-Z6	2CDS272001R0378	5
	10	S202M-Z10	2CDS272001R0428	5
	16	S202M-Z16	2CDS272001R0468	5
	20	S202M-Z20	2CDS272001R0488	5
	25	S202M-Z25	2CDS272001R0518	5
	32	S202M-Z32	2CDS272001R0538	5
	40	S202M-Z40	2CDS272001R0558	5
	50	S202-MZ50	2CDS272001R0578	5
	63	S202M-Z63	2CDS272001R0608	5

Automatische schakelaars

S200M serie Z-karakteristiek

S 203 M

S 204 M

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	0,5	S203M-Z0.5	2CDS273001R0158	1
	1	S203M-Z1	2CDS273001R0218	1
	2	S203M-Z2	2CDS273001R0278	1
	4	S203M-Z4	2CDS273001R0338	1
	6	S203M-Z6	2CDS273001R0378	1
	10	S203M-Z10	2CDS273001R0428	1
	16	S203M-Z16	2CDS273001R0468	1
	20	S203M-Z20	2CDS273001R0488	1
	25	S203M-Z25	2CDS273001R0518	1
	32	S203M-Z32	2CDS273001R0538	1
	40	S203M-Z40	2CDS273001R0558	1
	50	S203M-Z50	2CDS273001R0578	1
	63	S203M-Z63	2CDS273001R0608	1
4	0,5	S204M-Z0.5	2CDS274001R0158	1
	1	S204M-Z1	2CDS274001R0218	1
	2	S204M-Z2	2CDS274001R0278	1
	4	S204M-Z4	2CDS274001R0338	1
	6	S204M-Z6	2CDS274001R0378	1
	10	S204M-Z10	2CDS274001R0428	1
	16	S204M-Z16	2CDS274001R0468	1
	20	S204M-Z20	2CDS274001R0488	1
	25	S204M-Z25	2CDS274001R0518	1
	32	S204M-Z32	2CDS274001R0538	1
	40	S204M-Z40	2CDS274001R0558	1
	50	S204M-Z50	2CDS274001R0578	1
	63	S204M-Z63	2CDS274001R0608	1

*1 U_{Bmax} 125 V ⎓ met 2 polen in-serie verbonden.

Ook beschikbaar in andere uitvoeringen.

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars

S 200 M UC serie (gelijkstroomautomaat) B-karakteristiek

S 201 M UC

S 202 M UC

S 200 M UC B-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging tegen overbelasting en kortsluiting; versie specifiek voor gelijkstroomtoepassingen tot 220 V DC 1 pool en 440 V DC 2, 3 en 4 polen.
Toepassingen: Industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898-2, IEC/EN 60947-2, UL1077, CSA 22.2 No. 235
(voor DC-toepassingen: houd rekening met polariteit van het apparaat)
I_{cu}=10 kA

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	6	S201M-B6UC	2CDS271061R0065	10
	10	S201M-B10UC	2CDS271061R0105	10
	16	S201M-B16UC	2CDS271061R0165	10
	20	S201M-B20UC	2CDS271061R0205	10
	25	S201M-B25UC	2CDS271061R0255	10
	32	S201M-B32UC	2CDS271061R0325	10
	40	S201M-B40UC	2CDS271061R0405	10
	50	S201M-B50UC	2CDS271061R0505	10
	63	S201M-B63UC	2CDS271061R0635	10
2	6	S202M-B6UC	2CDS272061R0065	5
	10	S202M-B10UC	2CDS272061R0105	5
	16	S202M-B16UC	2CDS272061R0165	5
	20	S202M-B20UC	2CDS272061R0205	5
	25	S202M-B25UC	2CDS272061R0255	5
	32	S202M-B32UC	2CDS272061R0325	5
	40	S202M-B40UC	2CDS272061R0405	5
	50	S202M-B50UC	2CDS272061R0505	5
	63	S202M-B63UC	2CDS272061R0635	5

Automatische schakelaars

S 200 M UC serie (gelijkstroomautomaat) B-karakteristiek

S 203 M UC

S 204 M UC

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	6	S203M-B6UC	2CDS273061R0065	1
	10	S203M-B10UC	2CDS273061R0105	1
	16	S203M-B16UC	2CDS273061R0165	1
	20	S203M-B20UC	2CDS273061R0205	1
	25	S203M-B25UC	2CDS273061R0255	1
	32	S203M-B32UC	2CDS273061R0325	1
	40	S203M-B40UC	2CDS273061R0405	1
	50	S203M-B50UC	2CDS273061R0505	1
	63	S203M-B63UC	2CDS273061R0635	1
4	6	S204M-B6UC	2CDS274061R0065	1
	10	S204M-B10UC	2CDS274061R0105	1
	16	S204M-B16UC	2CDS274061R0165	1
	20	S204M-B20UC	2CDS274061R0205	1
	25	S204M-B25UC	2CDS274061R0255	1
	32	S204M-B32UC	2CDS274061R0325	1
	40	S204M-B40UC	2CDS274061R0405	1
	50	S204M-B50UC	2CDS274061R0505	1
	63	S204M-B63UC	2CDS274061R0635	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars

S 200 M UC serie (gelijkstroomautomaat) C-karakteristiek

S 201 M UC

S 202 M UC

S 200 M UC C-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging tegen overbelasting en kortsluiting; versie specifiek voor gelijkstroom-toepassingen tot 220 V DC 1 pool en 440 V DC 2, 3 en 4 polen.
Toepassingen: Industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898-2, IEC/EN 60947-2, UL1077, CSA 22.2 No. 235
(voor DC-toepassingen: houd rekening met polariteit van het apparaat)
I_{cu}=10 kA

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	0,5	S201M-C0.5UC	2CDS271061R0984	10
	1	S201M-C1UC	2CDS271061R0014	10
	2	S201M-C2UC	2CDS271061R0024	10
	4	S201M-C4UC	2CDS271061R0044	10
	6	S201M-C6UC	2CDS271061R0064	10
	10	S201M-C10UC	2CDS271061R0104	10
	16	S201M-C16UC	2CDS271061R0164	10
	20	S201M-C20UC	2CDS271061R0204	10
	25	S201M-C25UC	2CDS271061R0254	10
	32	S201M-C32UC	2CDS271061R0324	10
	40	S201M-C40UC	2CDS271061R0404	10
	50	S201M-C50UC	2CDS271061R0504	10
	63	S201M-C63UC	2CDS271061R0634	10
2	0,5	S202M-C0.5UC	2CDS272061R0984	5
	1	S202M-C1UC	2CDS272061R0014	5
	2	S202M-C2UC	2CDS272061R0024	5
	4	S202M-C4UC	2CDS272061R0044	5
	6	S202M-C6UC	2CDS272061R0064	5
	10	S202M-C10UC	2CDS272061R0104	5
	16	S202M-C16UC	2CDS272061R0164	5
	20	S202M-C20UC	2CDS272061R0204	5
	25	S202M-C25UC	2CDS272061R0254	5
	32	S202M-C32UC	2CDS272061R0324	5
	40	S202M-C40UC	2CDS272061R0404	5
	50	S202M-C50UC	2CDS272061R0504	5
	63	S202M-C63UC	2CDS272061R0634	5

Automatische schakelaars

S 200 M UC serie (gelijkstroomautomaat) C-karakteristiek

S 203 M UC

S 204 M UC

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	0,5	S203M-C0.5UC	2CDS273061R0984	1
	1	S203M-C1UC	2CDS273061R0014	1
	2	S203M-C2UC	2CDS273061R0024	1
	4	S203M-C4UC	2CDS273061R0044	1
	6	S203M-C6UC	2CDS273061R0064	1
	10	S203M-C10UC	2CDS273061R0104	1
	16	S203M-C16UC	2CDS273061R0164	1
	20	S203M-C20UC	2CDS273061R0204	1
	25	S203M-C25UC	2CDS273061R0254	1
	32	S203M-C32UC	2CDS273061R0324	1
	40	S203M-C40UC	2CDS273061R0404	1
	50	S203M-C50UC	2CDS273061R0504	1
	63	S203M-C63UC	2CDS273061R0634	1
4	0,5	S204M-C0.5UC	2CDS274061R0984	1
	1	S204M-C1UC	2CDS274061R0014	1
	2	S204M-C2UC	2CDS274061R0024	1
	4	S204M-C4UC	2CDS274061R0044	1
	6	S204M-C6UC	2CDS274061R0064	1
	10	S204M-C10UC	2CDS274061R0104	1
	16	S204M-C16UC	2CDS274061R0164	1
	20	S204M-C20UC	2CDS274061R0204	1
	25	S204M-C25UC	2CDS274061R0254	1
	32	S204M-C32UC	2CDS274061R0324	1
	40	S204M-C40UC	2CDS274061R0404	1
	50	S204M-C50UC	2CDS274061R0504	1
	63	S204M-C63UC	2CDS274061R0634	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars

S 200 M UC serie (gelijkstroomautomaat) K-karakteristiek

S 201 M UC

S 202 M UC

S 200 M UC K-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging tegen overbelasting en kortsluiting; versie specifiek voor gelijkstroom-toepassingen tot 220 V DC 1 pool en 440 V DC 2, 3 en 4 polen.
Toepassingen: Industrieel.
Standaard: IEC/EN 60947-2, UL1077, CSA 22.2 No. 235
(voor DC-toepassingen: houd rekening met polariteit van het apparaat)
I_{cu}=10 kA

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	1	S201M-K1UC	2CDS271061R0217	10
	2	S201M-K2UC	2CDS271061R0277	10
	4	S201M-K4UC	2CDS271061R0337	10
	6	S201M-K6UC	2CDS271061R0377	10
	10	S201M-K10UC	2CDS271061R0427	10
	16	S201M-K16UC	2CDS271061R0467	10
	20	S201M-K20UC	2CDS271061R0487	10
	25	S201M-K25UC	2CDS271061R0517	10
	32	S201M-K32UC	2CDS271061R0537	10
	40	S201M-K40UC	2CDS271061R0557	10
	50	S201M-K50UC	2CDS271061R0577	10
	63	S201M-K63UC	2CDS271061R0607	10
2	1	S202M-K1UC	2CDS272061R0217	5
	2	S202M-K2UC	2CDS272061R0277	5
	4	S202M-K4UC	2CDS272061R0337	5
	6	S202M-K6UC	2CDS272061R0377	5
	10	S202M-K10UC	2CDS272061R0427	5
	16	S202M-K16UC	2CDS272061R0467	5
	20	S202M-K20UC	2CDS272061R0487	5
	25	S202M-K25UC	2CDS272061R0517	5
	32	S202M-K32UC	2CDS272061R0537	5
	40	S202M-K40UC	2CDS272061R0557	5
	50	S202M-K50UC	2CDS272061R0577	5
	63	S202M-K63UC	2CDS272061R0607	5

Automatische schakelaars

S 200 M UC serie (gelijkstroomautomaat) K-karakteristiek

S 203 M UC

S 204 M UC

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	1	S203M-K1UC	2CDS273061R0217	1
	2	S203M-K2UC	2CDS273061R0277	1
	4	S203M-K4UC	2CDS273061R0337	1
	6	S203M-K6UC	2CDS273061R0377	1
	10	S203M-K10UC	2CDS273061R0427	1
	16	S203M-K16UC	2CDS273061R0467	1
	20	S203M-K20UC	2CDS273061R0487	1
	25	S203M-K25UC	2CDS273061R0517	1
	32	S203M-K32UC	2CDS273061R0537	1
	40	S203M-K40UC	2CDS273061R0557	1
	50	S203M-K50UC	2CDS273061R0577	1
	63	S203M-K63UC	2CDS273061R0607	1
4	1	S204M-K1UC	2CDS274061R0217	1
	2	S204M-K2UC	2CDS274061R0277	1
	4	S204M-K4UC	2CDS274061R0337	1
	6	S204M-K6UC	2CDS274061R0377	1
	10	S204M-K10UC	2CDS274061R0427	1
	16	S204M-K16UC	2CDS274061R0467	1
	20	S204M-K20UC	2CDS274061R0487	1
	25	S204M-K25UC	2CDS274061R0517	1
	32	S204M-K32UC	2CDS274061R0537	1
	40	S204M-K40UC	2CDS274061R0557	1
	50	S204M-K50UC	2CDS274061R0577	1
	63	S204M-K63UC	2CDS274061R0607	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars

S 200 M UC serie (gelijkstroomautomaat) Z-karakteristiek

S 201 M UC

S 202 M UC

S 200 M UC Z-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging tegen overbelasting en kortsluiting; versie specifiek voor gelijkstroom-toepassingen tot 220 V DC 1 pool en 440 V DC 2, 3 en 4 polen.
Toepassingen: Industrieel.
Standaard: IEC/EN 60947-2, UL1077, CSA 22.2 No. 235
(voor DC-toepassingen: houd rekening met polariteit van het apparaat)
I_{cu}=10 kA

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	1	S201M-Z1UC	2CDS271061R0218	1
	2	S201M-Z2UC	2CDS271061R0278	1
	4	S201M-Z4UC	2CDS271061R0338	1
	6	S201M-Z6UC	2CDS271061R0378	1
	10	S201M-Z10UC	2CDS271061R0428	1
	16	S201M-Z16UC	2CDS271061R0468	1
	20	S201M-Z20UC	2CDS271061R0488	1
	25	S201M-Z25UC	2CDS271061R0518	1
	32	S201M-Z32UC	2CDS271061R0538	1
	40	S201M-Z40UC	2CDS271061R0558	1
	50	S201M-Z50UC	2CDS271061R0578	1
	63	S201M-Z63UC	2CDS271061R0608	1
2	1	S202M-Z1UC	2CDS272061R0218	5
	2	S202M-Z2UC	2CDS272061R0278	5
	4	S202M-Z4UC	2CDS272061R0338	5
	6	S202M-Z6UC	2CDS272061R0378	5
	10	S202M-Z10UC	2CDS272061R0428	5
	16	S202M-Z16UC	2CDS272061R0468	5
	20	S202M-Z20UC	2CDS272061R0488	5
	25	S202M-Z25UC	2CDS272061R0518	5
	32	S202M-Z32UC	2CDS272061R0538	5
	40	S202M-Z40UC	2CDS272061R0558	5
	50	S202M-Z50UC	2CDS272061R0578	5
	63	S202M-Z63UC	2CDS272061R0608	5

Automatische schakelaars

S 200 M UC serie (gelijkstroomautomaat) Z-karakteristiek

S 203 M UC

S 204 M UC

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	1	S203M-Z1UC	2CDS273061R0218	1
	2	S203M-Z2UC	2CDS273061R0278	1
	4	S203M-Z4UC	2CDS273061R0338	1
	6	S203M-Z6UC	2CDS273061R0378	1
	10	S203M-Z10UC	2CDS273061R0428	1
	16	S203M-Z16UC	2CDS273061R0468	1
	20	S203M-Z20UC	2CDS273061R0488	1
	25	S203M-Z25UC	2CDS273061R0518	1
	32	S203M-Z32UC	2CDS273061R0538	1
	40	S203M-Z40UC	2CDS273061R0558	1
	50	S203M-Z50UC	2CDS273061R0578	1
	63	S203M-Z63UC	2CDS273061R0608	1
4	1	S204M-Z1UC	2CDS274061R0218	1
	2	S204M-Z2UC	2CDS274061R0278	1
	4	S204M-Z4UC	2CDS274061R0338	1
	6	S204M-Z6UC	2CDS274061R0378	1
	10	S204M-Z10UC	2CDS274061R0428	1
	16	S204M-Z16UC	2CDS274061R0468	1
	20	S204M-Z20UC	2CDS274061R0488	1
	25	S204M-Z25UC	2CDS274061R0518	1
	32	S204M-Z32UC	2CDS274061R0538	1
	40	S204M-Z40UC	2CDS274061R0558	1
	50	S204M-Z50UC	2CDS274061R0578	1
	63	S204M-Z63UC	2CDS274061R0608	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars

S 200 P serie B-karakteristiek

S 201 P

S 202 P

S 203 P

S 204 P

S 200 P-B-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
I_{cn}=I_{cu}=25 kA voor 0.5 A≤In≤25 A
I_{cn}=I_{cu}=15 kA voor 32 A≤In≤63 A

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	6	S201P-B6	2CDS281001R0065	10
	10	S201P-B10	2CDS281001R0105	10
	16	S201P-B16	2CDS281001R0165	10
	20	S201P-B20	2CDS281001R0205	10
	25	S201P-B25	2CDS281001R0255	10
	32	S201P-B32	2CDS281001R0325	10
	40	S201P-B40	2CDS281001R0405	10
	50	S201P-B50	2CDS281001R0505	10
	63	S201P-B63	2CDS281001R0635	10
2	6	S202P-B6	2CDS282001R0065	5
	10	S202P-B10	2CDS282001R0105	5
	16	S202P-B16	2CDS282001R0165	5
	20	S202P-B20	2CDS282001R0205	5
	25	S202P-B25	2CDS282001R0255	5
	32	S202P-B32	2CDS282001R0325	5
	40	S202P-B40	2CDS282001R0405	5
	50	S202P-B50	2CDS282001R0505	5
	63	S202P-B63	2CDS282001R0635	5
3	6	S203P-B6	2CDS283001R0065	1
	10	S203P-B10	2CDS283001R0105	1
	16	S203P-B16	2CDS283001R0165	1
	20	S203P-B20	2CDS283001R0205	1
	25	S203P-B25	2CDS283001R0255	1
	32	S203P-B32	2CDS283001R0325	1
	40	S203P-B40	2CDS283001R0405	1
	50	S203P-B50	2CDS283001R0505	1
	63	S203P-B63	2CDS283001R0635	1
4	6	S204P-B6	2CDS284001R0065	1
	10	S204P-B10	2CDS284001R0105	1
	16	S204P-B16	2CDS284001R0165	1
	20	S204P-B20	2CDS284001R0205	1
	25	S204P-B25	2CDS284001R0255	1
	32	S204P-B32	2CDS284001R0325	1
	40	S204P-B40	2CDS284001R0405	1
	50	S204P-B50	2CDS284001R0505	1
	63	S204P-B63	2CDS284001R0635	1

Automatische schakelaars

S 200 P serie C-karakteristiek

S 200 P-C-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
I_{cn}=I_{cu}=25 kA voor 0.5 A≤In≤25 A
I_{cn}=I_{cu}=15 kA voor 32 A≤In≤63 A

S 201 P

S 202 P

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	0,5	S201P-C0.5	2CDS281001R0984	10
	1	S201P-C1	2CDS281001R0014	10
	2	S201P-C2	2CDS281001R0024	10
	4	S201P-C4	2CDS281001R0044	10
	6	S201P-C6	2CDS281001R0064	10
	10	S201P-C10	2CDS281001R0104	10
	16	S201P-C16	2CDS281001R0164	10
	20	S201P-C20	2CDS281001R0204	10
	25	S201P-C25	2CDS281001R0254	10
	32	S201P-C32	2CDS281001R0324	10
	40	S201P-C40	2CDS281001R0404	10
	50	S201P-C50	2CDS281001R0504	10
	63	S201P-C63	2CDS281001R0634	10
2	0,5	S202P-C0.5	2CDS282001R0984	5
	1	S202P-C1	2CDS282001R0014	5
	2	S202P-C2	2CDS282001R0024	5
	4	S202P-C4	2CDS282001R0044	5
	6	S202P-C6	2CDS282001R0064	5
	10	S202P-C10	2CDS282001R0104	5
	16	S202P-C16	2CDS282001R0164	5
	20	S202P-C20	2CDS282001R0204	5
	25	S202P-C25	2CDS282001R0254	5
	32	S202P-C32	2CDS282001R0324	5
	40	S202P-C40	2CDS282001R0404	5
	50	S202P-C50	2CDS282001R0504	5
	63	S202P-C63	2CDS282001R0634	5

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars

S 200 P serie C-karakteristiek

S 203 P

S 204 P

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	0,5	S203P-C0.5	2CDS283001R0984	1
	1	S203P-C1	2CDS283001R0014	1
	2	S203P-C2	2CDS283001R0024	1
	4	S203P-C4	2CDS283001R0044	1
	6	S203P-C6	2CDS283001R0064	1
	10	S203P-C10	2CDS283001R0104	1
	16	S203P-C16	2CDS283001R0164	1
	20	S203P-C20	2CDS283001R0204	1
	25	S203P-C25	2CDS283001R0254	1
	32	S203P-C32	2CDS283001R0324	1
	40	S203P-C40	2CDS283001R0404	1
	50	S203P-C50	2CDS283001R0504	1
	63	S203P-C63	2CDS283001R0634	1
4	0,5	S204P-C0.5	2CDS284001R0984	1
	1	S204P-C1	2CDS284001R0014	1
	2	S204P-C2	2CDS284001R0024	1
	4	S204P-C4	2CDS284001R0044	1
	6	S204P-C6	2CDS284001R0064	1
	10	S204P-C10	2CDS284001R0104	1
	16	S204P-C16	2CDS284001R0164	1
	20	S204P-C20	2CDS284001R0204	1
	25	S204P-C25	2CDS284001R0254	1
	32	S204P-C32	2CDS284001R0324	1
	40	S204P-C40	2CDS284001R0404	1
	50	S204P-C50	2CDS284001R0504	1
	63	S204P-C63	2CDS284001R0634	1

Automatische schakelaars

S 200 P serie D-karakteristiek

S 200 P-D-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
I_{cn}=I_{cu}=25 kA voor 0.5 A≤In≤25 A
I_{cn}=I_{cu}=15 kA voor 32 A≤In≤63 A

S 201 P

S 202 P

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	0,5	S201P-D0.5	2CDS281001R0981	10
	1	S201P-D1	2CDS281001R0011	10
	2	S201P-D2	2CDS281001R0021	10
	4	S201P-D4	2CDS281001R0041	10
	6	S201P-D6	2CDS281001R0061	10
	10	S201P-D10	2CDS281001R0101	10
	16	S201P-D16	2CDS281001R0161	10
	20	S201P-D20	2CDS281001R0201	10
	25	S201P-D25	2CDS281001R0251	10
	32	S201P-D32	2CDS281001R0321	10
	40	S201P-D40	2CDS281001R0401	10
	50	S201P-D50	2CDS281001R0501	10
	63	S201P-D63	2CDS281001R0631	10
2	0,5	S202P-D0.5	2CDS282001R0981	5
	1	S202P-D1	2CDS282001R0011	5
	2	S202P-D2	2CDS282001R0021	5
	4	S202P-D4	2CDS282001R0041	5
	6	S202P-D6	2CDS282001R0061	5
	10	S202P-D10	2CDS282001R0101	5
	16	S202P-D16	2CDS282001R0161	5
	20	S202P-D20	2CDS282001R0201	5
	25	S202P-D25	2CDS282001R0251	5
	32	S202P-D32	2CDS282001R0321	5
	40	S202P-D40	2CDS282001R0401	5
	50	S202P-D50	2CDS282001R0501	5
	63	S202P-D63	2CDS282001R0631	5

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars

S 200 P serie D-karakteristiek

S 203 P

S 204 P

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	0,5	S203P-D0.5	2CDS283001R0981	1
	1	S203P-D1	2CDS283001R0011	1
	2	S203P-D2	2CDS283001R0021	1
	4	S203P-D4	2CDS283001R0041	1
	6	S203P-D6	2CDS283001R0061	1
	10	S203P-D10	2CDS283001R0101	1
	16	S203P-D16	2CDS283001R0161	1
	20	S203P-D20	2CDS283001R0201	1
	25	S203P-D25	2CDS283001R0251	1
	32	S203P-D32	2CDS283001R0321	1
	40	S203P-D40	2CDS283001R0401	1
	50	S203P-D50	2CDS283001R0501	1
	63	S203P-D63	2CDS283001R0631	1
4	0,5	S204P-D0.5	2CDS284001R0981	1
	1	S204P-D1	2CDS284001R0011	1
	2	S204P-D2	2CDS284001R0021	1
	4	S204P-D4	2CDS284001R0041	1
	6	S204P-D6	2CDS284001R0061	1
	10	S204P-D10	2CDS284001R0101	1
	16	S204P-D16	2CDS284001R0161	1
	20	S204P-D20	2CDS284001R0201	1
	25	S204P-D25	2CDS284001R0251	1
	32	S204P-D32	2CDS284001R0321	1
	40	S204P-D40	2CDS284001R0401	1
	50	S204P-D50	2CDS284001R0501	1
	63	S204P-D63	2CDS284001R0631	1

Automatische schakelaars

S 200 P serie K-karakteristiek

S 201 P

S 202 P

S 200 P-K (vermogen)-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60947-2
I_{cu}=25 kA voor 0.2 A≤In≤25 A; I_{cu}=15 kA voor 32 A≤In≤63 A

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	1	S201P-K1	2CDS281001R0217	10
	2	S201P-K2	2CDS281001R0277	10
	4	S201P-K4	2CDS281001R0337	10
	6	S201P-K6	2CDS281001R0377	10
	10	S201P-K10	2CDS281001R0427	10
	16	S201P-K16	2CDS281001R0467	10
	20	S201P-K20	2CDS281001R0487	10
	25	S201P-K25	2CDS281001R0517	10
	32	S201P-K32	2CDS281001R0537	10
	40	S201P-K40	2CDS281001R0557	10
	50	S201P-K50	2CDS281001R0577	10
	63	S201P-K63	2CDS281001R0607	10
2	1	S202P-K1	2CDS282001R0217	5
	2	S202P-K2	2CDS282001R0277	5
	4	S202P-K4	2CDS282001R0337	5
	6	S202P-K6	2CDS282001R0377	5
	10	S202P-K10	2CDS282001R0427	5
	16	S202P-K16	2CDS282001R0467	5
	20	S202P-K20	2CDS282001R0487	5
	25	S202P-K25	2CDS282001R0517	5
	32	S202P-K32	2CDS282001R0537	5
	40	S202P-K40	2CDS282001R0557	5
	50	S202P-K50	2CDS282001R0577	5
	63	S202P-K63	2CDS282001R0607	5

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars

S 200 P serie K-karakteristiek

S 203 P

S 204 P

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	1	S203P-K1	2CDS283001R0217	1
	2	S203P-K2	2CDS283001R0277	1
	4	S203P-K4	2CDS283001R0337	1
	6	S203P-K6	2CDS283001R0377	1
	8	S203P-K8	2CDS283001R0407	1
	10	S203P-K10	2CDS283001R0427	1
	16	S203P-K16	2CDS283001R0467	1
	20	S203P-K20	2CDS283001R0487	1
	25	S203P-K25	2CDS283001R0517	1
	32	S203P-K32	2CDS283001R0537	1
	40	S203P-K40	2CDS283001R0557	1
	50	S203P-K50	2CDS283001R0577	1
	63	S203P-K63	2CDS283001R0607	1
4	1	S204P-K1	2CDS284001R0217	1
	2	S204P-K2	2CDS284001R0277	1
	4	S204P-K4	2CDS284001R0337	1
	6	S204P-K6	2CDS284001R0377	1
	10	S204P-K10	2CDS284001R0427	1
	16	S204P-K16	2CDS284001R0467	1
	20	S204P-K20	2CDS284001R0487	1
	25	S204P-K25	2CDS284001R0517	1
	32	S204P-K32	2CDS284001R0537	1
	40	S204P-K40	2CDS284001R0557	1
	50	S204P-K50	2CDS284001R0577	1
	63	S204P-K63	2CDS284001R0607	1

Automatische schakelaars

S 200 P serie Z-karakteristiek

S 201 P

S 202 P

S 200 P-Z-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60947-2
I_{cu}=25 kA voor 0.5 A≤In≤25 A; I_{cu}=15 kA voor 32 A≤In≤63 A

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	0,5	S201P-Z0.5	2CDS281001R0158	10
	1	S201P-Z1	2CDS281001R0218	10
	2	S201P-Z2	2CDS281001R0278	10
	4	S201P-Z4	2CDS281001R0338	10
	6	S201P-Z6	2CDS281001R0378	10
	10	S201P-Z10	2CDS281001R0428	10
	16	S201P-Z16	2CDS281001R0468	10
	20	S201P-Z20	2CDS281001R0488	10
	25	S201P-Z25	2CDS281001R0518	10
	32	S201P-Z32	2CDS281001R0538	10
	40	S201P-Z40	2CDS281001R0558	10
	50	S201P-Z50	2CDS281001R0578	10
	63	S201P-Z63	2CDS281001R0608	10
2	0,5	S202P-Z0.5	2CDS282001R0158	5
	1	S202P-Z1	2CDS282001R0218	5
	2	S202P-Z2	2CDS282001R0278	5
	4	S202P-Z4	2CDS282001R0338	5
	6	S202P-Z6	2CDS282001R0378	5
	10	S202P-Z10	2CDS282001R0428	5
	16	S202P-Z16	2CDS282001R0468	5
	20	S202P-Z20	2CDS282001R0488	5
	25	S202P-Z25	2CDS282001R0518	5
	32	S202P-Z32	2CDS282001R0538	5
	40	S202P-Z40	2CDS282001R0558	5
	50	S202P-Z50	2CDS282001R0578	5
	63	S202P-Z63	2CDS282001R0608	5

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars

S 200 P serie Z-karakteristiek

S 203 P

S 204 P

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	0,5	S203P-Z0.5	2CDS283001R0158	1
	1	S203P-Z1	2CDS283001R0218	1
	2	S203P-Z2	2CDS283001R0278	1
	4	S203P-Z4	2CDS283001R0338	1
	6	S203P-Z6	2CDS283001R0378	1
	10	S203P-Z10	2CDS283001R0428	1
	16	S203P-Z16	2CDS283001R0468	1
	20	S203P-Z20	2CDS283001R0488	1
	25	S203P-Z25	2CDS283001R0518	1
	32	S203P-Z32	2CDS283001R0538	1
	40	S203P-Z40	2CDS283001R0558	1
	50	S203P-Z50	2CDS283001R0578	1
	63	S203P-Z63	2CDS283001R0608	1
4	0,5	S204P-Z0.5	2CDS284001R0158	1
	1	S204P-Z1	2CDS284001R0218	1
	2	S204P-Z2	2CDS284001R0278	1
	4	S204P-Z4	2CDS284001R0338	1
	6	S204P-Z6	2CDS284001R0378	1
	10	S204P-Z10	2CDS284001R0428	1
	16	S204P-Z16	2CDS284001R0468	1
	20	S204P-Z20	2CDS284001R0488	1
	25	S204P-Z25	2CDS284001R0518	1
	32	S204P-Z32	2CDS284001R0538	1
	40	S204P-Z40	2CDS284001R0558	1
	50	S204P-Z50	2CDS284001R0578	1
	63	S204P-Z63	2CDS284001R0608	1

MCBs

S 200 80A-100A-serie technische eigenschappen

S 200 80-100A

	S 200 80A-100A
Algemene gegevens	
Normen	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Polen	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N
Uitschakelkarakteristieken	B, C
Nominale stroom I_n	80 A, 100 A
Nominale frequentie f	50/60 Hz
Nominale isolatiespanning volgens IEC/EN 60664-1 (VDE 0110-1)	440 V AC
Categorie overspanning	III
Vervuilingsgraad	2
Gegevens volgens IEC/EN 60898-1	
Nominale bedrijfsspanning U_n	1P: 230/400 V AC; 1P+N: 230 V AC; 2P, 3P, 4P, 3P+N: 400 V AC
Max. gebruiksspanning U_{max}	1P: 253/440 V AC; 1P+N: 253 V AC; 2P, 3P, 4P, 3P+N: 440 V AC
Min. bedrijfsspanning	12 V AC
Toegekend kortsluitvermogen I_{cn}	6 kA
Nominale stootspanning $U_{imp.}$ (1.2/50µs)	4 kV (testspanning 6.2 kV op zee-niveau, 5 kV op 2,000 m)
Diëlektrische testspanning	2 kV (50/60 Hz, 1 min.)
Referentietemperatuur uitschakelcurves	B, C: 30 °C
Elektrische levensduur	10,000 schakelingen (AC); 1 cyclus 2 s - AAN, 28 s - UIT
Gegevens volgens IEC/EN 60947-2	
Nominale bedrijfsspanning U_e	1P, 1P+N: 230 V AC; 2P, 3P, 4P, 3P+N: 400 V AC
Max. gebruiksspaning U_{max}	1P, 1P+N: 253 V AC; 2P, 3P, 4P, 3P+N: 440 V AC
Min. bedrijfsspanning	12 V AC
Toegekend kortsluitvermogen I_{cu}	6 kA
Ultiem onderbrekingsvermogen I_{cs}	6 kA
Nominale stootspanning $U_{imp.}$ (1.2/50 µs)	4 kV (testspanning 6.2 kV op zee-niveau, 5 kV op 2,000 m)
Diëlektrische testspanning	2 kV (50/60 Hz, 1 min.)
Referentietemperatuur uitschakelcurves	B, C: 55 °C
Elektrische levensduur	10,000 schakelingen (AC); 1 cyclus 2 s - AAN, 28 s - UIT

TERUG NAAR INDEX

MCBs

S 200 80A-100A-serie technische eigenschappen

Mechanische eigenschappen	
Behuizing	Isolatiegroep I, RAL 7035
Tuimelschakelaar	Isolatiegroep II, zwart, verzegelbaar
Contactpositie-indicator	Real CPI (rood AAN/groen UIT)
Beschermingsgraad volgens EN 60529	IP20[1)], IP40 in verdeelkast met deur
Mechanische levensduur	20,000 schakelingen
Schokweerstand volgens IEC/EN 60068-2-27	25 g, 2 schokken 13 ms
Trillingsweerstand volgens IEC/EN 60068-2-26	5 g, 20 cycli bij 5…150…5 Hz met belasting 0.8 I_n
Omgevingsomstandigheden volgens IEC/EN 60068-2-30	28 cycli met 55 °C/90-96 % en 25 °C/95-100 %
Omgevingstemperatuur	-25 ... +55 °C
Opslagtemperatuur	-40 ... +70 °C
	S 200 80A-100A
Installatie	
Type klemmen	veiligheids kooiklemmen
Aansluitbereik kabels (bovenaan/onderaan)	stijve kabel: 50 mm² / 50 mm² soepele kabel: 50 mm² / 50 mm²
Aansluitbereik verdeelrails (bovenaan/onderaan)	16 mm² / 16 mm²
Aansluitkoppel	3.0 Nm
Type schroeven	Nr. 2 Pozidriv
Montage	Op DIN rail 35 mm volgens EN 60715 met railhaak
Montage positie	willekeurig
Voeding	willekeurig
Afmetingen en gewicht	
Afmetingen montage volgens DIN 43880	Montage afmeting 1
Afmetingen per pool (HxDxB)	88.8 x 69 x 17.5
Gewicht per pool	ongeveer 126 g
Aankoppelbare hulpfuncties	
Hulpcontact	Ja
Signaal/ hulpcontact	Ja
Uitschakelspoel	Ja
Minimum spanningsspoel	Ja
Motor bediening	Ja

Automatische schakelaars

S 200 80A-100A

S 201 80-100A

S 202 80-100A

S 203 80-100A

S 204 80-100A

De automatische schakelaars van de System pro M compact® S 200-serie beschikken over de allernieuwste veiligheids- en keurmerken. Ze vallen op door hun zeer goede prestaties en een breed assortiment aan toebehoren.

Met de 80 A en 100 A uitvoering vervolledigen ze het huidige portfolio van System pro M compact® en bieden maximumprestaties in een enkele modulebreedte.

- Duidelijke aanduiding contactpositie in rood/groen (“Real CPI”)
- Unieke, gepatenteerde dubbele kooiklemmen met onverliesbare schroeven en een aansluitbereik tot max. 50 mm², aanraakveilig (IP20)
- Extra klem voor verbindingsrails voor de beste zichtbaarheid tijdens installatie
- Zeer goede prestaties tot 6 kA bij Ue = 400 V AC volgens IEC/EN 60947-2 en IEC/EN 60898-1
- Individuele productidentificatiecode
- Goedgekeurd volgens IEC/EN 60898-1 en IEC/EN 60947-2

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
B-karakteristiek				
1	80	S201-B80	2CDS251001R0805	10
	100	S201-B100	2CDS251001R0825	10
2	80	S202-B80	2CDS252001R0805	5
	100	S202-B100	2CDS252001R0825	5
3	80	S203-B80	2CDS253001R0805	1
	100	S203-B100	2CDS253001R0825	1
4	80	S204-B80	2CDS254001R0805	1
	100	S204-B100	2CDS254001R0825	1
C-karakteristiek				
1	80	S201-C80	2CDS251001R0804	10
	100	S201-C100	2CDS251001R0824	10
2	80	S202-C80	2CDS252001R0804	5
	100	S202-C100	2CDS252001R0824	5
3	80	S203-C80	2CDS253001R0804	1
	100	S203-C100	2CDS253001R0824	1
4	80	S204-C80	2CDS254001R0804	1
	100	S204-C100	2CDS254001R0824	1

TERUG NAAR INDEX

MCBs

S800S-serie technische eigenschappen

		S800S	S803S-KM	S800S-UC
Algemene gegevens				
Uitschakelkarakteristieken		B, C, D, K,	KM	UCB, UCK
Normen		IEC/EN 60947-2, EN 60898-1, UL 1077	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2
Polen		1 … 4	3	1 … 4
Nominale stroom I_e	A	0.5 … 125	10 … 80	0.5 … 125
Nominale frequentie f	Hz	50/60	50/60	50/60
Nominale isolatiespanning Ui volgens IEC/EN 60664-1	V	AC 690	AC 690	DC 1000
Nominale stootspannning $U_{imp.}$ (1.2/50µs)	kV	8	8	8
Categorie overspanning		IV	IV	III
Vervuilingsgraad		3	3	2
Toepasbaar als scheider/lastschakelaar		ja	ja	ja
Gegevens volgens IEC/EN 60898-1				
Nominale bedrijfsspanning U_e	V	AC 230/400	-	-
Min. bedrijfsspanning	V	AC 12	-	-
Ultiem kortsluitvermogen I_{cn}	kA	Char. B, C, D: 230/400 V (10 … 80A) = 25 kA	-	-
Referentietemperatuur uitschakelkarakteristieken	°C	30°C (Char. B, C, D)		
Elektrische en mechanische levensduur	ops	10 … 32 A: 10 000 elektrisch/mechanisch 40 … 100 A: 6000 elektrisch/ 4000 mechanisch 125 A: 4000 elektrisch/ 6000 mechanisch	-	-
Kortsluitvermogen in bedrijf I_{cs}	kA	Char. B, C, D: 230/400 V (10 … 80 A) = 12.5 kA	-	-
Gegevens volgens IEC/EN 60947-2				
Nominale spanning U_e	V	AC 400/690 DC 125 (1-pool) DC 250 (2-polen) DC 375 (3-polen) DC 500 (4-polen)	AC 690	DC 250 (1-pool) DC 500 (2-polen) DC 750 (3-polen) DC 750 (4-polen) (63 … 125 A) DC 1000 (4-polen) (10 … 50 A)
Min. bedrijfsspanning	V	AC 12	AC 12	–
Ultiem kortsluitvermogen I_{cu}	kA	AC 240/415 V = 50 kA AC 254/440 V = 30 kA AC 289/500 V (tot 80 A)= 15 kA AC 289/500 V (100 … 125 A)= 10 kA AC 400/690 V (tot 80 A) = 6 kA AC 400/690 V (100 … 125 A) = 4.5 kA DC 125 V (1-pool) = 30 kA DC 250 V (2-polen) = 30 kA DC 375 V (3-polen) = 30 kA DC 500 V (4-polen) = 30 kA	AC 240/415 V = 50 kA AC 254/440 V = 30 kA AC 400/690 V = 6 kA DC 375 V = 30 kA	DC 250 V (1-pool) =50 kA DC 500 V (2-polen) =50 kA DC 750 V (3-polen) =50 kA DC 750 V (4-polen) (63…125A) =50 kA DC 1000V (4-polen) (10…50A) = 50 kA
Kortsluitvermogen in bedrijf I_{cs}	kA	AC 240/415 V = 40 kA AC 254/440 V (tot 80 A) = 22.5 kA AC 254/440 V (100 … 125 A) = 15 kA AC 289/500 V (tot 80 A) = 11 kA AC 289/500 V (100 … 125 A) = 5 kA AC 400/690 V (tot 80 A) = 4 kA AC 400/690 V (100 … 125 A) = 3 kA DC 125 V (1-pool) = 30 kA DC 250 V (2-polen) = 30 kA DC 375 V (3-polen) = 30 kA DC 500 V (4-polen) = 30 kA	DC 375 V = 30 kA	DC 250 V (1-pool) =50 kA DC 500 V (2-polen) =50 kA DC 750 V (3-polen) =50 kA DC 750 V (4-polen) (63…125A) =50 kA DC 1000V (4-polen) (10…50A) = 50 kA
Referentietemperatuur uitschakelkarakteristieken	°C	B, C, D: 30 °C K: 40 °C	enkel magnetisch trippen	UCB: 30 °C UCK: 40 °C
Elektrische en mechanische levensduur	schake- lingen	0.5 … 32 A: 10 000 elektrisch/ mechanisch 40 … 100 A: 6000 elektrisch/ 4000 mechanisch 125 A: 4000 elektrisch/ 6000 mechanisch	10 … 32 A: 10 000 elektrisch/mechanisch 40 … 80 A: 6000 elektrisch/ 4000 mechanisch	0.5 … 100 A: 150 elektrisch/ 8500 mechanisch 125 A: 1000 elektrisch/ 7000 mechanisch
Gegevens volgens UL 1077/ C22.2 No 235, additionele beveiliging				
Wisselstroom: int. cap.		1 240: 30 (0.5…63A) 277: 14 (0.5…63A) 347: 6 (0.5…63A)		
		2,3,4 240: 30 (0.5…63A) 480 Y/277: 14 (0.5…63A) 600 Y/347: 6 (0.5…63A)		

Note: op aanvraag S800S R uitvoering met ringkabelschoenaansluitingen

MCBs

S800S-serie technische eigenschappen

		S800S / S803S-KM / S800S-UC
Mechanische gegevens		
Behuizing		materiaalgroep I, RAL 7035
Tuimelschakelaar		zwart, vergrendelbaar
Classificatie volgens NF F 126-101, NF F 16-102		I3, F2
Beschermingsgraag volgens EN 60529		IP20; IP40 (enkel voorkant)
Schokweerstand volgens IEC/EN 60068-2-31		IEC 61373 Cat. 1 Class B, 5g / 30 ms volgens IEC 60068-27 Test Ea
Trillingsweerstand volgens IEC/EN 60068-2-6		IEC 60068-2-6 Test Fc; 2 - 13.2Hz /1 mm 13.2 - 100Hz / 0.7g met belasting 100% x I_e
Omgevingsomstandigheden volgens IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	12 + 12 cycli bij 55 °C/90–96 % en 25 °C/95–100 %
Omgevingsomstandigheden volgens IEC/EN 60068-2-2 Test B	°C/RH	16 uren 55 °C / 2 uren 70 °C met vochtigheidsgraad 55 %
Omgevingstemperatuur	°C	–25 … +60
Opslagtemperatuur	°C	–40 … +70
Installatie		
Type klemmen		veiligheids kooiklem of ringankertong
Aansluitbereik (bovenaaan/onderaan) – C_u	mm^2 AWG (S800S enkel)	1 … 50 stijve kabel 1 … 70 soepele kabel 10 - 30 A: 14 AWG – 2 AWG 40 - 100 A: 14 AWG – 2 AWG
Aansluitkoppel	Nm	3.5
	in-lbs.	31
Type schroeven		POZI 2
Montage		EN 60715
Montagepositie		willekeurig
Voeding		willekeurig
Afmetingen en gewicht		
Afmetingen pool (HxLxB)	mm	82.5 x 95 x 26.5
Gewicht pool	g	ca. 240

TERUG NAAR INDEX

MCBs

S800N-serie technische eigenschappen

		S800N
Algemene gegevens		
Uitschakelkarakteristieken		B, C, D
Normen		IEC/EN 60947-2, EN 60898-1
Polen		1 … 4
Nominale stroom I_e	A	6 … 125
Nominale frequentie f	Hz	50/60
Nominale isolatiespanning volgens U_i IEC/EN 60664-1	V	AC 690
Nominale stootspanning $U_{imp.}$ (1.2/50 µs)	kV	8
Categorie overspanning		IV
Vervuilingsgraad		3
Toepasbaar als scheider/schakelaar		ja
Gegevens volgens IEC/EN 60898-1		
Nominale bedrijfsspanning U_e	V	AC 230/400
Min. bedrijfsspanning	V	AC 12
Kortsluitvermogen I_{cn}	kA	AC 230/400 V (10 … 80 A) = 20 kA
Referentietemperatuur voor uitschakelkarakteristieken	°C	30°C (Char. B, C, D)
Elektrische en mechanische levensduur	ops	10 … 32 A: 10 000 elektrisch/10000 mechanisch 40 … 100 A: 6000 elektrisch/10000 mechanisch 125 A: 4000 elektrisch/10000 mechanisch
Kortsluitvermogen in bedrijf I_{cs}	kA	230/400 V (10 … 80 A) = 10 kA
Gegevens volgens IEC/EN 60947-2		
Nominale bedrijfsspanning U_e	V	AC 400/690 DC 125 (1-pool) DC 250 (2-polen) DC 375 (3-polen) DC 500 (4-polen)
Min. bedrijfsspanning	V	AC 12
Rated ultimate short-circuit capacity I_{cu}	kA	AC 240/415 V = 36 kA AC 254/440 V = 20 kA AC 289/500 V = 10 kA AC 400/690 V = 4.5 kA DC 125 V (1-pool) = 20 kA DC 250 V (2-polen) = 20 kA DC 375 V (3-polen) = 20 kA DC 500 V (4-polen) = 20 kA
Kortsluitvermogen in bedrijf I_{cs}	kA	AC 240/415 V = 30 kA AC 254/440 V (up to 63 A) = 15 kA AC 254/440 V (80 … 125 A) = 10 kA AC 289/500 V (up to 80 A) = 8 kA AC 289/500 V (100 … 125) = 5 kA AC 400/690 V = 3 kA DC 125 V (1-pool) = 20 kA DC 250 V (2-polen) = 20 kA DC 375 V (3-polen) = 20 kA DC 500 V (4-polen) = 20 kA
Referentietemperatuur voor uitschakelkarakteristieken	°C	30°C
Elektrische en mechanische levensduur	ops.	6 … 32 A: 10 000 elektrisch/10000 mechanisch 40 … 100 A: 6000 elektrisch/4000 mechanisch 125 A: 4000 elektrisch/6000 mechanisch
Mechanische gegevens		
Behuizing		materiaalgroep I, RAL 7035
Tuimelschakelaar		zwart, verzegelbaar
Classificatie volgens NF F 126-101, NF F 16-102		I3, F2
Beschermingsgraad volgens EN 60529		IP20; IP40 (enkel voorkant)
Schokweerstand volgens IEC/EN 60068-2-30		IEC 61373 Cat. 1 Class B, 5g / 30ms volgens IEC 60068-27 Test Ea
Rillingsweerstand volgens IEC/EN 60068-2-6		IEC 60068-2-6 Test Fc; 2–13.2 Hz/1 mm 13.2–100 Hz/0.7 g met belasting 100% x I_e
Omgevingscondities volgensIEC/EN 60068-2-30	°C/RH	12 + 12 cycli met 55°C/90–96% en 25°C/95–100%
Omgevingscondities volgens IEC/EN 60068-2-2 Test B	°C/RH	16 uren 55°C/2 uren 70°C met vochtigheid 55%
Omgevingstemperatuur	°C	– 25 … +60
Opslagtemperatuur	°C	– 40 … +70

MCBs

S800N-serie technische eigenschappen

		S800N
Instalaltie		
Type klemmen		veiligheids kooiklemmen of ringankertong
Aansluitingen C_u(bovenaan/onderaan)	mm²	1 … 50 stijve kabel 1 … 70 soepele kabel
Aansluitkoppel	Nm	3.5
	in-lbs.	31
Type schroeven		POZI 2
Montage		EN 60715
Montagepositie		willekeurig
Voeding		willekeurig
Afmetingen en gewicht		
Afmetingen pool (HxLxB)	mm	82.5 x 95 x 26.5
Gewicht pool	g	ca. 240

TERUG NAAR INDEX

MCBs

S800C-serie technische eigenschappen

		S800C
Algemene gegevens		
Uitschakelkarakteristieken		B, C, D, K
Normen		IEC/EN 60947-2,EN 60898-1, UL 1077
Pooln		1 … 4
Nominale stroom I_e	A	10 … 125
Nominale frequentie f	Hz	50/60
Nominale isolatiespanning U_i volgens IEC/EN 60664-1	V	AC 500
Nominale stootspanning $U_{imp.}$ (1.2/50 µs)	kV	8
Categorie overspanning		IV
Vervuilingsgraad		3
Toepasbaar als scheider/ schakelaar		ja
Gegevens volgens IEC/EN 60898-1		
Nominale bedrijfsspanning U_e	V	AC 230/400
Min. bedrijfsspanning	V	AC 12
Kortsluitvermogen I_{cn}	kA	15 kA
Referentietemperatuur uitschakelkarakteristieken	°C	30°C (Char. B, C, D)
Elektrische en mechanische levensduur	schakelingen	10 … 32 A: 10 000 elektrisch/10 000 mechanisch 40 … 100 A: 6000 elektrisch/10 000 mechanisch 125 A: 4000 elektrisch/10 000 mechanisch
Kortsluitvermogen in bedrijf I_{cs}	kA	Char. B, C, D: 230/400 V = 7.5 kA
Gegevens volgens IEC/EN 60947-2		
Nominale bedrijfsspanning U_e	V	AC 254/440 DC 125 (1-pool) DC 250 (2-polen) DC 375 (3-polen) DC 500 (4-polen)
Min. bedrijfsspanning	V	AC 12
Ultiem kortsluitvermogen I_{cu}	kA	AC 240/415 V = 25 kA AC 254/440 V = 15 kA DC 125 V (1-pool) = 10 kA DC 250 V (2-polen) = 10 kA DC 375 V (3-polen) = 10 kA DC 500 V (4-polen) = 10 kA
Kortsluitvermogen in bedrijf I_{cs}	kA	AC 240/415 V = 18 kA AC 254/440 V = 10 kA DC 125 V (1-pool) = 10 kA DC 250 V (2-polen) = 10 kA DC 375 V (3-polen) = 10 kA DC 500 V (4-polen) = 10 kA
Referentietemperatuur uitschakelkarakteristieken	°C	B, C, D: 30 °C K: 40 °C
Elektrische en mechanische levensduur	schakelingen	6 … 32 A: 10 000 elektrisch/10 000 mechanisch 40 … 100 A: 6000 elektrisch/4000 mechanisch 125 A: 4000 elektrisch/6000 mechanisch
Mechanische gegevens		
Behuizing		materiaalgroep I, RAL 7035
Tuimelschakelaar		zwart, verzegelbaar
Classificatie volgens NF F 126-101, NF F 16-102		I3, F2
Beschermingsgraag volgens EN 60529		IP20; IP40 (enkel voorkant)
Schokweerstand volgens IEC/EN 60068-2-30		IEC 61373 Cat. 1 Class B, 5g / 30ms volgens IEC 60068-27 Test Ea
Trillingsweerstand volgens IEC/EN 60068-2-6		IEC 60068-2-6 Test Fc; 2–13.2 Hz/1 mm 13.2–100 Hz/0.7 g met belasting 100 % x I_e
Omgevingsomstandigheden volgens IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	12 + 12 cycli met 55 °C/90–96 % en 25 °C/95–100 %
Omgevingsomstandigheden volgens IEC/EN 60068-2-2 Test B	°C/RH	16 uren 55 °C/2 uur 70 °C met vochtigheid 55 %
Omgevingstemperatuur	°C	–25 … +60
Opslagtemperatuur	°C	–40 … +70
Gegevens volgens UL 1077/ C22.2 No 235, additionele beveiliging		
Wisselstroom: int. cap.		1 240: 20(≤ 100A) 277: 10 (≤ 100A)
		2,3,4 240: 20 (≤ 100A) 480 Y/277: 10 (≤ 100A)
Gelijkstroom int. cap.		1 125: 10 (≤ 100A)
		2, 3, 4 250: 10 (2P, ≤ 100A) 375: 10 (3P, ≤ 100A) 500: 10 (4P, ≤ 100A)

MCBs

S800C-serie technische eigenschappen

		S800C
Installatie		
Type aansluitklem		veiligheids kooiklem of ringankertong
Verbindingen (bovenaan/onderaan) – C_u	mm²	1 … 50 stijve kabel 1 … 70 soepele kabel
	AWG	10 - 30 A: 14 AWG – 2 AWG 40 - 100 A: 14 AWG – 2 AWG
Aansluitkoppel	Nm	3.5
	in-lbs.	31
Type schroef		POZI 2
Montage		EN 60715
Montage positie		willekeurig
Voeding		willekeurig
Afmetingen en gewicht		
Afmetingen pool (HxLxB)	mm	82.5 x 95 x 26.5
Gewicht pool	g	ca. 240

TERUG NAAR INDEX

MCBs

S800B-serie technische eigenschappen

		S800B
Algemene gegevens		
Uitschakelkarakteristieken		B, C, D, K
Normen		IEC/EN 60947-2,EN 60898-1
Polen		1 … 4
Nominale stroom I_e	A	32 … 125
Nominale frequentie f	Hz	50/60
Nominale isolatiespanning volgens U_i volgens IEC/EN 60664-1	V	AC 500
Nominale stootspanning $U_{imp.}$ (1.2/50 µs)	kV	6
Categorie overspanning		III
Vervuilingsgraad		3
Toepasbaar als scheider/schakelaar		ja
Gegevens volgens IEC/EN 60898-1		
Nominale bedrijfsspanning U_e	V	AC 230/400
Min. bedrijfsspanning	V	AC 12
Kortsluitvermogen I_{cn}	kA	AC 230/400 = 10 kA
Referentietemperatuur voor uitschakelkarakteristieken	°C	B, C, D: 30°C
Elektrische en mechanische levensduur	schakelingen	4000
Kortsluitvermogen in bedrijf I_{cs}	kA	AC 230/400 V = 7.5 kA
Gegevens volgens IEC/EN 60947-2		
Nominale bedrijfsspanning U_e	V	AC 230/400
Min. bedrijfsspanning	V	AC 12
Ultiem kortsluitvermogen I_{cu}	kA	AC 230/400 V = 16 kA DC 75 V (1-pool) = 10 kA DC 150 V (2-polen) = 10 kA DC 225 V (3-polen = 10 kA DC 300 V (4-polen) = 10 kA
Kortsluitvermogen in bedrijf I_{cs}	kA	10 kA
Referentietemperatuur voor uitschakelkarakteristieken	°C	B, C, D: 30 °C K: 40 °C
Elektrische en mechanische levensduur	schakelingen	32 … 100 A: 1500 elektrisch; 8500 mechanisch/125 A: 1000 elektrisch, 7000 mechanisch
Mechanische gegevens		
Behuizing		materiaal groep I, RAL 7035
Tuimelschakelaar		zwart, vergrendelbaar
Classificatie volgens NF F 126-101, NF F 16-102		I3, F2
Beschermingsgraag volgens EN 60529		IP20; IP40 (enkel voorkant)
Schokweerstand volgens IEC/EN 60068-2-30		-
Trillingsweerstand volgens IEC/EN 60068-2-6		-
Omgevingscondities volgens IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	-
Omgevingscondities volgens IEC/EN 60068-2-2 Test B	°C/RH	-
Omgevingstemperatuur	°C	–25 … +60
Opslagtemperatuur	°C	–40 … +70
Installatie		
Type klemmen		veiligheids kooiklem of ringankertong
Aansluitklemmen (bovenaan/onderaan) – C_u	mm²	1 … 50 stijve kabel 1 … 70 soepele kabel
Aansluitkoppel	Nm	3.5
		31
Type schroeven		POZI 2
Montage		EN 60715
Montage positie		any
Voeding		any
Afmetingen en gewicht		
Afmetingen pool (HxLxB)	mm	82.5 x 95 x 26.5
Gewicht pool	g	ca. 240

MCBs

S800HV-serie technische eigenschappen

		S800HV
Algemene gegevens		
Uitschakelkarakteristieken		C, K
Normen		IEC/EN 60947-2, UL 1077
Polen		1 … 3
Nominale frequentie f	Hz	50/60
Categorie overspanning		III
Vervuilingsgraad		2
Toepasbaar als scheider/schakelaar		ja
Gegevens volgens IEC/EN 60947-2		
Nominale bedrijfsspanning U_e	V	AC 580/1000
Min. bedrijfsspanning	V	AC 12
Rated operational current I_n	A	0.5 ... 125
Rated ultimate short-circuit capacity I_{cu}	kA	1.5 (0.5...5 A) 4 (6 … 63 A) 3 (80 … 125 A)
Kortsluitvermogen in bedrijf I_{cs}	kA	1.5 (0.5 ... 5 A) 2.5 (6 … 63 A) 2 (80 … 125 A)
Referentietemperatuur voor uitschakelkarakteristieken	°C	40 °C
Elektrische en mechanische levensduur	schakelingen	0.5 ... 100 A: 1500 elektrisch/8500 mechanisch 125 A: 1000 elektrisch/8000 mechanisch
Gegevens volgens UL 1077/ C22.2 No 235, additionele beveiliging		
Wisselstroom		600 Y/347: 15 (3P, 10…32A)*
Mechanische gegevens		
Behuizing		materiaal groep I, RAL 7035
Tuimelschakelaar		zwart, vergrendelbaar
Beschermingsgraag volgens EN 60529		IP20; IP40 (enkel voorkant)
Classificatie volgens NF F 126-101, NF F 16-102		I3, F2
Classificatie volgens IEC 61373 (schokken en trillingen)		Cat. 1, Class B
Schokweerstand volgens IEC/EN 60068-2-27		Test Ea: 5 g / 30 ms
Trillingsweerstand volgens IEC/EN 60068-2-6		Test Fc: 2–13.2 Hz/1 mm 13.2–100 Hz/0.7 g met belasting 100 % x I_e
Omgevingscondities volgens IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	12 + 12 cycli met 55 °C/90–96 % en 25 °C/95–100 %
Omgevingscondities volgens IEC/EN 60068-2-2 Test B	°C/RH	16 uren 55°C / 2 uren 70°C / 55% RH
Omgevingstemperatuur	°C	–25 … +60
Opslagtemperatuur	°C	–40 … +70
Installatie		
Type klemmen		veiligheids kooiklemmen
Aansluitklemmen (bovenaan/onderaan) – C_u only	mm²	1 … 50 stijve kabel 1 … 70 soepele kabel
Aansluitkoppel	Nm	3.5
Type schroeven		POZI 2
Montage		EN 60715
Montage positie		willekeurig
Voeding		willekeurig
Afmetingen en gewicht		
Afmetingen pool (HxLxB)	mm	142 x 82.5 x 26.5
Gewicht pool	kg	0.27

* 3P, 10 ... 32 A - enkel geldig met XT2L 125 TMF 35-400

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

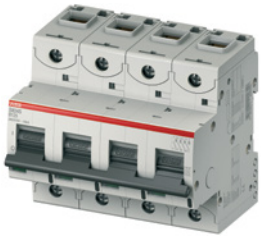
S800S-serie B-karakteristiek

S800S-B-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging met hoog onderbrekingsvermogen, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2, UL 1077, extra bescherming
I_{cn}=25 kA (10 ... 80A)
I_{cu}=50 kA

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
1	0,5	S801S-B0,5	2CCF019841R0001	1
	1	S801S-B1	2CCF019842R0001	1
	2	S801S-B2	2CCF019844R0001	1
	4	S801S-B4	2CCF019847R0001	1
	6	S801S-B6	2CCS861001R0065	1
	10	S801S-B10	2CCS861001R0105	1
	16	S801S-B16	2CCS861001R0165	1
	20	S801S-B20	2CCS861001R0205	1
	25	S801S-B25	2CCS861001R0255	1
	32	S801S-B32	2CCS861001R0325	1
	40	S801S-B40	2CCS861001R0405	1
	50	S801S-B50	2CCS861001R0505	1
	63	S801S-B63	2CCS861001R0635	1
	80	S801S-B80	2CCS861001R0805	1
	100	S801S-B100	2CCS861001R0825	1
	125	S801S-B125	2CCS861001R0845	1
2	0,5	S802S-B0,5	2CCF019865R0001	1
	1	S802S-B1	2CCF019866R0001	1
	2	S802S-B2	2CCF019868R0001	1
	4	S802S-B4	2CCF019871R0001	1
	6	S802S-B6	2CCS862001R0065	1
	10	S802S-B10	2CCS862001R0105	1
	16	S802S-B16	2CCS862001R0165	1
	20	S802S-B20	2CCS862001R0205	1
	25	S802S-B25	2CCS862001R0255	1
	32	S802S-B32	2CCS862001R0325	1
	40	S802S-B40	2CCS862001R0405	1
	50	S802S-B50	2CCS862001R0505	1
	63	S802S-B63	2CCS862001R0635	1
	80	S802S-B80	2CCS862001R0805	1
	100	S802S-B100	2CCS862001R0825	1
	125	S802S-B125	2CCS862001R0845	1

Hoogwaardige MCB's

S800S-serie met kooiklem, B-karakteristiek



Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
3	0,5	S803S-B0,5	2CCF019889R0001	1
	1	S803S-B1	2CCF019890R0001	1
	2	S803S-B2	2CCF019892R0001	1
	4	S803S-B4	2CCF019895R0001	1
	6	S803S-B6	2CCS863001R0065	1
	8	S803S-B8	2CCS863001R0085	1
	10	S803S-B10	2CCS863001R0105	1
	16	S803S-B16	2CCS863001R0165	1
	20	S803S-B20	2CCS863001R0205	1
	25	S803S-B25	2CCS863001R0255	1
	32	S803S-B32	2CCS863001R0325	1
	40	S803S-B40	2CCS863001R0405	1
	50	S803S-B50	2CCS863001R0505	1
	63	S803S-B63	2CCS863001R0635	1
	80	S803S-B80	2CCS863001R0805	1
	100	S803S-B100	2CCS863001R0825	1
	125	S803S-B125	2CCS863001R0845	1
4	0,5	S804S-B0,5	2CCF019913R0001	1
	1	S804S-B1	2CCF019914R0001	1
	2	S804S-B2	2CCF019916R0001	1
	4	S804S-B4	2CCF019919R0001	1
	5	S804S-B5	2CCF019920R0001	1
	6	S804S-B6	2CCS864001R0065	1
	10	S804S-B10	2CCS864001R0105	1
	16	S804S-B16	2CCS864001R0165	1
	20	S804S-B20	2CCS864001R0205	1
	25	S804S-B25	2CCS864001R0255	1
	32	S804S-B32	2CCS864001R0325	1
	40	S804S-B40	2CCS864001R0405	1
	50	S804S-B50	2CCS864001R0505	1
	63	S804S-B63	2CCS864001R0635	1
	80	S804S-B80	2CCS864001R0805	1
	100	S804S-B100	2CCS864001R0825	1
	125	S804S-B125	2CCS864001R0845	1

Note: op aanvraag S800S R uitvoering met ringkabelschoenaansluitingen.

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

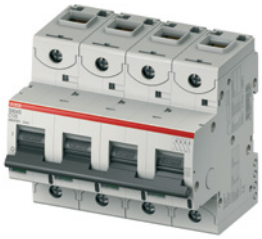
S800S-serie C-karakteristiek

S800S-C-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging met hoog onderbrekingsvermogen, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2, UL 1077, extra bescherming
I_{cn}=25 kA (10 ... 80A)
I_{cu}=50 kA

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
1	0,5	S801S-C0,5	2CCF019849R0001	1
	1	S801S-C1	2CCF019850R0001	1
	2	S801S-C2	2CCF019852R0001	1
	4	S801S-C4	2CCF019855R0001	1
	6	S801S-C6	2CCS861001R0064	1
	10	S801S-C10	2CCS861001R0104	1
	16	S801S-C16	2CCS861001R0164	1
	20	S801S-C20	2CCS861001R0204	1
	25	S801S-C25	2CCS861001R0254	1
	32	S801S-C32	2CCS861001R0324	1
	40	S801S-C40	2CCS861001R0404	1
	50	S801S-C50	2CCS861001R0504	1
	63	S801S-C63	2CCS861001R0634	1
	80	S801S-C80	2CCS861001R0804	1
	100	S801S-C100	2CCS861001R0824	1
	125	S801S-C125	2CCS861001R0844	1
2	0,5	S802S-C0,5	2CCF019873R0001	1
	1	S802S-C1	2CCF019874R0001	1
	2	S802S-C2	2CCF019876R0001	1
	4	S802S-C4	2CCF019879R0001	1
	6	S802S-C6	2CCS862001R0064	1
	10	S802S-C10	2CCS862001R0104	1
	16	S802S-C16	2CCS862001R0164	1
	20	S802S-C20	2CCS862001R0204	1
	25	S802S-C25	2CCS862001R0254	1
	32	S802S-C32	2CCS862001R0324	1
	40	S802S-C40	2CCS862001R0404	1
	50	S802S-C50	2CCS862001R0504	1
	63	S802S-C63	2CCS862001R0634	1
	80	S802S-C80	2CCS862001R0804	1
	100	S802S-C100	2CCS862001R0824	1
	125	S802S-C125	2CCS862001R0844	1

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800S-serie C-karakteristiek



Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
3	0,5	S803S-C0,5	2CCF019897R0001	1
	1	S803S-C1	2CCF019898R0001	1
	2	S803S-C2	2CCF019900R0001	1
	4	S803S-C4	2CCF019903R0001	1
	6	S803S-C6	2CCS863001R0064	1
	10	S803S-C10	2CCS863001R0104	1
	16	S803S-C16	2CCS863001R0164	1
	20	S803S-C20	2CCS863001R0204	1
	25	S803S-C25	2CCS863001R0254	1
	32	S803S-C32	2CCS863001R0324	1
	40	S803S-C40	2CCS863001R0404	1
	50	S803S-C50	2CCS863001R0504	1
	63	S803S-C63	2CCS863001R0634	1
	80	S803S-C80	2CCS863001R0804	1
	100	S803S-C100	2CCS863001R0824	1
	125	S803S-C125	2CCS863001R0844	1
4	0,5	S804S-C0,5	2CCF019921R0001	1
	1	S804S-C1	2CCF019922R0001	1
	2	S804S-C2	2CCF019924R0001	1
	4	S804S-C4	2CCF019927R0001	1
	6	S804S-C6	2CCS864001R0064	1
	10	S804S-C10	2CCS864001R0104	1
	16	S804S-C16	2CCS864001R0164	1
	20	S804S-C20	2CCS864001R0204	1
	25	S804S-C25	2CCS864001R0254	1
	32	S804S-C32	2CCS864001R0324	1
	40	S804S-C40	2CCS864001R0404	1
	50	S804S-C50	2CCS864001R0504	1
	63	S804S-C63	2CCS864001R0634	1
	80	S804S-C80	2CCS864001R0804	1
	100	S804S-C100	2CCS864001R0824	1
	125	S804S-C125	2CCS864001R0844	1

Note: op aanvraag S800S R uitvoering met ringkabelschoenaansluitingen.

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

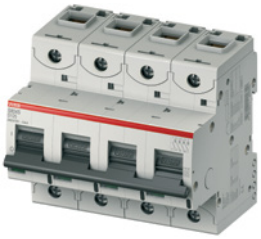
S800S-serie D-karakteristiek

S800S-D-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging met hoog onderbrekingsvermogen, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2, UL 1077, extra bescherming
I_{cn}=25 kA (10 ... 80A)
I_{cu}=50 kA

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
1	0,5	S801S-D0,5	2CCF019857R0001	1
	1	S801S-D1	2CCF019858R0001	1
	2	S801S-D2	2CCF019860R0001	1
	4	S801S-D4	2CCF019863R0001	1
	6	S801S-D6	2CCS861001R0061	1
	10	S801S-D10	2CCS861001R0101	1
	16	S801S-D16	2CCS861001R0161	1
	20	S801S-D20	2CCS861001R0201	1
	25	S801S-D25	2CCS861001R0251	1
	32	S801S-D32	2CCS861001R0321	1
	40	S801S-D40	2CCS861001R0401	1
	50	S801S-D50	2CCS861001R0501	1
	63	S801S-D63	2CCS861001R0631	1
	80	S801S-D80	2CCS861001R0801	1
	100	S801S-D100	2CCS861001R0821	1
	125	S801S-D125	2CCS861001R0841	1
2	0,5	S802S-D0,5	2CCF019881R0001	1
	1	S802S-D1	2CCF019882R0001	1
	2	S802S-D2	2CCF019884R0001	1
	4	S802S-D4	2CCF019887R0001	1
	6	S802S-D6	2CCS862001R0061	1
	10	S802S-D10	2CCS862001R0101	1
	16	S802S-D16	2CCS862001R0161	1
	20	S802S-D20	2CCS862001R0201	1
	25	S802S-D25	2CCS862001R0251	1
	32	S802S-D32	2CCS862001R0321	1
	40	S802S-D40	2CCS862001R0401	1
	50	S802S-D50	2CCS862001R0501	1
	63	S802S-D63	2CCS862001R0631	1
	80	S802S-D80	2CCS862001R0801	1
	100	S802S-D100	2CCS862001R0821	1
	125	S802S-D125	2CCS862001R0841	1

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800S-serie D-karakteristiek



Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
3	0,5	S803S-D0,5	2CCF019905R0001	1
	1	S803S-D1	2CCF019906R0001	1
	2	S803S-D2	2CCF019908R0001	1
	4	S803S-D4	2CCF019911R0001	1
	6	S803S-D6	2CCS863001R0061	1
	10	S803S-D10	2CCS863001R0101	1
	16	S803S-D16	2CCS863001R0161	1
	20	S803S-D20	2CCS863001R0201	1
	25	S803S-D25	2CCS863001R0251	1
	32	S803S-D32	2CCS863001R0321	1
	40	S803S-D40	2CCS863001R0401	1
	50	S803S-D50	2CCS863001R0501	1
	63	S803S-D63	2CCS863001R0631	1
	80	S803S-D80	2CCS863001R0801	1
	100	S803S-D100	2CCS863001R0821	1
	125	S803S-D125	2CCS863001R0841	1
4	0,5	S804S-D0,5	2CCF019929R0001	1
	1	S804S-D1	2CCF019930R0001	1
	2	S804S-D2	2CCF019932R0001	1
	4	S804S-D4	2CCF019935R0001	1
	6	S804S-D6	2CCS864001R0061	1
	10	S804S-D10	2CCS864001R0101	1
	16	S804S-D16	2CCS864001R0161	1
	20	S804S-D20	2CCS864001R0201	1
	25	S804S-D25	2CCS864001R0251	1
	32	S804S-D32	2CCS864001R0321	1
	40	S804S-D40	2CCS864001R0401	1
	50	S804S-D50	2CCS864001R0501	1
	63	S804S-D63	2CCS864001R0631	1
	80	S804S-D80	2CCS864001R0801	1
	100	S804S-D100	2CCS864001R0821	1
	125	S804S-D125	2CCS864001R0841	1

Note: op aanvraag S800S R uitvoering met ringkabelschoenaansluitingen

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800S-serie K-karakteristiek

S800S-K-karakteristiek

Functie: lijnbeveiliging met hoog onderbrekingsvermogen, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.

Toepassingen: commercieel en industrieel.

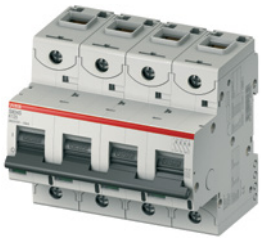
Standaard: IEC/EN 60947-2, UL 1077, extra bescherming

I_{cu}=50 kA

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
1	0,5	S801S-K0,5	2CCF019937R0001	1
	1	S801S-K1	2CCF019938R0001	1
	2	S801S-K2	2CCF019940R0001	1
	4	S801S-K4	2CCF019943R0001	1
	6	S801S-K6	2CCS861001R0067	1
	10	S801S-K10	2CCS861001R0427	1
	16	S801S-K16	2CCS861001R0467	1
	20	S801S-K20	2CCS861001R0487	1
	25	S801S-K25	2CCS861001R0517	1
	32	S801S-K32	2CCS861001R0537	1
	40	S801S-K40	2CCS861001R0557	1
	50	S801S-K50	2CCS861001R0577	1
	63	S801S-K63	2CCS861001R0597	1
	80	S801S-K80	2CCS861001R0627	1
	100	S801S-K100	2CCS861001R0637	1
	125	S801S-K125	2CCS861001R0647	1
2	0,5	S802S-K0,5	2CCF019945R0001	1
	1	S802S-K1	2CCF019946R0001	1
	2	S802S-K2	2CCF019948R0001	1
	4	S802S-K4	2CCF019951R0001	1
	6	S802S-K6	2CCS862001R0067	1
	10	S802S-K10	2CCS862001R0427	1
	16	S802S-K16	2CCS862001R0467	1
	20	S802S-K20	2CCS862001R0487	1
	25	S802S-K25	2CCS862001R0517	1
	32	S802S-K32	2CCS862001R0537	1
	40	S802S-K40	2CCS862001R0557	1
	50	S802S-K50	2CCS862001R0577	1
	63	S802S-K63	2CCS862001R0597	1
	80	S802S-K80	2CCS862001R0627	1
	100	S802S-K100	2CCS862001R0637	1
	125	S802S-K125	2CCS862001R0647	1

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800S-serie K-karakteristiek



Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
3	0,5	S803S-K0,5	2CCF019953R0001	1
	1	S803S-K1	2CCF019954R0001	1
	2	S803S-K2	2CCF019956R0001	1
	4	S803S-K4	2CCF019959R0001	1
	6	S803S-K6	2CCS863001R0067	1
	10	S803S-K10	2CCS863001R0427	1
	16	S803S-K16	2CCS863001R0467	1
	20	S803S-K20	2CCS863001R0487	1
	25	S803S-K25	2CCS863001R0517	1
	32	S803S-K32	2CCS863001R0537	1
	40	S803S-K40	2CCS863001R0557	1
	50	S803S-K50	2CCS863001R0577	1
	63	aS803S-K63	2CCS863001R0597	1
	80	S803S-K80	2CCS863001R0627	1
	100	S803S-K100	2CCS863001R0637	1
	125	S803S-K125	2CCS863001R0647	1
4	0,5	S804S-K0,5	2CCF019961R0001	1
	1	S804S-K1	2CCF019962R0001	1
	2	S804S-K2	2CCF019964R0001	1
	4	S804S-K4	2CCF019967R0001	1
	6	S804S-K6	2CCS864001R0067	1
	10	S804S-K10	2CCS864001R0427	1
	16	S804S-K16	2CCS864001R0467	1
	20	S804S-K20	2CCS864001R0487	1
	25	S804S-K25	2CCS864001R0517	1
	32	S804S-K32	2CCS864001R0537	1
	40	S804S-K40	2CCS864001R0557	1
	50	S804S-K50	2CCS864001R0577	1
	63	S804S-K63	2CCS864001R0597	1
	80	S804S-K80	2CCS864001R0627	1
	100	S804S-K100	2CCS864001R0637	1
	125	S804S-K125	2CCS864001R0647	1

Note: op aanvraag S800S R uitvoering met ringkabelschoenaansluitingen

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800S KM serie karakteristiek

S800S-KM-karakteristiek

Functie: deze lijnbeveiligingstoestellen hebben enkel een magnetische uitschakeleenheid, speciaal voor de beveiliging van motoren.

Toepassingen: commercieel en industrieel.

Standaard: IEC/EN 60947-2

I_{cu}=50 kA

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
3	10	S803S-KM10	2CCF019559R0001	1
	16	S803S-KM16	2CCF019560R0001	1
	20	S803S-KM20	2CCS863001R0486	1
	25	S803S-KM25	2CCS863001R0516	1
	32	S803S-KM32	2CCS863001R0536	1
	40	S803S-KM40	2CCS863001R0556	1
	50	S803S-KM50	2CCS863001R0576	1
	63	S803S-KM63	2CCS863001R0596	1
	80	S803S-KM80	2CCS863001R0626	1

*M staat alleen voor magnetisch uitschakelen

Note: op aanvraag S800S R uitvoering met ringkabelschoenaansluitingen.

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800S UC serie B-karakteristiek

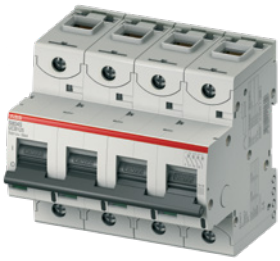
S800S-UCB-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging met hoog onderbrekingsvermogen, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting, speciaal voor gelijkstroomtoepassingen.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60947-2
I_{cu}=50 kA

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
1	0,5	S801S-UCB0,5	2CCF019969R0001	1
	1	S801S-UCB1	2CCF019970R0001	1
	2	S801S-UCB2	2CCF019972R0001	1
	4	S801S-UCB4	2CCF019975R0001	1
	6	S801S-UCB6	2CCF019977R0001	1
	10	S801S-UCB10	2CCS861001R1105	1
	16	S801S-UCB16	2CCS861001R1165	1
	20	S801S-UCB20	2CCS861001R1205	1
	25	S801S-UCB25	2CCS861001R1255	1
	32	S801S-UCB32	2CCS861001R1325	1
	40	S801S-UCB40	2CCS861001R1405	1
	50	S801S-UCB50	2CCS861001R1505	1
	63	S801S-UCB63	2CCS861001R1635	1
	80	S801S-UCB80	2CCS861001R1805	1
	100	S801S-UCB100	2CCS861001R1825	1
	125	S801S-UCB125	2CCS861001R1845	1
2	0,5	S802S-UCB0,5	2CCF019989R0001	1
	1	S802S-UCB1	2CCF019990R0001	1
	2	S802S-UCB2	2CCF019992R0001	1
	4	S802S-UCB4	2CCF019995R0001	1
	6	S802S-UCB6	2CCF019997R0001	1
	10	S802S-UCB10	2CCS862001R1105	1
	16	S802S-UCB16	2CCS862001R1165	1
	20	S802S-UCB20	2CCS862001R1205	1
	25	S802S-UCB25	2CCS862001R1255	1
	32	S802S-UCB32	2CCS862001R1325	1
	40	S802S-UCB40	2CCS862001R1405	1
	50	S802S-UCB50	2CCS862001R1505	1
	63	S802S-UCB63	2CCS862001R1635	1
	80	S802S-UCB80	2CCS862001R1805	1
	100	S802S-UCB100	2CCS862001R1825	1
	125	S802S-UCB125	2CCS862001R1845	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800S UC serie B-karakteristiek



Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
3	0,5	S803S-UCB0,5	2CCF030040R0001	1
	1	S803S-UCB1	2CCF030041R0001	1
	2	S803S-UCB2	2CCF030042R0001	1
	4	S803S-UCB4	2CCF030044R0001	1
	6	S803S-UCB6	2CCF030058R0001	1
	10	S803S-UCB10	2CCS863001R1105	1
	16	S803S-UCB16	2CCS863001R1165	1
	20	S803S-UCB20	2CCS863001R1205	1
	25	S803S-UCB25	2CCS863001R1255	1
	32	S803S-UCB32	2CCS863001R1325	1
	40	S803S-UCB40	2CCS863001R1405	1
	50	S803S-UCB50	2CCS863001R1505	1
	63	S803S-UCB63	2CCS863001R1635	1
	80	S803S-UCB80	2CCS863001R1805	1
	100	S803S-UCB100	2CCS863001R1825	1
	125	S803S-UCB125	2CCS863001R1845	1
4	0,5	S804S-UCB0,5	2CCF020029R0001	1
	1	S804S-UCB1	2CCF020030R0001	1
	2	S804S-UCB2	2CCF020032R0001	1
	4	S804S-UCB4	2CCF020035R0001	1
	6	S804S-UCB6	2CCF030047R0001	1
	10	S804S-UCB10	2CCS864001R1105	1
	16	S804S-UCB16	2CCS864001R1165	1
	20	S804S-UCB20	2CCS864001R1205	1
	25	S804S-UCB25	2CCS864001R1255	1
	32	S804S-UCB32	2CCS864001R1325	1
	40	S804S-UCB40	2CCS864001R1405	1
	50	S804S-UCB50	2CCS864001R1505	1
	63	S804S-UCB63	2CCS864001R1635	1
	80	S804S-UCB80	2CCS864001R1805	1
	100	S804S-UCB100	2CCS864001R1825	1
	125	S804S-UCB125	2CCS864001R1845	1

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800S UC serie K-karakteristiek

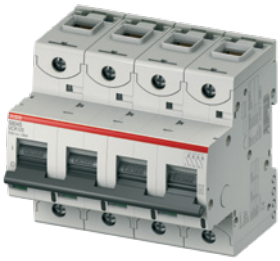
S800S-UCK-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging met hoog onderbrekingsvermogen, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting, speciaal voor gelijkstroomtoepassingen.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60947-2
I_{cu}=50 kA

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
1	0,5	S801S-UCK0,5	2CCF019979R0001	1
	1	S801S-UCK1	2CCF019980R0001	1
	1,6	S801S-UCK1,6	2CCF019981R0001	1
	2	S801S-UCK2	2CCF019982R0001	1
	2,5	S801S-UCK2,5	2CCF019983R0001	1
	3	S801S-UCK3	2CCF019984R0001	1
	4	S801S-UCK4	2CCF019985R0001	1
	5	S801S-UCK5	2CCF019986R0001	1
	6	S801S-UCK6	2CCF019987R0001	1
	10	S801S-UCK10	2CCS861001R1427	1
	16	S801S-UCK16	2CCS861001R1467	1
	20	S801S-UCK20	2CCS861001R1487	1
	25	S801S-UCK25	2CCS861001R1517	1
	32	S801S-UCK32	2CCS861001R1537	1
	40	S801S-UCK40	2CCS861001R1557	1
	50	S801S-UCK50	2CCS861001R1577	1
	63	S801S-UCK63	2CCS861001R1597	1
	80	S801S-UCK80	2CCS861001R1627	1
	100	S801S-UCK100	2CCS861001R1637	1
	125	S801S-UCK125	2CCS861001R1647	1
2	0,5	S802S-UCK0,5	2CCF019999R0001	1
	1	S802S-UCK1	2CCF030034R0001	1
	1,6	S802S-UCK1,6	2CCF030035R0001	1
	2	S802S-UCK2	2CCF030053R0001	1
	2,5	S802S-UCK2,5	2CCF030036R0001	1
	3	S802S-UCK3	2CCF030037R0001	1
	4	S802S-UCK4	2CCF030054R0001	1
	5	S802S-UCK5	2CCF030038R0001	1
	6	S802S-UCK6	2CCF030039R0001	1
	10	S802S-UCK10	2CCS862001R1427	1
	16	S802S-UCK16	2CCS862001R1467	1
	20	S802S-UCK20	2CCS862001R1487	1
	25	S802S-UCK25	2CCS862001R1517	1
	32	S802S-UCK32	2CCS862001R1537	1
	40	S802S-UCK40	2CCS862001R1557	1
	50	S802S-UCK50	2CCS862001R1577	1
	63	S802S-UCK63	2CCS862001R1597	1
	80	S802S-UCK80	2CCS862001R1627	1
	100	S802S-UCK100	2CCS862001R1637	1
	125	S802S-UCK125	2CCS862001R1647	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800S UC serie K-karakteristiek



Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
3	0,5	S803S-UCK0,5	2CCF020019R0001	1
	1	S803S-UCK1	2CCF020020R0001	1
	1,6	S803S-UCK1,6	2CCF020021R0001	1
	2	S803S-UCK2	2CCF020022R0001	1
	2,5	S803S-UCK2,5	2CCF020023R0001	1
	3	S803S-UCK3	2CCF020024R0001	1
	4	S803S-UCK4	2CCF020025R0001	1
	5	S803S-UCK5	2CCF020026R0001	1
	6	S803S-UCK6	2CCF020027R0001	1
	10	S803S-UCK10	2CCS863001R1427	1
	16	S803S-UCK16	2CCS863001R1467	1
	20	S803S-UCK20	2CCS863001R1487	1
	25	S803S-UCK25	2CCS863001R1517	1
	32	S803S-UCK32	2CCS863001R1537	1
	40	S803S-UCK40	2CCS863001R1557	1
	50	S803S-UCK50	2CCS863001R1577	1
	63	S803S-UCK63	2CCS863001R1597	1
	80	S803S-UCK80	2CCS863001R1627	1
	100	S803S-UCK100	2CCS863001R1637	1
	125	S803S-UCK125	2CCS863001R1647	1
4	0,5	S804S-UCK0,5	2CCF030048R0001	1
	1	S804S-UCK1	2CCF030049R0001	1
	1,6	S804S-UCK1,6	2CCF030060R0001	1
	2	S804S-UCK2	2CCF030050R0001	1
	2,5	S804S-UCK2,5	2CCF030051R0001	1
	3	S804S-UCK3	2CCF030061R0001	1
	4	S804S-UCK4	2CCF030052R0001	1
	5	S804S-UCK5	2CCF030020R0001	1
	6	S804S-UCK6	2CCF030029R0001	1
	10	S804S-UCK10	2CCS864001R1427	1
	16	S804S-UCK16	2CCS864001R1467	1
	20	S804S-UCK20	2CCS864001R1487	1
	25	S804S-UCK25	2CCS864001R1517	1
	32	S804S-UCK32	2CCS864001R1537	1
	40	S804S-UCK40	2CCS864001R1557	1
	50	S804S-UCK50	2CCS864001R1577	1
	63	S804S-UCK63	2CCS864001R1597	1
	80	S804S-UCK80	2CCS864001R1627	1
	100	S804S-UCK100	2CCS864001R1637	1
	125	S804S-UCK125	2CCS864001R1647	1

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800N-serie B-karakteristiek

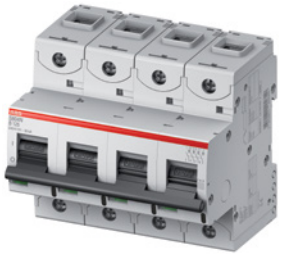
S800N-B-karakteristiek
Functie: Lijnbeveiliging met hoog onderbrekingsvermogen, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2
I_{cn}=20 kA (10 ... 80 A)
I_{cu}=36 kA

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
1	6	S801N-B6	2CCS891001R0065	1
	10	S801N-B10	2CCS891001R0105	1
	16	S801N-B16	2CCS891001R0165	1
	20	S801N-B20	2CCS891001R0205	1
	25	S801N-B25	2CCS891001R0255	1
	32	S801N-B32	2CCS891001R0325	1
	40	S801N-B40	2CCS891001R0405	1
	50	S801N-B50	2CCS891001R0505	1
	63	S801N-B63	2CCS891001R0635	1
	80	S801N-B80	2CCS891001R0805	1
	100	S801N-B100	2CCS891001R0825	1
	125	S801N-B125	2CCS891001R0845	1
2	6	S802N-B6	2CCS892001R0065	1
	10	S802N-B10	2CCS892001R0105	1
	16	S802N-B16	2CCS892001R0165	1
	20	S802N-B20	2CCS892001R0205	1
	25	S802N-B25	2CCS892001R0255	1
	32	S802N-B32	2CCS892001R0325	1
	40	S802N-B40	2CCS892001R0405	1
	50	S802N-B50	2CCS892001R0505	1
	63	S802N-B63	2CCS892001R0635	1
	80	S802N-B80	2CCS892001R0805	1
	100	S802N-B100	2CCS892001R0825	1
	125	S802N-B125	2CCS892001R0845	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800N-serie B-karakteristiek



Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
3	6	S803N-B6	2CCS893001R0065	1
	10	S803N-B10	2CCS893001R0105	1
	16	S803N-B16	2CCS893001R0165	1
	20	S803N-B20	2CCS893001R0205	1
	25	S803N-B25	2CCS893001R0255	1
	32	S803N-B32	2CCS893001R0325	1
	40	S803N-B40	2CCS893001R0405	1
	50	S803N-B50	2CCS893001R0505	1
	63	S803N-B63	2CCS893001R0635	1
	80	S803N-B80	2CCS893001R0805	1
	100	S803N-B100	2CCS893001R0825	1
	125	S803N-B125	2CCS893001R0845	1
4	6	S804N-B6	2CCS894001R0065	1
	10	S804N-B10	2CCS894001R0105	1
	16	S804N-B16	2CCS894001R0165	1
	20	S804N-B20	2CCS894001R0205	1
	25	S804N-B25	2CCS894001R0255	1
	32	S804N-B32	2CCS894001R0325	1
	40	S804N-B40	2CCS894001R0405	1
	50	S804N-B50	2CCS894001R0505	1
	63	S804N-B63	2CCS894001R0635	1
	80	S804N-B80	2CCS894001R0805	1
	100	S804N-B100	2CCS894001R0825	1
	125	S804N-B125	2CCS894001R0845	1

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800N-serie C-karakteristiek

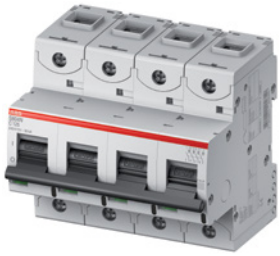
S800N-C-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging met hoog onderbrekingsvermogen, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2
I_{cn}=20 kA (10 ... 80 A)
I_{cu}=36 kA

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
1	6	S801N-C6	2CCS891001R0064	1
	10	S801N-C10	2CCS891001R0104	1
	16	S801N-C16	2CCS891001R0164	1
	20	S801N-C20	2CCS891001R0204	1
	25	S801N-C25	2CCS891001R0254	1
	32	S801N-C32	2CCS891001R0324	1
	40	S801N-C40	2CCS891001R0404	1
	50	S801N-C50	2CCS891001R0504	1
	63	S801N-C63	2CCS891001R0634	1
	80	S801N-C80	2CCS891001R0804	1
	100	S801N-C100	2CCS891001R0824	1
	125	S801N-C125	2CCS891001R0844	1
2	6	S802N-C6	2CCS892001R0064	1
	10	S802N-C10	2CCS892001R0104	1
	16	S802N-C16	2CCS892001R0164	1
	20	S802N-C20	2CCS892001R0204	1
	25	S802N-C25	2CCS892001R0254	1
	32	S802N-C32	2CCS892001R0324	1
	40	S802N-C40	2CCS892001R0404	1
	50	S802N-C50	2CCS892001R0504	1
	63	S802N-C63	2CCS892001R0634	1
	80	S802N-C80	2CCS892001R0804	1
	100	S802N-C100	2CCS892001R0824	1
	125	S802N-C125	2CCS892001R0844	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800N-serie C-karakteristiek



Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
3	6	S803N-C6	2CCS893001R0064	1
	10	S803N-C10	2CCS893001R0104	1
	16	S803N-C16	2CCS893001R0164	1
	20	S803N-C20	2CCS893001R0204	1
	25	S803N-C25	2CCS893001R0254	1
	32	S803N-C32	2CCS893001R0324	1
	40	S803N-C40	2CCS893001R0404	1
	50	S803N-C50	2CCS893001R0504	1
	63	S803N-C63	2CCS893001R0634	1
	80	S803N-C80	2CCS893001R0804	1
	100	S803N-C100	2CCS893001R0824	1
	125	S803N-C125	2CCS893001R0844	1
4	6	S804N-C6	2CCS894001R0064	1
	10	S804N-C10	2CCS894001R0104	1
	16	S804N-C16	2CCS894001R0164	1
	20	S804N-C20	2CCS894001R0204	1
	25	S804N-C25	2CCS894001R0254	1
	32	S804N-C32	2CCS894001R0324	1
	40	S804N-C40	2CCS894001R0404	1
	50	S804N-C50	2CCS894001R0504	1
	63	S804N-C63	2CCS894001R0634	1
	80	S804N-C80	2CCS894001R0804	1
	100	S804N-C100	2CCS894001R0824	1
	125	S804N-C125	2CCS894001R0844	1

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800N-serie D-karakteristiek

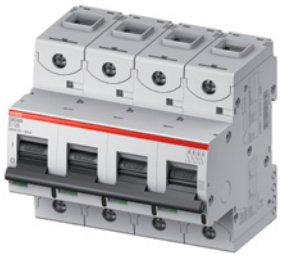
S800N-D-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging met hoog onderbrekingsvermogen, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2
I_{cn}=20 kA (10 ... 80 A)
I_{cu}=36 kA

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
1	6	S801N-D6	2CCS891001R0061	1
	10	S801N-D10	2CCS891001R0101	1
	16	S801N-D16	2CCS891001R0161	1
	20	S801N-D20	2CCS891001R0201	1
	25	S801N-D25	2CCS891001R0251	1
	32	S801N-D32	2CCS891001R0321	1
	40	S801N-D40	2CCS891001R0401	1
	50	S801N-D50	2CCS891001R0501	1
	63	S801N-D63	2CCS891001R0631	1
	80	S801N-D80	2CCS891001R0801	1
	100	S801N-D100	2CCS891001R0821	1
	125	S801N-D125	2CCS891001R0841	1
2	6	S802N-D6	2CCS892001R0061	1
	10	S802N-D10	2CCS892001R0101	1
	16	S802N-D16	2CCS892001R0161	1
	20	S802N-D20	2CCS892001R0201	1
	25	S802N-D25	2CCS892001R0251	1
	32	S802N-D32	2CCS892001R0321	1
	40	S802N-D40	2CCS892001R0401	1
	50	S802N-D50	2CCS892001R0501	1
	63	S802N-D63	2CCS892001R0631	1
	80	S802N-D80	2CCS892001R0801	1
	100	S802N-D100	2CCS892001R0821	1
	125	S802N-D125	2CCS892001R0841	1
3	6	S803N-D6	2CCS893001R0061	1
	10	S803N-D10	2CCS893001R0101	1
	16	S803N-D16	2CCS893001R0161	1
	20	S803N-D20	2CCS893001R0201	1
	25	S803N-D25	2CCS893001R0251	1
	32	S803N-D32	2CCS893001R0321	1
	40	S803N-D40	2CCS893001R0401	1
	50	S803N-D50	2CCS893001R0501	1
	63	S803N-D63	2CCS893001R0631	1
	80	S803N-D80	2CCS893001R0801	1
	100	S803N-D100	2CCS893001R0821	1
	125	S803N-D125	2CCS893001R0841	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800N-serie D-karakteristiek

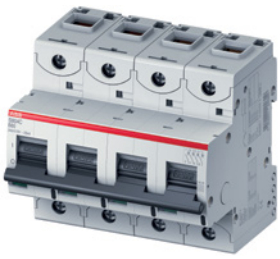


Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
4	6	S804N-D6	2CCS894001R0061	1
	10	S804N-D10	2CCS894001R0101	1
	16	S804N-D16	2CCS894001R0161	1
	20	S804N-D20	2CCS894001R0201	1
	25	S804N-D25	2CCS894001R0251	1
	32	S804N-D32	2CCS894001R0321	1
	40	S804N-D40	2CCS894001R0401	1
	50	S804N-D50	2CCS894001R0501	1
	63	S804N-D63	2CCS894001R0631	1
	80	S804N-D80	2CCS894001R0801	1
	100	S804N-D100	2CCS894001R0821	1
	125	S804N-D125	2CCS894001R0841	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800C-serie B-karakteristiek



S800C-B-karakteristiek

Functie: lijnbeveiliging met hoog onderbrekingsvermogen, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.

Toepassingen: commercieel en industrieel.

Standaard: IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898, UL 1077, extra bescherming

I_{cn}=15 kA

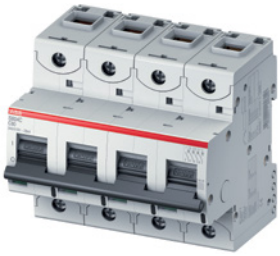
I_{cu}=25 kA

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
1	10	S801C-B10	2CCS881001R0105	1
	16	S801C-B16	2CCS881001R0165	1
	20	S801C-B20	2CCS881001R0205	1
	25	S801C-B25	2CCS881001R0255	1
	32	S801C-B32	2CCS881001R0325	1
	40	S801C-B40	2CCS881001R0405	1
	50	S801C-B50	2CCS881001R0505	1
	63	S801C-B63	2CCS881001R0635	1
	80	S801C-B80	2CCS881001R0805	1
	100	S801C-B100	2CCS881001R0825	1
	125	S801C-B125	2CCS881001R0845	1
2	10	S802C-B10	2CCS882001R0105	1
	16	S802C-B16	2CCS882001R0165	1
	20	S802C-B20	2CCS882001R0205	1
	25	S802C-B25	2CCS882001R0255	1
	32	S802C-B32	2CCS882001R0325	1
	40	S802C-B40	2CCS882001R0405	1
	50	S802C-B50	2CCS882001R0505	1
	63	S802C-B63	2CCS882001R0635	1
	80	S802C-B80	2CCS882001R0805	1
	100	S802C-B100	2CCS882001R0825	1
	125	S802C-B125	2CCS882001R0845	1
3	10	S803C-B10	2CCS883001R0105	1
	16	S803C-B16	2CCS883001R0165	1
	20	S803C-B20	2CCS883001R0205	1
	25	S803C-B25	2CCS883001R0255	1
	32	S803C-B32	2CCS883001R0325	1
	40	S803C-B40	2CCS883001R0405	1
	50	S803C-B50	2CCS883001R0505	1
	63	S803C-B63	2CCS883001R0635	1
	80	S803C-B80	2CCS883001R0805	1
	100	S803C-B100	2CCS883001R0825	1
	125	S803C-B125	2CCS883001R0845	1
4	10	S804C-B10	2CCS884001R0105	1
	16	S804C-B16	2CCS884001R0165	1
	20	S804C-B20	2CCS884001R0205	1
	25	S804C-B25	2CCS884001R0255	1
	32	S804C-B32	2CCS884001R0325	1
	40	S804C-B40	2CCS884001R0405	1
	50	S804C-B50	2CCS884001R0505	1
	63	S804C-B63	2CCS884001R0635	1
	80	S804C-B80	2CCS884001R0805	1
	100	S804C-B100	2CCS884001R0825	1
	125	S804C-B125	2CCS884001R0845	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800C-serie C-karakteristiek



S800C-C-karakteristiek

Functie: lijnbeveiliging met hoog onderbrekingsvermogen, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.

Toepassingen: commercieel en industrieel.

Standaard: IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898, UL 1077, extra bescherming

I_{cn}=15 kA

I_{cu}=25 kA

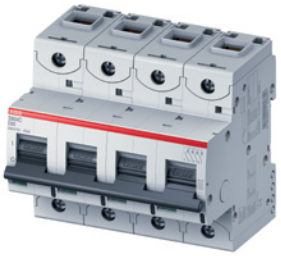
Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
1	10	S801C-C10	2CCS881001R0104	1
	16	S801C-C16	2CCS881001R0164	1
	20	S801C-C20	2CCS881001R0204	1
	25	S801C-C25	2CCS881001R0254	1
	32	S801C-C32	2CCS881001R0324	1
	40	S801C-C40	2CCS881001R0404	1
	50	S801C-C50	2CCS881001R0504	1
	63	S801C-C63	2CCS881001R0634	1
	80	S801C-C80	2CCS881001R0804	1
	100	S801C-C100	2CCS881001R0824	1
	125	S801C-C125	2CCS881001R0844	1
2	10	S802C-C10	2CCS882001R0104	1
	16	S802C-C16	2CCS882001R0164	1
	20	S802C-C20	2CCS882001R0204	1
	25	S802C-C25	2CCS882001R0254	1
	32	S802C-C32	2CCS882001R0324	1
	40	S802C-C40	2CCS882001R0404	1
	50	S802C-C50	2CCS882001R0504	1
	63	S802C-C63	2CCS882001R0634	1
	80	S802C-C80	2CCS882001R0804	1
	100	S802C-C100	2CCS882001R0824	1
	125	S802C-C125	2CCS882001R0844	1
3	10	S803C-C10	2CCS883001R0104	1
	16	S803C-C16	2CCS883001R0164	1
	20	S803C-C20	2CCS883001R0204	1
	25	S803C-C25	2CCS883001R0254	1
	32	S803C-C32	2CCS883001R0324	1
	40	S803C-C40	2CCS883001R0404	1
	50	S803C-C50	2CCS883001R0504	1
	63	S803C-C63	2CCS883001R0634	1
	80	S803C-C80	2CCS883001R0804	1
	100	S803C-C100	2CCS883001R0824	1
	125	S803C-C125	2CCS883001R0844	1
4	10	S804C-C10	2CCS884001R0104	1
	16	S804C-C16	2CCS884001R0164	1
	20	S804C-C20	2CCS884001R0204	1
	25	S804C-C25	2CCS884001R0254	1
	32	S804C-C32	2CCS884001R0324	1
	40	S804C-C40	2CCS884001R0404	1
	50	S804C-C50	2CCS884001R0504	1
	63	S804C-C63	2CCS884001R0634	1
	80	S804C-C80	2CCS884001R0804	1
	100	S804C-C100	2CCS884001R0824	1
	125	S804C-C125	2CCS884001R0844	1

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800C-serie D-karakteristiek

4
TERUG NAAR INDEX

S800C-D-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging met hoog onderbrekingsvermogen, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898, UL 1077, extra bescherming
I_{cn}=15 kA
I_{cu}=25 kA



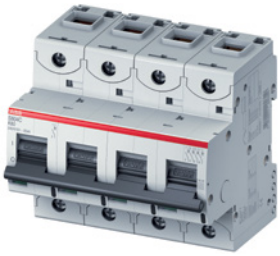
Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
1	10	S801C-D10	2CCS881001R0101	1
	16	S801C-D16	2CCS881001R0161	1
	20	S801C-D20	2CCS881001R0201	1
	25	S801C-D25	2CCS881001R0251	1
	32	S801C-D32	2CCS881001R0321	1
	40	S801C-D40	2CCS881001R0401	1
	50	S801C-D50	2CCS881001R0501	1
	63	S801C-D63	2CCS881001R0631	1
	80	S801C-D80	2CCS881001R0801	1
	100	S801C-D100	2CCS881001R0821	1
	125	S801C-D125	2CCS881001R0841	1
2	10	S802C-D10	2CCS882001R0101	1
	16	S802C-D16	2CCS882001R0161	1
	20	S802C-D20	2CCS882001R0201	1
	25	S802C-D25	2CCS882001R0251	1
	32	S802C-D32	2CCS882001R0321	1
	40	S802C-D40	2CCS882001R0401	1
	50	S802C-D50	2CCS882001R0501	1
	63	S802C-D63	2CCS882001R0631	1
	80	S802C-D80	2CCS882001R0801	1
	100	S802C-D100	2CCS882001R0821	1
	125	S802C-D125	2CCS882001R0841	1
3	10	S803C-D10	2CCS883001R0101	1
	16	S803C-D16	2CCS883001R0161	1
	20	S803C-D20	2CCS883001R0201	1
	25	S803C-D25	2CCS883001R0251	1
	32	S803C-D32	2CCS883001R0321	1
	40	S803C-D40	2CCS883001R0401	1
	50	S803C-D50	2CCS883001R0501	1
	63	S803C-D63	2CCS883001R0631	1
	80	S803C-D80	2CCS883001R0801	1
	100	S803C-D100	2CCS883001R0821	1
	125	S803C-D125	2CCS883001R0841	1
4	10	S804C-D10	2CCS884001R0101	1
	16	S804C-D16	2CCS884001R0161	1
	20	S804C-D20	2CCS884001R0201	1
	25	S804C-D25	2CCS884001R0251	1
	32	S804C-D32	2CCS884001R0321	1
	40	S804C-D40	2CCS884001R0401	1
	50	S804C-D50	2CCS884001R0501	1
	63	S804C-D63	2CCS884001R0631	1
	80	S804C-D80	2CCS884001R0801	1
	100	S804C-D100	2CCS884001R0821	1
	125	S804C-D125	2CCS884001R0841	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800C-serie K-karakteristiek

S800C-K-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging met hoog onderbrekingsvermogen, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60947-2, UL 1077, extra bescherming
I_{cu}=25 kA



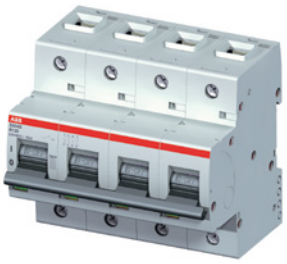
Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
1	10	S801C-K10	2CCS881001R0427	1
	16	S801C-K16	2CCS881001R0467	1
	20	S801C-K20	2CCS881001R0487	1
	25	S801C-K25	2CCS881001R0517	1
	32	S801C-K32	2CCS881001R0537	1
	40	S801C-K40	2CCS881001R0557	1
	50	S801C-K50	2CCS881001R0577	1
	63	S801C-K63	2CCS881001R0597	1
	80	S801C-K80	2CCS881001R0627	1
	100	S801C-K100	2CCS881001R0637	1
	125	S801C-K125	2CCS881001R0647	1
2	10	S802C-K10	2CCS882001R0427	1
	16	S802C-K16	2CCS882001R0467	1
	20	S802C-K20	2CCS882001R0487	1
	25	S802C-K25	2CCS882001R0517	1
	32	S802C-K32	2CCS882001R0537	1
	40	S802C-K40	2CCS882001R0557	1
	50	S802C-K50	2CCS882001R0577	1
	63	S802C-K63	2CCS882001R0597	1
	80	S802C-K80	2CCS882001R0627	1
	100	S802C-K100	2CCS882001R0637	1
	125	S802C-K125	2CCS882001R0647	1
3	10	S803C-K10	2CCS883001R0427	1
	16	S803C-K16	2CCS883001R0467	1
	20	S803C-K20	2CCS883001R0487	1
	25	S803C-K25	2CCS883001R0517	1
	32	S803C-K32	2CCS883001R0537	1
	40	S803C-K40	2CCS883001R0557	1
	50	S803C-K50	2CCS883001R0577	1
	63	S803C-K63	2CCS883001R0597	1
	80	S803C-K80	2CCS883001R0627	1
	100	S803C-K100	2CCS883001R0637	1
	125	S803C-K125	2CCS883001R0647	1
4	10	S804C-K10	2CCS884001R0427	1
	16	S804C-K16	2CCS884001R0467	1
	20	S804C-K20	2CCS884001R0487	1
	25	S804C-K25	2CCS884001R0517	1
	32	S804C-K32	2CCS884001R0537	1
	40	S804C-K40	2CCS884001R0557	1
	50	S804C-K50	2CCS884001R0577	1
	63	S804C-K63	2CCS884001R0597	1
	80	S804C-K80	2CCS884001R0627	1
	100	S804C-K100	2CCS884001R0637	1
	125	S804C-K125	2CCS884001R0647	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800B-serie B-karakteristiek

S800B-B-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging met hoog onderbrekingsvermogen, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60947-2, EN 60898
I_{cn}=10 kA
I_{cu}=16 kA



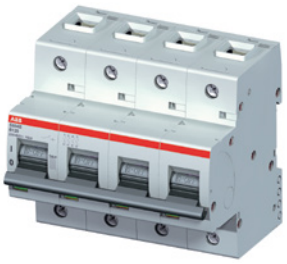
Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
1	32	S801B-B32	2CCS811001R0325	1
	40	S801B-B40	2CCS811001R0405	1
	50	S801B-B50	2CCS811001R0505	1
	63	S801B-B63	2CCS811001R0635	1
	80	S801B-B80	2CCS811001R0805	1
	100	S801B-B100	2CCS811001R0825	1
	125	S801B-B125	2CCS811001R0845	1
2	32	S802B-B32	2CCS812001R0325	1
	40	S802B-B40	2CCS812001R0405	1
	50	S802B-B50	2CCS812001R0505	1
	63	S802B-B63	2CCS812001R0635	1
	80	S802B-B80	2CCS812001R0805	1
	100	S802B-B100	2CCS812001R0825	1
	125	S802B-B125	2CCS812001R0845	1
3	32	S803B-B32	2CCS813001R0325	1
	40	S803B-B40	2CCS813001R0405	1
	50	S803B-B50	2CCS813001R0505	1
	63	S803B-B63	2CCS813001R0635	1
	80	S803B-B80	2CCS813001R0805	1
	100	S803B-B100	2CCS813001R0825	1
	125	S803B-B125	2CCS813001R0845	1
4	32	S804B-B32	2CCS814001R0325	1
	40	S804B-B40	2CCS814001R0405	1
	50	S804B-B50	2CCS814001R0505	1
	63	S804B-B63	2CCS814001R0635	1
	80	S804B-B80	2CCS814001R0805	1
	100	S804B-B100	2CCS814001R0825	1
	125	S804B-B125	2CCS814001R0845	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800B-serie C-karakteristiek

S800B-C-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging met hoog onderbrekingsvermogen, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60947-2, EN 60898
I_{cn}=10 kA
I_{cu}=16 kA



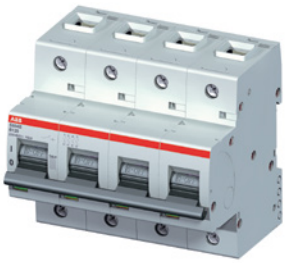
Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
1	32	S801B-C32	2CCS811001R0324	1
	40	S801B-C40	2CCS811001R0404	1
	50	S801B-C50	2CCS811001R0504	1
	63	S801B-C63	2CCS811001R0634	1
	80	S801B-C80	2CCS811001R0804	1
	100	S801B-C100	2CCS811001R0824	1
	125	S801B-C125	2CCS811001R0844	1
2	32	S802B-C32	2CCS812001R0324	1
	40	S802B-C40	2CCS812001R0404	1
	50	S802B-C50	2CCS812001R0504	1
	63	S802B-C63	2CCS812001R0634	1
	80	S802B-C80	2CCS812001R0804	1
	100	S802B-C100	2CCS812001R0824	1
	125	S802B-C125	2CCS812001R0844	1
3	32	S803B-C32	2CCS813001R0324	1
	40	S803B-C40	2CCS813001R0404	1
	50	S803B-C50	2CCS813001R0504	1
	63	S803B-C63	2CCS813001R0634	1
	80	S803B-C80	2CCS813001R0804	1
	100	S803B-C100	2CCS813001R0824	1
	125	S803B-C125	2CCS813001R0844	1
4	32	S804B-C32	2CCS814001R0324	1
	40	S804B-C40	2CCS814001R0404	1
	50	S804B-C50	2CCS814001R0504	1
	63	S804B-C63	2CCS814001R0634	1
	80	S804B-C80	2CCS814001R0804	1
	100	S804B-C100	2CCS814001R0824	1
	125	S804B-C125	2CCS814001R0844	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800B-serie D-karakteristiek

S800B-D-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging met hoog onderbrekingsvermogen, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60947-2, EN 60898
I_{cn}=10 kA
I_{cu}=16 kA



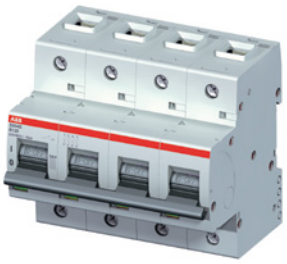
Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
1	32	S801B-D32	2CCS811001R0321	1
	40	S801B-D40	2CCS811001R0401	1
	50	S801B-D50	2CCS811001R0501	1
	63	S801B-D63	2CCS811001R0631	1
	80	S801B-D80	2CCS811001R0801	1
	100	S801B-D100	2CCS811001R0821	1
	125	S801B-D125	2CCS811001R0841	1
2	32	S802B-D32	2CCS812001R0321	1
	40	S802B-D40	2CCS812001R0401	1
	50	S802B-D50	2CCS812001R0501	1
	63	S802B-D63	2CCS812001R0631	1
	80	S802B-D80	2CCS812001R0801	1
	100	S802B-D100	2CCS812001R0821	1
	125	S802B-D125	2CCS812001R0841	1
3	32	S803B-D32	2CCS813001R0321	1
	40	S803B-D40	2CCS813001R0401	1
	50	S803B-D50	2CCS813001R0501	1
	63	S803B-D63	2CCS813001R0631	1
	80	S803B-D80	2CCS813001R0801	1
	100	S803B-D100	2CCS813001R0821	1
	125	S803B-D125	2CCS813001R0841	1
4	32	S804B-D32	2CCS814001R0321	1
	40	S804B-D40	2CCS814001R0401	1
	50	S804B-D50	2CCS814001R0501	1
	63	S804B-D63	2CCS814001R0631	1
	80	S804B-D80	2CCS814001R0801	1
	100	S804B-D100	2CCS814001R0821	1
	125	S804B-D125	2CCS814001R0841	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800B-serie K-karakteristiek

S800B-K-karakteristiek
Functie: lijnbeveiliging met hoog onderbrekingsvermogen, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60947-2, EN 60898
I_{cn}=10 kA
I_{cu}=16 kA



Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
1	32	S801B-K32	2CCS811001R0537	1
	40	S801B-K40	2CCS811001R0557	1
	50	S801B-K50	2CCS811001R0577	1
	63	S801B-K63	2CCS811001R0597	1
	80	S801B-K80	2CCS811001R0627	1
	100	S801B-K100	2CCS811001R0637	1
	125	S801B-K125	2CCS811001R0647	1
2	32	S802B-K32	2CCS812001R0537	1
	40	S802B-K40	2CCS812001R0557	1
	50	S802B-K50	2CCS812001R0577	1
	63	S802B-K63	2CCS812001R0597	1
	80	S802B-K80	2CCS812001R0627	1
	100	S802B-K100	2CCS812001R0637	1
	125	S802B-K125	2CCS812001R0647	1
3	32	S803B-K32	2CCS813001R0537	1
	40	S803B-K40	2CCS813001R0557	1
	50	S803B-K50	2CCS813001R0577	1
	63	S803B-K63	2CCS813001R0597	1
	80	S803B-K80	2CCS813001R0627	1
	100	S803B-K100	2CCS813001R0637	1
	125	S803B-K125	2CCS813001R0647	1
4	32	S804B-K32	2CCS814001R0537	1
	40	S804B-K40	2CCS814001R0557	1
	50	S804B-K50	2CCS814001R0577	1
	63	S804B-K63	2CCS814001R0597	1
	80	S804B-K80	2CCS814001R0627	1
	100	S804B-K100	2CCS814001R0637	1
	125	S804B-K125	2CCS814001R0647	1

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800HV-serie voor toepassing tot 1000 V AC

4
TERUG NAAR INDEX

S800HV-K-karakteristieken
Functie: lijnbeveiliging met hoog onderbrekingsvermogen, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting, voor toepassingen tot 1000V AC.
Toepassingen: Industrieel
Standaard: IEC/EN 60947-2, UL 1077, extra bescherming
I_{cu} 1.5 kA (0.5...5 A) 4 kA (6 ... 63 A); 3 kA (80 ... 125 A)

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
1	0,5	S801HV-K0,5	2CCF020049R0001	1
	1	S801HV-K1	2CCF020050R0001	1
	1,6	S801HV-K1,6	2CCF030021R0001	1
	2	S801HV-K2	2CCF030022R0001	1
	2,5	S801HV-K2,5	2CCF030030R0001	1
	3	S801HV-K3	2CCF030023R0001	1
	4	S801HV-K4	2CCF030024R0001	1
	5	S801HV-K5	2CCF030031R0001	1
	6	S801HV-K6	2CCF019005R0001	1
	10	S801HV-K10	2CCF019007R0001	1
	16	S801HV-K16	2CCF019009R0001	1
	20	S801HV-K20	2CCF019010R0001	1
	25	S801HV-K25	2CCF019011R0001	1
	32	S801HV-K32	2CCF019012R0001	1
	40	S801HV-K40	2CCF019013R0001	1
	50	S801HV-K50	2CCF019014R0001	1
	63	S801HV-K63	2CCF019015R0001	1
	0	S801HV-K80	2CCF019016R0001	1
	100	S801HV-K100	2CCF019017R0001	1
	125	S801HV-K125	2CCF019018R0001	1
2	0,5	S802HV-K0,5	2CCF030025R0001	1
	1	S802HV-K1	2CCF030026R0001	1
	1,6	S802HV-K1,6	2CCF030032R0001	1
	2	S802HV-K2	2CCF030027R0001	1
	2,5	S802HV-K2,5	2CCF030028R0001	1
	3	S802HV-K3	2CCF030033R0001	1
	4	S802HV-K4	2CCF020063R0001	1
	5	S802HV-K5	2CCF020064R0001	1
	6	S802HV-K6	2CCF019019R0001	1
	10	S802HV-K10	2CCF019021R0001	1
	16	S802HV-K16	2CCF019023R0001	1
	20	S802HV-K20	2CCF019024R0001	1
	25	S802HV-K25	2CCF019025R0001	1
	32	S802HV-K32	2CCF019026R0001	1
	40	S802HV-K40	2CCF019027R0001	1
	50	S802HV-K50	2CCF019028R0001	1
	63	S802HV-K63	2CCF019029R0001	1
	80	S802HV-K80	2CCF019030R0001	1
	100	S802HV-K100	2CCF019031R0001	1
	125	S802HV-K125	2CCF019032R0001	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800HV-serie voor toepassing tot 1000 V AC

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	
3	0,5	S803HV-K0,5	2CCF020065R0001	1
	1	S803HV-K1	2CCF020066R0001	1
	1,6	S803HV-K1,6	2CCF020067R0001	1
	2	S803HV-K2	2CCF020068R0001	1
	2,5	S803HV-K2,5	2CCF020069R0001	1
	3	S803HV-K3	2CCF020070R0001	1
	4	S803HV-K4	2CCF020071R0001	1
	5	S803HV-K5	2CCF020072R0001	1
	6	S803HV-K6	2CCF019033R0001	1
	10	S803HV-K10	2CCF019035R0001	1
	16	S803HV-K16	2CCF019037R0001	1
	20	S803HV-K20	2CCF019038R0001	1
	25	S803HV-K25	2CCF019039R0001	1
	32	S803HV-K32	2CCF019040R0001	1
	40	S803HV-K40	2CCF019041R0001	1
	50	S803HV-K50	2CCF019042R0001	1
	63	S803HV-K63	2CCF019043R0001	1
	80	S803HV-K80	2CCF019044R0001	1
	100	S803HV-K100	2CCF019045R0001	1
	125	S803HV-K125	2CCF019046R0001	1

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800U-serie technische eigenschappen

		S800U
Algemene gegevens		
Uitschakelkarakteristieken		K, Z
Normen		UL489
Polen		1 … 4
Nominale stroom I_e	A	10...100
Nominale frequentie f	Hz	50/60
Nominale isolatiespanning U_i volgens IEC/EN 60664-1	V	AC 690
Nominale stootspanning U_{imp} (1.2/50 µs)	kV	8
Categorie overspanning		IV
Vervuilingsgraad		3
Geschiktheid als scheider		ja
Gegevens volgens IEC/EN 60947 -2		
Nominale bedrijfsspanning U_e	V	AC 240/415
Min. bedrijfsspanning	V	AC 12
Ultiem onderbrekingsvermogen I_{cu}	kA	AC 240 V (1-polig) = 30 kA AC 415 V (meerpolig) = 50 kA
Onderbrekingsvermogen in bedrijf I_{cs}	kA	AC 240 V (1-polig) = 25 kA AC 415 V (meerpolig) = 40 kA
Referentietemperatuur	°C	25°C
Elektrisch en mechanisch levensduur		10 … 32 A: 10.000 elektrisch/10.000 mechanisch 40 … 100 A: 6000 elektrisch/4000 mechanisch 125 A: 4000 elektrisch/6000 mechanisch
Gegevens volgens UL / CSA		
Nominale spanning	V	AC 240
Kortsluitvermogen volgens UL 1077	kA	
Kortsluitvermogen volgens UL 489	kA	AC 240 V (1-polig) = 30 kA AC 240 V (meerpolig) = 50 kA
Kortsluitvermogen volgens UL 489B	kA	
Referentietemperatuur		25°C
Elektrisch en mechanisch levensduur		volgens UL489 6000 elektrisch/4000 mechanisch
Mechanische gegevens		
Beschermingsgraad volgens EN 60529		IP20; IP40
Schokweerstand volgens IEC/EN 60068-2-30		IEC 61373 Cat. 1 Klasse B, 5 g/30 ms volgens IEC 60068-27 Test Ea
Trillingsweerstand volgens IEC/EN 60068-2-6		IEC 60068-2-6 Test Fc; 2 - 13.2 Hz/1 mm 13.2 - 100 Hz/0.7 g met belasting 100 % x I_e
Omgevingscondities volgens IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	12 + 12 cyclus met 55 °C/90 - 96 % en 25 °C/95 - 100 %
Omgevingsomstandigheden volgens IEC/ EN 60068-2-2 Test B	°C/RH	16 uur 55 °C/2 uur 70 °C met vochtige hitte 55 %
Omgevingstemperatuur	°C	-25 … +60
Opslagtemperatuur	°C	-40 … +70
Installatie		
Type aansluitklem		Veiligheidsklemmen (Kabelschoenaansluiting op aanvraag)
Verbindingen (bovenaan/onderaan) – C_u alleen	mm^2	1 … 50 vast 1 … 70 soepel
Aansluitkoppel	Nm	3,5
Type schroef		POZI 2
Montage		willekeurig
Montagepositie		willekeurig
Voeding		willekeurig
Afmetingen en gewicht		
Afmetingen pool (H x L x B)	mm	95 x 26,5 x 82,5
Gewicht pool	g	240

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800U-serie technische eigenschappen

		S804U-UCZ
Algemene gegevens		
Uitschakelkarakteristieken		UCZ
Normen		UL489
Polen		4
Nominale stroom I_e	A	10 - 80
Nominale frequentie f	Hz	-
Nominale isolatiespanning U_i volgens IEC/EN 60664-1	V	DC 1500
Nominale stootspanning U_{imp} (1.2/50 µs)	kV	8
Categorie overspanning		IV
Vervuilingsgraad		3
Geschiktheid als scheider/schakelaar		ja
Gegevens volgens IEC/EN 60947 -2		
Nominale bedrijfsspanning U_e	V	-
Min. bedrijfsspanning	V	-
Ultiem kortsluitvermogen I_{cu}	kA	-
Kortsluitvermogen in bedrijf I_{cs}	kA	-
Referentietemperatuur	°C	-
Elektrisch en mechanisch levensduur	schakelingen	-
Gegevens volgens UL / CSA		
Nominale spanning	V	DC 600
Kortsluitvermogen volgens UL 1077	kA	-
Kortsluitvermogen volgens UL 489	kA	10
Kortsluitvermogen volgens UL 489B	kA	-
Referentietemperatuur		25°C
Elektrisch en mechanisch levensduur	schakelingen	volgens UL489 6000 elektrisch/4000 mechanische schakelingen
Mechanische gegevens		
Beschermingsgraad volgens EN 60529		IP20; IP40
Schokweerstand volgens IEC/EN 60068-2-30		-
Trillingsweerstand volgens IEC/EN 60068-2-6		-
Omgevingsomstandigheden volgens IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	-
Omgevingsomstandigheden volgens IEC/EN 60068-2-2 Test B	°C/RH	-
Omgevingstemperatuur	°C	- 25 … +60
Opslagtemperatuur	°C	- 40 … +70
Installatie		
Type klemmen		Veiligheids kooiklemmen
Aansluitbereik C_u (bovenaan/onderaan)		10 - 32 A 40 - 80 A
Aansluitkoppel	Nm	3,5
Type schroeven		POZI 2
Montage		willekeurig
Montagepositie		willekeurig
Voeding		willekeurig
Afmetingen en gewicht		
Afmetingen pool (H x L x B)	mm	142 x 26,5 x 82,5
Gewicht pool	g	240

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

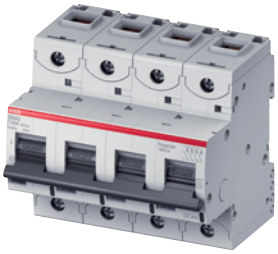
S800U-serie technische eigenschappen

		S804U-PVS
Algemene gegevens		
Uitschakelkarakteristieken		PVS
Normen		UL489B (fotovoltaïsch)
Polen		4
Nominale stroom I_e	A	5
Nominale frequentie f	Hz	-
Nominale isolatiespanning U_i volgens IEC/EN 60664-1	V	DC 1500
Nominale impulsweerstandspanning $U_{imp.}$ (1.2/50 µs)	kV	8
Categorie overspanning		IV
Vervuilingsgraad		3
Geschiktheid als scheider/schakelaar		ja
Gegevens volgens IEC/EN 60947 -2		
Nominale bedrijfsspanning U_e	V	-
Min. bedrijfsspanning	V	-
Ultiem kortsluitvermogen I_{cu}	kA	-
Kortsluitvermogen in bedrijf I_{cs}	kA	-
Referentietemperatuur	°C	-
Elektrisch en mechanisch levensduur	schakelingen	-
Gegevens volgens UL / CSA		
Nominale spanning	V	DC 1000
Kortsluitvermogen volgens UL 1077	kA	-
Kortsluitvermogen volgens UL 489	kA	-
Kortsluitvermogen volgens UL 489B	kA	3 kA
Referentietemperatuur		50°C
Elektrisch en mechanisch levensduur		volgens UL489 1000 elektrisch/1000 mechanische schakelingen
Mechanische gegevens		
Beschermingsgraad volgens EN 60529		IP20; IP40 (alleen aandrijvingsuiteinde)
Schokweerstand volgens IEC/EN 60068-2-30		-
Trillingsweerstand volgens IEC/EN 60068-2-6		-
Omgevingsomstandigheden volgens IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	-
Omgevingsomstandigheden volgens IEC/EN 60068-2-2 Test B	°C/RH	-
Omgevingstemperatuur	°C	-25 … +60
Opslagtemperatuur	°C	-40 … +70
Installatie		
Type aansluitklem		Veiligheids kooiklemmen
Aansluitbereik (bovenaan/onderaan) – C_u	mm^2	1 … 50 vast 1 … 70 soepel
Aansluitkoppel	Nm	3,5
Type schroeven		POZI 2
Montage		willekeurig
Montagepositie		willekeurig
Voeding		willekeurig
Afmetingen en gewicht		
Afmetingen pool (H x L x B)	mm	142 x 26,5 x 82,5
Gewicht pool	g	240

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800U-serie Z-karakteristiek



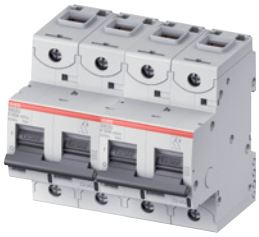
S800U-Z-karakteristiek
Lijnbeveiliging met hoog onderbrekingsvermogen, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: UL489, CSA 22.2 NO.5-02, IEC/EN 60947-2
I_{cu}=30 kA (1 pool), 50 kA (2...4 polen)

Aantal polen	Nominale stroom [A]	Bestelgegevens Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-eenheid
1	10	S801U-Z10	2CCS881017R0105	1
	15	S801U-Z15	2CCS881017R0155	1
	20	S801U-Z20	2CCS881017R0205	1
	25	S801U-Z25	2CCS881017R0255	1
	30	S801U-Z30	2CCS881017R0305	1
	40	S801U-Z40	2CCS881017R0405	1
	50	S801U-Z50	2CCS881017R0505	1
	60	S801U-Z60	2CCS881017R0605	1
	70	S801U-Z70	2CCS881017R0705	1
	80	S801U-Z80	2CCS881017R0805	1
	90	S801U-Z90	2CCS881017R0905	1
	100	S801U-Z100	2CCS881017R0825	1
2	10	S802U-Z10	2CCS862017R0105	1
	15	S802U-Z15	2CCS862017R0155	1
	20	S802U-Z20	2CCS862017R0205	1
	25	S802U-Z25	2CCS862017R0255	1
	30	S802U-Z30	2CCS862017R0305	1
	40	S802U-Z40	2CCS862017R0405	1
	50	S802U-Z50	2CCS862017R0505	1
	60	S802U-Z60	2CCS862017R0605	1
	70	S802U-Z70	2CCS862017R0705	1
	80	S802U-Z80	2CCS862017R0805	1
	90	S802U-Z90	2CCS862017R0905	1
	100	S802U-Z100	2CCS862017R0825	1
3	10	S803U-Z10	2CCS863017R0105	1
	15	S803U-Z15	2CCS863017R0155	1
	20	S803U-Z20	2CCS863017R0205	1
	25	S803U-Z25	2CCS863017R0255	1
	30	S803U-Z30	2CCS863017R0305	1
	40	S803U-Z40	2CCS863017R0405	1
	50	S803U-Z50	2CCS863017R0505	1
	60	S803U-Z60	2CCS863017R0605	1
	70	S803U-Z70	2CCS863017R0705	1
	80	S803U-Z80	2CCS863017R0805	1
	90	S803U-Z90	2CCS863017R0905	1
	100	S803U-Z100	2CCS863017R0825	1
4	10	S804U-Z10	2CCS864017R0105	1
	15	S804U-Z15	2CCS864017R0155	1
	20	S804U-Z20	2CCS864017R0205	1
	25	S804U-Z25	2CCS864017R0255	1
	30	S804U-Z30	2CCS864017R0305	1
	40	S804U-Z40	2CCS864017R0405	1
	50	S804U-Z50	2CCS864017R0505	1
	60	S804U-Z60	2CCS864017R0605	1
	70	S804U-Z70	2CCS864017R0705	1
	80	S804U-Z80	2CCS864017R0805	1
	90	S804U-Z90	2CCS864017R0905	1
	100	S804U-Z100	2CCS864017R0825	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800U-serie K-karakteristiek



S800U-K-karakteristiek
Lijnbeveiliging met hoog onderbrekingsvermogen, bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: UL489, CSA 22.2 NO.5-02, IEC/EN 60947-2
I_{cu}=30 kA (1 pool), 50 kA (2...4 polen)

Aantal polen	Nominale stroom [A]	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkings-eenheid
1	10	S801U-K10	2CCS881017R0427	1
	15	S801U-K15	2CCS881017R0457	1
	20	S801U-K20	2CCS881017R0487	1
	25	S801U-K25	2CCS881017R0517	1
	30	S801U-K30	2CCS881017R0527	1
	40	S801U-K40	2CCS881017R0557	1
	50	S801U-K50	2CCS881017R0577	1
	60	S801U-K60	2CCS881017R0587	1
	70	S801U-K70	2CCS881017R0707	1
	80	S801U-K80	2CCS881017R0627	1
	90	S801U-K90	2CCS881017R0907	1
	100	S801U-K100	2CCS881017R0637	1
2	10	S802U-K10	2CCS862017R0427	1
	15	S802U-K15	2CCS862017R0457	1
	20	S802U-K20	2CCS862017R0487	1
	25	S802U-K25	2CCS862017R0517	1
	30	S802U-K30	2CCS862017R0527	1
	40	S802U-K40	2CCS862017R0557	1
	50	S802U-K50	2CCS862017R0577	1
	60	S802U-K60	2CCS862017R0587	1
	70	S802U-K70	2CCS862017R0707	1
	80	S802U-K80	2CCS862017R0627	1
	90	S802U-K90	2CCS862017R0907	1
	100	S802U-K100	2CCS862017R0637	1
3	10	S803U-K10	2CCS863017R0427	1
	15	S803U-K15	2CCS863017R0457	1
	20	S803U-K20	2CCS863017R0487	1
	25	S803U-K25	2CCS863017R0517	1
	30	S803U-K30	2CCS863017R0527	1
	40	S803U-K40	2CCS863017R0557	1
	50	S803U-K50	2CCS863017R0577	1
	60	S803U-K60	2CCS863017R0587	1
	70	S803U-K70	2CCS863017R0707	1
	80	S803U-K80	2CCS863017R0627	1
	90	S803U-K90	2CCS863017R0907	1
	100	S803U-K100	2CCS863017R0637	1
4	10	S804U-K10	2CCS864017R0427	1
	15	S804U-K15	2CCS864017R0457	1
	20	S804U-K20	2CCS864017R0487	1
	25	S804U-K25	2CCS864017R0517	1
	30	S804U-K30	2CCS864017R0527	1
	40	S804U-K40	2CCS864017R0557	1
	50	S804U-K50	2CCS864017R0577	1
	60	S804U-K60	2CCS864017R0587	1
	70	S804U-K70	2CCS864017R0707	1
	80	S804U-K80	2CCS864017R0627	1
	90	S804U-K90	2CCS864017R0907	1
	100	S804U-K100	2CCS864017R0637	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800U-serie UCZ-karakteristiek

S800 UCZ-karakteristiek

Functie: deze lijnbeveiliging werd specifiek ontworpen voor netwerken tot 600 V DC, bv. datacenter. Met zijn kortsluitstroombereik van 10 kA biedt hij een veilige en betrouwbare oplossing. Deze onderbreker is getest volgens UL489 (clUSus).

Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	[A]	Ref. N°	Art. N°	
4	10	S804U-UCZ10	2CCS248356R0001	1
	15	S804U-UCZ15	2CCS248357R0001	1
	20	S804U-UCZ20	2CCS248358R0001	1
	25	S804U-UCZ25	2CCS248359R0001	1
	30	S804U-UCZ30	2CCS248360R0001	1
	40	S804U-UCZ40	2CCS248361R0001	1
	50	S804U-UCZ50	2CCS248362R0001	1
	60	S804U-UCZ60	2CCS248363R0001	1
	70	S804U-UCZ70	2CCS248364R0001	1
	80	S804U-UCZ80	2CCS248365R0001	1

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800U-serie PVS-karakteristiek

S800U PVS-karakteristiek

Functie: stringbeveiliging voor fotovoltaische installaties. Bij inverse stroom zal de automatische schakelaar worden uitgeschakeld. De onderbreker is getest volgens UL489 voor 1000 V DC.

Aantal polen	I_{cu}	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	[kA]	[A]	Ref. N°	Art. N°	
4	3	5	S804U-PVS5	2CCP824017R1159	1

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800PV-serie technische eigenschappen

		S800PV-SP
Algemene gegevens		
Uitschakelkarakteristieken		SP
Normen		IEC / EN 60947-2 en bijlage P
Polen		2 ... 4
Nominale frequentie I_e	A	5 ... 125
Nominale frequentie f	Hz	-
Nominale isolatiespanning U_i volgens IEC/EN 60664-1	V	DC 1500
Nominale stootspanning U_{imp} (1.2/50µs)	kV	8
Categorie overspanning		III
Vervuilingsgraad		2
Geschiktheid als scheider/schakelaar		ja
Gegevens volgens IEC/EN 60947 -2		
Nominale bedrijfsspanning U_e	V	2-polig DC 800 V: 5 ... 125 A 3-polig DC 1200 V: 5 ... 125 A 4-polig DC 1500 V: 5 ... 125 A
Min. bedrijfsspanning	V	-
Ultiem kortsluitvermogen I_{cu}	kA	5 ... 16 A volgens IEC 60947-2 Annex P. I_{CU} = 5 kA 20 ... 125 A, volgens IEC 60947-2, ICU = 5 kA 20 ... 125 A, volgens. IEC 60947-2 Annex P. I_{cu} = 3 kA
Kortsluitvermogen in bedrijf I_{cs}	kA	$I_{cu} = I_{cs}$
Referentietemperatuur	°C	40°C
Elektrisch en mechanisch levensduur		volgens Annex P: 5... 16 A: 300 elektrisch/9700 mechanisch schakelingen volgens IEC 60947-2 (algemeen deel): 20... 100 A: 1500 elektrisch/8500 mechanisch schakelingen 125 A: 1000 elektrisch/9000 mechanische schakelingen
Mechanische gegevens		
Behuizing		Materiaalgroep I, RAL 7035
Tuimelschakelaar		zwart, vergrendelbaar
Classificatie volgens NF F 126-101, NF F 16-102		-
Beschermingsgraad volgens EN 60529		IP20; IP40
Schokweerstand volgens IEC/EN 60068-2-30		IEC 61373 Cat. 1 Klasse B, 5 g/30 ms volgens IEC 60068-27 Test Ea
Trillingsweerstand volgens IEC/EN 60068-2-6		IEC 60068-2-6 Test Fc; 2 - 13.2 Hz/1 mm 13.2 - 100 Hz/0.7 g met belasting 100 % x I_e
Omgevingscondities volgens IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	12 + 12 cyclus met 55 °C/90 - 96 % en 25 °C/95 - 100 %
Omgevingsomstandigheden volgens IEC/EN 60068-2-2 Test B	°C/RH	16 uur 55 °C/2 uur 70 °C luchtvochtigheid 55 %
Omgevingstemperatuur	°C	-25 ... +60
Opslagtemperatuur	°C	-40 ... +70
Installatie		
Type aansluitklemmen		Veiligheids kooiklemmen (Kabelschoenaansluiting op aanvraag)
Aansluitbereik (bovenaan/onderaan) – C_u alleen	mm^2	1 ... 50 vast 1 ... 70 soepel
Aansluitkoppel	Nm	3,5
		31
Type schroeven		POZI 2
Montage		willekeurig
Montagepositie		willekeurig
Voeding		willekeurig
Afmetingen en gewicht		
Afmetingen pool (H x L x B)	mm	95 x 26,5 x 82,5
Gewicht pool	g	240

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S802PV-M-H en S804PV-SD technische eigenschappen

		S802PV-M-H	S800PV-SD
Algemene gegevens			
Uitschakelkarakteristieken		geen	geen
Normen		IEC/EN 60947-3	IEC / EN 60947-3 en Annex D
Polen		2 (gepolariseerd)	2 ... 4
Nominale stroom I_e	A	32, 63, 100	32, 63, 125
Nominale isolatiespanning U_i volgens IEC/EN 60664-1	V	DC 1500	DC 1500
Nominale stootspanning $U_{imp.}$ (1.2/50 µs)	kV	8	8
Categorie overspanning		III	III
Vervuilingsgraad		2	2
Geschiktheid als scheider/schakelaar		ja	ja
Gegevens volgens IEC/EN 60947 -3			
Nominale bedrijfsspanning U_e	V	DC 1000 V: 2-polig	DC 800 V: 2-polig DC 1200 V: 3-polig DC 1500 V: 4-polig
Min. bedrijfsspanning	V	-	-
Kortsluitvermogen I_{cw}	kA	1,5	1,5
Kortsluitvermogen I_{cm}	kA	0,5	0,5
Gebruikscategorie		DC-21 A	DC-21 A, DC-PV2
Elektrisch en mechanisch levensduur		1500 elektrisch; 8500 mechanische schakelingen	32, 63A: 1500 elektrisch; 8500 mechanisch 125 A: 1000 elektrisch, 7000 mechanisch volgens IEC 60947-3
Mechanische gegevens			
Behuizing		Materiaalgroep I, RAL 7035	Materiaalgroep I, RAL 7035
Tuimelschakelaar		zwart, vergrendelbaar	zwart, vergrendelbaar
Classificatie volgens NF F 126-101, NF F 16-102		-	-
Beschermingsgraad volgens EN 60529		IP20; IP40 (alleen aandrijvingsuiteinde)	IP20; IP40 (alleen aandrijvingsuiteinde)
Schokweerstand volgens IEC/EN 60068-2-30		IEC 61373 Cat. 1 Klasse B, 5 g/ 30 ms volgens IEC 60068-27 Test Ea	IEC 61373 Cat. 1 Klasse B, 5 g/ 30 ms volgens IEC 60068-27 Test Ea
Trillingsweerstand volgens IEC/EN 60068-2-6		IEC 60068-2-6 Test Fc; 2 - 13.2 Hz/1 mm 13.2 - 100 Hz/0.7 g met belasting 100 % x I_e	IEC 60068-2-6 Test Fc; 2 - 13.2 Hz/1 mm 13.2 - 100 Hz/0.7 g met belasting 100 % x I_e
Omgevingscondities volgens IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	12 + 12 cyclus met 55 °C/90 - 96 % en 25 °C/95 - 100 %	12 + 12 cyclus met 55 °C/90 - 96 % en 25 °C/95 - 100 %
Omgevingsomstandigheden volgens IEC/ EN 60068-2-2 Test B	°C/RH	16 uur 55 °C/2 uur 70 °C 55 %	16 uur 55 °C/2 uur 70 °C 55 %
Omgevingstemperatuur	°C	-25 ... +60	-25 ... +60
Opslagtemperatuur	°C	-40 ... +70	-40 ... +70
Installatie			
Type klemmen		Veiligheidskooiklemmen (kabelschoenaansluiting op aanvraag)	Fail-safe kooi- of ringschoenklem
Aansluitbereik (bovenaan/onderaan) – C_u	mm^2	1 ... 50 vast 1 ... 70 soepel	1 ... 50 vast 1 ... 70 soepel
Aansluitkoppel	Nm	3,5	3,5
		31	31
Type schroeven		POZI 2	POZI 2
Montage		willekeurig	elke
Montagepositie		willekeurig	elke
Voeding		willekeurig (rekening houdend met de polariteit)	willekeurig (rekening houdend met de polariteit)
Afmetingen en gewicht			
Afmetingen pool (H x L x B)	mm	95 x 26,5 x 82,5	95 x 26,5 x 82,5
Gewicht pool	g	240	240

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800PV-serie B-karakteristiek

S800PV-SP

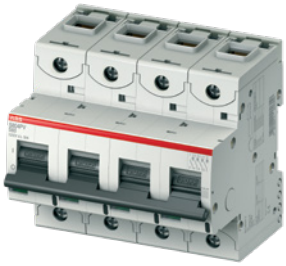
Functie: beveiliging van de fotovoltaïsche strings tegen overbelasting, kortsluitingen en inverse stromen. Ideaal als vervanging voor zekeringen dankzij de handige identificatie en signalering van fouten.

Toepassingen: Fotovoltaïsche systemen. Standaard: IEC 60947-2 en Annex P

5 ... 16 A volgens IEC 60947-2 Annex P., I_{cu} 5 kA

20 ... 125 A volgens IEC 60947-2, I_{cu} 5 kA

5 ... 125A volgens IEC 60947-2 Annex P., I_{cu} 3 kA



Aantal polen	Nominale stroom [A]	Bestelgegevens Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-eenheid
2	5	S802PV-SP5	2CCF019596R0001	1
	6	S802PV-SP6	2CCF019643R0001	1
	8	S802PV-SP8	2CCF019644R0001	1
	10	S802PV-SP10	2CCF019597R0001	1
	13	S802PV-SP13	2CCF019598R0001	1
	16	S802PV-SP16	2CCF019599R0001	1
	20	S802PV-SP20	2CCF019600R0001	1
	25	S802PV-SP25	2CCF019601R0001	1
	32	S802PV-SP32	2CCF019602R0001	1
	40	S802PV-SP40	2CCF019603R0001	1
	50	S802PV-SP50	2CCF019604R0001	1
	63	S802PV-SP63	2CCF019605R0001	1
	80	S802PV-SP80	2CCF019606R0001	1
	100	S802PV-SP100	2CCF019607R0001	1
	125	S802PV-SP125	2CCF019608R0001	1
3	5	S803PV-SP5	2CCF019609R0001	1
	6	S803PV-SP6	2CCF019645R0001	1
	8	S803PV-SP8	2CCF019646R0001	1
	10	S803PV-SP10	2CCF019610R0001	1
	13	S803PV-SP13	2CCF019611R0001	1
	16	S803PV-SP16	2CCF019612R0001	1
	20	S803PV-SP20	2CCF019613R0001	1
	25	S803PV-SP25	2CCF019614R0001	1
	32	S803PV-SP32	2CCF019615R0001	1
	40	S803PV-SP40	2CCF019616R0001	1
	50	S803PV-SP50	2CCF019617R0001	1
	63	S803PV-SP63	2CCF019618R0001	1
	80	S803PV-SP80	2CCF019619R0001	1
	100	S803PV-SP100	2CCF019620R0001	1
	125	S803PV-SP125	2CCF019621R0001	1
4	5	S804PV-SP5	2CCF019586R0001	1
	6	S804PV-SP6	2CCF019647R0001	1
	8	S804PV-SP8	2CCF019648R0001	1
	10	S804PV-SP10	2CCF019622R0001	1
	13	S804PV-SP13	2CCF019623R0001	1
	16	S804PV-SP16	2CCF019624R0001	1
	20	S804PV-SP20	2CCF019625R0001	1
	25	S804PV-SP25	2CCF019626R0001	1
	32	S804PV-SP32	2CCF019627R0001	1
	40	S804PV-SP40	2CCF019628R0001	1
	50	S804PV-SP50	2CCF019629R0001	1
	63	S804PV-SP63	2CCF019630R0001	1
	80	S804PV-SP80	2CCF019631R0001	1
	100	S804PV-SP100	2CCF019632R0001	1
	125	S804PV-SP125	2CCF019633R0001	1

TERUG NAAR INDEX

Automatische schakelaars met hoog onderbrekingsvermogen

S800PV-serie B-karakteristiek

S802PV-M-H

2 polige fotovoltaische scheider/schakelaar (isolator) (gepolariseerd).

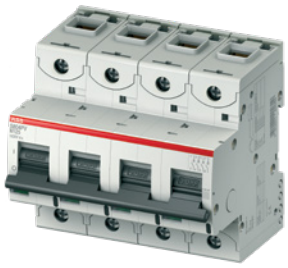
Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	[A]	Ref. N°	Art. N°	
2	32	S802PV-M32-H	2CCP247204R0001	1
	63	S802PV-M63-H	2CCP247205R0001	1
	100	S802PV-M100-H	2CCP247212R0001	1

S800PV-SD

Functie: lastscheidings/schakelaars (isolator) voor DC zijde in fotovoltaische installaties van 1500V DC.

Toepassingen: Fotovoltaïsche systemen

Nominale kortetermijnweerstandsstroom, Icw 1,5 kA



Aantal polen	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	[A]	Ref. N°	Art. N°	
2	32	S802PV-SD32	2CCF019635R0001	1
	63	S802PV-SD63	2CCF019634R0001	1
	125	S802PV-SD125	2CCF019636R0001	1
3	32	S803PV-SD32	2CCF019637R0001	1
	63	S803PV-SD63	2CCF019638R0001	1
	125	S803PV-SD125	2CCF019639R0001	1
4	32	S804PV-SD32	2CCF019640R0001	1
	63	S804PV-SD63	2CCF019641R0001	1
	125	S804PV-SD125	2CCF019642R0001	1

Catalogus Electrification Belux
Differentieelbeveiligingen

Index

Selectiegids differentieelbeveiligingen	5/2

Differentieelschakelaars

F 200	5/6
F 200 AP-R (hoge immuniteit)	5/12
F 200 B	5/14
F 200 F-ATI en F-ARI	5/16

Differentieelblokken

DDA 200	5/20
DDA 200 AP-R (hoge immuniteit)	5/26
DDA 200 selectief	5/27
DDA 200 B	5/28
DDA 800	5/30

Differentieelautomaten

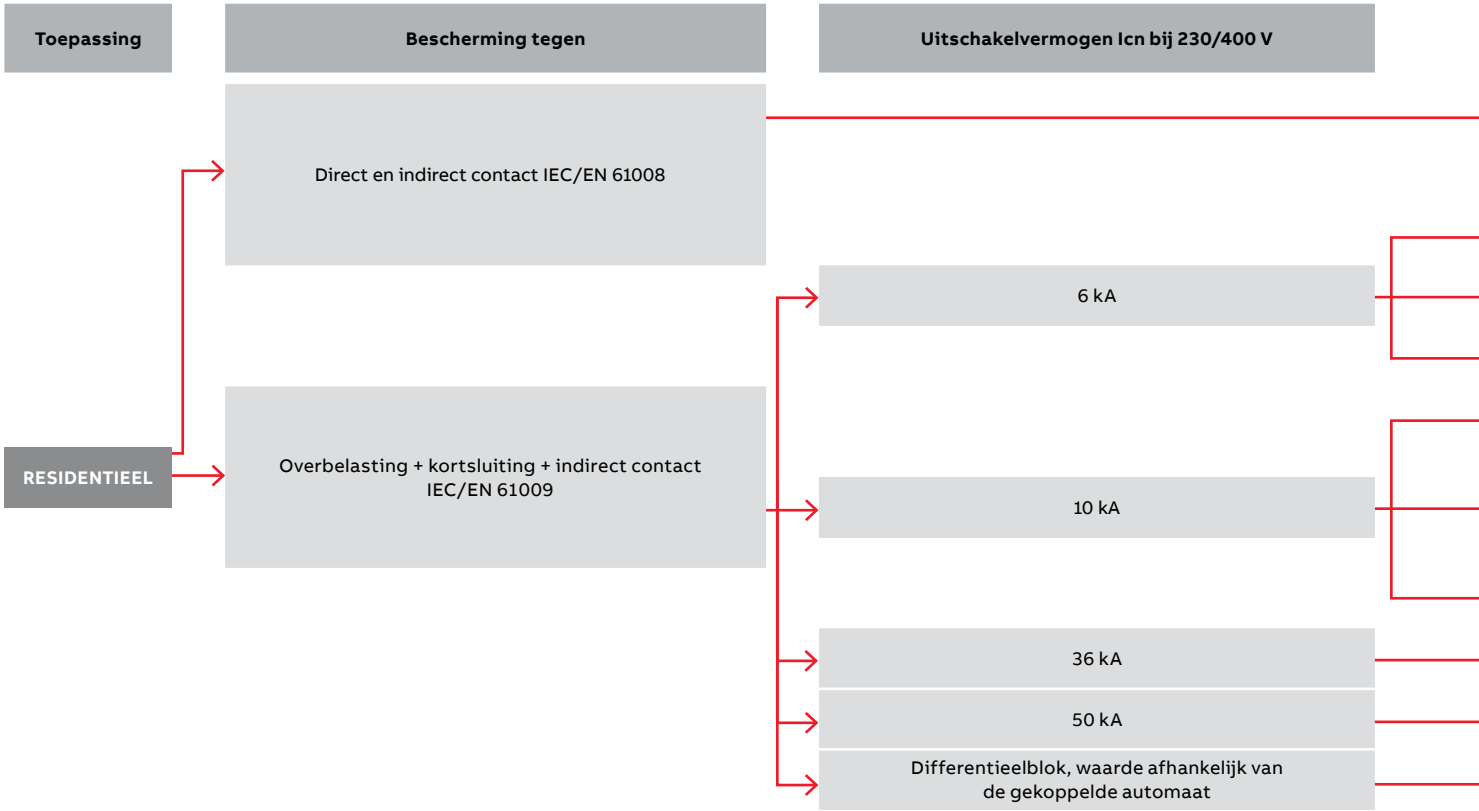
DS201	5/36
DS201 M	5/44
DS202C	5/51
DS202C M	5/53
DS203NC	5/55
DS 200	5/62
DS 200 M	5/71
DS800S, DS800N	5/76

Differentieelrelais

RD2	5/84
RD3	5/85
ELR differentieelrelais voor paneelmontage	5/86
TR ringkerntransformatoren	5/88

System pro M compact®
Selectiegids differentieelbeveiligingen

Gemakkelijk! Vind de geschikte differentieelbeveiliging en de bijbehorende cataloguspagina in één oogopslag met behulp van deze selectiegids.



System pro M compact®

Selectiegids differentieelbeveiligingen

Nominale stroom	Opmerking	Polen	Serie	Pagina
Tot 125 A		Alle polen	F200	5/6
Tot 32 A	Compact	2P	DS202C	5/51
Tot 40 A	Compact	1P+N	DS201	5/36
Tot 63 A		Alle polen	DS 200	5/62
Tot 32 A	Compact	2P	DS202C M	5/53
Tot 40 A	Compact	1P+N	DS201 M	5/44
Tot 63 A		Alle polen	DS 200 M	5/71
Tot 125 A		Alle polen	DS800N	5/76
Tot 125 A		Alle polen	DS800S	5/76
Tot 63 A	Differentieelschakelaar IEC/EN 61009 Bijl. G	Alle polen	DDA 200 + S200	5/20 + 4/4

System pro M compact®
Selectiegids differentieelbeveiligingen

Gemakkelijk! Vind de geschikte differentieelbeveiliging en de bijbehorende cataloguspagina in één oogopslag met behulp van deze selectiegids.

Toepassing	Bescherming tegen	Uitschakelvermogen Icn bij 230/400 V
INDUSTRIEEL	Direct en indirect contact	
	Overbelasting + kortsluiting + indirect contact IEC/EN 61009 IEC/EN 60947-2	10 kA
		15 kA
		25 kA
		36 kA
		50 kA
		Differentieelblok, waarde afhankelijk van de gekoppelde automaat

System pro M compact®

Selectiegids differentieelbeveiligingen

Nominale stroom	Opmerking	Polen	Serie	Pagina
Tot 125 A	IEC/EN 61008	Alle polen	F200	5/6
Afhankelijk van de automaat	IEC/EN 62020	Alle polen	RD2	5/84
	IEC/EN 60947-2 Bijl. M	Alle polen	RD3	5/85
Tot 32 A		2P	DS202C, DS202C M	5/51, 5/53
Tot 40 A		1P+N	DS201, DS201 M	5/36, 5/44
Tot 63 A		Alle polen	DS 200	5/62
Tot 63 A		Alle polen	DS 200 M	5/71
Tot 100 A		Alle polen	DDA 800	5/30
Tot 125 A		Alle polen	DS800N	5/76
Tot 125 A		Alle polen	DS800S	5/76
Tot 63 A	Differentieelschakelaar: IEC/EN 61009 Bijl. G	Alle polen	DDA 200 + S200	5/20 + 4/4
Tot 100 A	Differentieelschakelaar: IEC/EN 60947-2 Bijl. B	Alle polen	DDA 800 + S800	5/30 + 4/48

TERUG NAAR INDEX

Differentieelschakelaars

F200 technische kenmerken

	Normen		
Elektrische kenmerken	Residuele schakelkarakteristiek		
	Polen		
	Nominale stroom In		A
	Nominale gevoeligheid IΔn		A
	Nominale spanning Ue	IEC	V
		UL/CSA	V
	Isolatiespanning Ui		V
	Bedrijfsspanning testfunctie Ut	IEC	V
		UL/CSA	V
	Nominale frequentie		Hz
	Nominale kortsluitstroom Inc=IΔ③	Zekering gG 100 A	kA
	Nominaal schakelvermogen IΔm=Im		kA
	Nominale stootspanning (1.2/50) Uimp		kV
	Diëlektrische testspanning gedurende 1 minuut		kV
	Overspanningscategorie		
	Piekstroomweerstand (golf 8/20)		A
Mechanische kenmerken	Tuimelschakelaar		
	Contactpositie-indicator (CPI)		
	Elektrische levensduur		
	Mechanische levensduur		
	Beschermingsklasse	behuizing	
		klemmen	
	Omgevingscondities volgens IEC/EN 60068-2-30		°C/RH
	Omgevingstemperatuur (met een daggemiddelde ≤ +35 °C)	IEC	°C
	Opslagtemperatuur		°C
Installatie	Klemtype		
	Aansluitbereik boven/onder	IEC	mm²
		UL/CSA	AWG
	Sectie railaansluiting boven/onder	IEC	mm²
		UL/CSA	AWG
	Aansluitkoppel	IEC	Nm
		UL/CSA	in-lbs.
	Gereedschap		
	Montage		
	Montagepositie		
	Aansluiting		
	Verwijdering van de rail		
Afmetingen en gewicht	Afmetingen (H x D x B)	2P	mm
		4P	mm
	Gewicht	2P	g
		4P	g
Combinatie met hulp-functies	Kan worden gecombineerd met:	hulpcontact	
		signaalcontact/hulpschakelaar	
		uitschakelspoel	
		min. spanningsspoel	

① Beveiligingstoestel (tot 63 A)
② Zorg er vóór het aansluiten van aluminium geleiders (≥ 4 mm²) voor dat hun contactpunten zijn gereinigd, geborsteld en gesmeerd met vet
③ Voor S700-E/K 100A, S750-E 63A, S750DR-E/K 63A en andere coördinatiewaarden voor de kortsluitbeveiligingsinrichting zie hoofdstuk 3 van Oplossingen voor elektrische distributie in gebouwen - technische details
④ F200 met Nul links beschikt niet over de UL-certificering en de UL-markering
⑤ Alleen voor versies met markering volgens EN 61008-1; EN 61008-2-1
⑥ Nul geleider kan overal worden aangesloten voor 2P-apparaten

Note: Beschikbaar op aanvraag: F200 A 110V, F200 A 400 Hz, F200 A 16 2/3 Hz.

Differentieelschakelaars

F200 technische kenmerken

F200 AC	F200 A	F200 A AP-R	F200 A S
IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1, UL 1053 ①			
AC	A	A	A
2P ⑥, 4P (voor 125 A alleen 4P)			
16, 25, 40, 63, 80, 100, 125		25, 40, 63, 80, 100, 125	40, 63, 80, 100, 125
0.01-0.03-0.1-0.3-0.5		0,03	0.1-0.3-0.5-1
230/400 - 240/415			
480Y/277 (tot 100 A)			
500			
In ≤ 100; Nul rechts: 110 (170 voor 30mA) - 254 ⑤; Nul links: 195 (250 voor 30 mA) - 440 ⑤ In = 125 A; Nul rechts: 185 (150 voor 30 mA) - 440 (250 voor 30 mA) ⑤; Nul links: 195 (250 voor 30 mA) - 440			
In ≤ 100; Nul rechts: 110 (170 voor 30mA) - 277 ⑤; Nul links: 195 (250 voor 30 mA) - 480 ⑤ ④			
50...60			
10 (voor 125 A zekering is gG 125 A)			
1 (1.25 voor 125 A)			
4			
2,5			
III			
NA		3000	5000
blauw verzegelbaar in AAN-UIT-positie			
ja			
10000 (2000 voor 125 A)			
20000 (5000 voor 125 A)			
IP4X			
IP2X			
28 cycli met 55 °C/90-96% en 25 °C/95-100%			
-25...+55 (-25...+40 voor 125 A)			
-40...+70			
tweerichtings-veiligheids kooiklemmen boven en onder (schokbestendig) (In > 63 A) ②			
25/25 (35/35 klem met één aansluiting voor In > 63 A)			
18-4 (tot 63 A)			
10/10 (niet voor In = 80-100 A)			
18-8 (tot 63 A)			
2.8 (3 voor In = 125 A)			
25 (tot 63 A)			
Nr. 2 Pozidriv			
op DIN-rail EN 60715 (35 mm) door middel van railhaak			
willekeurig			
boven en beneden			
zonder gereedschap, via onderkant (niet voor 125 A)			
85 x 69 x 35			
85 x 69 x 70 (85 x 69.5 x 72 voor 125 A)			
200			
350 (380 voor In = 80 en 100 A en 460 voor In = 125A)			
ja (nee voor 125 A)			
ja			
ja (nee voor 125 A)			
ja (nee voor 125 A)			

Differentieelschakelaars

F 200 type AC

F202

F 200 AC type
Functie: bescherming tegen sinusoidale foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan; bescherming tegen indirecte- en directe aanraking (IΔn = 30 mA).

Toepassing: commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1
Markering: volgens EN 61008-1; EN 61008-2-1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	10	16	F202AC-16/0.01	2CSF202001R0160	1/6
		25	F202AC-25/0.01	2CSF202001R0250	1/6
	30	25	F202AC-25/0.03	2CSF202001R1250	1/6
		40	F202AC-40/0.03	2CSF202001R1400	1/6
		63	F202AC-63/0.03	2CSF202001R1630	1/6
		80	F202AC-80/0.03	2CSF202001R1800	1/6
		100	F202AC-100/0.03	2CSF202001R1900	1/6
	100	25	F202AC-25/0.1	2CSF202001R2250	1/6
		40	F202AC-40/0.1	2CSF202001R2400	1/6
		63	F202AC-63/0.1	2CSF202001R2630	1/6
		80	F202AC-80/0.1	2CSF202001R2800	1/6
		100	F202AC-100/0.1	2CSF202001R2900	1/6
	300	25	F202AC-25/0.3	2CSF202001R3250	1/6
		40	F202AC-40/0.3	2CSF202001R3400	1/6
		63	F202AC-63/0.3	2CSF202001R3630	1/6
		80	F202AC-80/0.3	2CSF202001R3800	1/6
		100	F202AC-100/0.3	2CSF202001R3900	1/6
	500	25	F202AC-25/0.5	2CSF202001R4250	1/6
		40	F202AC-40/0.5	2CSF202001R4400	1/6
		63	F202AC-63/0.5	2CSF202001R4630	1/6
		80	F202AC-80/0.5	2CSF202001R4800	1/6
		100	F202AC-100/0.5	2CSF202001R4900	1/6

Differentieelschakelaars

F 200 type AC

F204

F204 125 A

Aantal polen	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	25	F204AC-25/0.03	2CSF204001R1250	1/3
		40	F204AC-40/0.03	2CSF204001R1400	1/3
		63	F204AC-63/0.03	2CSF204001R1630	1/3
		80	F204AC-80/0.03	2CSF204001R1800	1/3
		100	F204AC-100/0.03	2CSF204001R1900	1/3
		125	F204AC-125/0.03	2CSF204001R1950	1
	100	25	F204AC-25/0.1	2CSF204001R2250	1/3
		40	F204AC-40/0.1	2CSF204001R2400	1/3
		63	F204AC-63/0.1	2CSF204001R2630	1/3
		80	F204AC-80/0.1	2CSF204001R2800	1/3
		100	F204AC-100/0.1	2CSF204001R2900	1/3
		125	F204AC-125/0.1	2CSF204001R2950	1
	300	25	F204AC-25/0.3	2CSF204001R3250	1/3
		40	F204AC-40/0.3	2CSF204001R3400	1/3
		63	F204AC-63/0.3	2CSF204001R3630	1/3
		80	F204AC-80/0.3	2CSF204001R3800	1/3
		100	F204AC-100/0.3	2CSF204001R3900	1/3
		125	F204AC-125/0.3	2CSF204001R3950	1
	500	25	F204AC-25/0.5	2CSF204001R4250	1/3
		40	F204AC-40/0.5	2CSF204001R4400	1/3
		63	F204AC-63/0.5	2CSF204001R4630	1/3
		80	F204AC-80/0.5	2CSF204001R4800	1/3
		100	F204AC-100/0.5	2CSF204001R4900	1/3
		125	F204AC-125/0.5	2CSF204001R4950	1

Differentieelschakelaars

F 200 type A

F202

F 200 A type
Functie: bescherming tegen sinusoidale en pulserende gelijkstroom foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan; bescherming tegen iindirecte- en directe aanraking (IΔn = 30 mA).

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1
Markering: volgens EN 61008-1; EN 61008-2-1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	10	16	F202A-16/0.01	2CSF202101R0160	1/6
	30	25	F202A-25/0.03	2CSF202101R1250	1/6
		40	F202A-40/0.03	2CSF202101R1400	1/6
		63	F202A-63/0.03	2CSF202101R1630	1/6
		80	F202A-80/0.03	2CSF202101R1800	1/6
		100	F202A-100/0.03	2CSF202101R1900	1/6
	100	25	F202A-25/0.1	2CSF202101R2250	1/6
		40	F202A-40/0.1	2CSF202101R2400	1/6
		63	F202A-63/0.1	2CSF202101R2630	1/6
		80	F202A-80/0.1	2CSF202101R2800	1/6
		100	F202A-100/0.1	2CSF202101R2900	1/6
	300	25	F202A-25/0.3	2CSF202101R3250	1/6
		40	F202A-40/0.3	2CSF202101R3400	1/6
		63	F202A-63/0.3	2CSF202101R3630	1/6
		80	F202A-80/0.3	2CSF202101R3800	1/6
		100	F202A-100/0.3	2CSF202101R3900	1/6
	500	25	F202A-25/0.5	2CSF202101R4250	1/6
		40	F202A-40/0.5	2CSF202101R4400	1/6
		63	F202A-63/0.5	2CSF202101R4630	1/6
		80	F202A-80/0.5	2CSF202101R4800	1/6
		100	F202A-100/0.5	2CSF202101R4900	1/6

Differentieelschakelaars

F 200 type A

F204

F204 125 A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	25	F204A-25/0.03	2CSF204101R1250	1/3
		40	F204A-40/0.03	2CSF204101R1400	1/3
		63	F204A-63/0.03	2CSF204101R1630	1/3
		80	F204A-80/0.03	2CSF204101R1800	1/3
		100	F204A-100/0.03	2CSF204101R1900	1/3
		125	F204A-125/0.03	2CSF204101R1950	1
	100	25	F204A-25/0.1	2CSF204101R2250	1/3
		40	F204A-40/0.1	2CSF204101R2400	1/3
		63	F204A-63/0.1	2CSF204101R2630	1/3
		80	F204A-80/0.1	2CSF204101R2800	1/3
		100	F204A-100/0.1	2CSF204101R2900	1/3
		125	F204A-125/0.1	2CSF204101R2950	1
	300	25	F204A-25/0.3	2CSF204101R3250	1/3
		40	F204A-40/0.3	2CSF204101R3400	1/3
		63	F204A-63/0.3	2CSF204101R3630	1/3
		80	F204A-80/0.3	2CSF204101R3800	1/3
		100	F204A-100/0.3	2CSF204101R3900	1/3
		125	F204A-125/0.3	2CSF204101R3950	1
	500	25	F204A-25/0.5	2CSF204101R4250	1/3
		40	F204A-40/0.5	2CSF204101R4400	1/3
		63	F204A-63/0.5	2CSF204101R4630	1/3
		80	F204A-80/0.5	2CSF204101R4800	1/3
		100	F204A-100/0.5	2CSF204101R4900	1/3
		125	F204A-125/0.5	2CSF204101R4950	1

5
TERUG NAAR INDEX

Differentieelschakelaars

F 200 type A, AP-R (hoge immuniteit)

F202

F204

F204 125 A

F 200 AP-R, A type
Functie: bescherming tegen sinusoidale en pulserende gelijkstroom foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan, de verhoogde immuniteit voorkomt het ongewenst uitschakelen ten gevolge van netvervuiling, inschakelsromen en overspanningen. bescherming tegen indirecte- en directe aanraking (IΔn = 30 mA).

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1
Piekstroomweerstand (golf 8/20)=3000 A
Markering: volgens EN 61008-1; EN 61008-2-1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	30	25	F202A-25/0.03AP-R	2CSF202401R1250	1/6
		40	F202A-40/0.03AP-R	2CSF202401R1400	1/6
		63	F202A-63/0.03AP-R	2CSF202401R1630	1/6
		80	F202A-80/0.03AP-R	2CSF202401R1800	1/6
		100	F202A-100/0.03AP-R	2CSF202401R1900	1/6

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	25	F204A-25/0.03AP-R	2CSF204401R1250	1/3
		40	F204A-40/0.03AP-R	2CSF204401R1400	1/3
		63	F204A-63/0.03AP-R	2CSF204401R1630	1/3
		80	F204A-80/0.03AP-R	2CSF204401R1800	1/3
		100	F204A-100/0.03AP-R	2CSF204401R1900	1/3
		125	F204A-125/0.03AP-R	2CSF204401R1950	1

Differentieelschakelaars

F 200 type A selectief

F202

F204

F204 125 A

F 200 A selectief type
Functie: bescherming tegensinusoidale en pulserende gelijkstroom foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan, met een inschakelvertraging, waardoor de selectiviteit met stroom-afwaartse beveiligingstoestellen apparaten kan worden gerealiseerd (voor meer informatie over selectiviteit zie de technische gids); bescherming tegen indirecte contact.

Toepassing: commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 61008-2-1
Piekstroomweerstand (golf 8/20)=5000 A
Markering: volgens EN 61008-1; EN 61008-2-1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	100	40	F202AS-40/0.1	2CSF202201R2400	1/6
		63	F202AS-63/0.1	2CSF202201R2630	1/6
		100	F202AS-100/0.1	2CSF202201R2900	1/6
	300	40	F202AS-40/0.3	2CSF202201R3400	1/6
		63	F202AS-63/0.3	2CSF202201R3630	1/6
		100	F202AS-100/0.3	2CSF202201R3900	1/6
	500	40	F202AS-40/0.5	2CSF202201R4400	1/6
		63	F202AS-63/0.5	2CSF202201R4630	1/6
		100	F202AS-100/0.5	2CSF202201R4900	1/6
	1000	40	F202AS-40/1	2CSF202201R5400	1/6
		63	F202AS-63/1	2CSF202201R5630	1/6
		100	F202AS-100/1	2CSF202201R5900	1/6

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	100	40	F204AS-40/0.1	2CSF204201R2400	1/3
		63	F204AS-63/0.1	2CSF204201R2630	1/3
		100	F204AS-100/0.1	2CSF204201R2900	1/3
	300	40	F204AS-40/0.3	2CSF204201R3400	1/3
		63	F204AS-63/0.3	2CSF204201R3630	1/3
		100	F204AS-100/0.3	2CSF204201R3900	1/3
		125	F204AS-125/0.3	2CSF204201R3950	1
	500	40	F204AS-40/0.5	2CSF204201R4400	1/3
		63	F204AS-63/0.5	2CSF204201R4630	1/3
		100	F204AS-100/0.5	2CSF204201R4900	1/3
		125	F204AS-125/0.5	2CSF204201R4950	1
	1000	40	F204AS-40/1	2CSF204201R5400	1/3
		63	F204AS-63/1	2CSF204201R5630	1/3
		100	F204AS-100/1	2CSF204201R5900	1/3

TERUG NAAR INDEX

Differentieelschakelaars

F 200 type B en type BS Selectief technische kenmerken

				F200 type B en type BS Selectief		
				F202 B 16-63 A	**F204 B 25-63 A**	**F204 B 80-125 A**
	Normen			IEC/EN 61008-1 EN 62423		
Elektrische kenmerken	Residuele schakelkarakteristiek			B		
	Polen			2P	B, BS (enkel 0,3-0,5)	B, BS (enkel 0,3-0,5)
	Nominale stroom I_n		A	16, 25, 40, 63		80, 125
	Nominale gevoeligheid $I_{\Delta}n$		A	0,03 - 0,3	0,03 - 0,3 - 0,5	0,03 - 0,3 - 0,5
	Nominale spanning U_e	IEC	V AC	230	230/400	
	Isolatiespanning U_i		V	500		
	Bedrijfsspanning testfunctie Ut	IEC	V	110 - 253 V AC 170 - 253 V AC (30 mA)	110 - 254 V AC 170 - 254 V AC (30 mA)	110 - 254 V AC (80A) 170 - 254 V AC (80A, 30mA) 200 - 440 V AC (125A) 250 - 440 V AC (125A, 30mA)
	Min. bedrijfsspanning type A/AC		V AC	0		
	Min. bedrijfsspanning type B		V AC	50	50	50
	Nominale frequentie		Hz	50/60		50
	Frequentiebereik foutstroom		kHz	B: 2		B: 100
	Nominale kortsluit-stroom Inc=I_{Δ} [3]	Kortsluit-beveiligingsinrichting - zekering gG 100 A	kA	10 (voor 125 A zekering is gG 125 A)		
	Nominaal uitschakelvermogen $I_{\Delta m}$=Im		kA	1		125 A: 1,25
	Nominale stootspanning (1.2/50) Uimp		kV	4		
	Diëlektrische testspanning gedurende 1 minuut		kV	2,5		
	Overspanningscategorie			III		
	Piekstroomweerstand (golf 8/20)		A	3.000	3.000 - 5.000 (B S)	3.000 - 5.000 (B S)
	Maximaal eigenverbruik		W	1,2	3,5	7,2
Mechanische kenmerken	Tuimelschakelaar			blauw verzegelbaar in AAN-UIT-positie		
	Contactpositie-indicator (CPI)			ja		
	Elektrische levensduur			10,000		2,000
	Mechanische levensduur			20,000		5,000
	Beschermingsklasse	behuizing		IP4X		
		klemmen		IP2X		
	Omgevingscondities volgens IEC/EN 60068-2-30		°C/RH	28 cycli met 55 °C/90-96% en 25 °C/95-100%		
	Omgevingstemperatuur (met een dag-gemiddelde ≤ +35 °C)	IEC	°C	-25...+60		-25...+40
	Opslagtemperatuur		°C	40...+70		
Installatie	Klemtype			Tweerichtings-veiligheidskooiklemmen boven en onder (schokbestendig) (In> 63 A) [2]		
	Aansluitbereik boven/onder	IEC	Mm^2	1 - 25		
	Sectie railaansluiting boven/onder	IEC	Mm^2	10/10		
	Aansluitkoppel	IEC	Nm	2,8		3
	Gereedschap			Platte punt PZ2		
	Montage			Elke positie op DIN-rail EN 60715 (35 mm) door middel van railhaak		
	Voeding			Boven/onder		
	Verwijdering van de rail			zonder gereedschap, alleen langs de onderkant		nee
Afmetingen en gewicht	Afmetingen (H x D x B)	2P	Mm	85 x 69 x 35	85 x 69 x 70	85 x 69,5 x 72
	Gewicht	2P	g	200	380	460
Combinatie met hulp-functies	Kan worden gecombineerd met:					
	hulpcontact			ja		nee
	signaalcontact/hulpschakelaar			ja		
	motorbediening			ja		nee
	Uitschakelspoel			ja		nee
	Min. spanningsspoel			ja		nee

[1] Beveiligingstoestellen (F200 tot 100 A)
[2] Zorg er vóór het aansluiten van aluminium geleiders (≥ 4 mm^2) voor dat hun contactpunten zijn gereinigd, geborsteld en gesmeerd met vet.

Differentieelschakelaars

F 200 type B en type BS Selectief

F202 B

F204 B

F204 B 100, 125 A

F200 type B en type BS Selectief van 16 tot 63 A
Functie: Identiek aan het type A beveiligingsniveau met daarenboven de mogelijkheid tot het detecteren van zuivere gelijkstroom foutstromen te detecteren; bescherming tegen indirect contact en extra bescherming tegen direct contact (IΔn = 30 mA).

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61008-1; IEC/EN 62423

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	30	16	F202B-16/0,03	2CSF202592R1160	1
		25	F202B-25/0,03	2CSF202592R1250	1
		40	F202B-40/0,03	2CSF202592R1400	1
		63	F202B-63/0,03	2CSF202592R1630	1
	300	16	F202B-16/0,3	2CSF202592R3160	1
		25	F202B-25/0,3	2CSF202592R3250	1
		40	F202B-40/0,3	2CSF202592R3400	1
		63	F202B-63/0,3	2CSF202592R3630	1
4	30	25	F204B-25/0,03	2CSF204592R1250	1
		40	F204B-40/0,03	2CSF204592R1400	1
		63	F204B-63/0,03	2CSF204592R1630	1
	300	25	F204B-25/0,3	2CSF204592R3250	1
		40	F204B-40/0,3	2CSF204592R3400	1
		63	F204B-63/0,3	2CSF204592R3630	1
	300 S	40	F204BS-40/0,3	2CSF204892R3400	1
		63	F204BS-63/0,3	2CSF204892R3630	1
	500	40	F204B-40/0,5	2CSF204592R4400	1
		63	F204B-63/0,5	2CSF204592R4630	1
	500 S	40	F204BS-40/0,5	2CSF204892R4400	1
		63	F204BS-63/0,5	2CSF204892R4630	1

F200 B en type BS selectief van 80 tot 125A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	80	F204B-80/0,03	2CSF204501R1800	1
		125	F204B-125/0,03L[1]	2CSF204523R1950	1
	300	80	F204B-80/0,3	2CSF204501R3800	1
		125	F204B-125/0,3L[1]	2CSF204523R3950	1
	300 S	125	F204BS-125/0,3L[1]	2CSF204823R3950	1
	500	125	F204B-125/0,5L[1]	2CSF204523R4950	1
	500 S	125	F204BS-125/0,5L[1]	2CSF204823R4950	1

[1] Nul pool links

Differentieelschakelaars met automatische testfunctie

F-ATI en F-ARI

F-ATI en F-ARI zijn differentieelschakelaars uitgerust met automatische testfuncties. Differentieelschakelaars moeten om de zes maanden worden getest op een goede werking. Deze handeling beïnvloedt de operationele continuïteit en vereist veel mankracht. F-ATI- en F-ARI zelftestende differentieelschakelaars tillen periodiek testen naar een hoger niveau, omdat deze automatisch worden uitgevoerd en de continuiteit verzekerd blijft. Daarbij worden ook de werkzaamheden door onderhoudspersoneel tot het minimum beperkt.

Naast de automatische test beschikt de F-ARI over een automatische herinschakelfunctie die de differentieelschakelaar opnieuw probeert te sluiten.
De automatische herinschakeling is steeds voorafgegaan door een isolatiecontrole om te controleren of er geen permanente fout aanwezig is. De isolatiecontrole wordt uitgevoerd met een zeer lage stroom zonder gevaar voor de mens. Zodra de isolatiecontrole positief is, sluit de automatische herinschakeling de differentieelschakelaar. Bovendien kunnen de resultaten van elk circuit in één keer verzameld dankzij de ARBus-interface.

- Besparing: onderhoudskosten worden verlaagd omdat het toestel de test maandelijks automatisch uitvoert in overeenstemming met de bepalingen van de norm EN 61008.
- Uptime: tijdens het uitvoeren van de test vindt geen onderbreking plaats zoals bij traditionele differentieelschakelaars.
- Tijdbesparend: een volledige reeks van maximaal 99 toestellen kan op afstand worden bediend en uitgelezen via de ARBus-interface.
- Eenvoudige installatie: het apparaat is in de fabriek gemonteerd.
- Kwaliteit: F-ATI zelftestende differentieelschakelaars is goedgekeurd door VDE en de F-ARI zelftestende differentieelschakelaars is goedgekeurd door IMQ CSV.
- Slim: volledige bewaking dankzij het foutcontrolesysteem en een programmeerbaar hulpcontact.
- Betrouwbaarheid: Geschikt voor veeleisende omgevingen tot 60 °C.
- Hoge immuniteit: De uitvoering met een differentieelschakelaar van het type APR z.

Differentieelschakelaars met automatische testfunctie

F-ATI en F-ARI technische kenmerken

		F-ATI	F-ARI
Normen	EN61008-1 , VDE V 0664-120 (bijlage M)	EN61008-1 , CPT054, EN50557	
Elektrische kenmerken	Distributienet	TN, TT, IT	TN, TT
	Nominale spanning Ue	230-400 V a.c. -15% ÷ 10%	
	Nominale frequentie	50 Hz	
	Nominale stroom In	25, 40, 63 A	
	Nominale gevoeligheid IΔn	30, 300 mA	
	Type	A, AP R	
	Polen	2P, 4P	
	Isolatiespanning Ui	500 V d.c.	
	Minimale testspanning Utmin	195 V a.c.	
	Nominale niet-operationele weerstand tussen actieve delen en aarde Rdo	8 kΩ (30 mA), 2,5 kΩ(300 mA)	
	Nominale operationele weerstand tussen actieve delen en aarde Rd	16 kΩ (30 mA), 5 kΩ (300 mA)	
	Nominale kortsluiting Inc	10 kA (kortsluitbeveiligingsinrichting – gL zekering 63 A voor In 25, 40 A; gL zekering 80 A voor In 63 A)	
	Diëlektrische testspanning gedurende 1 min	2.5 kV	
	Nominale stootspanning (1.2/50) Uimp	4 kV	
	Eigen verbruik	2P: 2.2 W (25 A); 5.4 W (40 A); 6.2 W (63 A) 4P: 3.5 W (25 A); 6 W (40 A); 12 W (63 A)	
	Verbruik tijdens bedrijf	41 VA	
Andere kenmerken	Duur testcyclus	< 7 s	
	Duur van de automatische herinschakeling	< 10 s (6 s controle, 3 s opnieuw sluiten)	
Mechanische kenmerken	Beschermingsklasse	IP20 (klemmen), IP40 (behuizing)	
	Contactpositie-indicator CPI	ja	
	Mechanische levensduur	4000	
Installatie	Aansluitkoppel	2 Nm	
	Omgevingstemperatuur met een daggemiddelde <= 35 °C	-25...+60 °C	
	Opslagtemperatuur	-40...+70 °C	
Hulpcontact	Type	NO-NG-NO+puls (100 ms)	
	Bedienings-	5 ÷ 230 V a.c./d.c. Imax 100 mA	
	Sectie aansluitklemmen	2.5 mm²	
	Aansluitkoppel	0,4 Nm	
Afmetingen	DIN-modules	5, 7	
	Gewicht	550, 900 g	

		ARBus
Elektrische kenmerken	Nominale spanning Ue	230 V a.c. -15% ÷ 10%
	Nominale frequentie	50 Hz
	Isolatiespanning Ui	500 V d.c.
	Nominale kortsluiting Inc	10 kA (kortsluitbeveiligingsinrichting – gL zekering 63 A voor In 25, 40 A; gL zekering 80 A voor In 63 A)
	Nominale stootspanning (1.2/50) Uimp	4 kV
	Eigen verbruik	1 W
Installatie	Klemmen	2,5 mm²
	Aansluitkoppel	0,4 Nm
	Omgevingstemperatuur met een daggemiddelde <= 35 °C	-25...+60 °C
	Opslagtemperatuur	-40...+70 °C
Communicatie	Protocol	Modbus RS485
	Baudrate	38400
	Adressen	1...99
Afmetingen en gewicht	DIN-modules	1
	Gewicht	180 g

5
TERUG NAAR INDEX

Differentieelschakelaars met automatische testfunctie

F-ATI en F-ARI

Test F-ATI 2

Test F-ARI 4

ARBus

F-ATI Differentieelschakelaars met automatische testfunctie

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2P	30	25	F-ATI2TestA-25/0.03	2CSF302130R1250	5
		40	F-ATI2TestA-40/0.03	2CSF302130R1400	5
		63	F-ATI2TestA-63/0.03	2CSF302130R1630	5
3P+N	30	25	F-ATI4TestA-25/0.03	2CSF304130R1250	7
		40	F-ATI4TestA-40/0.03	2CSF304130R1400	7
		63	F-ATI4TestA-63/0.03	2CSF304130R1630	7
	300	25	F-ATI4TestA-25/0.3	2CSF304130R3250	7
		40	F-ATI4TestA-40/0.3	2CSF304130R3400	7
		63	F-ATI4TestA-63/0.3	2CSF304130R3630	7

F-ARI Differentieelschakelaars met automatische testfunctie en herinschakeling

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2P	30	25	F-ARI2TestA-25/0.03	2CSF302131R1250	5
		40	F-ARI2TestA-40/0.03	2CSF302131R1400	5
		63	F-ARI2TestA-63/0.03	2CSF302131R1630	5
3P+N	30	25	F-ARI4TestA-25/0.03	2CSF304131R1250	7
		40	F-ARI4TestA-40/0.03	2CSF304131R1400	7
		63	F-ARI4TestA-63/0.03	2CSF304131R1630	7
	300	25	F-ARI4TestA-25/0.3	2CSF304131R3250	7
		40	F-ARI4TestA-40/0.3	2CSF304131R3400	7
		63	F-ARI4TestA-63/0.3	2CSF304131R3630	7

ARBus

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
ARBus	-	2CSF300130R1989	1

Differentieelblokken

DDA 200 technische kenmerken

DDA 200

5 TERUG NAAR INDEX

Normen		
Residuele schakelkarakteristiek		
Nominale stroom In		[A]
Polen		
Nominale spanning Ue	2P	[V]
	3P	
	4P	
Isolatiespanning Ui		[V]
Bedrijfsspanning van circuittest Ut	2P	[V]
	3P	
	4P	
Nominale frequentie		Hz
Nominaal uitschakelvermogen volgens	IEC EN 61009	[A]
Nominaal uitschakelvermogen volgens	IEC EN 60947-2	[A]
Nominaal restuitschakelvermogen IΔm		[kA]
Nominale stootspanning (1,2/50) Uimp		[kV]
Diëlektrische testspanning gedurende 1 minuut		[kV]
Piekstroomweerstand (golf 8/20)		[A]
Nominale gevoeligheid IΔn		[A]
Tuimelschakelaar		
Elektrische levensduur		
Mechanische levensduur		
Beschermingsklasse	behuizing	
	klemmen	
Omgevingscondities volgens IEC/EN 60068-2-30		[°C/RH]
Omgevingstemperatuur (met een daggemiddelde ≤ +35 °C)		[°C]
Opslagtemperatuur		[°C]
Klemtype	2P	
	3P/4P In=25 en 40 A	
	3P/4P In=63 A	
Aansluitbereik	2P	[mm²]
	3P/4P In=25 en 40 A	[mm²]
	3P/4P In=63 A	[mm²]
Aansluitkoppel	2P	[Nm]
	3P/4P In=25 en 40 A	[Nm]
	3P/4P In=63 A	[Nm]
Montage		
Montagepositie		
Afmetingen	2P	[mm]
H x D x L	3P/4P In=25 en 40 A	[mm]
	3P/4P In=63 A	[mm]
Gewicht	2P	[g]
	3P/4P In=25 en 40 A	[g]
	3P/4P In=63 A	[g]
Kan worden gecombineerd met	S 200 L	
	S 200	
	S 200 M	
	S 200 P	

① Alle differentieelblokken DDA 200 met nominale stroom 63 A zijn voorzien van twee extra klemmen voor bediening op afstand.
② DDA200 A AE is voorzien van twee extra klemmen voor uitschakeling op afstand.
Beschikbaar op aanvraag 110V en 400V uitvoeringen

Differentieelblokken

DDA 200 technische kenmerken

DDA 200 AC	DDA 200 A	DDA 200 A AP-R	DDA 200 A AE	DDA 200 A S	DDA 200 B
IEC/EN 61009-1 Bijl. G; IEC/EN 61009-2-1					IEC/EN 61009-1 Bijl. G; IEC/EN 61009-2-1, IEC EN 62423
AC	A	A Hoge immuniteit	A	A Selectief	B
25, 40, 63 ①		25, 40, 63 ①	63 ②	63 ①	25-40-63
2P, 3P, 4P					2P, 3P, 4P
230 (400 voor speciale uitvoering @400 V)			230	230	230
230/400			400	400	400
230/400			230/400	230/400	230/400
500					
110-254 voor speciale uitvoering @110V; 195-254 (170-254 voor 30 mA; 400 voor speciale uitvoering @400 V)			184-264	195-254 (170-254 voor 30 mA)	195-254 (170-254 voor 30 mA)
195-440 (300-440 voor 30 mA; 110-254 voor speciale uitvoering @110 V)			310-440	195-440 (300-440 voor 30 mA)	310-440 (300-440 voor 30 mA)
195-440 (300-440 voor 30 mA; 110-254 voor speciale uitvoering @110 V)			184-264	195-440 (300-440 voor 30 mA)	195-254 (300-440 voor 30 mA)
50...60					
hetzelfde als de gekoppelde aardlekschakelaar					
hetzelfde als de gekoppelde aardlekschakelaar					
hetzelfde als de gekoppelde aardlekschakelaar					
4					
2,5					
NA		3000	NA	5000	3000 (5000 voor selectieve types)
0.01-0.03-0.1-0.3-0.5-1		0,03	0.03-0.3-0.5-1	0.1-0.3-0.5-1	0,03 - 0,3 - 0,5
blauw					
10000					
20000					
IP4X					
IP2X					
28 cycli met 55 °C/90-96% en 25 °C/95-100%					
-25...+55					
-40...+70					
Veiligheids-kooiklem					
Veiligheids kooiklem					-
veiligheids-kooiklem					
(vast of flexibel) tot 25					
(vastof flexibel) tot 16					-
(vast of flexibel) tot 25					
2,8					
1,2					-
2,8					
op DIN-rail EN 60715 (35 mm) door middel van railhaak					
Willekeurig					
85 x 69 x 35					85 x 69 x 70
85 x 69 x 35					85 x 69 x 70
85 x 69 x 70					85 x 69 x 70
175					350
175					375
325					395
ja					
ja					
ja					
ja					

TERUG NAAR INDEX

Differentieelblokken

DDA 200 type AC

DDA 202

DDA 203

DDA 200 type AC
Functie: Differentieelblok voor montage met S200 automaten.
Bescherming tegen sinusoidale foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan; bescherming tegen iindirecte- en directe aanraking (IΔn = 30 mA).

Toepassing: commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1 Bijl. G; IEC/EN 61009-2-1

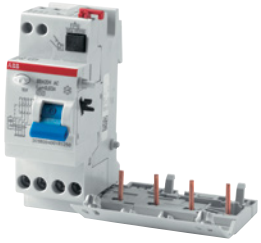
Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	10	25	DDA202AC-25/0.01	2CSB202001R0250	1
	30	25	DDA202AC-25/0.03	2CSB202001R1250	1
		40	DDA202AC-40/0.03	2CSB202001R1400	1
		63 ②	DDA202AC-63/0.03	2CSB202001R1630	1
	100	25	DDA202AC-25/0.1	2CSB202001R2250	1
		40	DDA202AC-40/0.1	2CSB202001R2400	1
		63 ②	DDA202AC-63/0.1	2CSB202001R2630	1
	300	25	DDA202AC-25/0.3	2CSB202001R3250	1
		40	DDA202AC-40/0.3	2CSB202001R3400	1
		63 ②	DDA202AC-63/0.3	2CSB202001R3630	1
	500	25	DDA202AC-25/0.5	2CSB202001R4250	1
		40	DDA202AC-40/0.5	2CSB202001R4400	1
		63 ②	DDA202AC-63/0.5	2CSB202001R4630	1
	1000	25	DDA202AC-25/1	2CSB202001R5250	1
		40	DDA202AC-40/1	2CSB202001R5400	1
		63 ②	DDA202AC-63/1	2CSB202001R5630	1
	2000	63	DDA202AC-63/2	2CSB202001R6630	1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	30	25	DDA203AC-25/0.03	2CSB203001R1250	1
		40	DDA203AC-40/0.03	2CSB203001R1400	1
		63 ②	DDA203AC-63/0.03	2CSB203001R1630	1
	100	25	DDA203AC-25/0.1	2CSB203001R2250	1
		40	DDA203AC-40/0.1	2CSB203001R2400	1
		63 ②	DDA203AC-63/0.1	2CSB203001R2630	1
	300	25	DDA203AC-25/0.3	2CSB203001R3250	1
		40	DDA203AC-40/0.3	2CSB203001R3400	1
		63 ②	DDA203AC-63/0.3	2CSB203001R3630	1
	500	25	DDA203AC-25/0.5	2CSB203001R4250	1
		40	DDA203AC-40/0.5	2CSB203001R4400	1
		63 ②	DDA203AC-63/0.5	2CSB203001R4630	1
	1000	25	DDA203AC-25/1	2CSB203001R5250	1
		40	DDA203AC-40/1	2CSB203001R5400	1
		63 ①②	DDA203AC-63/1	2CSB203001R5630	1
	2000	63	DDA203AC-63/2	2CSB203001R6630	1

① versie met testknop werkend op 110 V AC - 254 V AC is beschikbaar.
② voorzien van extra klemmen voor uitschakeling op afstand

Differentieelblokken

DDA 200 type AC ∿



DDA 204

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	25	DDA204AC-25/0.03	2CSB204001R1250	1
		40	DDA204AC-40/0.03	2CSB204001R1400	1
		63 ①②	DDA204AC-63/0.03	2CSB204001R1630	1
	100	25	DDA204AC-25/0.1	2CSB204001R2250	1
		40	DDA204AC-40/0.1	2CSB204001R2400	1
		63 ②	DDA204AC-63/0.1	2CSB204001R2630	1
	300	25	DDA204AC-25/0.3	2CSB204001R3250	1
		40	DDA204AC-40/0.3	2CSB204001R3400	1
		63 ②	DDA204AC-63/0.3	2CSB204001R3630	1
	500	25	DDA204AC-25/0.5	2CSB204001R4250	1
		40	DDA204AC-40/0.5	2CSB204001R4400	1
		63 ②	DDA204AC-63/0.5	2CSB204001R4630	1
	1000	25	DDA204AC-25/1	2CSB204001R5250	1
		40	DDA204AC-40/1	2CSB204001R5400	1
		63 ②	DDA204AC-63/1	2CSB204001R5630	1
	2000	63	DDA204AC-63/2	2CSB204001R6630	1

① versie met testknop werkend op 110 V AC - 254 V AC is beschikbaar.
② voorzien van extra klemmen voor uitschakeling op afstand

TERUG NAAR INDEX

Differentieelblokken

DDA 200 type A

DDA 202

DDA 203

DDA 200 type A
Functie: Differentieelblok voor montage met S200 automaten. Sinusoidale en pulserende gelijkstroom foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan; bescherming tegen indirecte- en directe aanraking (IΔn = 30 mA).

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1 Bijl. G; IEC/EN 61009-2-1

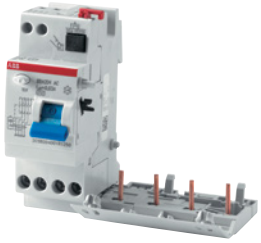
Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	10	25	DDA202A-25/0.01	2CSB202101R0250	1
	30	25	DDA202A-25/0.03	2CSB202101R1250	1
		40	DDA202A-40/0.03	2CSB202101R1400	1
		63 ②	DDA202A-63/0.03	2CSB202101R1630	1
	100	25	DDA202A-25/0.1	2CSB202101R2250	1
		40	DDA202A-40/0.1	2CSB202101R2400	1
		63 ②	DDA202A-63/0.1	2CSB202101R2630	1
	300	25	DDA202A-25/0.3	2CSB202101R3250	1
		40	DDA202A-40/0.3	2CSB202101R3400	1
		63 ②	DDA202A-63/0.3	2CSB202101R3630	1
	500	25	DDA202A-25/0.5	2CSB202101R4250	1
		40	DDA202A-40/0.5	2CSB202101R4400	1
		63 ②	DDA202A-63/0.5	2CSB202101R4630	1
	1000	25	DDA202A-25/1	2CSB202101R5250	1
		40	DDA202A-40/1	2CSB202101R5400	1
		63 ②	DDA202A-63/1	2CSB202101R5630	1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	30	25	DDA203A-25/0.03	2CSB203101R1250	1
		40 ①	DDA203A-40/0.03	2CSB203101R1400	1
		63 ①②	DDA203A-63/0.03	2CSB203101R1630	1
			DDA203A-63/0.03 110V	2CSB203199R1630	1
	100	25	DDA203A-25/0.1	2CSB203101R2250	1
		40	DDA203A-40/0.1	2CSB203101R2400	1
		63 ②	DDA203A-63/0.1	2CSB203101R2630	1
	300	25	DDA203A-25/0.3	2CSB203101R3250	1
		40	DDA203A-40/0.3	2CSB203101R3400	1
		63 ②	DDA203A-63/0.3	2CSB203101R3630	1
	500	25	DDA203A-25/0.5	2CSB203101R4250	1
		40	DDA203A-40/0.5	2CSB203101R4400	1
		63 ②	DDA203A-63/0.5	2CSB203101R4630	1
	1000	25	DDA203A-25/1	2CSB203101R5250	1
		40	DDA203A-40/1	2CSB203101R5400	1
		63 ②	DDA203A-63/1	2CSB203101R5630	1

① versie met testknop werkend op 3x 230V netten V AC - 254 V AC is beschikbaar.
② voorzien van extra klemmen voor uitschakeling op afstand.

Differentieelblokken

DDA 200 type A



DDA 204

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	25	DDA204A-25/0.03	2CSB204101R1250	1
		40	DDA204A-40/0.03	2CSB204101R1400	1
		63 ①②	DDA204A-63/0.03	2CSB204101R1630	1
			DDA204A-63/0.03 110V	2CSB204199R1630	1
	100	25	DDA204A-25/0.1	2CSB204101R2250	1
		40	DDA204A-40/0.1	2CSB204101R2400	1
		63 ②	DDA204A-63/0.1	2CSB204101R2630	1
	300	25	DDA204A-25/0.3	2CSB204101R3250	1
		40	DDA204A-40/0.3	2CSB204101R3400	1
		63 ②	DDA204A-63/0.3	2CSB204101R3630	1
	500	25	DDA204A-25/0.5	2CSB204101R4250	1
		40	DDA204A-40/0.5	2CSB204101R4400	1
		63 ②	DDA204A-63/0.5	2CSB204101R4630	1
	1000	25	DDA204A-25/1	2CSB204101R5250	1
		40	DDA204A-40/1	2CSB204101R5400	1
		63 ②	DDA204A-63/1	2CSB204101R5630	1

① versie met testknop werkend op 3 x 230V netten V AC - 254 V AC is beschikbaar.
② voorzien van extra klemmen voor uitschakeling op afstand.

5
TERUG NAAR INDEX

Differentieelblokken

DDA 200 type A, AP-R (hoge immuniteit)

DDA 202

DDA 203

DDA 204

DDA 200 AP-R, A type
Functie: Differentieelblok voor montage met S200 automaten. Functie: bescherming tegen sinusoidale en pulserende gelijkstroom foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan, de verhoogde immuniteit voorkomt het ongewenst uitschakelen ten gevolge van netvervuiling, inschakelsromen en overspanningen. Bescherming tegen indirecte- en directe aanraking (IΔn = 30 mA).

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1 Bijl. G; IEC/EN 61009-2-1
Piekstroomweerstand (golf 8/20) = 3000 A

Aantal polen	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	30	25	DDA202A-25/0.03AP-R	2CSB202401R1250	1
		40	DDA202A-40/0.03AP-R	2CSB202401R1400	1
		63 ①	DDA202A-63/0.03AP-R	2CSB202401R1630	1

Aantal polen	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	30	25	DDA203A-25/0.03AP-R	2CSB203401R1250	1
		40	DDA203A-40/0.03AP-R	2CSB203401R1400	1
		63 ①	DDA203A-63/0.03AP-R	2CSB203401R1630	1

Aantal polen	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	25	DDA204A-25/0.03AP-R	2CSB204401R1250	1
		40	DDA204A-40/0.03AP-R	2CSB204401R1400	1
		63 ①	DDA204A-63/0.03AP-R	2CSB204401R1630	1

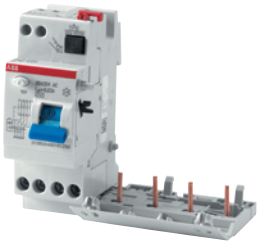
① voorzien van extra klemmen voor uitschakeling op afstand

Differentieelblokken

DDA 200 type A, selectief

DDA 202

DDA 203



DDA 204

DDA 200 A selectief
Functie: Differentieelblok voor montage met S200 automaten. Bescherming tegen sinusoidale en pulserende gelijkstroom foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan, met een inschakelvertraging, waardoor de selectiviteit met stroomafwaartse beveiligingstoestellen kan worden gerealiseerd (voor meer informatie over selectiviteit zie de technische gids).

Toepassing: commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1 Bijl. G; IEC/EN 61009-2-1
Piekstroomweerstand (golf 8/20) = 5000 A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	100	63	DDA202AS-63/0.1	2CSB202201R2630	1
	300	63	DDA202AS-63/0.3	2CSB202201R3630	1
	500	63	DDA202AS-63/0.5	2CSB202201R4630	1
	1000	63	DDA202AS-63/1	2CSB202201R5630	1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	100	63	DDA203AS-63/0.1	2CSB203201R2630	1
	300	63	DDA203AS-63/0.3	2CSB203201R3630	1
	500	63	DDA203AS-63/0.5	2CSB203201R4630	1
	1000	63	DDA203AS-63/1	2CSB203201R5630	1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	100	63	DDA204AS-63/0.1	2CSB204201R2630	1
	300	63	DDA204AS-63/0.3	2CSB204201R3630	1
	500	63	DDA204AS-63/0.5	2CSB204201R4630	1
	1000	63	DDA204AS-63/1	2CSB204201R5630	1

Let op: Alle DDA 200 AS zijn voorzien van extra klemmen voor uitschakeling op afstand

5
TERUG NAAR INDEX

Differentieelblokken

DDA 200 type B

DDA 202

DDA 203

DDA 204

DDA 200 type B
Identiek aan het type A beveiligingsniveau met daarenboven de mogelijkheid tot het detecteren van zuivere gelijkstroom foutstromen te detecteren.

Ze voldoen aan de vereisten van type A-apparaten en dus aan de vereisten voor AC- apparaten die als een uitbreiding kunnen worden beschouwd. Om deze reden worden de differentieelblokken van type B soms aangeduid als 'universeel type', als gevoelig voor 'alle' vormen van foutstromen.

DDA 200 type B kan worden gekoppeld met alle automaten van de S 200-serie.
Ze worden gebruikt voor bescherming in installaties volgens EN 50178.

Toepassingen: tertiair en industrieel.
Normen: IEC/EN 61009-1 Bijl. G; IEC/EN 61009-2-1; IEC 62423 ed.2
Piekstroomweerstand (8/20 golf) = 3000 A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	30	25	DDA202BAPR-25/0,03	2CSB202592R1250	1
		40	DDA202BAPR-40/0,03	2CSB202592R1400	1
		63	DDA202BAPR-63/0,03	2CSB202592R1630	1
	300	25	DDA202BAPR-25/0,3	2CSB202592R3250	1
		63	DDA202BAPR-63/0,3	2CSB202592R3630	1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	30	63	DDA203BAPR-63/0,03	2CSB203592R1630	1
	300	63	DDA203BAPR-63/0,3	2CSB203592R3630	1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	25	DDA204BAPR-25/0,03	2CSB204592R1250	1
		40	DDA204BAPR-40/0,03	2CSB204592R1400	1
		63	DDA204BAPR-63/0,03	2CSB204592R1630	1
	300	25	DDA204BAPR-25/0,3	2CSB204592R3250	1
		63	DDA204BAPR-63/0,3	2CSB204592R3630	1
	500	63	DDA204BAPR-63/0,5	2CSB204592R4630	1

Differentieelblokken

DDA 200 type B

DDA 203

DDA 204

DDA 200 type B Selectief
Identiek aan het type A beveiligingsniveau met daarenboven de mogelijkheid tot het detecteren van zuivere gelijkstroom foutstromen te detecteren met een inschakelvertraging waardoor de selectiviteit met stroomafwaartse beveiligingstoestellen kan worden gerealiseerd (voor meer informatie over selectiviteit, zie hoofdstuk 3 van Oplossingen voor elektrische installaties in gebouwen - technische details).

DDA 200 type B kan worden gekoppeld met alle automaten van de S 200-serie.
Ze worden gebruikt voor bescherming in installaties volgens EN 50178.

Toepassingen: tertiair en industrieel.
Normen: IEC/EN 61009-1 Bijl. G; IEC/EN 61009-2-1; IEC 62423 ed.2
Piekstroomweerstand (8/20 golf) = 5000 A

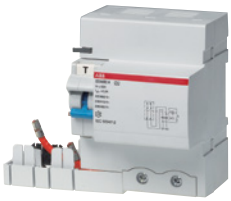
Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	300	63	DDA203BS-63/0,3	2CSB203892R3630	1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	300	63	DDA204BS-63/0,3	2CSB204892R3630	1

TERUG NAAR INDEX

Differentieelblokken

DDA 800 technische kenmerken



DDA 800

	Normen		
Elektrische kenmerken	Residuele schakelkarakteristiek		
	Polen		
	Nominale stroom In		A
	Nominale gevoeligheid IΔn		A
	Nominale spanning Ue		V
	Isolatiespanning Ui		V
	Bedrijfsspanning van circuittest Ut		V
	Nominale frequentie		Hz
	Nominaal uitschakelvermogen (Icn) volgens IEC/EN 60947-2		A
	Nominaal schakelvermogen IΔm	met S 800 C	kA
		waarbij S 800 N	kA
		waarbij S 800 S	kA
	Nominale stootspanning (1.2/50) Uimp		kV
	Diëlektrische testspanning gedurende 1 minuut		kV
	Stroomstootweerstand (golf 8/20)		A
Mechanische kenmerken	Tuimelschakelaar		
	Elektrische levensduur		
	Mechanische levensduur		
	Beschermingsklasse	behuizing	
		klemmen	
	Omgevingscondities volgens IEC/EN 60068-2-30		°C/RH
	Omgevingstemperatuur (met een daggemiddelde ≤ +35 °C)		°C
	Opslagtemperatuur		°C
	Aansluitbereik voor kabels	flexibel	mm^2
		stijf	mm^2
	Aansluitkoppel		Nm
	Montage		
Afmetingen en gewicht	Afmetingen (H x D x B)	2P	mm
		3P	mm
		4P	mm
	Gewicht	2P	g
		3P	g
		4P	g
Combinatie met automaten	Kan worden gecombineerd met:	S 800 N	
		S 800 S	

* alleen op 3P- en 4P-versies

Differentieelblokken

DDA 800 technische kenmerken

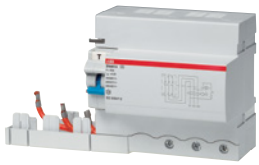
DDA 800 AC	DDA 800 A		DDA 800 A AP-R	DDA 800 A S	
IEC/EN 60947-2 Bijl. B					
AC	A		A Hoge immuniteit	A Selectief	
2P, 3P, 4P					
63	63	100	63-100	63	100
0,03-0,3	0,03-0,3-0,5	0,3-0,5	0,03	0,3-1	0.3-0.5*-1
230/400 - 240/415 - 400/690					
690					
195-690					
50...60					
volgens het uitschakelvermogen van de gekoppelde automaat					
volgens de Icu van de gekoppelde automaat					
volgens de Icu van de gekoppelde automaat					
volgens de Icu van de gekoppelde automaat					
6					
2,5					
NA			3000	5000	
blauw					
10000					
20000					
IP4X					
IP2X					
28 cycli met 55 °C/90-96% en 25 °C/95-100%					
-25...+60					
-40...+70					
6...50					
6...70					
min. 3/max. 4					
op DIN-rail EN 60715 (35 mm) door middel van railhaak					
108,2 x 82,3 x 81					
108,2 x 82,3 x 117					
108,2 x 82,3 x 117					
300 voor 63 A - 415 voor 100 A					
400 voor 63 A - 640 voor 100 A					
460 voor 63 A - 765 voor 100 A					
ja					
ja					

TERUG NAAR INDEX

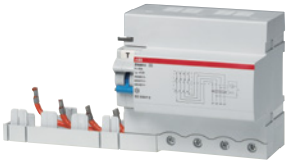
Differentieelblokken

DDA 800 type AC ∿ voor automaten S800 S800

DDA 802



DDA 803



DDA 804

DDA 800 type AC voor automaten S800
Functie: Differentieelblok voor montage met automaten van de S800-serie tot 63 A.
Bescherming tegen sinusoidale foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan;
bescherming tegen indirecte- en directe aanraking
(IΔn = 30 mA).

Toepassing: commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 60947-2 Bijl. B

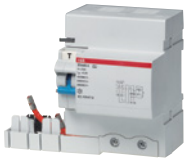
Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	30	63	DDA802AC-63/0.03	2CSB802001R1630	1
	300	63	DDA802AC-63/0.3	2CSB802001R3630	1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	30	63	DDA803AC-63/0.03	2CSB803001R1630	1
	300	63	DDA803AC-63/0.3	2CSB803001R3630	1

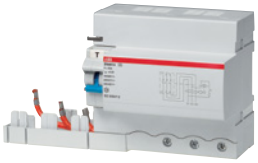
Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	63	DDA804AC-63/0.03	2CSB804001R1630	1
	300	63	DDA804AC-63/0.3	2CSB804001R3630	1

Blokken voor aardlekschakeaars

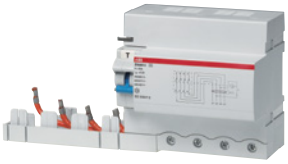
DDA 800 type A voor 63A en 100A automaten S800



DDA 802



DDA 803



DDA 804

DDA 800 type A voor automaten S800
Functie: Differentielblokken voor montage met automaten van de S800-serie tot 100 A. Bescherming tegen sinusoidale en pulserende gelijkstroom foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan; bescherming tegen indirecte- en directe aanraking (IΔn = 30 mA).

Toepassing: commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 60947-2 Bijl. B

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	30	63	DDA802A-63/0.03	2CSB802101R1630	1
	300	63	DDA802A-63/0.3	2CSB802101R3630	1
		100	DDA802A-100/0.3	2CSB802101R3000	1
	500	63	DDA802A-63/0.5	2CSB802101R4630	1
		100	DDA802A-100/0.5	2CSB802101R4000	1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	30	63	DDA803A-63/0.03	2CSB803101R1630	1
	300	63	DDA803A-63/0.3	2CSB803101R3630	1
		100	DDA803A-100/0.3	2CSB803101R3000	1
	500	63	DDA803A-63/0.5	2CSB803101R4630	1
		100	DDA803A-100/0.5	2CSB803101R4000	1

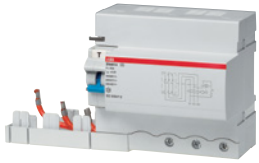
Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	63	DDA804A-63/0.03	2CSB804101R1630	1
	300	63	DDA804A-63/0.3	2CSB804101R3630	1
		100	DDA804A-100/0.3	2CSB804101R3000	1
	500	63	DDA804A-63/0.5	2CSB804101R4630	1
		100	DDA804A-100/0.5	2CSB804101R4000	1

5
TERUG NAAR INDEX

Differentieelblokken

DDA 800 type A AP-R (hoge immuniteit) voor automaten S800

DDA 802



DDA 803

DDA 804

DDA 800 A AP-R type voor automaten S800
Functie: Differentieelblok voor montage met S800 automaten tot 100A. Bescherming tegen sinusoidale en pulserende gelijkstroom foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan, de verhoogde immuniteit voorkomt het ongewenst uitschakelen ten gevolge van netvervuiling, inschakelstromen en overspanningen. Bescherming tegen indirecte- en directe aanraking (I Δ n = 30 mA).

Toepassing: commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 60947-2 Bijl. B

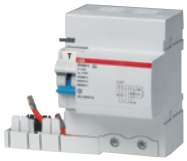
Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	30	63	DDA802A-63/0.03AP-R	2CSB802401R1630	1
		100	DDA802A-100/0.03AP-R	2CSB802401R1000	1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	30	63	DDA803A-63/0.03AP-R	2CSB803401R1630	1
		100	DDA803A-100/0.03AP-R	2CSB803401R1000	1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	63	DDA804A-63/0.03AP-R	2CSB804401R1630	1
		100	DDA804A-100/0.03AP-R	2CSB804401R1000	1

Differentieelblokken

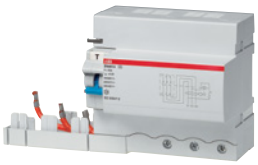
DDA 800 type A selectief voor automaten S800



DDA 802

DDA 800 A selectief voor automaten S800
Functie: Blok voor differentieelschakelaar voor montage op differentieelschakelaars van de S800-serie tot 100 A. Bescherming tegen sinusoidale en pulserende gelijkstroom foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan, met een inschakelvertraging, waardoor de selectiviteit met stroomafwaartse beveiligingstoestellen kan worden gerealiseerd (zie de technische gids voor meer informatie over selectiviteit).

Toepassing: commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 60947-2 Bijl. B



DDA 803

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	300	63	DDA802AS-63/0.3	2CSB802201R3630	1
		100	DDA802AS-100/0.3	2CSB802201R3000	1
	1000	63	DDA802AS-63/1	2CSB802201R5630	1
		100	DDA802AS-100/1	2CSB802201R5000	1

DDA 804

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	300	63	DDA803AS-63/0.3	2CSB803201R3630	1
		100	DDA803AS-100/0.3	2CSB803201R3000	1
	500	100	DDA803AS-100/0.5	2CSB803201R4000	1
	1000	63	DDA803AS-63/1	2CSB803201R5630	1
		100	DDA803AS-100/1	2CSB803201R5000	1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	300	63	DDA804AS-63/0.3	2CSB804201R3630	1
		100	DDA804AS-100/0.3	2CSB804201R3000	1
	500	100	DDA804AS-100/0.5	2CSB804201R4000	1
	1000	63	DDA804AS-63/1	2CSB804201R5630	1
		100	DDA804AS-100/1	2CSB804201R5000	1

TERUG NAAR INDEX

Aardlekschakelaars met bescherming tegen overbelasting

DS201 technische kenmerken

				DS201	DS201 M
	Normen			IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1	IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Elektrische eigenschap-pen	Type (golfvorm van het gedetecteerde aardlek)			A - AC - APR	A - AC - APR - F
	Aantal polen			1P + N	1P + N
	Nominale stroom In		A	1 ≤ In ≤ 40	4 ≤ In ≤ 40
	Nominale gevoeligheid IΔn		A	0.01 - 0.03 - 0.1 - 0.3	0.01 - 0.03 - 0.1 - 0.3
	Nominale spanning Ue		V	230-240	230-240
	Isolatiespanning Ui		V	500 V AC	500 V AC
	Overspanningscategorie			III	III
	Vervuilingsgraad			2	2
	Bedrijfsspanning van circuittest Ut		V	110 (170 voor 30mA) - 264	110 (170 voor 30mA) - 264
	Nominale frequentie		Hz	50/60	50/60
	Nominaal uitschakelvermogen volgens IEC/EN 61009-1	Icn	A	6000	10000
	Nominaal uitschakelvermogen volgens IEC/EN 60947-2 (alleen verwijzend naar kortsluitingstest)	ultimate Icu	kA	10	15
		service Ics	kA	7.5	11.2
	Nominaal restuitschakelvermogen IΔm volgens EN 61009-1	IΔm	A	6000	6000
	Nominaal restuitschakelvermogen IΔm volgens IEC 61009-1	IΔm	A	6000 tot 25 A; 4500 voor 32A en 40A	6000 tot 25 A; 4500 voor 32A en 40A
	Nominale impulsweerstandspanning (1,2/50) Uimp		kV	4 kV	4 kV
	Diëlektrische testspanning op aangeduide freq. gedurende 1 minuut		kV	2,5 kV (50/60Hz, 1 min.)	2,5 kV (50/60Hz, 1 min.)
	Thermomagnetische afgifte - karakteristiek	B: 3 In ≤ In ≤ 5 In		■	■
		C: 5 In ≤ In ≤ 10 In		■	■
		K: 10 In ≤ In ≤ 14 In		■	■
	Energiebeperkingsklasse volgens EN 61009-1			3	3
	Piekstroomweerstand (golf 8/20)		A	NA voor A, AC versies; 3000 voor APR-versie	NA voor A, AC versies; 3000 voor APR- en F-versie
Mechanische eigenschap-pen	Behuizing			Isolatiegroep I - II, RAL 7035	Isolatiegroep I - II, RAL 7035
	Tuimelschakelaar			Isolatiegroep II, zwart RAL 9005, verzegelbaar in AAN-UIT-posities	Isolatiegroep II, zwart RAL 9005, verzegelbaar in AAN-UIT-posities
	Aanduiding contactpositie			Groen/rood raam	Groen/rood raam
	Indicatie aardfoutuitschakeling			Blauwe vlag op schakelaar	Blauwe vlag op schakelaar
	Elektrische levensduur		operations	10000	10000
	Mechanische levensduur		operations	20000	20000
	Beschermingsgraad volgens EN 60529	housing		IP4X	IP4X
		terminals		IP2X	IP2X
	Schokweerstand volgens IEC/EN 60068-2-27			25g - 2 schokken - 13 ms	25g - 2 schokken - 13 ms
	Trillingsweerstand volgens IEC/EN 60068-2-6			0,1 mm of 1 g - 20 cycli bij 5 ... 150 ... 5 Hz	0,1 mm of 1 g - 20 cycli bij 5 ... 150 ... 5 Hz
	Omgevingscondities (vochtige hitte) volgens IEC/EN 60068-2-30		°C/RH	28 cycli met 55 °C/90-96% en 25 °C/95-100%	28 cycli met 55 °C/90-96% en 25 °C/95-100%
	Referentietemperatuur voor het instellen van het thermische element		°C	30 (20 voor K-uitschakelkar.)	30 (20 voor K-uitschakelkar.)
	Omgevingstemperatuur (met een daggemiddelde ≤ +35 °C)		°C	-25...+55	-25...+55
	Opslagtemperatuur		°C	-40...+70	-40...+70

Aardlekschakelaars met bescherming tegen overbelasting

DS201 technische kenmerken

				DS201	DS201 M
Installatie	Klemtype	boven/onder		Failsafe bidirectionele schroefvijzel (met schokbescherming)	Failsafe bidirectionele schroefvijzel (met schokbescherming)
	Klemgrootte voor kabels	boven/onder	mm²	25/25	25/25
	Klemgrootte voor verzamelrails	boven/onder	mm²	10/10	10/10
	Aanhaalmoment	boven/onder	Nm	2.8	2.8
	Striplengte van de kabel		mm	12	12
	Montage			op DIN-rail EN 60715 (35 mm) door middel van montageklem	op DIN-rail EN 60715 (35 mm) door middel van montageklem
	Montagepositie			willekeurig	willekeurig
	Voeding van			boven-/onderklemmen	boven-/onderklemmen
Afmetingen en gewicht	Afmetingen (H x D x B)		mm	85 x 69 x 35	85 x 69 x 35
	Gewicht		g	200	200
Combinatie met extra onderdelen	Combineerbaar met accessoires en hulpmiddelen	hulpcontact		ja	ja
		signaalcontact/hulpcontact		ja	ja
		shuntactivering		ja	ja
		hulpcontact voor bodemfitting		ja	ja
		onderspanningslosser		ja	ja
		overspanningslosser		ja	ja
		motorbesturingsapparaat		ja	ja

5
TERUG NAAR INDEX

TERUG NAAR INDEX

Aardlekschakelaars met bescherming tegen overbelasting

DS201 6000 A type, B karakteristiek

DS201

Functie: bescherming van enkelfasige circuits van eindgebruikers tegen overbelasting en kortsluitstromen; bescherming tegen de effecten van sinusvormige alternerende en direct pulserende aardlekstromen; bescherming tegen indirect contact en extra bescherming tegen direct contact (IΔn = 30 mA).

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 6000 A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1+N	10	10	DS201B10A10	2CSR255180R0105	1
		16	DS201B16A10	2CSR255180R0165	1
	30	6	DS201B6A30	2CSR255180R1065	1
		10	DS201B10A30	2CSR255180R1105	1
		16	DS201B16A30	2CSR255180R1165	1
		20	DS201B20A30	2CSR255180R1205	1
		25	DS201B25A30	2CSR255180R1255	1
		32	DS201B32A30	2CSR255180R1325	1
		40	DS201B40A30	2CSR255180R1405	1
	100	6	DS201B6A100	2CSR255180R2065	1
		10	DS201B10A100	2CSR255180R2105	1
		16	DS201B16A100	2CSR255180R2165	1
		20	DS201B20A100	2CSR255180R2205	1
		25	DS201B25A100	2CSR255180R2255	1
		32	DS201B32A100	2CSR255180R2325	1
		40	DS201B40A100	2CSR255180R2405	1
	300	6	DS201B6A300	2CSR255180R3065	1
		10	DS201B10A300	2CSR255180R3105	1
		16	DS201B16A300	2CSR255180R3165	1
		20	DS201B20A300	2CSR255180R3205	1
		25	DS201B25A300	2CSR255180R3255	1
		32	DS201B32A300	2CSR255180R3325	1
		40	DS201B40A300	2CSR255180R3405	1

Aardlekschakelaars met bescherming tegen overbelasting

DS201 6000 A type, C karakteristiek

DS201

Functie: bescherming van enkelfasige circuits van eindgebruikers tegen overbelasting en kortsluitstromen; bescherming tegen de effecten van sinusvormige alternerende en direct pulserende aardlekstromen; bescherming tegen indirect contact en extra bescherming tegen direct contact (IΔn = 30 mA).

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 6000 A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1+N	10	10	DS201C10A10	2CSR255180R0104	1
		16	DS201C16A10	2CSR255180R0164	1
	30	2	DS201C2A30	2CSR255180R1024	1
		4	DS201C4A30	2CSR255180R1044	1
		6	DS201C6A30	2CSR255180R1064	1
		8	DS201C8A30	2CSR255180R1084	1
		10	DS201C10A30	2CSR255180R1104	1
		16	DS201C16A30	2CSR255180R1164	1
		20	DS201C20A30	2CSR255180R1204	1
		25	DS201C25A30	2CSR255180R1254	1
		32	DS201C32A30	2CSR255180R1324	1
		40	DS201C40A30	2CSR255180R1404	1
	100	6	DS201C6A100	2CSR255180R2064	1
		10	DS201C10A100	2CSR255180R2104	1
		16	DS201C16A100	2CSR255180R2164	1
		20	DS201C20A100	2CSR255180R2204	1
		25	DS201C25A100	2CSR255180R2254	1
		32	DS201C32A100	2CSR255180R2324	1
		40	DS201C40A100	2CSR255180R2404	1
	300	2	DS201C2A300	2CSR255180R3024	1
		4	DS201C4A300	2CSR255180R3044	1
		6	DS201C6A300	2CSR255180R3064	1
		8	DS201C8A300	2CSR255180R3084	1
		10	DS201C10A300	2CSR255180R3104	1
		16	DS201C16A300	2CSR255180R3164	1
		20	DS201C20A300	2CSR255180R3204	1
		25	DS201C25A300	2CSR255180R3254	1
		32	DS201C32A300	2CSR255180R3324	1
		40	DS201C40A300	2CSR255180R3404	1

Aardlekschakelaars met bescherming tegen overbelasting

DS201 6000 A type, K karakteristiek

DS201

Functie: bescherming van enkelfasige circuits van eindgebruikers tegen overbelasting en kortsluitstromen; bescherming tegen de effecten van sinusvormige alternerende en direct pulserende aardlekstromen; bescherming tegen indirect contact en extra bescherming tegen direct contact (IΔn = 30 mA).

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 6000 A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1+N	10	10	DS201K10A10	2CSR255180R0107	1
		16	DS201K16A10	2CSR255180R0167	1
	30	1	DS201K1A30	2CSR255180R1017	1
		2	DS201K2A30	2CSR255180R1027	1
		4	DS201K4A30	2CSR255180R1047	1
		6	DS201K6A30	2CSR255180R1067	1
		8	DS201K8A30	2CSR255180R1087	1
		10	DS201K10A30	2CSR255180R1107	1
		16	DS201K16A30	2CSR255180R1167	1
		20	DS201K20A30	2CSR255180R1207	1
		25	DS201K25A30	2CSR255180R1257	1
		32	DS201K32A30	2CSR255180R1327	1
		40	DS201K40A30	2CSR255180R1407	1
	300	1	DS201K1A300	2CSR255180R3017	1
		2	DS201K2A300	2CSR255180R3027	1
		4	DS201K4A300	2CSR255180R3047	1
		6	DS201K6A300	2CSR255180R3067	1
		8	DS201K8A300	2CSR255180R3087	1
		10	DS201K10A300	2CSR255180R3107	1
		16	DS201K16A300	2CSR255180R3167	1
		20	DS201K20A300	2CSR255180R3207	1
		25	DS201K25A300	2CSR255180R3257	1
		32	DS201K32A300	2CSR255180R3327	1
		40	DS201K40A300	2CSR255180R3407	1

Aardlekschakelaars met bescherming tegen overbelasting

DS201 6000 AC ∿ type, B karakteristiek

DS201

Functie: bescherming van enkelfasige circuits van eindgebruikers tegen overbelasting en kortsluitstromen; bescherming tegen de effecten van sinusvormige alternerende aardlekstromen; bescherming tegen indirect contact en extra bescherming tegen direct contact (IΔn = 30 mA).

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 6000 A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1+N	30	6	DS201B6AC30	2CSR255080R1065	1
		10	DS201B10AC30	2CSR255080R1105	1
		13	DS201B13AC30	2CSR255080R1135	1
		16	DS201B16AC30	2CSR255080R1165	1
		20	DS201B20AC30	2CSR255080R1205	1
		25	DS201B25AC30	2CSR255080R1255	1
		32	DS201B32AC30	2CSR255080R1325	1
		40	DS201B40AC30	2CSR255080R1405	1
	100	6	DS201B6AC100	2CSR255080R2065	1
		10	DS201B10AC100	2CSR255080R2105	1
		13	DS201B13AC100	2CSR255080R2135	1
		16	DS201B16AC100	2CSR255080R2165	1
		20	DS201B20AC100	2CSR255080R2205	1
		25	DS201B25AC100	2CSR255080R2255	1
		32	DS201B32AC100	2CSR255080R2325	1
		40	DS201B40AC100	2CSR255080R2405	1
	300	6	DS201B6AC300	2CSR255080R3065	1
		10	DS201B10AC300	2CSR255080R3105	1
		13	DS201B13AC300	2CSR255080R3135	1
		16	DS201B16AC300	2CSR255080R3165	1
		20	DS201B20AC300	2CSR255080R3205	1
		25	DS201B25AC300	2CSR255080R3255	1
		32	DS201B32AC300	2CSR255080R3325	1
		40	DS201B40AC300	2CSR255080R3405	1

TERUG NAAR INDEX

Aardlekschakelaars met bescherming tegen overbelasting

DS201 6000 AC type, C karakteristiek

DS201

Functie: bescherming van enkelfasige circuits van eindgebruikers tegen overbelasting en kortsluitstromen; bescherming tegen de effecten van sinusvormige alternerende aardlekstromen; bescherming tegen indirect contact en extra bescherming tegen direct contact (IΔn = 30 mA).

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 6000 A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1+N	30	6	DS201C6AC30	2CSR255080R1064	1
		10	DS201C10AC30	2CSR255080R1104	1
		16	DS201C16AC30	2CSR255080R1164	1
		20	DS201C20AC30	2CSR255080R1204	1
		25	DS201C25AC30	2CSR255080R1254	1
		32	DS201C32AC30	2CSR255080R1324	1
		40	DS201C40AC30	2CSR255080R1404	1
	100	6	DS201C6AC100	2CSR255080R2064	1
		10	DS201C10AC100	2CSR255080R2104	1
		16	DS201C16AC100	2CSR255080R2164	1
		20	DS201C20AC100	2CSR255080R2204	1
		25	DS201C25AC100	2CSR255080R2254	1
		32	DS201C32AC100	2CSR255080R2324	1
		40	DS201C40AC100	2CSR255080R2404	1
	300	6	DS201C6AC300	2CSR255080R3064	1
		10	DS201C10AC300	2CSR255080R3104	1
		16	DS201C16AC300	2CSR255080R3164	1
		20	DS201C20AC300	2CSR255080R3204	1
		25	DS201C25AC300	2CSR255080R3254	1
		32	DS201C32AC300	2CSR255080R3324	1
		40	DS201C40AC300	2CSR255080R3404	1

Aardlekschakelaars met bescherming tegen overbelasting

DS201 6000 APR type, C karakteristiek

DS201

Functie: bescherming tegen de effecten van sinusvormige alternerende en direct pulserende aardlekstromen, door een optimale afweging te bieden tussen veiligheid en continu bedrijf dankzij de weerstand tegen ongewenst activeren; bescherming tegen indirecte contacten en extra bescherming tegen directe contacten (IΔn = 30 mA).

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 6000 A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1+N	30	6	DS201C6APR30	2CSR255480R1064	1
		10	DS201C10APR30	2CSR255480R1104	1
		16	DS201C16APR30	2CSR255480R1164	1
		20	DS201C20APR30	2CSR255480R1204	1
		25	DS201C25APR30	2CSR255480R1254	1
		32	DS201C32APR30	2CSR255480R1324	1
		40	DS201C40APR30	2CSR255480R1404	1
	100	6	DS201C6APR100	2CSR255480R2064	1
		10	DS201C10APR100	2CSR255480R2104	1
		16	DS201C16APR100	2CSR255480R2164	1
		20	DS201C20APR100	2CSR255480R2204	1
		25	DS201C25APR100	2CSR255480R2254	1
		32	DS201C32APR100	2CSR255480R2324	1
		40	DS201C40APR100	2CSR255480R2404	1
	300	6	DS201C6APR300	2CSR255480R3064	1
		10	DS201C10APR300	2CSR255480R3104	1
		16	DS201C16APR300	2CSR255480R3164	1
		20	DS201C20APR300	2CSR255480R3204	1
		25	DS201C25APR300	2CSR255480R3254	1
		32	DS201C32APR300	2CSR255480R3324	1
		40	DS201C40APR300	2CSR255480R3404	1

Aardlekschakelaars met bescherming tegen overbelasting

DS201 M 10000 A type, B karakteristiek

DS201 M

Functie: bescherming van enkelfasige circuits van eindgebruikers tegen overbelasting en kortsluitstromen; bescherming tegen de effecten van sinusvormige alternerende en direct pulserende aardlekstromen; bescherming tegen indirect contact en extra bescherming tegen direct contact (IΔn = 30 mA).

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 10000 A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1+N	10	10	DS201MB10A10	2CSR275180R0105	1
		16	DS201MB16A10	2CSR275180R0165	1
	30	6	DS201MB6A30	2CSR275180R1065	1
		10	DS201MB10A30	2CSR275180R1105	1
		16	DS201MB16A30	2CSR275180R1165	1
		20	DS201MB20A30	2CSR275180R1205	1
		25	DS201MB25A30	2CSR275180R1255	1
		32	DS201MB32A30	2CSR275180R1325	1
		40	DS201MB40A30	2CSR275180R1405	1
	100	6	DS201MB6A100	2CSR275180R2065	1
		10	DS201MB10A100	2CSR275180R2105	1
		16	DS201MB16A100	2CSR275180R2165	1
		20	DS201MB20A100	2CSR275180R2205	1
		25	DS201MB25A100	2CSR275180R2255	1
		32	DS201MB32A100	2CSR275180R2325	1
		40	DS201MB40A100	2CSR275180R2405	1
	300	6	DS201MB6A300	2CSR275180R3065	1
		10	DS201MB10A300	2CSR275180R3105	1
		16	DS201MB16A300	2CSR275180R3165	1
		20	DS201MB20A300	2CSR275180R3205	1
		25	DS201MB25A300	2CSR275180R3255	1
		32	DS201MB32A300	2CSR275180R3325	1
		40	DS201MB40A300	2CSR275180R3405	1

Aardlekschakelaars met bescherming tegen overbelasting

DS201 M 10000 A type, C karakteristiek

DS201 M

Functie: bescherming van enkelfasige circuits van eindgebruikers tegen overbelasting en kortsluitstromen; bescherming tegen de effecten van sinusvormige alternerende en direct pulserende aardlekstromen; bescherming tegen indirect contact en extra bescherming tegen direct contact (IΔn = 30 mA).

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 10000 A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1+N	10	10	DS201MC10A10	2CSR275180R0104	1
		16	DS201MC16A10	2CSR275180R0164	1
	30	4	DS201MC4A30	2CSR275180R1044	1
		6	DS201MC6A30	2CSR275180R1064	1
		10	DS201MC10A30	2CSR275180R1104	1
		16	DS201MC16A30	2CSR275180R1164	1
		20	DS201MC20A30	2CSR275180R1204	1
		25	DS201MC25A30	2CSR275180R1254	1
		32	DS201MC32A30	2CSR275180R1324	1
		40	DS201MC40A30	2CSR275180R1404	1
	100	6	DS201MC6A100	2CSR275180R2064	1
		10	DS201MC10A100	2CSR275180R2104	1
		16	DS201MC16A100	2CSR275180R2164	1
		20	DS201MC20A100	2CSR275180R2204	1
		25	DS201MC25A100	2CSR275180R2254	1
		32	DS201MC32A100	2CSR275180R2324	1
		40	DS201MC40A100	2CSR275180R2404	1
	300	6	DS201MC6A300	2CSR275180R3064	1
		10	DS201MC10A300	2CSR275180R3104	1
		16	DS201MC16A300	2CSR275180R3164	1
		20	DS201MC20A300	2CSR275180R3204	1
		25	DS201MC25A300	2CSR275180R3254	1
		32	DS201MC32A300	2CSR275180R3324	1
		40	DS201MC40A300	2CSR275180R3404	1

Aardlekschakelaars met bescherming tegen overbelasting

DS201 M 10000 A type, K karakteristiek

DS201 M

Functie: bescherming van enkelfasige circuits van de eindgebruiker tegen overbelasting en kortsluitstromen; bescherming tegen de effecten van sinusvormige alternerende en direct pulserende aardlekstromen.

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 10000 A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1+N	100	6	DS201MK6A100	2CSR275180R2067	1
		10	DS201MK10A100	2CSR275180R2107	1
		16	DS201MK16A100	2CSR275180R2167	1
		20	DS201MK20A100	2CSR275180R2207	1
		25	DS201MK25A100	2CSR275180R2257	1
		32	DS201MK32A100	2CSR275180R2327	1
		40	DS201MK40A100	2CSR275180R2407	1

Aardlekschakelaars met bescherming tegen overbelasting

DS201 M 10000 AC type, B karakteristiek

DS201 M

Functie: bescherming van enkelfasige circuits van eindgebruikers tegen overbelasting en kortsluitstromen; bescherming tegen de effecten van sinusvormige alternerende aardlekstromen; bescherming tegen indirect contact en extra bescherming tegen direct contact (IΔn = 30 mA).

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 10000 A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1+N	30	6	DS201MB6AC30	2CSR275080R1065	1
		10	DS201MB10AC30	2CSR275080R1105	1
		16	DS201MB16AC30	2CSR275080R1165	1
		20	DS201MB20AC30	2CSR275080R1205	1
		25	DS201MB25AC30	2CSR275080R1255	1
		32	DS201MB32AC30	2CSR275080R1325	1
		40	DS201MB40AC30	2CSR275080R1405	1
	100	6	DS201MB6AC100	2CSR275080R2065	1
		10	DS201MB10AC100	2CSR275080R2105	1
		16	DS201MB16AC100	2CSR275080R2165	1
		20	DS201MB20AC100	2CSR275080R2205	1
		25	DS201MB25AC100	2CSR275080R2255	1
		32	DS201MB32AC100	2CSR275080R2325	1
		40	DS201MB40AC100	2CSR275080R2405	1
	300	6	DS201MB6AC300	2CSR275080R3065	1
		10	DS201MB10AC300	2CSR275080R3105	1
		16	DS201MB16AC300	2CSR275080R3165	1
		20	DS201MB20AC300	2CSR275080R3205	1
		25	DS201MB25AC300	2CSR275080R3255	1
		32	DS201MB32AC300	2CSR275080R3325	1
		40	DS201MB40AC300	2CSR275080R3405	1

TERUG NAAR INDEX

Aardlekschakelaars met bescherming tegen overbelasting

DS201 M 10000 AC type, C karakteristiek

DS201 M

Functie: bescherming van enkelfasige circuits van eindgebruikers tegen overbelasting en kortsluitstromen; bescherming tegen de effecten van sinusvormige alternerende aardlekstromen; bescherming tegen indirect contact en extra bescherming tegen direct contact (IΔn = 30 mA).

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 10000 A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1+N	30	6	DS201MC6AC30	2CSR275080R1064	1
		10	DS201MC10AC30	2CSR275080R1104	1
		16	DS201MC16AC30	2CSR275080R1164	1
		20	DS201MC20AC30	2CSR275080R1204	1
		25	DS201MC25AC30	2CSR275080R1254	1
		32	DS201MC32AC30	2CSR275080R1324	1
		40	DS201MC40AC30	2CSR275080R1404	1
	100	6	DS201MC6AC100	2CSR275080R2064	1
		10	DS201MC10AC100	2CSR275080R2104	1
		16	DS201MC16AC100	2CSR275080R2164	1
		20	DS201MC20AC100	2CSR275080R2204	1
		25	DS201MC25AC100	2CSR275080R2254	1
		32	DS201MC32AC100	2CSR275080R2324	1
		40	DS201MC40AC100	2CSR275080R2404	1
	300	6	DS201MC6AC300	2CSR275080R3064	1
		10	DS201MC10AC300	2CSR275080R3104	1
		16	DS201MC16AC300	2CSR275080R3164	1
		20	DS201MC20AC300	2CSR275080R3204	1
		25	DS201MC25AC300	2CSR275080R3254	1
		32	DS201MC32AC300	2CSR275080R3324	1
		40	DS201MC40AC300	2CSR275080R3404	1

Aardlekschakelaars met bescherming tegen overbelasting

DS201 M 10000 APR type, C karakteristiek

DS201 M

Functie: bescherming tegen de effecten van sinusvormige alternerende en direct pulserende aardlekstromen, door het beste compromis te bieden tussen veiligheid en continu bedrijf dankzij de weerstand tegen ongewenst activeren; bescherming tegen indirecte contacten en extra bescherming tegen directe contacten (IΔn = 30 mA); bescherming en isolatie van resitieve en inductieve belastingen.

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 10000 A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1+N	30	6	DS201MC6APR30	2CSR275480R1064	1
		10	DS201MC10APR30	2CSR275480R1104	1
		16	DS201MC16APR30	2CSR275480R1164	1
		20	DS201MC20APR30	2CSR275480R1204	1
		25	DS201MC25APR30	2CSR275480R1254	1
		32	DS201MC32APR30	2CSR275480R1324	1
		40	DS201MC40APR30	2CSR275480R1404	1
	100	6	DS201MC6APR100	2CSR275480R2064	1
		10	DS201MC10APR100	2CSR275480R2104	1
		16	DS201MC16APR100	2CSR275480R2164	1
		20	DS201MC20APR100	2CSR275480R2204	1
		25	DS201MC25APR100	2CSR275480R2254	1
		32	DS201MC32APR100	2CSR275480R2324	1
		40	DS201MC40APR100	2CSR275480R2404	1
	300	6	DS201MC6APR300	2CSR275480R3064	1
		10	DS201MC10APR300	2CSR275480R3104	1
		16	DS201MC16APR300	2CSR275480R3164	1
		20	DS201MC20APR300	2CSR275480R3204	1
		25	DS201MC25APR300	2CSR275480R3254	1
		32	DS201MC32APR300	2CSR275480R3324	1
		40	DS201MC40APR300	2CSR275480R3404	1

TERUG NAAR INDEX

Aardlekschakelaars met bescherming tegen overbelasting

DS201 M 10000 F type, B karakteristiek

DS201 M

Functie: bescherming van enkelfasige circuits van eindgebruikers tegen overbelasting en kortsluitstromen; bescherming tegen de effecten van sinusvormige alternerende aardlekstromen; bescherming tegen indirect contact en extra bescherming tegen direct contact (IΔn = 30 mA). Speciaal geschikt voor de beveiliging van lijnen die enkelfasige omvormers van stroom voorzien.

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1; IEC/EN 62423
Icn = 10000 A

Aantal polen	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1+N	10	10	DS201MB10F10	2CSR275580R0105	1
		16	DS201MB16F10	2CSR275580R0165	1
	300	6	DS201MB6F30	2CSR275580R1065	1
		10	DS201MB10F30	2CSR275580R1105	1
		16	DS201MB16F30	2CSR275580R1165	1
		20	DS201MB20F30	2CSR275580R1205	1
		25	DS201MB25F30	2CSR275580R1255	1
		32	DS201MB32F30	2CSR275580R1325	1
		40	DS201MB40F30	2CSR275580R1405	1

DS201 M 10000 F type, C karakteristiek

DS201 M

Functie: bescherming van enkelfasige circuits van eindgebruikers tegen overbelasting en kortsluitstromen; bescherming tegen de effecten van sinusvormige alternerende aardlekstromen; bescherming tegen indirect contact en extra bescherming tegen direct contact (IΔn = 30 mA). Speciaal geschikt voor de beveiliging van lijnen die enkelfasige omvormers van stroom voorzien.

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1; IEC/EN 62423
Icn = 10000 A

Aantal polen	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1+N	10	10	DS201MC10F10	2CSR275580R0104	1
		16	DS201MC16F10	2CSR275580R0164	1
	300	6	DS201MC6F30	2CSR275580R1064	1
		10	DS201MC10F30	2CSR275580R1104	1
		16	DS201MC16F30	2CSR275580R1164	1
		20	DS201MC20F30	2CSR275580R1204	1
		25	DS201MC25F30	2CSR275580R1254	1
		32	DS201MC32F30	2CSR275580R1324	1
		40	DS201MC40F30	2CSR275580R1404	1

Differentieelautomaten 2P

DS202C technische kenmerken

				DS202C	DS202C M	DS202C M
	Normen			IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1		
Elektrische kenmerken	Residuele schakelkarakteristiek			A	A	APR
	Polen			2P	2P	2P
	Nominale stroom In		A	6 ≤ In ≤ 32	6 ≤ In ≤ 32	6 ≤ In ≤ 32
	Nominale gevoeligheid IΔn		A	0,03-0,3	0,01-0,03-0,3	0,03-0,3
	Nominale spanning Ue		V	230-240	230-240	230-240
	Isolatiespanning Ui		V	500	500	500
	Bedrijfsspanning testfunctie Ut		V	110 (170 voor 30 mA) - 254	110 (170 voor 30 mA) - 254	110 (170 voor 30 mA) - 254
	Nominale frequentie		Hz	50...60	50...60	50...60
	Nominaal uitschakelvermogen volgens IEC/EN 61009	Icn	A	6000	10000	10000
	Nominaal uitschakelvermogen volgens IEC/EN 60947-2	Icu	kA	10	10	10
	2P @230 VAC	Ics	kA	6	7,5	7,5
	Nominaal schakelvermogen IΔm		kA	6	6	6
	Nominale stootspanning (1.2/50) Uimp		kV	4	4	4
	Diëlektrische testspanning gedurende 1 minuut		kV	2,5	2,5	2,5
	Thermomagnetische uitschakelkarakteristieken	B: 3 In ≤ Im ≤ 5 In		■	■	■
		C: 5 In ≤ Im ≤ 10 In		■	■	■
	Piekstroomweerstand (golf 8/20)		A	NA voor A, AC versies; 3000 voor APR versie		
Mechanische kenmerken	Tuimelschakelaar			zwart verzegelbaar in AAN-UIT-positie		
	Indicatoren			foutindicator (blauw)		
				contactpositie-indicator (groen/rood)		
	Elektrische levensduur			10000	10000	10000
	Mechanische levensduur			20000	20000	20000
	Beschermingsklasse	behuizing		IP4X	IP4X	IP4X
		klemmen		IP2X	IP2X	IP2X
	Omgevingscondities volgens EC/EN 60068-2-30		°C/RH	28 cycli met 55 °C/90-96% en 25 °C/95-100%		
	Referentietemperatuur (thermische instelling)		°C	30	30	30
	Omgevingstemperatuur (met een daggemiddelde ≤ +35 °C)		°C	-25...+55	-25...+55	-25...+55
	Opslagtemperatuur		°C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Installatie	Klemtype	boven		veiligheidskooiklem boven en onder (schokbestendig)		
		onder		veiligheidskooiklem boven en onder (schokbestendig)		
	Aansluitbereik boven/onder		mm^2	25/25	25/25	25/25
	Sectie railaansluiting boven/onder		mm^2	10/10	10/10	10/10
	Aansluitkoppel		Nm	2,8	2,8	2,8
	Montage			op DIN-rail EN 60715 (35 mm) door middel van railhaak		
	Montagepositie			Willekeurig	Willekeurig	Willekeurig
	Aansluiting			Boven en onder	langs boven en beneden	langs boven en beneden
Afmetingen en gewicht	Afmetingen (H x D x B)		mm	85 x 69 x 35	85 x 69 x 35	85 x 69 x 35
	Gewicht		g	239	239	239
Combinatie met hulp-functies	Kan worden gecombineerd met:	hulpcontact		ja	ja	ja
		signaalcontact		ja	ja	ja
		uitschakelspoel		ja	ja	ja
		min. spanningsspoel		ja	ja	ja

Note: 110V uitvoering op aanvraag.

Differentieelautomaten

DS202C type 6000 A, B en C karakteristiek

DS202C

DS202C type A, B karakteristiek

Functie: tweepolige bescherming tegen overbelasting, kortsluiting en differentieel-beveiliging tegen sinusoidale en pulserende gelijkstroom foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan. Bescherming tegen indirect en direct contact (IΔn = 30 mA).

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 6000 A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	30	6	DS202CB6A30	2CSR252140R1065	5
		10	DS202CB10A30	2CSR252140R1105	5
		16	DS202CB16A30	2CSR252140R1165	5
		20	DS202CB20A30	2CSR252140R1205	5
		25	DS202CB25A30	2CSR252140R1255	5
		32	DS202CB32A30	2CSR252140R1325	5
	300	6	DS202CB6A300	2CSR252140R3065	5
		10	DS202CB10A300	2CSR252140R3105	5
		16	DS202CB16A300	2CSR252140R3165	5
		20	DS202CB20A300	2CSR252140R3205	5
		25	DS202CB25A300	2CSR252140R3255	5
		32	DS202CB32A300	2CSR252140R3325	5

DS202C type A, C karakteristiek

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	30	6	DS202CC6A30	2CSR252140R1064	5
		10	DS202CC10A30	2CSR252140R1104	5
		16	DS202CC16A30	2CSR252140R1164	5
		20	DS202CC20A30	2CSR252140R1204	5
		25	DS202CC25A30	2CSR252140R1254	5
		32	DS202CC32A30	2CSR252140R1324	5
	300	6	DS202CC6A300	2CSR252140R3064	5
		10	DS202CC10A300	2CSR252140R3104	5
		16	DS202CC16A300	2CSR252140R3164	5
		20	DS202CC20A300	2CSR252140R3204	5
		25	DS202CC25A300	2CSR252140R3254	5
		32	DS202CC32A300	2CSR252140R3324	5

Differentieelautomaten

DS202C M 10000 type A, B en C karakteristiek

DS202C M

DS202C M type A, B karakteristiek

Functie: tweepolige bescherming tegen overbelasting, kortsluiting en differentieel-beveiliging tegen sinusoidale en pulserende gelijkstroom foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan. Bescherming tegen indirect en direct contact (IΔn = 30 mA).

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 10000 A

Aantal polen	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	10	10	DS202CMB10A10	2CSR272140R0105	5
		16	DS202CMB16A10	2CSR272140R0165	5
	30	6	DS202CMB6A30	2CSR272140R1065	5
		10	DS202CMB10A30	2CSR272140R1105	5
		16	DS202CMB16A30	2CSR272140R1165	5
		20	DS202CMB20A30	2CSR272140R1205	5
		25	DS202CMB25A30	2CSR272140R1255	5
		32	DS202CMB32A30	2CSR272140R1325	5
	300	6	DS202CMB6A300	2CSR272140R3065	5
		16	DS202CMB16A300	2CSR272140R3165	5
		20	DS202CMB20A300	2CSR272140R3205	5
		25	DS202CMB25A300	2CSR272140R3255	5
		32	DS202CMB32A300	2CSR272140R3325	5

DS202C M type A, C karakteristiek

Aantal polen	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	10	16	DS202CMC16A10	2CSR272140R0164	5
	30	6	DS202CMC6A30	2CSR272140R1064	5
		10	DS202CMC10A30	2CSR272140R1104	5
		16	DS202CMC16A30	2CSR272140R1164	5
		20	DS202CMC20A30	2CSR272140R1204	5
		25	DS202CMC25A30	2CSR272140R1254	5
		32	DS202CMC32A30	2CSR272140R1324	5
	300	6	DS202CMC6A300	2CSR272140R3064	5
		10	DS202CMC10A300	2CSR272140R3104	5
		16	DS202CMC16A300	2CSR272140R3164	5
		20	DS202CMC20A300	2CSR272140R3204	5
		25	DS202CMC25A300	2CSR272140R3254	5
		32	DS202CMC32A300	2CSR272140R3324	5

TERUG NAAR INDEX

Differentieelautomaten

DS202C M 10000 type APR, B en C karakteristiek

DS202C M

DS202C M type APR, B karakteristiek

Functie: tweepolige bescherming tegen overbelasting, kortsluiting en differentieel-beveiliging tegen sinusoidale en pulserende gelijkstroom foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan. Bescherming tegen indirect en direct contact (IΔn = 30 mA).

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 10000 A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	30	6	DS202CMB6APR30	2CSR272440R1065	5
		10	DS202CMB10APR30	2CSR272440R1105	5
		16	DS202CMB16APR30	2CSR272440R1165	5
		20	DS202CMB20APR30	2CSR272440R1205	5
		25	DS202CMB25APR30	2CSR272440R1255	5
		32	DS202CMB32APR30	2CSR272440R1325	5
	300	6	DS202CMB6APR300	2CSR272440R3065	5
		10	DS202CMB10APR300	2CSR272440R3105	5
		16	DS202CMB16APR300	2CSR272440R3165	5
		20	DS202CMB20APR300	2CSR272440R3205	5
		25	DS202CMB25APR300	2CSR272440R3255	5
		32	DS202CMB32APR300	2CSR272440R3325	5

DS202C M type APR, C karakteristiek

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	30	6	DS202CMC6APR30	2CSR272440R1064	5
		10	DS202CMC10APR30	2CSR272440R1104	5
		16	DS202CMC16APR30	2CSR272440R1164	5
		20	DS202CMC20APR30	2CSR272440R1204	5
		25	DS202CMC25APR30	2CSR272440R1254	5
		32	DS202CMC32APR30	2CSR272440R1324	5

Differentieelautomaten 3P+N

DS203NC technische kenmerken

			DS203NC
Normen			IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Elektrische eigenschappen			
Type (golfvorm van het gedetecteerde aardlek)			AC, A, APR, S
Aantal polen			3P+N
Nominale stroom In		A	6≤ In ≤ 32A
Nominale gevoeligheid IΔn		mA	30-100-300
Nominale spanning Ue		V	400-415V
Isolatiespanning Ui		V	500 V AC
Overspanningscategorie			III
Vervuilingsgraad			2
Bedrijfsspanning van circuittest Ut		V	
Nominale frequentie		Hz	50/60
Nominaal uitschakelvermogen volgens IEC/EN 61009	ultimate Icn	A	6000
Nominaal uitschakelvermogen volgens IEC/EN 60947-2	ultimate Icu	kA	10
	service Ics	kA	5
Nominaal restuitschakelvermogen IDm volgens EN 61009		kA	6
Nominaal restuitschakelvermogen IDm volgens IEC 61009		kA	4.5
Nominale impulsweerstandspanning (1,2/50) Uimp		kV	4
Diëlektrische testspanning op aangeduide freq. gedurende 1 minuut		kV	2.5
Thermomagnetische afgifte - karakteristiek	B: 3 In ≤ Im ≤ 5 In		■
	C: 5 In ≤ Im ≤ 10 In		■
	K: 10 In ≤ Im ≤ 14 In		■
Piekstroomweerstand (golf 8/20)		A	NA voor A, AC versies; 3000 voor APR versie; 5000 voor S versie
Mechanische eigenschappen			
Behuizing			Isolatiegroep II, RAL 7035
Tuimelschakelaar			zwart verzegelbaar in AAN-UIT-posities
Vlagindicator			differentiële activeringsindicator: blauw op schakelaar
Aanduiding contactpositie			CPI op raam
Elektrische levensduur		operations	10000
Mechanische levensduur		operations	20000
Beschermingsklasse	behuizing		IP4X
	klemmen		IP2X
Schokweerstand volgens IEC/EN 60068-2-27			30g - 2 schokken - 13 ms
Trillingsweerstand volgens IEC/EN 60068-2-6			0,35mm of 5g - 20 cycli bij 5...150...5 Hz zonder belasting
Omgevingscondities (vochtige hitte) volgens IEC/EN 60068-2-30		°C/RH	28 cycli met 55 °C/90-96% en 25 °C/95-100%
Referentietemperatuur voor het instellen van het thermische element		°C	30
Omgevingstemperatuur (met een daggemiddelde ≤ +35 °C)		°C	-25...+55
Opslagtemperatuur		°C	-40...+70

Differentieelautomaten 3P+N

DS203NC technische kenmerken

			DS203NC
Installatie			
Klemtype	boven/onder		Failsafe bidirectionele schroefvijzel (met schokbescherming)
Klemgrootte voor kabels	boven/onder	mm^2	25/25
Klemgrootte voor verzamelrails	boven/onder	mm^2	10/10
Aanhaalmoment	boven/onder	Nm	2,8
Montage			op DIN-rail EN 60715 (35 mm) door middel van montageklem
Voeding van			Boven-/onderklemmen
Afmetingen en gewicht			
Afmetingen (H x D x B)		mm	85 x 69 x 70.4
Gewicht		g	480
Combinatie met extra onderdelen			
Te combineren met accessoires en hulpstukken, door middel van interfacecontact SN201-IH	hulpcontact		ja
	signaalcontact		ja
	shuntactivering		ja
	onderspanningslosser		ja
	overspanningslosser		ja

TERUG NAAR INDEX

Differentieelautomaten

DS203NC type AC

DS203NC - AC type - B curve
Functie: vierpolige (3P+N) bescherming tegen overbelasting, kortsluiting en differentieel-beveiliging tegen sinusoidale en pulserende gelijkstroom foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan. Bescherming tegen indirect en direct contact (IΔn = 30 mA).

Toepassing: commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 6000 A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3P+N	30	6	DS203NCB6AC30	2CSR256040R1065	1
		10	DS203NCB10AC30	2CSR256040R1105	1
		16	DS203NCB16AC30	2CSR256040R1165	1
		20	DS203NCB20AC30	2CSR256040R1205	1
		25	DS203NCB25AC30	2CSR256040R1255	1
		32	DS203NCB32AC30	2CSR256040R1325	1
	100	6	DS203NCB6AC100	2CSR256040R2065	1
		10	DS203NCB10AC100	2CSR256040R2105	1
		16	DS203NCB16AC100	2CSR256040R2165	1
		20	DS203NCB20AC100	2CSR256040R2205	1
		25	DS203NCB25AC100	2CSR256040R2255	1
		32	DS203NCB32AC100	2CSR256040R2325	1
	300	6	DS203NCB6AC300	2CSR256040R3065	1
		10	DS203NCB10AC300	2CSR256040R3105	1
		16	DS203NCB16AC300	2CSR256040R3165	1
		20	DS203NCB20AC300	2CSR256040R3205	1
		25	DS203NCB25AC300	2CSR256040R3255	1
		32	DS203NCB32AC300	2CSR256040R3325	1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3P+N	30	6	DS203NCC6AC30	2CSR256040R1064	1
		10	DS203NCC10AC30	2CSR256040R1104	1
		16	DS203NCC16AC30	2CSR256040R1164	1
		20	DS203NCC20AC30	2CSR256040R1204	1
		25	DS203NCC25AC30	2CSR256040R1254	1
		32	DS203NCC32AC30	2CSR256040R1324	1
	100	6	DS203NCC6AC100	2CSR256040R2064	1
		10	DS203NCC10AC100	2CSR256040R2104	1
		16	DS203NCC16AC100	2CSR256040R2164	1
		20	DS203NCC20AC100	2CSR256040R2204	1
		25	DS203NCC25AC100	2CSR256040R2254	1
		32	DS203NCC32AC100	2CSR256040R2324	1
	300	6	DS203NCC6AC300	2CSR256040R3064	1
		10	DS203NCC10AC300	2CSR256040R3104	1
		16	DS203NCC16AC300	2CSR256040R3164	1
		20	DS203NCC20AC300	2CSR256040R3204	1
		25	DS203NCC25AC300	2CSR256040R3254	1
		32	DS203NCC32AC300	2CSR256040R3324	1

TERUG NAAR INDEX

Differentieelautomaten

DS203NC type A

DS203NC - A type - B curve
Functie: vierpolige (3P+N) bescherming tegen overbelasting, kortsluiting en differentieel-beveiliging tegen sinusoidale en pulserende gelijkstroom foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan. Bescherming tegen indirect en direct contact (IΔn = 30 mA).

Toepassing: commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 6000 A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3P+N	30	6	DS203NCB6A30	2CSR256140R1065	1
		10	DS203NCB10A30	2CSR256140R1105	1
		16	DS203NCB16A30	2CSR256140R1165	1
		20	DS203NCB20A30	2CSR256140R1205	1
		25	DS203NCB25A30	2CSR256140R1255	1
		32	DS203NCB32A30	2CSR256140R1325	1
	100	6	DS203NCB6A100	2CSR256140R2065	1
		10	DS203NCB10A100	2CSR256140R2105	1
		16	DS203NCB16A100	2CSR256140R2165	1
		20	DS203NCB20A100	2CSR256140R2205	1
		25	DS203NCB25A100	2CSR256140R2255	1
		32	DS203NCB32A100	2CSR256140R2325	1
	300	6	DS203NCB6A300	2CSR256140R3065	1
		10	DS203NCB10A300	2CSR256140R3105	1
		16	DS203NCB16A300	2CSR256140R3165	1
		20	DS203NCB20A300	2CSR256140R3205	1
		25	DS203NCB25A300	2CSR256140R3255	1
		32	DS203NCB32A300	2CSR256140R3325	1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3P+N	30	6	DS203NCC6A30	2CSR256140R1064	1
		10	DS203NCC10A30	2CSR256140R1104	1
		16	DS203NCC16A30	2CSR256140R1164	1
		20	DS203NCC20A30	2CSR256140R1204	1
		25	DS203NCC25A30	2CSR256140R1254	1
		32	DS203NCC32A30	2CSR256140R1324	1
	100	6	DS203NCC6A100	2CSR256140R2064	1
		10	DS203NCC10A100	2CSR256140R2104	1
		16	DS203NCC16A100	2CSR256140R2164	1
		20	DS203NCC20A100	2CSR256140R2204	1
		25	DS203NCC25A100	2CSR256140R2254	1
		32	DS203NCC32A100	2CSR256140R2324	1
	300	6	DS203NCC6A300	2CSR256140R3064	1
		10	DS203NCC10A300	2CSR256140R3104	1
		16	DS203NCC16A300	2CSR256140R3164	1
		20	DS203NCC20A300	2CSR256140R3204	1
		25	DS203NCC25A300	2CSR256140R3254	1
		32	DS203NCC32A300	2CSR256140R3324	1

Differentieelautomaten

DS203NC type A

DS203NC - A type - K curve
Functie: Vierpolige (3P+N) bescherming tegen overbelasting, kortsluiting en differentieel-beveiliging tegen sinusoidale en pulserende gelijkstroom foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan. Bescherming tegen indirect en direct contact (IΔn = 30 mA).

Toepassing: commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 6000 A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3P+N	30	6	DS203NCK6A30	2CSR256140R1067	1
		10	DS203NCK10A30	2CSR256140R1107	1
		16	DS203NCK16A30	2CSR256140R1167	1
		20	DS203NCK20A30	2CSR256140R1207	1
		25	DS203NCK25A30	2CSR256140R1257	1
		32	DS203NCK32A30	2CSR256140R1327	1
	100	6	DS203NCK6A100	2CSR256140R2067	1
		10	DS203NCK10A100	2CSR256140R2107	1
		16	DS203NCK16A100	2CSR256140R2167	1
		20	DS203NCK20A100	2CSR256140R2207	1
		25	DS203NCK25A100	2CSR256140R2257	1
		32	DS203NCK32A100	2CSR256140R2327	1

TERUG NAAR INDEX

Differentieelautomaten

DS203NC type APR

DS203NC - type APR - C curve
Functie: bescherming tegen overbelasting en kortsluiting; bescherming sinusoidale en pulserende gelijkstroom foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan, de verhoogde immuniteit voorkomt het ongewenst uitschakelen ten gevolge van netvervuiling, inschakelstromen en overspanningen (IΔn = 30 mA).

Toepassing: commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 6000 A

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3P+N	30	6	DS203NCC6APR30	2CSR256440R1064	1
		8	DS203NCC8APR30	2CSR256440R1084	1
		10	DS203NCC10APR30	2CSR256440R1104	1
		16	DS203NCC16APR30	2CSR256440R1164	1
		20	DS203NCC20APR30	2CSR256440R1204	1
		25	DS203NCC25APR30	2CSR256440R1254	1
		32	DS203NCC32APR30	2CSR256440R1324	1
	100	6	DS203NCC6APR100	2CSR256440R2064	1
		8	DS203NCC8APR100	2CSR256440R2084	1
		10	DS203NCC10APR100	2CSR256440R2104	1
		16	DS203NCC16APR100	2CSR256440R2164	1
		20	DS203NCC20APR100	2CSR256440R2204	1
		25	DS203NCC25APR100	2CSR256440R2254	1
		32	DS203NCC32APR100	2CSR256440R2324	1
	300	6	DS203NCC6APR300	2CSR256440R3064	1
		8	DS203NCC8APR300	2CSR256440R3084	1
		10	DS203NCC10APR300	2CSR256440R3104	1
		16	DS203NCC16APR300	2CSR256440R3164	1
		20	DS203NCC20APR300	2CSR256440R3204	1
		25	DS203NCC25APR300	2CSR256440R3254	1
		32	DS203NCC32APR300	2CSR256440R3324	1

Differentieelautomaten

DS203NC type A Selectief

DS203NC - type A S - C curve
Functie: bescherming tegen overbelasting en kortsluiting; bescherming tegen de effecten van sinusoidale en pulserende gelijkstroom foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan, met inschakelvertraging waardoor de selectiviteit met stroomafwaartse beveiligingstoestellen kan worden gerealiseerd. Bescherming tegen indirecte- en directe aanraking (IΔn = 30 mA). Selectief type.

Toepassing: commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 6000 A

Aantal polen	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3P+N	100	16	DS203NCC16AS100	2CSR256240R2164	1
		20	DS203NCC20AS100	2CSR256240R2204	1
		25	DS203NCC25AS100	2CSR256240R2254	1
		32	DS203NCC32AS100	2CSR256240R2324	1
	300	16	DS203NCC16AS300	2CSR256240R3164	1
		20	DS203NCC20AS300	2CSR256240R3204	1
		25	DS203NCC25AS300	2CSR256240R3254	1
		32	DS203NCC32AS300	2CSR256240R3324	1

Combinatie differentieelblok en automaat

DS 200 technische kenmerken

DS 200

TERUG NAAR INDEX

	Normen		
Elektrische eigenschap-pen	Openingskarakteristiek: type (golf van de aardlek gedetecteerd)		
	Polen		
	Nominale gevoeligheid IΔn		A
	Nominale stroom In		A
	Nominale spanning Ue	2P	V
		3P, 4P	V
	Isolatiespanning Ui		V
	Bedrijfsspanning van circuittest Ut	2P	V
		3P	V
		4P	V
	Nominale frequentie		Hz
	Nominaal uitschakelvermogen volgens IEC/EN 61009	ultieme Icn	A
	Nominaal uitschakelvermogen volgens EC/EN 60947-2 1P+N @230 VAC, 2P, 3P, 4P @400 VAC	ultieme Icu	kA
		service Ics	kA
	Nominaal restuitschakelvermogen IΔm		kA
	Nominale impulsweerstandspanning (1,2/50) Uimp		kV
	Diëlektrische testspanning op aangeduide freq. gedurende 1 minuut		kV
	Overspanningscategorie		
	Karakteristiek thermomagnetische afgifte	B: 3 In ≤ Im ≤ 5 In	
		C: 5 In ≤ Im ≤ 10 In	
		K: 10 In ≤ Im ≤ 14 In	
	Piekstroomweerstand (golf 8/20)		A
Mechanische eigenschap-pen	Tuimelschakelaar	2P, 3P, 4P	
	Aanduiding contactpositie		
	Elektrische levensduur		
	Mechanische levensduur		
	Beschermingsklasse	behuizing	
		klemmen	
	Omgevingscondities (vochtige hitte) volgens IEC/EN 60068-2-30		°C/RH
	Referentietemperatuur voor het instellen van het thermische element		°C
	Omgevingstemperatuur (met een daggemiddelde ≤ +35 °C)		°C
	Opslagtemperatuur		°C
Installatie	Klemtype	boven	
		onder 2P	
		3P/4P In ≤ 40 A	
		3P/4P 50 A ≤ In ≤ 63 A	
	Klemgrootte boven/onder per kabel	2P	mm²
		3P/4P In ≤ 40 A	mm²
		3P/4P 50 A ≤ In ≤ 63 A	mm²
	Aanhaalmoment boven/onder	2P	Nm
		3P/4P In ≤ 40 A	Nm
		3P/4P 50 A ≤ In ≤ 63 A	Nm
	Montage		
	Montagepositie		
	Aansluiting		

① Beschikbaar afhankelijk van type en karakteristieke curve. Voor 2P RCBO's A type B-C-curven tot 32 A, zie DS202C 2 beschermde polen RCBO's in slechts twee modules
② Zorg er vóór het aansluiten van aluminium geleiders (≥ 4 mm²) voor dat hun contactpunten zijn gereinigd, geborsteld en gesmeerd met vet

Combinatie differentieelblok en automaat

DS 200 technische kenmerken

DS 200 AC	DS 200 A	DS 200 M AC	DS 200 M A
IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1; IEC/EN 60947-2			
AC	A	AC	A
2P, 3P, 4P			
0,03			
6 ≤In ≤ 63 ①			
230-240			
230/400 - 240/415			
500			
110 (170 voor 30 mA) - 254			
195 (300 voor 30 mA) - 440			
195 (300 voor 30 mA) - 440			
50...60			
6000	6000	10000	10000
10	10	15	15
7.5	7.5	11.2	11.2
6	6	10	10
6			
2.5			
III, ontkoppelingsmogelijkheden			
■	■	■	■
■	■	■	■
	■		
NA			
zwart (aardlekschakelaar) verzegelbaar in AAN-UIT-positie + blauwe (aardlekschakelaar)			
CPI op raam			
10000			
20000			
IP4X			
IP2X			
28 cycli met 55 °C/90-96% en 25 °C/95-100%			
30			
-25...+55			
-40...+70			
fail-safe bidirectionele schroefvijzel (met schokbescherming) ②			
fail-safe bidirectionele schroefvijzel (met schokbescherming) ②			
kooi (schokbestendig)			
fail-safe bidirectionele schroefvijzel (met schokbescherming) ②			
stijf: 35/25 flexibel: 25/25			
stijf: 35/25 flexibel: 25/16			
stijf : 35/25 flexibel: 25/25			
2,8/2,8			
2,8/1,2			
2,8/2,8			
op DIN-rail EN 60715 (35 mm) door middel van snelklem			
Willekeurig			
715 (35 mm) door middel van snel clipapparaat van boven en onder			

Combinatie differentieelblok en automaat

DS 200 technische kenmerken

DS 200

Afmetingen en gewicht	Afmetingen (H x D x B)	2P	mm
		3P In ≤ 40 A	mm
		4P In ≤ 40 A	mm
		3P 50 A ≤ In ≤ 63 A	mm
		4P 50 A ≤ In ≤ 63 A	mm
	Gewicht	2P	g
		3P In ≤ 40 A	g
		4P In ≤ 40 A	g
		3P 50 A ≤ In ≤ 63 A	g
		4P 50 A ≤ In ≤ 63 A	g
Combinatie met extra onderdelen	Kan worden gecombineerd met:	hulpcontact	
		signaalcontact/ hulpschakelaar	
		shuntactivering	
		onderspanningslosser	

TERUG NAAR INDEX

Combinatie differentieelblok en automaat

DS 200 technische kenmerken

DS 200 AC	DS 200 A	DS 200 M AC	DS 200 M A
85 x 69 x 70			
85 x 69 x 87.5			
85 x 69 x 105			
85 x 69 x 122.5			
85 x 69 x 140			
475			
625			
775			
775			
925			
ja			
ja			
ja			
ja			

TERUG NAAR INDEX

Combinatie differentieelblok en automaat

DS 201 series 6000 - AC type, B karakteristiek

DS 202

DS 203

DS 204

DS 200 AC type, B karakteristiek
Functie: bescherming tegen overbelasting en kortsluitstromen; bescherming tegen de effecten van sinusvormige alternerende aardlekstromen; bescherming tegen indirecte contacten en extra bescherming tegen directe contacten.

Toepassing: commercieel, industrieel, residentieel.
Norm: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1 and IEC/EN 60947-2
Icn = 6 kA

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	30	6	DS202AC-B6/0.03	2CSR252001R1065	1
		10	DS202AC-B10/0.03	2CSR252001R1105	1
		16	DS202AC-B16/0.03	2CSR252001R1165	1
		20	DS202AC-B20/0.03	2CSR252001R1205	1
		25	DS202AC-B25/0.03	2CSR252001R1255	1
		32	DS202AC-B32/0.03	2CSR252001R1325	1
		40	DS202AC-B40/0.03	2CSR252001R1405	1
		50 ①	DS202AC-B50/0.03	2CSR252001R1505	1
		63 ①	DS202AC-B63/0.03	2CSR252001R1635	1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	30	6	DS203AC-B6/0.03	2CSR253001R1065	1
		10	DS203AC-B10/0.03	2CSR253001R1105	1
		16	DS203AC-B16/0.03	2CSR253001R1165	1
		20	DS203AC-B20/0.03	2CSR253001R1205	1
		25	DS203AC-B25/0.03	2CSR253001R1255	1
		32	DS203AC-B32/0.03	2CSR253001R1325	1
		40	DS203AC-B40/0.03	2CSR253001R1405	1
		50 ①	DS203AC-B50/0.03	2CSR253001R1505	1
		63 ①	DS203AC-B63/0.03	2CSR253001R1635	1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	6	DS204AC-B6/0.03	2CSR254001R1065	1
		10	DS204AC-B10/0.03	2CSR254001R1105	1
		16	DS204AC-B16/0.03	2CSR254001R1165	1
		20	DS204AC-B20/0.03	2CSR254001R1205	1
		25	DS204AC-B25/0.03	2CSR254001R1255	1
		32	DS204AC-B32/0.03	2CSR254001R1325	1
		40	DS204AC-B40/0.03	2CSR254001R1405	1
		50 ①	DS204AC-B50/0.03	2CSR254001R1505	1
		63 ①	DS204AC-B63/0.03	2CSR254001R1635	1

① voorzien van extra klemmen voor activering op afstand

Combinatie differentieelblok en automaat

DS 200 series 6000 - AC type, C karakteristiek

DS 202

DS 203

DS 204

DS 200 AC type, C karakteristiek
Functie: bescherming tegen overbelasting en kortsluitstromen; bescherming tegen de effecten van sinusvormige alternerende aardlekstromen; bescherming tegen indirecte contacten en extra bescherming tegen directe contacten.

Toepassing: commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 and IEC/EN 60947-2
Icn = 6 kA

Aantal polen	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	30	6	DS202AC-C6/0.03	2CSR252001R1064	1
		10	DS202AC-C10/0.03	2CSR252001R1104	1
		16	DS202AC-C16/0.03	2CSR252001R1164	1
		20	DS202AC-C20/0.03	2CSR252001R1204	1
		25	DS202AC-C25/0.03	2CSR252001R1254	1
		32	DS202AC-C32/0.03	2CSR252001R1324	1
		40	DS202AC-C40/0.03	2CSR252001R1404	1
		50 ①	DS202AC-C50/0.03	2CSR252001R1504	1
		63 ①	DS202AC-C63/0.03	2CSR252001R1634	1

Aantal polen	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	30	6	DS203AC-C6/0.03	2CSR253001R1064	1
		10	DS203AC-C10/0.03	2CSR253001R1104	1
		16	DS203AC-C16/0.03	2CSR253001R1164	1
		20	DS203AC-C20/0.03	2CSR253001R1204	1
		25	DS203AC-C25/0.03	2CSR253001R1254	1
		32	DS203AC-C32/0.03	2CSR253001R1324	1
		40	DS203AC-C40/0.03	2CSR253001R1404	1
		50 ①	DS203AC-C50/0.03	2CSR253001R1504	1
		63 ①	DS203AC-C63/0.03	2CSR253001R1634	1

Aantal polen	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	6	DS204AC-C6/0.03	2CSR254001R1064	1
		10	DS204AC-C10/0.03	2CSR254001R1104	1
		16	DS204AC-C16/0.03	2CSR254001R1164	1
		20	DS204AC-C20/0.03	2CSR254001R1204	1
		25	DS204AC-C25/0.03	2CSR254001R1254	1
		32	DS204AC-C32/0.03	2CSR254001R1324	1
		40	DS204AC-C40/0.03	2CSR254001R1404	1
		50 ①	DS204AC-C50/0.03	2CSR254001R1504	1
		63 ①	DS204AC-C63/0.03	2CSR254001R1634	1

① voorzien van extra klemmen voor activering op afstand

TERUG NAAR INDEX

Combinatie differentieelblok en automaat

DS 200 series 6000 - A type, B karakteristiek

DS 202

DS 203

DS 204

DS 200 A type, B karakteristiek
Functie: bescherming tegen overbelasting en kortsluitstromen; bescherming tegen de effecten van sinusvormige alternerende en direct pulserende aardlekstromen; bescherming tegen indirecte contacten en extra bescherming tegen directe contacten.

Toepassing: commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 and IEC/EN 60947-2
Icn = 6 kA

Aantal polen	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	30	40	DS202A-B40/0.03	2CSR252101R1405	1
		50 ①	DS202A-B50/0.03	2CSR252101R1505	1
		63 ①	DS202A-B63/0.03	2CSR252101R1635	1

Aantal polen	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	30	6	DS203A-B6/0.03	2CSR253101R1065	1
		10	DS203A-B10/0.03	2CSR253101R1105	1
		16	DS203A-B16/0.03	2CSR253101R1165	1
		20	DS203A-B20/0.03	2CSR253101R1205	1
		25	DS203A-B25/0.03	2CSR253101R1255	1
		32	DS203A-B32/0.03	2CSR253101R1325	1
		40	DS203A-B40/0.03	2CSR253101R1405	1
		50 ①	DS203A-B50/0.03	2CSR253101R1505	1
		63 ①	DS203A-B63/0.03	2CSR253101R1635	1

Aantal polen	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	6	DS204A-B6/0.03	2CSR254101R1065	1
		10	DS204A-B10/0.03	2CSR254101R1105	1
		16	DS204A-B16/0.03	2CSR254101R1165	1
		20	DS204A-B20/0.03	2CSR254101R1205	1
		25	DS204A-B25/0.03	2CSR254101R1255	1
		32	DS204A-B32/0.03	2CSR254101R1325	1
		40	DS204A-B40/0.03	2CSR254101R1405	1
		50 ①	DS204A-B50/0.03	2CSR254101R1505	1
		63 ①	DS204A-B63/0.03	2CSR254101R1635	1

① voorzien van extra klemmen voor activering op afstand

Combinatie differentieelblok en automaat

DS 200 series 6000 - A type, C karakteristiek

DS 202

DS 200 A type, C karakteristiek
Functie: bescherming tegen overbelasting en kortsluitstromen; bescherming tegen de effecten van sinusvormige alternerende en direct pulserende aardlekstromen; bescherming tegen indirecte contacten en extra bescherming tegen directe contacten.

Toepassing: commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 and IEC/EN 60947-2
Icn = 6 kA

Aantal polen	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	30	40	DS202A-C40/0.03	2CSR252101R1404	1
		50 ①	DS202A-C50/0.03	2CSR252101R1504	1
		63 ①	DS202A-C63/0.03	2CSR252101R1634	1

DS 203

Aantal polen	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	30	6	DS203A-C6/0.03	2CSR253101R1064	1
		10	DS203A-C10/0.03	2CSR253101R1104	1
		16	DS203A-C16/0.03	2CSR253101R1164	1
		20	DS203A-C20/0.03	2CSR253101R1204	1
		25	DS203A-C25/0.03	2CSR253101R1254	1
		32	DS203A-C32/0.03	2CSR253101R1324	1
		40	DS203A-C40/0.03	2CSR253101R1404	1
		50 ①	DS203A-C50/0.03	2CSR253101R1504	1
		63 ①	DS203A-C63/0.03	2CSR253101R1634	1

DS 204

Aantal polen	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	6	DS204A-C6/0.03	2CSR254101R1064	1
		10	DS204A-C10/0.03	2CSR254101R1104	1
		16	DS204A-C16/0.03	2CSR254101R1164	1
		20	DS204A-C20/0.03	2CSR254101R1204	1
		25	DS204A-C25/0.03	2CSR254101R1254	1
		32	DS204A-C32/0.03	2CSR254101R1324	1
		40	DS204A-C40/0.03	2CSR254101R1404	1
		50 ①	DS204A-C50/0.03	2CSR254101R1504	1
		63 ①	DS204A-C63/0.03	2CSR254101R1634	1

① voorzien van extra klemmen voor activering op afstand

TERUG NAAR INDEX

Combinatie differentieelblok en automaat

DS 200 series 6000 - A type, K karakteristiek

DS 202

DS 203

DS 204

DS 200 A type, K karakteristiek
Functie: bescherming en controle tegen overbelasting en kortsluiting in systemen waar motoren, transformatoren en hulpcircuits aanwezig zijn. Voordelen: geen ongewenste afgifte bij stroompieken tot 8 x In, volgens serie; dankzij het zeer gevoelige bimetaal bieden de K-curveschakelaars bescherming van de gevoelige elementen tegen overstroom; ze zorgen ook voor de beste bescherming van kabels en lijnen.

Toepassing: commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 60947-2
Icn = 6 kA

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	30	6	DS202A-K6/0.03	2CSR252101R1067	1
		10	DS202A-K10/0.03	2CSR252101R1107	1
		16	DS202A-K16/0.03	2CSR252101R1167	1
		20	DS202A-K20/0.03	2CSR252101R1207	1
		25	DS202A-K25/0.03	2CSR252101R1257	1
		32	DS202A-K32/0.03	2CSR252101R1327	1
		40	DS202A-K40/0.03	2CSR252101R1407	1
		50 ①	DS202A-K50/0.03	2CSR252101R1507	1
		63 ①	DS202A-K63/0.03	2CSR252101R1637	1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	6	DS204A-K6/0.03	2CSR254101R1067	1
		10	DS204A-K10/0.03	2CSR254101R1107	1
		16	DS204A-K16/0.03	2CSR254101R1167	1
		20	DS204A-K20/0.03	2CSR254101R1207	1
		25	DS204A-K25/0.03	2CSR254101R1257	1
		32	DS204A-K32/0.03	2CSR254101R1327	1
		40	DS204A-K40/0.03	2CSR254101R1407	1
		50 ①	DS204A-K50/0.03	2CSR254101R1507	1
		63 ①	DS204A-K63/0.03	2CSR254101R1637	1

① voorzien van extra klemmen voor activering op afstand

Combinatie differentieelblok en automaat

DS 200 M 10000 - type AC ∿, B karakteristiek

DS 202

DS 203

DS 204

DS 200 M type AC, B karakteristiek
Functie: voorgemonteerde combinatie van differentieelblok DDA200 met automaat S200. bescherming tegen de effecten van sinusoidale foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan, bescherming tegen indirecte en directe aanraking.

Toepassing: commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 10 kA

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	30	6	DS202MAC-B6/0.03	2CSR272001R1065	1
		10	DS202MAC-B10/0.03	2CSR272001R1105	1
		16	DS202MAC-B16/0.03	2CSR272001R1165	1
		20	DS202MAC-B20/0.03	2CSR272001R1205	1
		25	DS202MAC-B25/0.03	2CSR272001R1255	1
		32	DS202MAC-B32/0.03	2CSR272001R1325	1
		40	DS202MAC-B40/0.03	2CSR272001R1405	1
		50 ①	DS202MAC-B50/0.03	2CSR272001R1505	1
		63 ①	DS202MAC-B63/0.03	2CSR272001R1635	1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	30	6	DS203MAC-B6/0.03	2CSR273001R1065	1
		10	DS203MAC-B10/0.03	2CSR273001R1105	1
		16	DS203MAC-B16/0.03	2CSR273001R1165	1
		20	DS203MAC-B20/0.03	2CSR273001R1205	1
		25	DS203MAC-B25/0.03	2CSR273001R1255	1
		32	DS203MAC-B32/0.03	2CSR273001R1325	1
		40	DS203MAC-B40/0.03	2CSR273001R1405	1
		50 ①	DS203MAC-B50/0.03	2CSR273001R1505	1
		63 ①	DS203MAC-B63/0.03	2CSR273001R1635	1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	6	DS204MAC-B6/0.03	2CSR274001R1065	1
		10	DS204MAC-B10/0.03	2CSR274001R1105	1
		16	DS204MAC-B16/0.03	2CSR274001R1165	1
		20	DS204MAC-B20/0.03	2CSR274001R1205	1
		25	DS204MAC-B25/0.03	2CSR274001R1255	1
		32	DS204MAC-B32/0.03	2CSR274001R1325	1
		40	DS204MAC-B40/0.03	2CSR274001R1405	1
		50 ①	DS204MAC-B50/0.03	2CSR274001R1505	1
		63 ①	DS204MAC-B63/0.03	2CSR274001R1635	1

① voorzien van extra klemmen voor uitschakeling op afstand

TERUG NAAR INDEX

Combinatie differentieelblok en automaat

DS 200 M 10000 - type AC ∿, C karakteristiek

DS 202

DS 203

DS 204

DS 200 M type AC, C karakteristiek
Functie: voorgemonteerde combinatie van differentieelblok DDA200 met automaat S200. bescherming tegen de effecten van sinusoidale foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan, bescherming tegen indirecte en directe aanraking.

Toepassing: commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 10 kA

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	30	6	DS202MAC-C6/0.03	2CSR272001R1064	1
		10	DS202MAC-C10/0.03	2CSR272001R1104	1
		16	DS202MAC-C16/0.03	2CSR272001R1164	1
		20	DS202MAC-C20/0.03	2CSR272001R1204	1
		25	DS202MAC-C25/0.03	2CSR272001R1254	1
		32	DS202MAC-C32/0.03	2CSR272001R1324	1
		40	DS202MAC-C40/0.03	2CSR272001R1404	1
		50 ①	DS202MAC-C50/0.03	2CSR272001R1504	1
		63 ①	DS202MAC-C63/0.03	2CSR272001R1634	1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	30	6	DS203MAC-C6/0.03	2CSR273001R1064	1
		10	DS203MAC-C10/0.03	2CSR273001R1104	1
		16	DS203MAC-C16/0.03	2CSR273001R1164	1
		20	DS203MAC-C20/0.03	2CSR273001R1204	1
		25	DS203MAC-C25/0.03	2CSR273001R1254	1
		32	DS203MAC-C32/0.03	2CSR273001R1324	1
		40	DS203MAC-C40/0.03	2CSR273001R1404	1
		50 ①	DS203MAC-C50/0.03	2CSR273001R1504	1
		63 ①	DS203MAC-C63/0.03	2CSR273001R1634	1

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	6	DS204MAC-C6/0.03	2CSR274001R1064	1
		10	DS204MAC-C10/0.03	2CSR274001R1104	1
		16	DS204MAC-C16/0.03	2CSR274001R1164	1
		20	DS204MAC-C20/0.03	2CSR274001R1204	1
		25	DS204MAC-C25/0.03	2CSR274001R1254	1
		32	DS204MAC-C32/0.03	2CSR274001R1324	1
		40	DS204MAC-C40/0.03	2CSR274001R1404	1
		50 ①	DS204MAC-C50/0.03	2CSR274001R1504	1
		63 ①	DS204MAC-C63/0.03	2CSR274001R1634	1

① voorzien van extra klemmen voor uitschakeling op afstand

Combinatie differentieelblok en automaat

DS 200 M 10000 - type A, B karakteristiek

DS 202

DS 203

DS 204

DS 200 M type A, B karakteristiek
Functie: voorgemonteerde combinatie van differentieelblok DDA200 met automaat S200. bescherming tegen de effecten van sinusoidale en pulserende gelijkstroomfoutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan, bescherming tegen indirecte en directe aanraking.

Toepassing: commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 10 kA

Aantal polen	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	30	40	DS202MA-B40/0.03	2CSR272101R1405	1
		50 ①	DS202MA-B50/0.03	2CSR272101R1505	1
		63 ①	DS202MA-B63/0.03	2CSR272101R1635	1

Aantal polen	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	30	6	DS203MA-B6/0.03	2CSR273101R1065	1
		10	DS203MA-B10/0.03	2CSR273101R1105	1
		16	DS203MA-B16/0.03	2CSR273101R1165	1
		20	DS203MA-B20/0.03	2CSR273101R1205	1
		25	DS203MA-B25/0.03	2CSR273101R1255	1
		32	DS203MA-B32/0.03	2CSR273101R1325	1
		40	DS203MA-B40/0.03	2CSR273101R1405	1
		50 ①	DS203MA-B50/0.03	2CSR273101R1505	1
		63 ①	DS203MA-B63/0.03	2CSR273101R1635	1

Aantal polen	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	6	DS204MA-B6/0.03	2CSR274101R1065	1
		10	DS204MA-B10/0.03	2CSR274101R1105	1
		16	DS204MA-B16/0.03	2CSR274101R1165	1
		20	DS204MA-B20/0.03	2CSR274101R1205	1
		25	DS204MA-B25/0.03	2CSR274101R1255	1
		32	DS204MA-B32/0.03	2CSR274101R1325	1
		40	DS204MA-B40/0.03	2CSR274101R1405	1
		50 ①	DS204MA-B50/0.03	2CSR274101R1505	1
		63 ①	DS204MA-B63/0.03	2CSR274101R1635	1

① voorzien van extra klemmen voor uitschakeling op afstand

TERUG NAAR INDEX

Combinatie differentieelblok en automaat

DS 200 M serie 10000 - type A type, C karakteristiek

DS 202

DS 200 M A type, C karakteristiek
Functie: voorgemonteerde combinatie van differentieelblok DDA200 met automaat S200. bescherming tegen de effecten van sinusoidale en pulserende gelijkstroomfoutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan, bescherming tegen indirecte en directe aanraking.

Toepassing: commercieel, industrieel.
Norm: IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Icn = 10 kA

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	30	40	DS202MA-C40/0.03	2CSR272101R1404	1
		50 ①	DS202MA-C50/0.03	2CSR272101R1504	1
		63 ①	DS202MA-C63/0.03	2CSR272101R1634	1

DS 203

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	30	6	DS203MA-C6/0.03	2CSR273101R1064	1
		10	DS203MA-C10/0.03	2CSR273101R1104	1
		16	DS203MA-C16/0.03	2CSR273101R1164	1
		20	DS203MA-C20/0.03	2CSR273101R1204	1
		25	DS203MA-C25/0.03	2CSR273101R1254	1
		32	DS203MA-C32/0.03	2CSR273101R1324	1
		40	DS203MA-C40/0.03	2CSR273101R1404	1
		50 ①	DS203MA-C50/0.03	2CSR273101R1504	1
		63 ①	DS203MA-C63/0.03	2CSR273101R1634	1

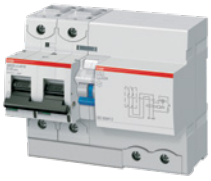
DS 204

Aantal polen	Gevoelig-heid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	6	DS204MA-C6/0.03	2CSR274101R1064	1
		10	DS204MA-C10/0.03	2CSR274101R1104	1
		16	DS204MA-C16/0.03	2CSR274101R1164	1
		20	DS204MA-C20/0.03	2CSR274101R1204	1
		25	DS204MA-C25/0.03	2CSR274101R1254	1
		32	DS204MA-C32/0.03	2CSR274101R1324	1
		40	DS204MA-C40/0.03	2CSR274101R1404	1
		50 ①	DS204MA-C50/0.03	2CSR274101R1504	1
		63 ①	DS204MA-C63/0.03	2CSR274101R1634	1

① voorzien van extra klemmen voor uitschakeling op afstand

Combinatie differentieelblok en automaat

DS800 technische kenmerken



DS800S

	Normen		
Elektrische kenmerken	Residuele schakelkarakteristiek		
	Polen		
	Nominale gevoeligheid IΔn		A
	Nominale stroom In		A
	Nominale spanning Ue		V
	Isolatiespanning Ui		V
	Bedrijfsspanning testfunctie Ut		V
	Nominale frequentie		Hz
	Nominaal kortsluitvermogen Icu	240/415 V AC	kA
		254/440 V AC	kA
		289/500 V AC	kA
		400/690 V AC	kA
	Nominaal afschakelvermogen Ics	240/415 V AC	kA
		254/440 V AC	kA
		289/500 V AC	kA
		400/690 V AC	kA
	Nominale stootspanning (1.2/50) Uimp		kV
	Diëlektrische testspanning gedurende 1 minuut		kV
	Thermomagnetische uitschakel-karakteristiek	B: 3 In ≤ Im ≤ 5 In	
		C: 5 In ≤ Im ≤ 10 In	
		D**: 10 In ≤ Im ≤ 20 In	
		K**: 8 In ≤ Im ≤ 14 In	
	Piekstroomweerstand volgens VDE 0432 deel 2 (golf 8/20)		A
Mechanische kenmerken	Tuimelschakelaar		
	Elektrische levensduur		
	Mechanische levensduur		
	Beschermingsklasse	behuizing	
		klemmen	
	Omgevingscondities volgens IEC/EN 60068-2-30		°C/RH
	Omgevingstemperatuur (met een daggemiddelde ≤ +35 °C)		°C
	Opslagtemperatuur		°C
Installatie	Aansluitbereik kabels	flexibel	mm^2
		stijf	mm^2
	Aansluitkoppel		Nm
	Montage		
Afmetingen en gewicht	Afmetingen (H x D x B)	2P	mm
		3P	mm
		4P	mm
	Gewicht	2P	g
		3P	g
		4P	g
Combinatie met hulp-functies	Kan worden gecombineerd met:	hulpcontact	
		signaalcontact/ hulpschakelaar	
		uitschakelspoel	
		min. spanningsspoel	

* 1A voor 2P- en 4P-versies, 0.3 A alleen op 4P-versies
** zoals gespecificeerd in norm IEC/EN 60947-2 is het toestel bestand tegen Im ≤ 6 In

5 TERUG NAAR INDEX

Combinatie differentieelblok en automaat

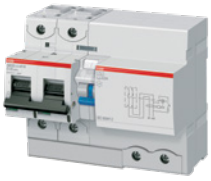
DS800 technische kenmerken

DS800S A	DS800N A	DS800S A S	DS800N A S	DS800S A AP-R	DS800N A AP-R
IEC/EN 60947-2					
A		A		A	
2P, 3P, 4P		2P, 4P		2P, 3P, 4P	
0,3		0.3-1(*)		0,03	
125					
230/400-240/415-400/690					
690					
195-690					
50...60					
50	36	50	36	50	36
30	20	30	20	30	20
10	10	10	10	10	10
4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
40	30	40	30	40	30
15	10	15	10	15	10
5	5	5	5	5	5
3	3	3	3	3	3
6					
2,5					
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■		■		■	
NA	NA	5000	5000	3000	3000
zwart (automaat) verzegelbaar in AAN-UIT-positie + blauw (differentieelschakelaar)					
10000					
20000					
IP4X					
IP2X					
28 cycli met 55 °C/90-96% en 25 °C/95-100%					
-25...+60					
-40...+70					
6...50					
6...70					
min. 3/max. 4					
op DIN-rail EN 60715 (35 mm) door middel van railhaak					
108,2 x 82,3 x 133,5					
108,2 x 82,3 x 196					
108,2 x 82,3 x 223					
790					
1140					
1440					
ja					
ja					
ja					
ja					

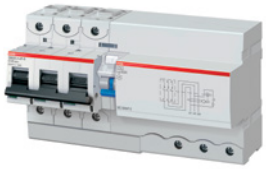
TERUG NAAR INDEX

Combinatie differentieelblok en automaat

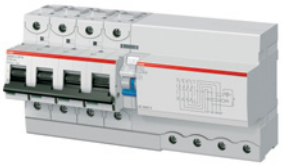
DS800S 50000 type A B, C, D en K karakteristiek



DS802S



DS803S



DS804S

DS800S, type A

Functie: voorgemonteerde combinatie van differentieelblok DDA800 met automaat S800. bescherming tegen de effecten van sinusoidale en pulserende gelijkstroomfoutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan, bescherming tegen indirecte aanraking.

Toepassing: industrieel.
Norm: IEC/EN 60947-2
Icu = 50 kA

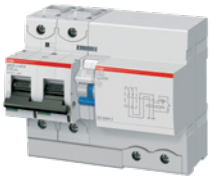
Aantal polen	Curve	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
		IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	B	300	125	DS802S-B125/0.3A	2CCA862005R0845	1
	C	300	125	DS802S-C125/0.3A	2CCA862005R0844	1
	D	300	125	DS802S-D125/0.3A	2CCA862005R0841	1
	K	300	125	DS802S-K125/0.3A	2CCA862005R0647	1

Aantal polen	Curve	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
		IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	B	300	125	DS803S-B125/0.3A	2CCA863005R0845	1
	C	300	125	DS803S-C125/0.3A	2CCA863005R0844	1
	D	300	125	DS803S-D125/0.3A	2CCA863005R0841	1
	K	300	125	DS803S-K125/0.3A	2CCA863005R0647	1

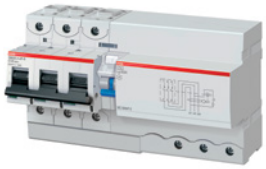
Aantal polen	Curve	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
		IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	B	300	125	DS804S-B125/0.3A	2CCA864005R0845	1
	C	300	125	DS804S-C125/0.3A	2CCA864005R0844	1
	D	300	125	DS804S-D125/0.3A	2CCA864005R0841	1
	K	300	125	DS804S-K125/0.3A	2CCA864005R0647	1

Combinatie differentieelblok en automaat

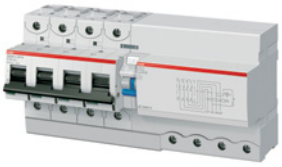
DS800N 36000 type A B, C en D karakteristiek



DS802N



DS803N



DS804N

DS800N, type A
Functie: voorgemonteerde combinatie van differentieelblok DDA800 met automaat S800. bescherming tegen de effecten van sinusoidale en pulserende gelijkstroomfoutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan, bescherming tegen indirecte aanraking.

Toepassing: industrieel.
Norm: IEC/EN 60947-2
Icu = 36 kA

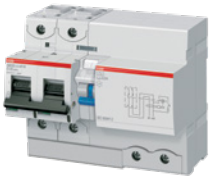
Aantal polen	Curve	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
		IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	B	300	125	DS802N-B125/0.3A	2CCA892005R0845	1
	C	300	125	DS802N-C125/0.3A	2CCA892005R0844	1
	D	300	125	DS802N-D125/0.3A	2CCA892005R0841	1

Aantal polen	Curve	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
		IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	B	300	125	DS803N-B125/0.3A	2CCA893005R0845	1
	C	300	125	DS803N-C125/0.3A	2CCA893005R0844	1
	D	300	125	DS803N-D125/0.3A	2CCA893005R0841	1

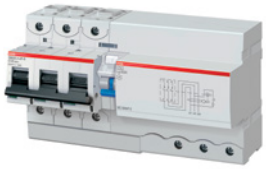
Aantal polen	Curve	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
		IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	B	300	125	DS804N-B125/0.3A	2CCA894005R0845	1
	C	300	125	DS804N-C125/0.3A	2CCA894005R0844	1
	D	300	125	DS804N-D125/0.3A	2CCA894005R0841	1

Combinatie differentieelblok en automaat

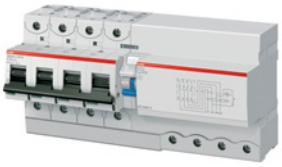
DS800S 50000 type A selectief B, C, D en K karakteristiek



DS802S



DS803S



DS804S

DS800S, A selectief type
Functie: voorgemonteerde combinatie van differentieelblok DDA800 met automaat S800. bescherming tegen de effecten van sinusoidale en pulserende gelijkstroomfoutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan, met een inschakelvertraging, waardoor de selectiviteit met stroomafwaartse beveiligingstoestellen kan worden gerealiseerd (voor meer informatie over selectiviteit zie de technische gids); bescherming tegen indirecte aanraking; besturing en isolatie van resistieve en
inductieve belastingen.

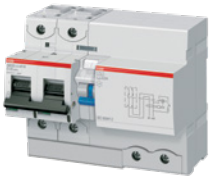
Toepassing: industrieel.
Norm: IEC/EN 60947-2
Icu = 50 kA

Aantal polen	Curve	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
		IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	B	1000	125	DS802S-B125/1AS	2CCC862006R0845	1
	C	1000	125	DS802S-C125/1AS	2CCC862006R0844	1
	D	1000	125	DS802S-D125/1AS	2CCC862006R0841	1
	K	1000	125	DS802S-K125/1AS	2CCC862006R0647	1

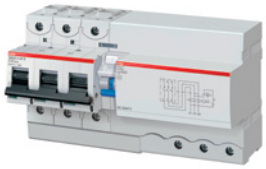
Aantal polen	Curve	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
		IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	B	300	125	DS804S-B125/0.3AS	2CCC864005R0845	1
		1000	125	DS804S-B125/1AS	2CCC864006R0845	1
	C	300	125	DS804S-C125/0.3AS	2CCC864005R0844	1
		1000	125	DS804S-C125/1AS	2CCC864006R0844	1
	D	300	125	DS804S-D125/0.3AS	2CCC864005R0841	1
		1000	125	DS804S-D125/1AS	2CCC864006R0841	1
	K	300	125	DS804S-K125/0.3AS	2CCC864005R0647	1
		1000	125	DS804S-K125/1AS	2CCC864006R0647	1

Combinatie differentieelblok en automaat

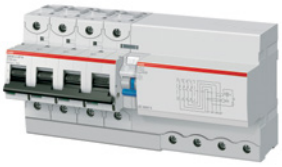
DS800N 36000 type A selectief B, C en D karakteristiek



DS802N



DS803N



DS804N

DS800N, A selectief type

Functie: voorgemonteerde combinatie van differentieelblok DDA800 met automaat S800. bescherming tegen de effecten van sinusoidale en pulserende gelijkstroomfoutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan, met een inschakelvertraging, waardoor de selectiviteit met stroomafwaartse beveiligingstoestellen kan worden gerealiseerd (voor meer informatie over selectiviteit zie de technische gids); bescherming tegen indirecte aanraking.

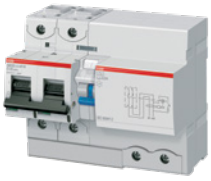
Toepassing: industrieel.
Norm: IEC/EN 60947-2
Icu = 36 kA

Aantal polen	Curve	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
		IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	B	1000	125	DS802N-B125/1AS	2CCC892006R0845	1
	C	1000	125	DS802N-C125/1AS	2CCC892006R0844	1
	D	1000	125	DS802N-D125/1AS	2CCC892006R0841	1

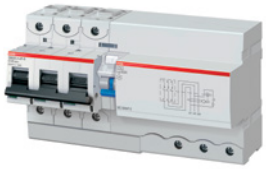
Aantal polen	Curve	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
		IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	B	300	125	DS804N-B125/0.3AS	2CCC894005R0845	1
		1000	125	DS804N-B125/1AS	2CCC894006R0845	1
	C	300	125	DS804N-C125/0.3AS	2CCC894005R0844	1
		1000	125	DS804N-C125/1AS	2CCC894006R0844	1
	D	300	125	DS804N-D125/0.3AS	2CCC894005R0841	1
		1000	125	DS804N-D125/1AS	2CCC894006R0841	1

Combinatie differentieelblok en automaat

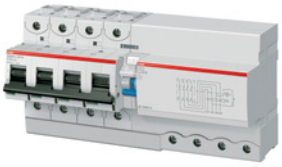
DS800S 50000 type A, AP-R (hoge immuniteit) B, C, D en K karakteristieken



DS802S



DS803S



DS804S

DS800S type AP-R
Functie: voorgemonteerde combinatie van differentieelblok DDA800 met automaat S800.
Bescherming tegen sinusoidale en pulserende gelijkstroom foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan, de verhoogde immuniteit voorkomt het ongewenst uitschakelen ten gevolge van netvervuiling, inschakelsromen en overspanningen.
Bescherming tegen indirecte en directe aanraking (I Δ n = 30 mA).

Toepassing: industrieel.
Norm: IEC/EN 60947-2
Icu = 50 kA

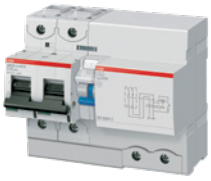
Aantal polen	Curve	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
		IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	B	30	125	DS802SB125/.03AP-R	2CCB862004R0845	1
	C	30	125	DS802SC125/.03AP-R	2CCB862004R0844	1
	D	30	125	DS802SD125/.03AP-R	2CCB862004R0841	1
	K	30	125	DS802SK125/.03AP-R	2CCB862004R0647	1

Aantal polen	Curve	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
		IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	B	30	125	DS803SB125/.03AP-R	2CCB863004R0845	1
	C	30	125	DS803SC125/.03AP-R	2CCB863004R0844	1
	D	30	125	DS803SD125/.03AP-R	2CCB863004R0841	1
	K	30	125	DS803SK125/.03AP-R	2CCB863004R0647	1

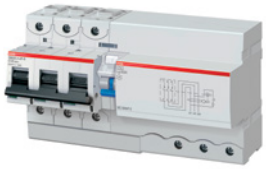
Aantal polen	Curve	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
		IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	B	30	125	DS804SB125/.03AP-R	2CCB864004R0845	1
	C	30	125	DS804SC125/.03AP-R	2CCB864004R0844	1
	D	30	125	DS804SD125/.03AP-R	2CCB864004R0841	1
	K	30	125	DS804SK125/.03AP-R	2CCB864004R0647	1

Combinatie differentieelblok en automaat

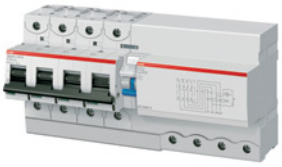
DS800N 36000 type A AP-R (hoge immuniteit) B, C en D karakteristieken



DS802N



DS803N



DS804N

DS800N type AP-R

Functie: voorgemonteerde combinatie van differentieelblok DDA800 met automaat S800. Bescherming tegen sinusoidale en pulserende gelijkstroom foutstromen die plotseling of geleidelijk ontstaan, de verhoogde immuniteit voorkomt het ongewenst uitschakelen ten gevolge van netvervuiling, inschakelsromen en overspanningen.
Bescherming tegen indirecte en directe aanraking (I Δ n = 30 mA).

Toepassing: industrieel.
Norm: IEC/EN 60947-2
Icu = 36 kA

Aantal polen	Curve	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
		IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	B	30	125	DS802NB125/.03AP-R	2CCB892004R0845	1
	C	30	125	DS802NC125/.03AP-R	2CCB892004R0844	1
	D	30	125	DS802ND125/.03AP-R	2CCB892004R0841	1

Aantal polen	Curve	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
		IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
3	B	30	125	DS803NB125/.03AP-R	2CCB893004R0845	1
	C	30	125	DS803NC125/.03AP-R	2CCB893004R0844	1
	D	30	125	DS803ND125/.03AP-R	2CCB893004R0841	1

Aantal polen	Curve	Gevoeligheid	Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
		IΔn mA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
4	B	30	125	DS804NB125/.03AP-R	2CCB894004R0845	1
	C	30	125	DS804NC125/.03AP-R	2CCB894004R0844	1
	D	30	125	DS804ND125/.03AP-R	2CCB894004R0841	1

Differentieelrelais

RD2

RD2

Technische kenmerken		
Bedrijfsspanning	[V]	230÷400 a.c. (RD2) en 48÷150 a.c./d.c. (RD2-48)
Frequentie	[Hz]	50÷60
Type		A
Bedrijfstemperatuur	[°C]	-5...+40
Stroomverbruik	[W]	<3.4, 230 V a.c.
Gevoeligheidsinstellingen IΔn	[A]	0,03; 0,1; 0,3; 0,5; 1; 2
Instellingen voor inschakelvertraging	[s]	Snel (onmiddellijk); 0.3; 0.5; 1; 2; 5
Contactcapaciteit	[A]	10 bij 250 V a.c. (ohms)
Contacttype		NG - W - NO
Modules	[Nr.]	2
Beschermingsklasse		IP20
Normen		IEC/EN 62020

RD2 differentieelrelais

Differentieelrelais kunnen dmv een ringkerntransformator differentieelfouten detecteren. De gevoeligheid en interventietijd kunnen worden ingesteld. RD2-differentieelrelais zijn ontworpen om te worden gebruikt met externe ringkerntransformatoren die behoren tot de TR-serie - zie de pagina 5/88.

Bedrijfsspanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
[V]	Ref. N°	Art. N°	st.
230...400 a.c.	RD2	2CSM142120R1201	1
48...150 a.c./d.c.	RD2-48	2CSM242120R1201	1

Differentieelrelais

RD3

RD3

RD3M

RD3P

Technische kenmerken	RD3/RD3-48	RD3M/RD3M-48	RD3P/RD3P-48
Bedrijfsspanning	RD3: 230-400 Vac +10% / -15%	RD3M: 230-400 Vac +10% / -15%	RD3P: 230-400 Vac +10% / -15%
	RD3-48: 12-48 Vac/ Vdc +10% / -15%	RD3M-48: 12-48 Vac/ Vdc +10% / -15%	RD3P-48: 12-48 Vac/ Vdc +10% / -15%
Frequentie voeding	50-60 Hz		
Frequentiefilter	-	Ja	Ja
Type	A (tot IDn=5 A) AC (voor hogere stroom)		
Bedrijfstemperatuur	-25....+70 °C		
Stroomverbruik	<3.6 W (RD3, RD3M, RD3P), <600 mW RD3-48, RD3M-48, RD3P-48)		
Gevoeligheidsinstellingen IΔn	0.03-0.1-0.3-0.5-1-2-3-5-10-30 A		
Inschakelvertraging Dt	0-0.06-0.2-0.3-0.5-1-2-3-5-10 s		
Drempel voor pre-alarm	-	60%	60%
Max. weerstandsverbinding tussen ringkerntransformator en relais	3 Ω		
Max. lengte aansluiting van externe resetknop	15 m		
Uitgangscontactcapaciteit (7-8-9); (10-11-12)	8 A, 250 V a.c.		
Indicator	-	-	Ja
Max. kabelsectie	2.5 mm²		
Modules	3		
Afmetingen	52.8 × 85 × 64.7 mm		
Beschermingsklasse	IP20		
Normen	IEC/EN 60947-2 bijl. M; IEC/EN 62020		

RD3 differentieelrelais

Het Rd3-assortiment van elektronische differentieelrelais biedt differentieelbeveiligings- en bewakingsfuncties volgens IEC/EN 60947-2: 2006 bijlage M bij gebruik in combinatie met externe ringkerntransformatoren die behoren tot de TR-serie, alle S 200 automaten en de vermogenschakelaars van de Tmax/XT-serie tot T5/XT4, voor industriële installaties. De differentieelrelais RD3 kunnen statusindicaties geven via twee uitgangscontacten.

Bedrijfsspanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
[V]	Ref. N°	Art. N°	st.
12-48 a.c./d.c.	RD3-48	2CSJ201001R0001	1
230-400 a.c.	RD3	2CSJ201001R0002	1
12-48 a.c./d.c.	RD3M-48	2CSJ202001R0001	1
230-400 a.c.	RD3M	2CSJ202001R0002	1
12-48 a.c./d.c.	RD3P-48	2CSJ203001R0001	1
230-400 a.c.	RD3P	2CSJ203001R0002	1

Differentieelrelais voor paneelmontage

ELR

Technische kenmerken		ELR48P	ELR72	ELR72P	ELR96	ELR96P	ELR96PF	ELR96PD
Bedrijfsspanning	[V]	24, 48, 110, 230 a.c./ 24, 48, 115 d.c.	24, 48, 110, 230 a.c./ 24, 48, 110 d.c.	24, 48, 110 230, 400 a.c./ 24, 48 d.c.	24, 48, 110, 230, 400 a.c./ 24, 48, 110 d.c.	24, 48, 110, 230, 400 a.c./ 24, 48 d.c.	110, 230, 400 a.c.	110, 230, 400 a.c.
Frequentie	[Hz]	50 – 60						
Frequentiefilter		-	-	-	-	-	Ja	Ja
Type		A						
Bedrijfstemperatuur	[°C]	-10…+60						
Stroomverbruik	[W]	<7						
Gevoeligheidsinstelling IΔn	[A]	van 0,03 tot 30						
Inschakelvertraging Dt	[s]	van 0 tot 5						
Contacten	[nr.]	2	1	2	1	2	2	2
Contactcapaciteit	[A]	5 (250 V a.c.)						
Afmetingen	[mm]	48 x 48	72 x 72	72 x 72	96 x 96	96 x 96	96x96	96 x 96
Digitale display		-	-	-	-	-	-	Ja
Beschermingsklasse (met deksel)		IP52						
Beschermingsklasse (zonder deksel)		IP40						
Beschermingsklasse (klemmen)		IP20						
Normen		IEC EN 60947-2 Bijlage M						

Differentieelrelais voor paneelmontage

ELR

ELR48P

ELR72

ELR96

ELR96PD

ELR Differentieelrelais voor paneelmontage
Differentieelrelais voor paneelmontage zijn elektronische toestellen die worden gebruikt in combinatie met een externe ringkerntransformator. ELR-apparaten voldoen aan de beschermingsnorm IEC/EN 60947-2 Bijlage M bij gebruik in combinatie met externe ringkernen die behoren tot de TR-serie, alle S200 automaten en vermogenschakelaars van de Tmax/XT-serie tot T5/XT4, voor industriële installaties. De gevoeligheid kan worden ingesteld van 0,03 A tot 30 A, terwijl de inschakelvertraging van 0 tot 5 seconden kan worden ingesteld.

De differentieelrelais zijn beschikbaar in 48x48 mm, 72x72 mm en 96x96 mm uitvoering. De veiligheidsfunctie is beschikbaar voor versies ELR48P, ELR72P en ELR96P: de contacten worden ingeschakeld wanneer er geen hulpvoeding is. De ELR96PF-versie is uitgerust met een veiligheidsfunctie, foutgeheugen-LED en een frequentiefilter, die continu bedrijf garanderen in aanwezigheid van harmonischen. ELR96PD heeft (naast deze functies) een digitale display voor onmiddellijke weergave van de reststroom IΔn.

Bedrijfsspanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
[V]	Ref. N°	Art. N°	st.
110 V a.c./d.c. - 230 V a.c.	ELR48P	2CSG252211R1202	1
24-48 V a.c./d.c.	ELR48V24P	2CSG452211R1202	1
110 V a.c./d.c. - 230 V a.c.	ELR72	2CSG252120R1202	1
24-48 V a.c./d.c.	ELR72V24	2CSG452120R1202	1
110-230-400 V a.c.	ELR72P	2CSG152424R1202	1
24-48 V a.c./d.c.	ELR72V24P	2CSG452424R1202	1
110 V. a.c./d.c.-230-400 V a.c.	ELR96	2CSG152130R1202	1
24-48 V a.c./d.c.	ELR96V24	2CSG452130R1202	1
110-230-400 V a.c.	ELR96P	2CSG152434R1202	1
24-48 V a.c./d.c.	ELR96V24P	2CSG452434R1202	1
110-230-400 V a.c.	ELR96PF	2CSG152435R1202	1
110-230-400 V a.c.	ELR96PD	2CSG152436R1202	1

Ringkerntransformatoren

TR

TR

5

TERUG NAAR INDEX

Ringkerntransformatoren

Technische kenmerken		TRM	TR1	TR2	TR3	TR4	TR4A	TR160	TR160A	TR5	TR5A	TR6	TR6A
Kern		ge-sloten	ge-sloten	ge-sloten	ge-sloten	ge-sloten	open	ge-sloten	open	ge-sloten	open	ge-sloten	open
Verkrijgbare interne diameters	[mm]	29	35	60	80	110	110	160	160	210	210	300	300
Gewicht	[kg]	0,17	0,22	0,28	0,45	0,52	0,6	1,35	1,6	1,45	1,85	2,1	2,3
Minimaal meetbare stroom	[mA]	30	30	30	100	100	300	300	500	300	500	500	1000
Installatie-positie		Willekeurig											
Bedrijfs-temperatuur	[°C]	-10...+70											
Opslag-temperatuur	[°C]	-20...+80											
Transformatie-verhouding		500/1											
Diëlektrische testspanning gedurende 1 min.	[kV]	2,5											
Max. isolatiespanning	[V a.c.]	1000											
Max. thermische overbelasting	[kA]	40/1 sec.											
Aansluitingen		Schroefklemmen, max. doorsnede 2,5 mm²											
Beschermings-klasse		IP20											

Afmeting Ø	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
[mm]	Ref. N°	Art. N°	st.
29 (modulaire versie)	TRM	2CSM029000R1211	1
35	TR1	2CSG035100R1211	1
60	TR2	2CSG060100R1211	1
80	TR3	2CSG080100R1211	1
110	TR4	2CSG110100R1211	1
110 (open versie)	TR4/A	2CSG110200R1211	1
160	TR160	2CSG160100R1211	1
160 (open versie)	TR160A	2CSG160200R1211	1
210	TR5	2CSG210100R1211	1
210 (open versie)	TR5/A	2CSG210200R1211	1
300	TR6	2CSG300100R1211	1
300 (open versie)	TR6/A	2CSG300200R1211	1

Catalogus Electrification Belux

Hulpfuncties en toebehoren voor ABB automaten en differentieelbeveiligingen

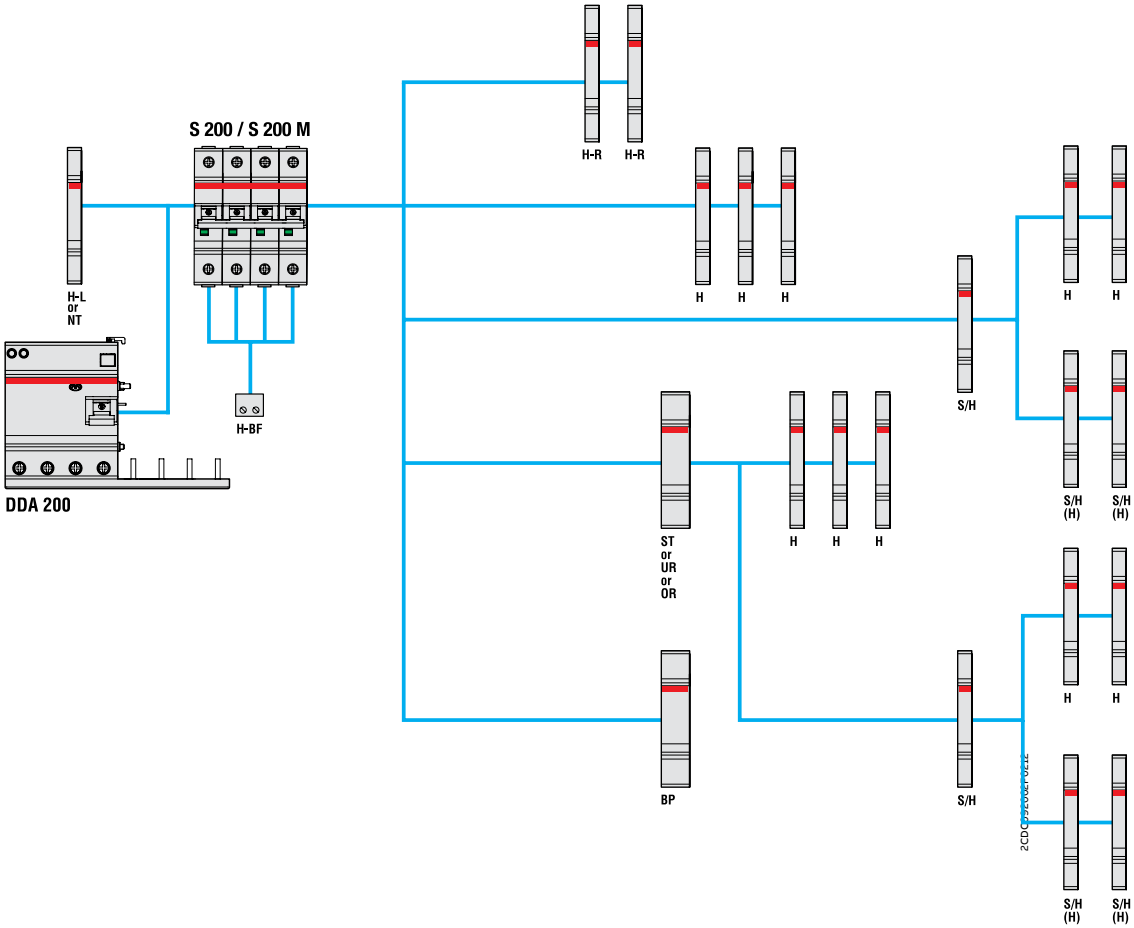
Index

Selectietabellen	6/2
Hulpfuncties voor Automaten S200, Differentieelschakelaars F200, Differentieelautomaten DS200, Vlamboogbeveiliging S-ARC1 en Modulaire schakelaars SD200	6/11
Motorbediening en herinschakelsystemen	6/19
Verbindingsrails en toebehoren voor Automaten S200, Differentieel-Beveiligingen F200 en DS200	6/24
Toebehoren voor automaten en Differentieelbeveiligingen verbindingsrails	6/26
Selectietabel verbindingsrails	6/32
Verbindingsrails en toebehoren	6/34
Hulpfuncties voor S800 automaten	6/52
UNIFIX-systeem voor snelle bekabeling	6/65

Hulpfuncties voor automaten en differentieelbeveiligingen

Selectietabellen

Combinatiemogelijkheden voor S200, S200M, S200P, DDA200 + S200 of DS200 (voor S200 80-100A geen combinatie met DDA)



H	Hulpcontact	S2C-H6R
H-R	Hulpcontact	S2C-H6-...R
S/H	Signaal/hulpcontact	S2C-S/H6R
S/H (H)	Signaal/hulpcontact gebruikt als hulpcontact	S2C-S/H6R
ST	Uitschakelspoel voor S 200 MCB	S2C-A...
UR	Minimum spanningsspoel	S2C-UA
OR	Overspanningsbewaking	S2C-OVP
H-L *	Hulpcontact voor S 200 automaten, links te monteren	S2C-H...L
H-BF	Hulpcontact voor montage aan de onderzijde	S2C-H01/S2C-H10
BP	Deur/paneelcontact	S2C-BP

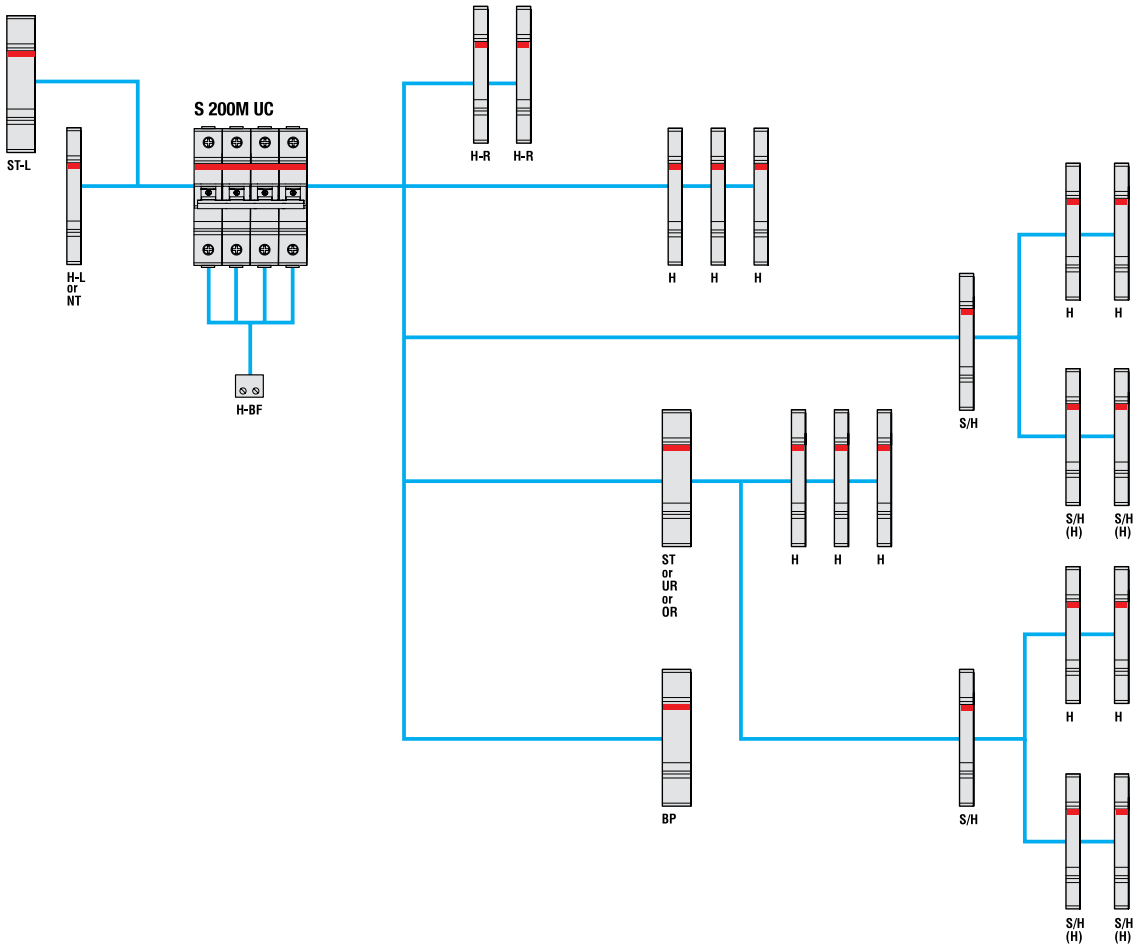
Bij gebruik van het roterende bedieningsmechanisme S2C-DH (enkel te monteren langs de rechterkant) kunnen de hulpapparaten aan de linkerzijde en het hulpcontact in de bodemfitting gebruikt worden.

* H-L en H-BF mogen niet gekoppeld worden met DS200.

Hulpfuncties voor automaten en differentieelbeveiligingen

Selectietabellen

Combinatiemogelijkheden voor S200M, S200MUC



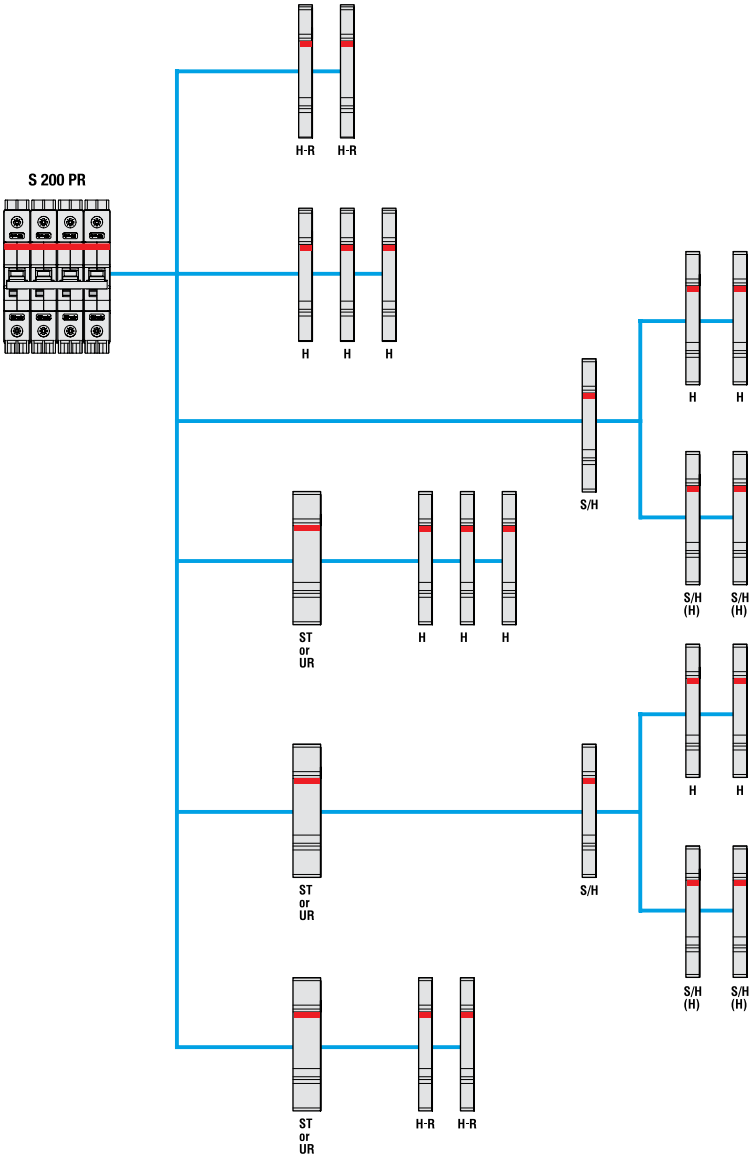
H	Hulpcontact	S2C-H6R
H-R	Hulpcontact	S2C-H6-...R
S/H	Signaal/hulpcontact	S2C-S/H6R
S/H (H)	Signaal/ hulpcontact gebruikt als hulpcontact	S2C-S/H6R
ST	Uitschakelspoel voor S 200 MCB	S2C-A...
ST-L	Uitschakelspoel voor montage aan de linkerzijde	
UR	Minimum spanningsspoel	S2C-UA
OR	Overspanningsbewaking	S2C-OVP
H-L	Hulpcontact voor S 200 automaten links te monteren	S2C-H...L
H-BF	Hulpcontact voor montage aan de onderzijde	S2C-H01/S2C-H10
BP	Deur/paneelcontact	S2C-BP

Hulpfuncties voor automaten en differentieelbeveiligingen

Selectietabellen

6
TERUG NAAR INDEX

Combinatiemogelijkheden voor S200P

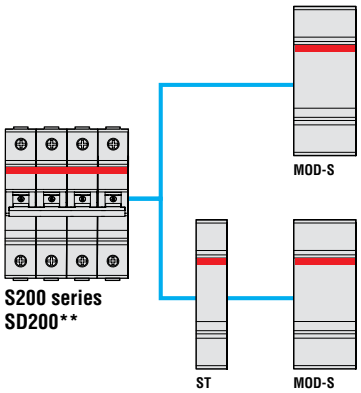


H	Hulpcontact	S2C-H6R
H-R	Hulpcontact	S2C-H6-...R
S/H	Signaal/hulpcontact	S2C-S/H6R
S/H (H)	Signaal/ hulpcontact gebruikt als hulpcontact	S2C-S/H6R
ST	Uitschakelspoel	S2C-A...
UR	Minimum spanningsspoel	S2C-UA

Hulpfuncties voor automaten en differentieelbeveiligingen

Selectietabellen

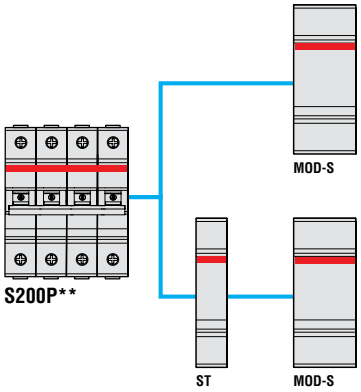
Combinatiemogelijkheden voor S200/SD200 met motorbedieningsapparaat



ST	Uitschakelspoel S 200 MCB	S2C-A...
MOD-S*	Motorbedieningsapparaat	S2C-CM

* bij gebruik van S 200 gekoppeld met DDA 200 werkt MOD-S niet in geval van aardlekfout
** MCB's van de S200-serie en SD200-schakeldisconnectors tot 3P of 2P+ST kunnen gekoppeld worden met MOD-S

Combinatiemogelijkheden voor S200P met motorbediening



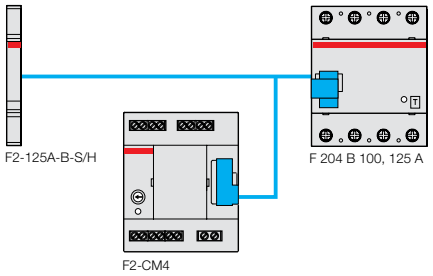
ST	Uitschakelspoel S 200 MCB S	S2C-A...
MOD-S*	Motorbedieningsapparaat	S2C-CM

* bij gebruik van S 200 gekoppeld met DDA 200 werkt MOD-S niet in geval van aardlekfout
** MCB's van S200P in alle poolvarianten kunnen gekoppeld worden met MOD-S

Hulpfuncties voor automaten en differentieelbeveiligingen

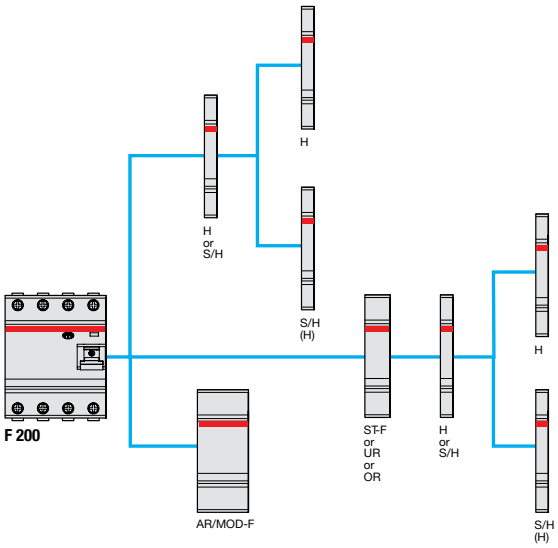
Selectietabellen

F200 B hoge waarden



F2-125A-B-S/H	Signaal/hulpcontact
F2-CM4-MOD	

Combinatiemogelijkheden voor F200

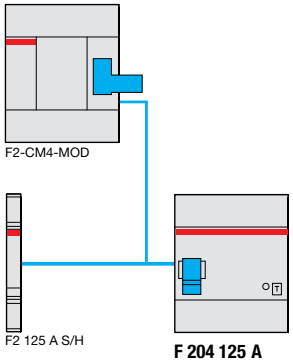


H	Hulpcontact	S2C-H6R
S/H	Signaal/hulpcontact	S2C-S/H6R
S/H (H)	Signaal/ hulpcontact gebruikt als hulpcontact	S2C-S/H6R
UR	Minimum spanningsspoel	S2C-UA
OR	Overspanningsbewaking	S2C-OVP
AR	Automatische wederinschakelingseenheid	F2C-ARI
MOD-F	Motorbedieningsapparaat	F2C-CM
ST-F	Uitschakelspoel voor F 200 RCCB	F2C-A

Hulpfuncties voor automaten en differentieelbeveiligingen

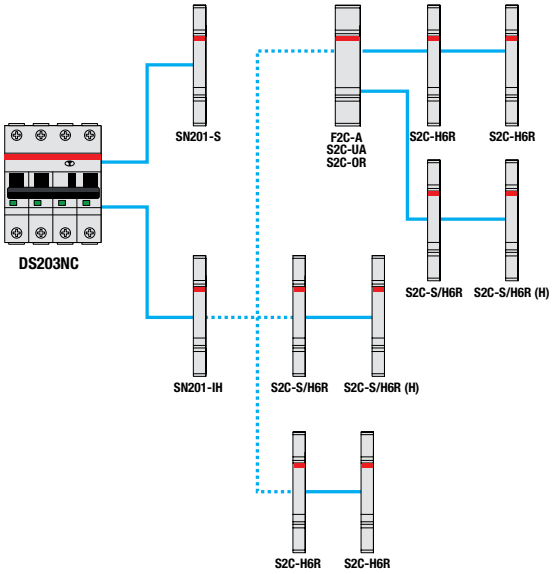
Selectietabellen

Combinatiemogelijkheden voor F204 125 A



F2-125A-B-S/H	Signaal/hulpcontact
F2-CM4-MOD	Motorbedieningsapparaat

Combinatie van hulpelementen met DS203NC



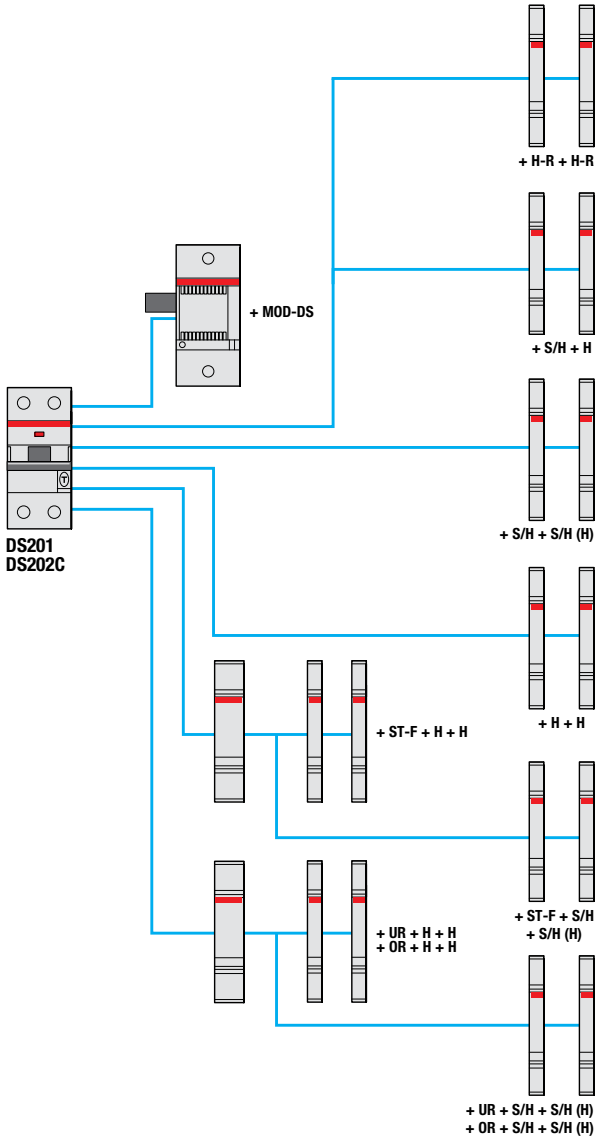
SN201-IH	Koppelingsinterface/hulpcontact
SN201-S	Signaalcontact
S2C-H6R	Hulpcontact
S2C-S/H6R	Signaal/hulpcontact
S2C-S/H6R (H)	Signaal/ hulpcontact gebruikt als hulpcontact
F2C-A	Uitschakelspoel
S2C-UA	Minimum spanningsspoel
S2C-OR	Overspanningsbewaking

6
TERUG NAAR INDEX

Hulpfuncties voor automaten en differentieelbeveiligingen

Selectietabellen

Combinatiemogelijkheden voor DS201, DS202C

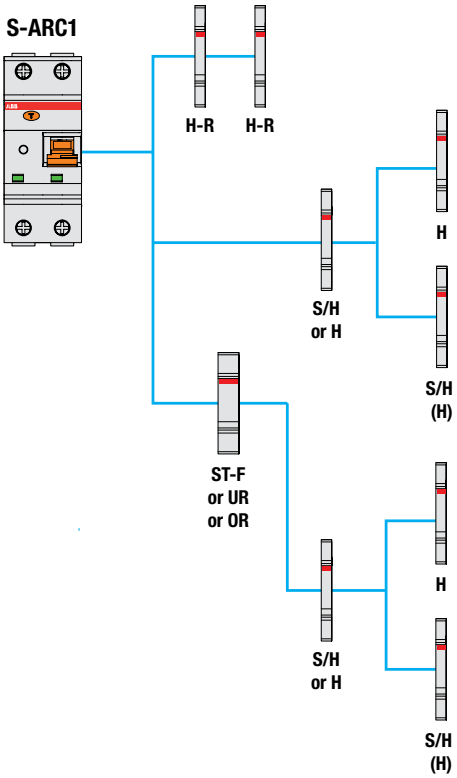


H	Hulpcontact	S2C-H6R
H-R	Hulpcontact	S2C-H6R / S2C-H6-xxR
S/H	Signaal/hulpcontact	S2C-S/H6R
S/H (H)	Signaal/ hulpcontact gebruikt als hulpcontact	S2C-S/H6R
ST-F	Uitschakelspoel voor F 200 RCCB	F2C-A
UR	Minimum spanningsspoel	S2C-UA
OR	Overspanningsbewaking	S2C-OVP
MOD-DS	Motorbedieningsapparaat	DS2C-CM

Hulpfuncties voor automaten en differentieelbeveiligingen

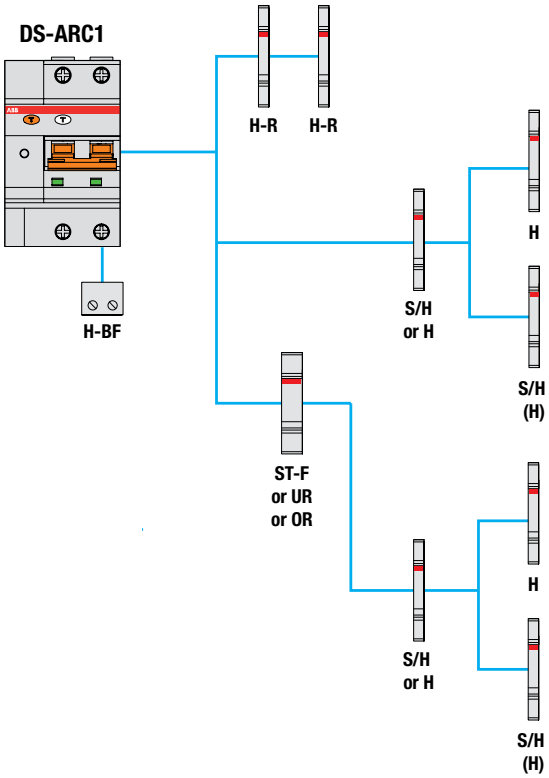
Selectietabellen

Combinatiemogelijkheden voor S-ARC1 en S-ARC1 M



H	Hulpcontact	S2C-H6R
H-R	Hulpcontact	S2C-H6R / S2C-H6-xxR
S/H	Signaal/hulpcontact	S2C-S/H6R
S/H (H)	Signaal/ hulpcontact gebruikt als hulpcontact	S2C-S/H6R
ST-F	Uitschakelspoel voor RCD	F2C-A
UR	Minimum spanningsspoel	S2C-UA
OR	Overspanningsbewaking	S2C-OVP

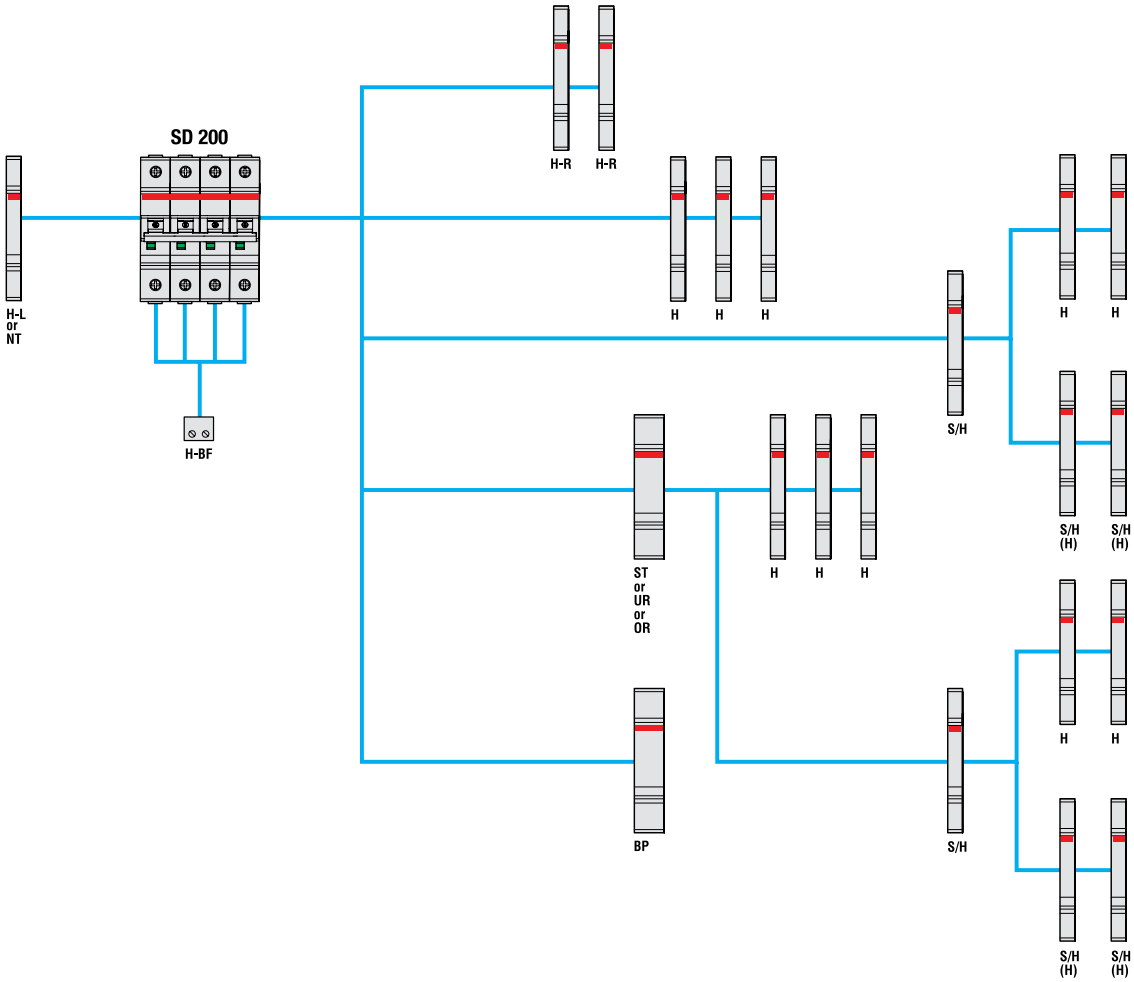
Combinatiemogelijkheden voor DS-ARC1



H	Hulpcontact	S2C-H6R
H-R	Hulpcontact	S2C-H6R / S2C-H6-xxR
S/H	Signaal/hulpcontact	S2C-S/H6R
S/H (H)	Signaal/ hulpcontact gebruikt als hulpcontact	S2C-S/H6R
ST-F	Uitschakelspoel voor RCD	F2C-A
UR	Minimum spanningsspoel	S2C-UA
OR	Overspanningsbewaking	S2C-OVP
H-BF	Hulpcontact voor montage aan de onderzijde	S2C-H01/ S2C-H10

Hulpfuncties voor modulaire schakelaars SD 200

Selectietabellen



H	Hulpcontact	S2C-H6R
H-R	Hulpcontact	S2C-H6-...R
S/H	Signaal/hulpcontact	S2C-S/H6R
S/H (H)	Signaal/ hulpcontact gebruikt als hulpcontact	S2C-S/H6R
MOD-S	Motorbedieningsapparaat	S2C-CM
OR	Overspanningsbewaking	S2C-OVP
BP	Deur/paneelcontact	S2C-BP
ST	Uitschakelspoel	S2C-A...
UR	Minimum spanningsspoel	S2C-UA

Hulpfuncties voor

Automaten S200, differentieelschakelaars F200, differentieelautomaten DS200, vlamboogbeveiliging S-ARC1 en modulaire schakelaars SD200

Hulpcontact en signaal/hulpcontact		
		S2C-S/H6R, S2C-H6R, S2C-H11L, S2C-H20L en S2C-H02L
Gebruikscategorie		AC14 1A/400V, 2A/230V - DC12 1A/220V, 1,5A/ 110V - DC13 2A/60V, 4A/24V
Nominale stroom	A	10
Min. bedrijfsstroom/-spanning*		10 mA bij 12 V; 5 mA bij 24 V
Nominale kortsluitstroom	V	230 V AC 1,000 A met S201 K4
Overspanningscategorie		III
Nominale stootspanning (1.2/50µs)	kV	4
Aansluitbereik	mm²	0.75…2.5 (tot 2 x 1.5 mm² voor S2C-H11L, S2C-H20L en S2C-H02L)
Aansluitkoppel	Nm	1.2 (max. 0.8 voor S2C-H11L, S2C-H20L en S2C-H02L)
Contactstabiliteit volgens IEC/EN 60 068-2-6		5g, 20 cycli 5…150…5 Hz bij 24 V AC/DC, 5 mA automatisch hersluiten < 10 ms
Mechanische levensduur		10000 schakelingen
Afmetingen (H x D x B)	mm	85 x 69 x 8,8

Hulpcontact en signaal/hulpcontact		
		S2C-H6-11R, S2C-H6-20R, S2C-H6-02R
Gebruikscategorie		AC14: 1A/400V, 2A/ 230V DC12/DC13: 1A/50V, 2A/30V
Nominale stroom	A	10
Minimale nominale bedrijfsstroom/ -spanning*		10 mA at 12 V; 5 mA at 24 V
Nominale kortsluitstroom	V	230 V AC 1,000 A met S201 K4
Overspanningscategorie		III
Nominale stootspanning (1.2/50µs)	kV	4
Aansluitbereik	mm²	0,75…2,5
Aansluitkoppel	Nm	1,2
Contactstabiliteit volgens IEC/EN 60068-2-6		5g. 20 veegcycli 5...150...5 Hz bij 24 V AC/DC. 5mA automatisch hersluiten < 10 ms
Mechanische levensduur		10000 schakelingen
Afmetingen (H x D x B)	mm	85 x 69 x 8,8

* zorgt voor goede contactgeleiding zonder stroomonderbreking door oxidatielaag.

S2C-H

Montage aan de onderzijde		
		S2C-H10 en S2C-H01
Nominale stroom	A	7,5
Gebruikscategorie		AC14 2A/230V - DC 12 identiek DC13 1A /50V, 2A/30V
Min. bedrijfsstroom/-spanning*	V	10 mA bij 12 V AC/DC
Nominale kortsluitstroom		230 VAC 1000 A, foutbeveiliging met S 201-K2 or Z2
Aansluitkoppel	Nm	0,5
Aansluitbereik	mm²	0,75 tot 2,5
Mechanische levensduur		4 000 schakelingen
Afmetingen (HxDxB)		19 x 17 x 17,5

* zorgt voor goede contactgeleiding zonder stroomonderbreking door oxidatielaag.

TERUG NAAR INDEX

Hulpfuncties voor

Automaten S200, differentieelschakelaars F200, differentieelautomaten DS200, vlamboogbeveiliging S-ARC1 en modulaire schakelaars SD200

S2C-S/H6R

S2C-H6-...

Signaal/hulpcontacten
Signaalcontacten geven aan of een apparaat is uitgeschakeld door van een fout (overbelasting, kortsluiting of aardfout).Hulpcontacten geven de positie van de contacten aan, ongeacht of er een fout is opgetreden en ongeacht of het apparaat manueel wordt bediend.

S2C-S/H6R: selectie via een keuzeschakelaar tussen signaal- en hulpcontact.

S2C-H6R en S2C-HxxR: Hulpcontacten met contactconfiguratie overeenkomstig onderstaande tabel. Deze contacten zijn voor montage aan de rechterzijde en zijn eveneens geschikt voor de vlamboogbeveiliging S-ARC1 volgens de “selectietabellen”, die worden weergegeven in het begin van dit hoofdstuk.

S2C-HxxL: Hulpcontacten met contactconfiguratie overeenkomstig de onderstaande tabel. Deze contacten zijn voor montage aan de linkerkant en geschikt voor S200 automaten en SD200 schakelaars volgens de “selectietabellen”, die worden weergegeven in het begin van dit hoofdstuk. Vooral bij gebruik van een motorbedieningsapparaat is dit een mogelijkheid om een contact toe te voegen aangezien de rechts gemonteerde contacten niet binnen deze combinatie passen.

S2C-Hxx: Unieke hulpcontacten voor onderaanbouw aan S200 automaten en DS200 schakelaars, een eenvoudige en ruimtebesparende oplossing. Ook bedoeld voor retrofitting.

Montage aan de rechterzijde

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Signaal- / hulpcontact 1W	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	1
Hulpcontact 1W	S2C-H6R	2CDS200912R0001	1
Hulpcontact 1NO/1NG	S2C-H6-11R	2CDS200946R0001	1
Hulpcontact 2NO	S2C-H6-20R	2CDS200946R0002	1
Hulpcontact 2NG	S2C-H6-02R	2CDS200946R0003	1

Montage aan de linkerzijde

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Hulpcontact 1 NO/1NG	S2C-H11L	2CDS200936R0001	1
Hulpcontact 2 NO	S2C-H20L	2CDS200936R0002	1
Hulpcontact 2 NG	S2C-H02L	2CDS200936R0003	1

Montage aan de onderzijde

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Hulpcontact 1 NG	S2C-H01	2CDS200970R0031	1
Hulpcontact 1 NO	S2C-H10	2CDS200970R0032	1

Hulpfuncties voor

Automaten S200, differentieelschakelaars F200, differentieelautomaten DS200, vlamboogbeveiliging S-ARC1 en modulaire schakelaars SD200

SN201-S

Gebruikscategorie / Nominale stroom				
	SN201-S, SN201-IH			
AC14	Ue	V	400	230
	Ie	A	1	2
DC12	Ue	V	220	110
	Ie	A	1	1,5
DC13	Ue	V	60	24
	Ie	A	2	4

SN201-IH

Signaalcontact voor differentieelautomaten DS203NC

Functie: indicatie van de contactposities na uitschakeling door overbelasting.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Hulpcontact 1W	SN201-S	2CSS200924R0001	1

Hulpcontact / Interfacemodule voor differentieelautomaten DS203NC

Functie: indicatie van de contactposities. Het hulpcontact kan gebruikt worden als een interfacemodule tussen DS203NC en andere compacte hulpfuncties.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Interfacemodule/hulp- contact 1W	SN201-IH	2CSS200923R0001	1

Hulp- en signaalcontacten voor differentieelschakelaars F 200 125A en F 200 B			
			F2 125A-S/H
Nominale stroom	AC	A	6
	DC	A	1
Min. nominale spanning Ub min	AC	V	230
	DC	V	110
Aansluitbereik		mm²	1...1,5
Aansluitkoppel		Nm	0,8
Afmetingen (H x D x B)		mm	85 x 69 x 8,8

F2-125A-B-S/H

Hulp-/signaalcontact voor differentieelschakelaars F 200 125A en F 200 B

Functie: selectie door middel van een keuzeschakelaar tussen indicatie van de positie van de contacten van het apparaat en het melden van fouten.
Geschikt voor differentieelschakelaars F 200 125A en F 200 B-serie.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Hulp-/signaalcontact 1W+1NG	F2-125A-B-S/H	2CSF200922R0001	1

Klemafdekking voor differentieelschakelaars F200 125A-F200 B-type

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	CPVB	2CSF200988R0001	1

Hulpfuncties voor

Automaten S200, differentieelschakelaars F200, differentieelautomaten DS200, vlamboogbeveiliging S-ARC1 en modulaire schakelaars SD200

S2C-A

Uitschakelspoelen voor automaten S200								
			S2C-A1					
Nominale spanning	AC	V	12...60					
	DC	V	12...60					
Schakeltijd		ms	<10					
Min. schakelspanning	AC	V	7					
	DC	V	10					
Schakelverbruik	Ub	V	12 DC	12 AC	24 DC	24 AC	60 DC	60 AC
	Ib max	A	2,2	2,5	4,5	5	14	8,8
Spoelweerstand		Ω	3,7					
Klemmen			veiligheids kooiklem					
Aansluitkoppel		Nm	2,8					
Afmetingen (H x D x B)		mm	85 x 69 x 17,5					
			S2C-A2					
Nominale spanning	AC	V	110...415					
	DC	V	110...250					
Schakeltijd		ms	<10					
Min. schakelspanning	AC	V	55					
	DC	V	80					
Schakelverbruik	Ub	V	110 DC	110 AC	220 DC	230 AC	415 AC	
	Ib max	A	0,4	0,5	1,1	1,0	2,7	
Spoelweerstand		Ω	225					
Klemmen			Veiligheids kooiklem					
Aansluitkoppel		Nm	2,8					
Afmetingen (H x D x B)		mm	85 x 69 x 17,5					

Uitschakelspoel

Functie: vanop afstand uit te schakelen van het gekoppelde beveiligingstoestel, d.m.v. het bekrachtigen van de spoel geschikt voor automaten S200, differentieelautomaten DS200 en de modulaire schakelaars SD200.

Nominale spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
AC/DC 12...60 V	S2C-A1	2CDS200909R0001	1
AC 110...415 V/DC110...250 V	S2C-A2	2CDS200909R0002	1

Hulpfuncties voor

Automaten S200, differentieelschakelaars F200, differentieelautomaten DS200, vlamboogbeveiliging S-ARC1 en modulaire schakelaars SD200

F2C-A

Uitschakelspoelen voor differentieelschakelaars F200							
			F2C-A1				
Nominale spanning	AC	V	12...60				
	DC	V	12...60				
Schakeltijd		ms	<10				
Min. schakelspanning	AC	V	6				
	DC	V	4,5				
Schakelverbruik	Ub	V	12 DC	12 AC	24 DC	60 DC	60 AC
	Ib max	A	0,88	0,65	1,58	5,8	5
Spoelweerstand		Ω	5,5				
Klemmen		mm²	2x1.5				
Aansluitkoppel		Nm	0,2				
Afmetingen (H x D x B)		mm	85 x 69 x 17,5				
			F2C-A2				
Nominale spanning	AC	V	110...415				
	DC	V	110...250				
Schakeltijd		ms	10				
Min. schakelspanning	AC	V	75				
	DC	V	55				
Schakelverbruik	Ub	V	110 DC	110 AC	250 DC	415 AC	
	Ib max	A	0,05	0,03	0,1	0,16	
Spoelweerstand		Ω	1355				
Klemmen		mm²	2x1.5				
Aansluitkoppel		Nm	0,2				
Afmetingen (H x D x B)		mm	85 x 69 x 17,5				

Geschikt voor RCCB's F 200-serie en RCBO's DS201 - DS202C, DSE201 M, AFDD S-ARC1.

Kan gebruikt worden voor differentieelautomaten DS203NC door middel van de SN201-IH-interfacemodule.

Nominale spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
AC/DC 12...60V	F2C-A1	2CSS200933R0011	1
AC 110...415V / DC 110...250V	F2C-A2	2CSS200933R0012	1

Hulpfuncties voor

Automaten S200, differentieelschakelaars F200, differentieelautomaten DS200, vlamboogbeveiliging S-ARC1 en modulaire schakelaars SD200

S2C-UA

Minimum spanningsspoel							
			S2C-UA 12 DC	S2C-UA 24 AC	S2C-UA 24 DC	S2C-UA 48 AC	S2C-UA 48 DC
Normen			IEC/EN 60947-1				
Nominale spanning	AC	V		24		48	
	DC	V	12		24		48
Frequentie		Hz	50...60				
Schakelspanning		V	0.35 Un ≥ V ≥ 0.7 Un				
Klemmen		mm²	2x1.5				
Verbruik		VA	2,2	3,6	2	3,6	2,1
Corrosieweerstand		°C/RH	Constant klimaat: 23/83 - 40/93 - 55/20; variabel klimaat 25/95 - 40/93				
Beschermingsgraad			IPXXB/IP2X				
Aansluitkoppel		Nm	0,4				
Afmetingen (H x D x B)		mm	85 x 69 x 17,5				
			S2C-UA 110 AC	S2C-UA 110 DC	S2C-UA 230 AC	S2C-UA 230 DC	S2C-UA 400 AC
Normen			IEC/EN 60947-1				
Nominale spanning	AC	V	110		230		400
	DC	V		110		230	
Frequentie		Hz	50...60				
Schakelspanning		V	0.35 Un M V M 0.7 Un				
Klemmen		mm²	2x1.5				
Verbruik		VA	3,5	2,2	3,7	2,3	2,4
Corrosieweerstand		°C/RH	Constant klimaat: 23/83 - 40/93 - 55/20; variabel klimaat 25/95 - 40/93				
Beschermingsgraad			IPXXB/IP2X				
Aansluitkoppel		Nm	0,4				
Afmetingen (H x D x B)		mm	85 x 69 x 17,5				

Minimum spanningsspoelen

Functie: Uitschakelen van het gekoppelde beveiligingstoestel wanneer de voedingsspaning daalt beneden de ingestelde waarde. Geschikt voor automaten S200, differentieel-schakelaars F200, differentieelautomaten DS200, vlamboogbeveiligingen S-ARC1 en modulaire schakelaars SD200. Mits gebruik van de interfacemodule SN201 IH eveneens geschikt voor differentieelautomaten DS203NC.

Nominale spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
12VDC	S2C-UA12DC	2CSS200911R0001	1
24VAC	S2C-UA24AC	2CSS200911R0002	1
24VDC	S2C-UA24DC	2CSS200911R0007	1
48VAC	S2C-UA48AC	2CSS200911R0003	1
48VDC	S2C-UA48DC	2CSS200911R0008	1
110VAC	S2C-UA110AC	2CSS200911R0004	1
110VDC	S2C-UA110DC	2CSS200911R0009	1
230VAC	S2C-UA230AC	2CSS200911R0005	1
230VDC	S2C-UA230DC	2CSS200911R0010	1
400VAC	S2C-UA400AC	2CSS200911R0006	1

Hulpfuncties voor

Automaten S200, differentieelschakelaars F200, differentieelautomaten DS200, vlamboogbeveiliging S-ARC1 en modulaire schakelaars SD200

S2C-OVP

Overspanningsbewaking				
			S2C - OVP2	S2C - OVP1
Nominale spanning		VAC	230	
Nominale frequentie		Hz	50	
Max. houdspanning		V	253	
Max. uitschakelspanning		V	290	275
Uitschakeltijd	@ 290V AC	s	t<1	
	@ 380V AC	s	t<0,1	
Piekstroom	@ 315V AC	A	1	
	@ 440V AC	A	1,8	
Pulsduur		ms	7	
Bedrijfstemperatuur		°C	-5....+40	

Overspanningsbewaking

Functie: De spanningsbewaking zal ervoor zorgen dat in geval van een tijdelijke overspanning van meer dan 10% van de nominale spanning, het gekoppelde beveiligingstoestel zal afschakelen. Geschikt voor automaten S200, differentieelschakelaars F200 tot 100A, differentieelautomaten DS200, vlamboogbeveiliging S-ARC1 en de modulaire schakelaars SD200. Mits gebruik van de interfacemodule SN201 IH eveneens geschikt voor differentieelautomaten DS203NC.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Overspanningsbewaking (max AC-spanning: 275V)	S2C-OVP1	2CSS200910R0005	1/5
Overspanningsbewaking (max AC-spanning: 290V)	S2C-OVP2	2CSS200993R0005	1/5

Hulpfuncties voor

Automaten S200, differentieelschakelaars F200, differentieelautomaten DS200, vlamboogbeveiliging S-ARC1 en modulaire schakelaars SD200

S 2C-TC20 U

IP20-klembehuizing			
Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Enkel voor bereik U/UP/UDC	S2C-TC20U	2CDS200917R0001	20

Deur/paneelcontact

Functie: Deze zal ervoor zorgen dat het gekoppelde toestel uitgeschakeld wordt wanneer de deur of het paneel van het verdeelbord geopend wordt, zodat de verdeelkast spanningsvrij is en er veilig gewerkt kan worden. Geschikt voor automaten S200, differentieelautomaten DS200 (enkel montage rechts) en de modulaire schakelaars SD200.

S 2C-BP

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Deur/paneelcontact	S2C-BP	2CSS200998R0001	1

Ombouwkit voor plug-in uitvoering

Functie: een modulaire beveiligingstoestel van de S 200- en F 200-reeks kan omgevormd worden in een plug-inapparaat, dat met één handeling uit het circuit kan worden getrokken. Geschikt voor automaten S200, differentieelschakelaars F200 tot 63A, differentieel-automaten DS202C en de vlamboogbeveiligingen S-ARC1.

S 2C-EST

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Ombouwkit voor plug-in uitvoering	S2C-EST	2CSS200999R0001	1

Motorbediening en herinschakelsystemen

S2C-CM

Motorbediening				
			S2C-CM	**F2C-CM**
Voedingsspanning		V	12 ... 30 V a.c. +10% - 15% (50-60Hz); 12 ... 48 V d.c. +10% - 15%	
Stroomverbruik tijdens bedrijf	12 V a.c.	VA	< 15	
	24 V a.c.	VA	< 22	
	30 V a.c.	VA	< 25	
	12 ... 48 Vd.c.	VA	< 20	
Stroomverbruik in rust		VA	< 1,5	
Inschakeltijd		sec	< 1	
Uitschakeltijd		sec	< 0,5	
Aantal schakelingen			< 20,000	
Bedrijfstemperatuur		°C	- 25 ... + 55	
Kabellengte van stuurkring		m	< 1500	
Aansluitbereik		mm^2	< 2,5	
Signaalcontact (klemmen 3 – 4 – 5) Stroomgeleidingscapaciteit			1NO + 1NG (overgangscontact) 5 A (250 V AC) (inductieve-ohmbelasting)	
Hulpcontact (klemmen 6 – 7 – 8) Stroomgeleidingscapaciteit			1NO + 1NG (overgangscontact) 3 A (250 V AC) (inductieve-ohmbelasting)	
Afstandsbediening*			door middel van spanningsvrije contacten	
Afstandsbedieningsklemmen			Klem 9 = contact maken; Klem 10 = openingscontact Klem 11 = gemeenschappelijke referentie voor stuurcontacten, +5V d.c. (geleverd door het motorbedieningsapparaat)	

* Opmerking: Indien het apparaat opent door een fout, wacht dan 8 seconden vooraleer u de motorbediening opnieuw inschakelt.

Motorbediening en herinschakelsystemen

Motorbediening			
			DS2C-CM
Voedingsspanning		V	12 ... 30 V a.c. +10% - 15% (50-60Hz); 12 ... 48 V d.c. +10% - 15%
Isolatiespanning		V	2500 voor 1 minuut
Stroomverbruik tijdens bedrijf	12 V a.c.	VA	< 15
	24 V a.c.	VA	< 22
	30 V a.c.	VA	< 25
	12 ... 48 V d.c.	VA	< 20
Stroomverbruik in rust		VA	< 1,5
Afstandsbediening*			door middel van spanningsvrije contacten
Inschakeltijd		sec	< 1
Uitschakeltijd		sec	< 0,5
Tijd voor de poging om de motorbediening weer in te schakelen		sec	8
Aantal schakelingen			< 20,000
Bedrijfstemperatuur		°C	- 25 ... + 55
Opslagtemperatuur		°C	- 40 ... + 70
Montage			op DIN-rail EN 60715 met DIN railhaak
Beschermingsgraad (EN 60529)			klemmen IP2X
			behuizing IP4X
Kabellengte van stuurkring		m	< 1500
Aansluitbereik		mm²	< 2,5
Signaalcontact (klemmen 3 – 4 – 5)			1NO + 1NC (overgangscontact)
Stroomgeleidingscapaciteit			5 A (250 V AC) (resistieve belasting)
Hulpcontact (klemmen 6 – 7 – 8)			1NO + 1NC (overgangscontact)
Stroomgeleidingscapaciteit			3 A (250 V AC) (resistieve belasting)
Afstandsbedieningsklemmen			Klem 9 = contact maken; Klem 10 = openingscontact Klem 11 = gemeenschappelijke referentie voor stuurcontacten, +5V d.c. (geleverd door het motorbedieningsapparaat)

* Opmerking: Indien het apparaat opent door van een fout, wacht dan 8 seconden vooraleer u de motorbediening opnieuw inschakelt.

Motorbediening

Functie: Motorbediening maakt het in- en afschakelen van het gekoppelde beveiligingstoestel vanop afstand mogelijk. Geschikt voor automaten S200, differentieelschakelaars F200, differentieel-automaten DS202C en modulaire schakelaars SD200.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Motorbediening voor 1P S200-autmaat en SD200 schakelaar	S2C-CM1	2CSS201997R0013	1
Motorbediening voor 2P en 3P S200 automaten en SD200 schakelaars	S2C-CM2/3	2CSS203997R0013	1
Motorbediening voor 4P S200P automaten	S2C-CM4	2CSS204997R0013	1
Motorbedieningvoor 2P en 4P F200 differentieelschakelaars	F2C-CM	2CSF200997R0013	1
Motorbediening voor 1P+N en 2P DS201, DS202C differentieelautomaten	DS2C-CM	2CSR201997R0013	1
Motorbedieningvoor F200 125A differentieelschakelaars	F2-125A-24V-CM4	2CSF200997R1214	1
Motorbediening voor F200 125A differentieelschakelaars	F2-125A-230V-CM4	2CSF200997R1205	1

Motorbediening en herinschakelsystemen

F2C-ARI

Automatisch herinschakelsysteem				
			F2C-ARI	F2C-ARI30
Voedingsspanning		V	12 ... 30 V a.c. +10% - 15% (50-60Hz); 12 ... 48 V d.c. +10% - 15%	
Herinschakelpogingen			3	
Resettijd		sec	12	45
Stroomverbruik tijdens bedrijf	12 V a.c.	VA	< 15	
	24 V a.c.	VA	< 22	
	30 V a.c.	VA	< 25	
	12...48 V d.c.	VA	< 20	
Stroomverbruik in rust		VA	< 1,5	
Wachttijd tussen herinschakelpogingen		sec	3	30
Inschakeltijd		sec	< 1	
Uitschakeltijd		sec	< 0,5	
Aantal schakelingen			< 20,000	
Bedrijfstemperatuur		°C	- 25 ... + 55	
Kabellengte van stuurkring		m	< 1500	
Aansluitbereik		mm²	< 2,5	
Signaalcontact om een vergrendelde status aan te geven na drie pogingen tot automatische reset (klemmen 3–4–5)			1NO + 1NG (wisselcontact)	
Schakelcapaciteit			5 A (250 V AC) (ohmbelasting)	
Hulpcontact (klemmen 6–7–8)			1NO+1NG (Wisselcontact))	
Schakelcapaciteit			3 A (250 V AC) (ohmbelasting)	
Afstandsbediening			door middel van spanningsvrije contacten	
Afstandsbedieningsklemmen			Klem 9 = sluiten en op afstand resetten van het contact voor vergrendelde statussen; Klem 10 = openingscontact	
			Klem 11 = gemeenschappelijke contacten, +5V d.c. (geleverd door het motorbediening)	

Automatisch herinschakelsysteem

Functie: F2C-ARI en F2C-ARI30 maken het automatisch inschakelen van het gekoppelde beveiligingstoestel mogelijk in geval van ongewenst uitschakelen.
Geschikt voor F 200 differentieelschakelaars tot 100 A.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Voor 2P en 4P F200 differentieelschakelaars	F2C-ARI	2CSF200996R0013	1
Voor 2P en 4P F200 differentieelschakelaars Vertraagde versie 30”	F2C-ARI30	2CSF200995R0013	1

Motorbediening en herinschakelsystemen

F2C-ARH

Automatisch herinschakelsysteem (Residentiele toepassingen)		
		F2C-ARH /F2C-ARH-T
Voedingsspanning	VAC	230
Herinschakelpogingen		1
Resettijd	sec	12
Stroomverbruik tijdens bedrijf	VA	(t<0.5s) 20 max
Stroomverbruik in rust	W	0,4 max
Aantal schakelingen		≤ 10.000
Bedrijfstemperatuur	°C	-25 ... + 55
Signaalcontact kabeldoorsnede	mm²	≤ 2.5
Signaalcontact voor de vergrendelde status (klemmen 1-2)		1NO
Signaalcontact nominale stroom	A	3 (250V AC)

F2C-ARH-T

Automatisch herinschakelsysteem (Residentiele toepassingen)
Functie: De F2C-ARH inschakelsystemen schakelen de differentieelschakelaar pas opnieuw in na controle op differentieelfouten. Beschikbaar met 2P differentieelschakelaars van 30mA en 100mA tot max. 63A

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Automatische terugsteleenheid voor thuis (30 mA)	F2C-ARH	2CSF200992R0005	1
Automatische terugsteleenheid voor thuis (100 mA)	F2C-ARH100	2CSF200990R0005	1

Automatisch herinschakelsysteem met periodieke testfunctie (Residentiële toepassingen)
Functie: De F2C-ARH-T inschakelsystemen schakelen de differentieelschakelaar pas opnieuw in na controle op differentieelfouten en beschikt eveneens over een automatisch 6 maandelijkse testfunctie. Geschikt voor 2P differentieelschakelaars F200 van 30mA en 100mA tot max. 63A

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Automatisch herinschakelsysteem 30mA met testfunctie	F2C-ARH-T	2CSF200991R0005	1
Automatisch herinschakelsysteem 100mA met testfunctie	F2C-ARH-T100	2CSF200989R0005	1

Verbindingsrails en toebehoren voor

Automaten S200, Differentieelbeveiligingen F200 en DS200

			Verbindingsrails PS				Verbindingsrails PS...SP		
Geschikt voor			MCB: S200, S200M, S200P RCD: F200, DDA-blokken				MCB: S200, S200P		
Elektrische gegevens	Normen		voor IEC-toepassingen IEC/EN 60947-1				voor IEC-/UL-toepassingen IEC/EN 60947-1 UL1077		
	Keurmerken		—				UL 1077		
	Nominale spanning Ue		1P, 2P, 3P, 4P 690 V AC, 690 V DC				1P, 2P, 3P, 4P 480 V AC		
	Nominale frequentie	Hz	50/60 Hz, DC				50/60 Hz		
	Stroomgeleidingscapaciteit / Fase (35°C omgevings-temperatuur)	A		10 mm²	16 mm²	30 mm²		10 mm²	16 mm²
			Zijdelingse-voeding ①	63 A	80 A	120 A	Zijdelingse-voeding ①	63 A	80 A
			Voeding in het midden ①	100 A	130 A	160 A	Voeding in het midden ①	100 A	130 A
	Kortsluitings-weerstandsvermogen	kA	25 kA in serie met zekering NH3 355 A gG 500 V				10 kA in serie met zekering NH3 355 A gG 500 V		
Mechanische gegevens	Behuizing		lichtgrijs, RAL 7035						
	Omgevingsomstandigheden volgens		DIN EN 60068						
	Overspanningscategorie		III						
	Vervuilingsgraad		2						
Installatie	Doorsnede verbindingsrail		10 mm², 16 mm², 30 mm²				10 mm², 16 mm²		
	Montagepositie:		optioneel						
	Voorziening		Voeding op klem van het apparaat (toevoerzijde optioneel) of gebruik van voedingsklemmenbereik AST; SZ-ESK				Voeding op klem van het apparaat (toevoerzijde optioneel) of gebruik van voedingsklemmenbereik AST 35/15 SP; SZ-ESK SP		
Accessoires	Schokbestendige doppen		BSK, SZ-BSK				BSK SP		
	Voedingsklemmen		bereik AST, SZ-ESK				AST 35/15 SP SZ-ESK SP		
	Einddoppen		bereik END, PS-END, PSB-END				PS-END SP; PS-END1 SP		
			Voedingsklemmen AST , SZ-ESK				**Voedingsklemmen AST 35/15 SP en SZ-ESK SP**		
Elektrische gegevens	Max. bedrijfsspanning	V	690 V AC, 690 V DC				480 V AC		
	Nominale stroom / fase	A	Zie hierna ①				115 A ①		
	Doorsnede	mm²	SZ-ESK	6 - 35 mm²	100 A		SZ-ESK SP	35 mm² / 2AWG flexibel met adereindhuls	
				6 - 50 mm²	125 A			50 mm² / 1AWG massief / soepele draad	
		mm²	AST	6 - 25 mm²	80 A		AST 35/15 SP	25 mm² / 3AWG flexibel met adereindhuls	
				6 - 50 mm²	125 A			35 mm² / 2AWG massief / soepele draad	
Installatie-instructie			Zorg er bij het snijden van de verbindingsrail voor dat het isolatieprofiel aan elke zijde de koperen rail met ongeveer 10 mm overschrijdt. Schokbestendigheid is enkel verzekerd indien gemonteerd met einddoppen. Voor DC-toepassingen moeten de vereiste lucht- en kruipafstanden voorzien worden.				Zorg er bij het snijden van de verbindingsrail voor dat het isolatieprofiel aan elke zijde de koperen rail met ongeveer 10 mm overschrijdt. Schokbestendigheid is enkel verzekerd indien gemonteerd met einddoppen.		

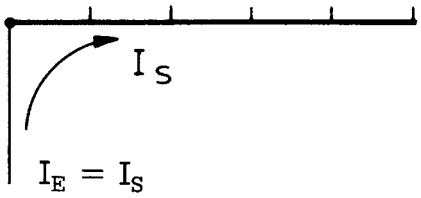
① Indien de verbindingsrail in het midden gevoed wordt, dan mag de stroom in elk deel de maximale stroom In/fase van de verbindingsrail niet overschrijden, per zijde niet hoger is dan de maximale stroomsterkte Is/fase van de verbindingsrail. De stroom (Is) van de verbindingsrail mag de maximale nominale stroom van de klemmen van de apparaten niet overschrijden.

TERUG NAAR INDEX

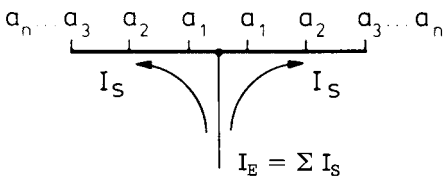
Verbindindgsrails en toebehoren voor

Automaten S200, Differentieelbeveiligingen F200 en DS200

Verbindingsrails PS...BP	Verbindingsrails PS...BP-C	Verbindingsrails PS..DC
MCB: SU200M, S200UDC, S200U, S200UP	MCB: SU200M, S200UDC, S200U, S200UP	MCB's, zekeringhouders E90
voor IEC-/UL-toepassingen IEC/EN 60947-1 UL489	voor IEC-/UL-toepassingen IEC/EN 60947-1 UL508	voor IEC-toepassingen IEC/EN 60947-1
UL 489	UL 489	-
1P, 2P, 3P: 480 V AC	600 V AC/DC	690 V AC / 1000 V DC
50/60 Hz	50 Hz (IEC) / 60 Hz (UL)	50/60 Hz, DC
16 mm²		
80 A (115A voor celgrootte ≥ 30"x30"x10")	Zijdelings ① 100 A	Zijdelings ① 100 A
	Voeding in het midden ① 200 A	Voeding in het midden ① 160 A
10 kA in serie met zekering NH3 355 A gG 500 V	10 kA 3 cycli @ 600 V / 140 kA zekering klasse J 200 A	25 kA/0,1 s, 100 kA in serie met zekering NH3 355 A gG
16 mm²	25 mm²	30 mm²
Voeding op klem van het apparaat (toevoerzijde optioneel) of gebruik van voedingsklemmenbereik AST 35/15 BP; SZ-ESK BP	Voeding op klem van het apparaat (toevoerzijde optioneel) of gebruik van voedingsklemmenbereik AST 35/58 BP-C	Voeding op klem van het apparaat (toevoerzijde optioneel) of gebruik van voedingsklemmenbereik AST 35/18 DC or AST 35/45 DC
BSK BP	BSK BP-C	
AST 35/15 BP SZ-ESK BP	AST 35/58 BP-C	AST 35/18 DC (voor gebruik met 1-fasige verbindingsrails) AST 35/45 DC (voor gebruik met 2-fasige verbindingsrails)
-	PS-END 3 BP-C	PS-END0, PS-END3
Voedingsklemmen AST 35/15 BP en SZ-ESK BP	**Voedingsklemmen AST 35/58 BP-C**	
480 V AC	1000 V AC/DC	
115 A ①	115 A gebruik kabel van 75° 95 A gebruik kabel van 60°	
SZ-ESK BP: 35 mm² / 2AWG flexibel met adereindhuls	AST 35/58 BP-C 28mm² / 2AWG	
SZ-ESK BP: 50 mm² / 1AWG massief / soepele draad		
AST 35/15 BP: 25 mm² / 3AWG flexibel met adereindhuls		
AST 35/15 BP: 35 mm² / 2AWG massief / soepele draad		
Inkorten van de verbindingsrail is niet toegelaten.	Schokbestendigheid is enkel verzekerd indien gemonteerd met einddoppen. Voor DC-toepassingen moeten de vereiste lucht- en kruipafstanden voorzien worden.	De koperen rail moet ingekort worden op een geschikte lengte. 10 mm minder dan de lengte van de behuizing van de plastic verbindingsrail. Aanraakveilig enkel bij gebruik met de vereiste einddoppen. Ongeacht de nominale spanning van apparaten, zoals verbindingsrails of voedingsklemmen, moeten de lucht- en kruipafstanden in acht genomen worden. Dit is afhankelijk van de bijzondere toepassing en van de volledige montage.



Zijdelingse voeding van de verbindingsrail

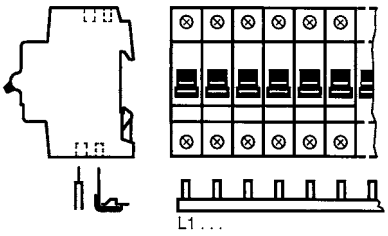


Voeding in het midden van de verbindingsrail

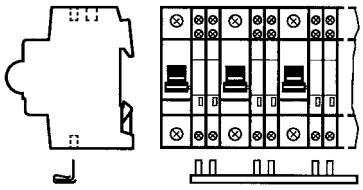
Toebehoren voor automaten en differentieelbeveiligingen

Verbindingsrails

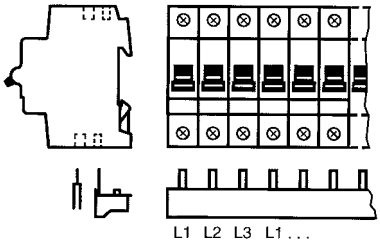
PS 1/...
PS 1/.../16
PS 1/.../30



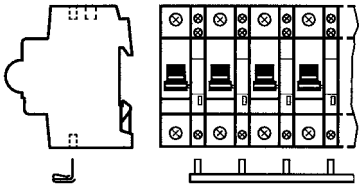
PS 1/29/6



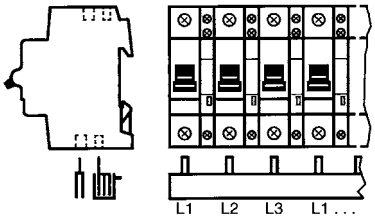
PS 3/...
(2CDL231 ...)



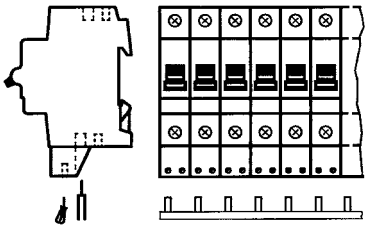
PS 1/38/6



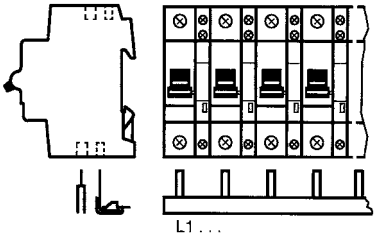
PS 3/39 H
PS 3/39/16 H



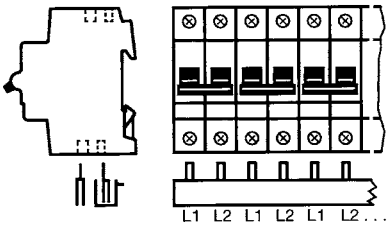
PS 1/57/6 H
(Hulpcontact onderaan)



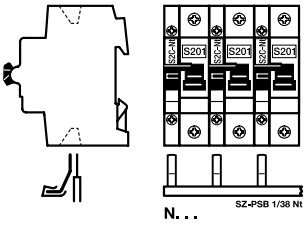
PS 1/38 H
PS 1/38/16 H



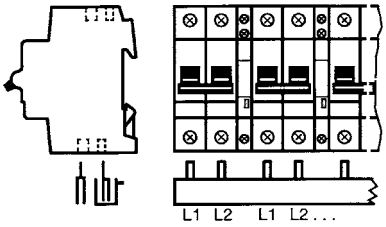
PS 2/12
PS 2/58
PS 2/58/16
PS 2/12 A
PS 2/58/16 A
PS 2/58 SP
PS 2/58/16 SP



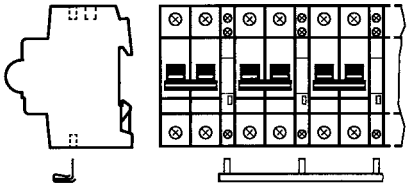
PS 1/38 NT



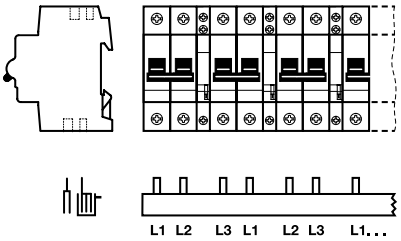
PS 2/48 H
PS 2/48/16 H
PS 2/48/16 HA
PS 2/48/16 SP



PS
1/23/6



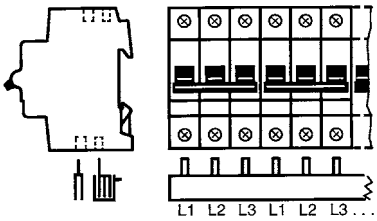
PS 3/46/16 H-IT



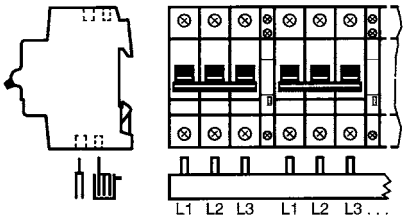
Toebehoren voor automaten en differentieelbeveiligingen

Verbindingsrails

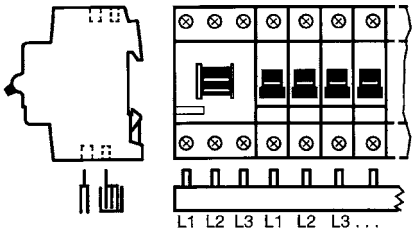
PS 3/12
PS 3/12 A
PS 3/12/16
PS 3/60
PS 3/60/16
PS 3/60/30
PS 3/60 A
PS 3/60/16 A
PS 3/60 SP
PS 3/60/16 SP



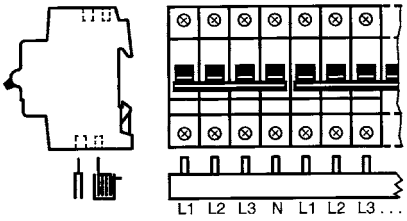
PS 3/48 H
PS 3/48/16 H
PS 3/48/16 HA
PS 3/48/16 SP



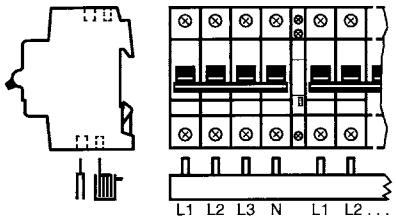
PS 3/12 E 463



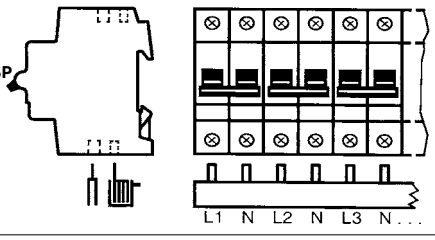
PS 4/12
PS 4/12/16
PS 4/60
PS 4/60/16
PS 4/12 A
PS 4/60/16 A
PS 4/60/16 SP



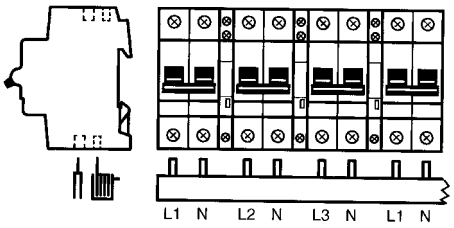
PS 4/52/16 H
PS 4/52/16 HA
PS 4/52/16 SP



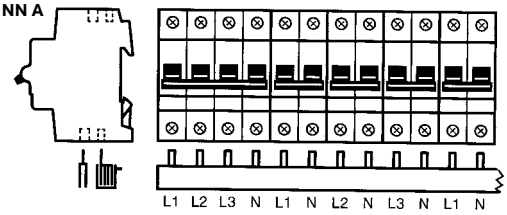
PS 4/12 NA
PS 4/58 N
PS 4/58/16 N
PS 4/58/16 NA
PS 4/58/16 N SP



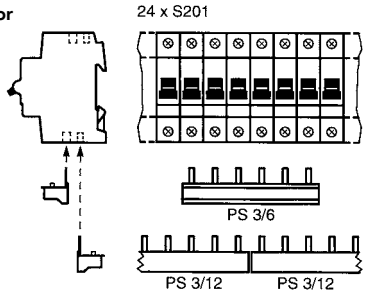
PS 4/48/16
NH A



PS 4/58/ NN A
PS 4/58/16 NN A



Voorbeeld voor overlapping

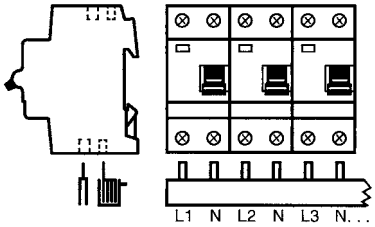


TERUG NAAR INDEX

Toebehoren voor automaten en differentieelbeveiligingen

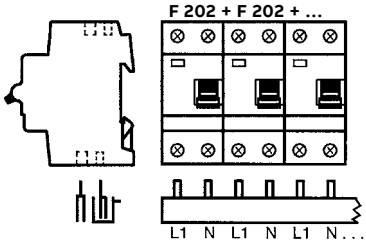
Verbindingsrails

PS 4/12 NA
PS 4/58 N
PS 4/58/16 N
PS 4/58/16 NA



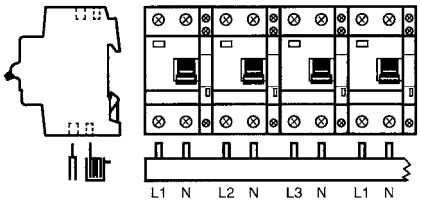
PS 2/12
PS 2/12/16
PS 2/58
PS 2/58/16
PS 2/12 A
PS 2758/16 A

F 202 + F 202 + ...



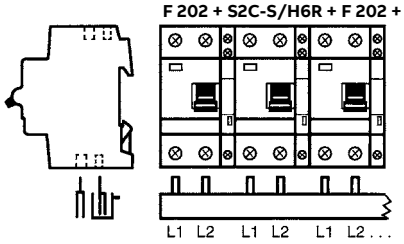
PS 4748/16 NH A

F 202 + S2C-S/H6R + F 202 + S



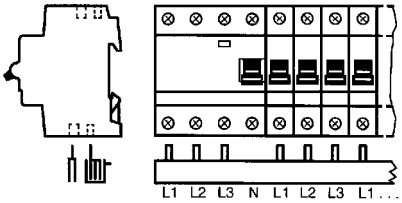
PS 2/48 H
PS 2/48/16 H
PS 2/48/16 HA

F 202 + S2C-S/H6R + F 202 + ...



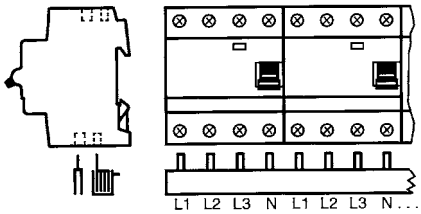
PS 3/12 FI
(2CDL230 ...)
PS 3/9 FI
PS 3/10 FI
PS 3/57 FI

F 204 + S 200 + S 200 + ...



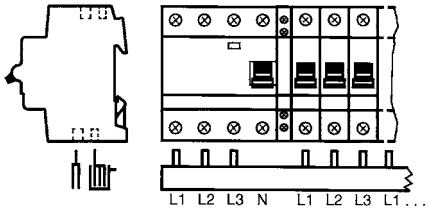
PS 4/12
PS 4/12/16
PS 4/60
PS 4/60/16
PS 4/12 A
PS 4/60/16 A

F 204 + F 204 + ...



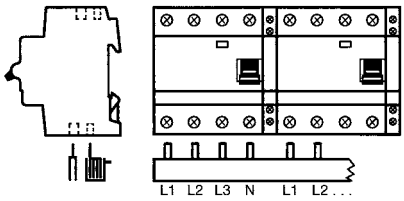
PS 3/12 FI H

F 204 + S2C-S/H6R + S 200 + S 200 ...



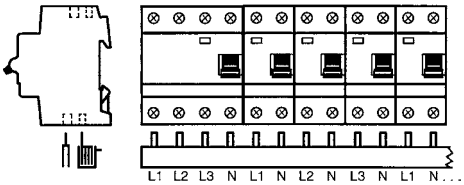
PS 4/52/16 H
PS 4/52/16 HA

F 204 + S2C-S/H6R + ...



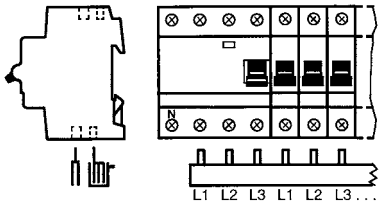
PS 4/58 NN A
PS 4/58/16 NN A

F 204 + F 202 + F 202 + ...



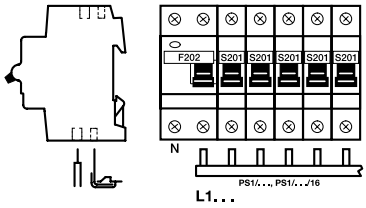
PS 3/11
PS 3/12
PS 3/12 A
PS 3/12/16
PS 3/60
PS 3/60/16
PS 3/60 A
PS 3/60/16 A

F 204 (N links) + S 200 + S 200 ...



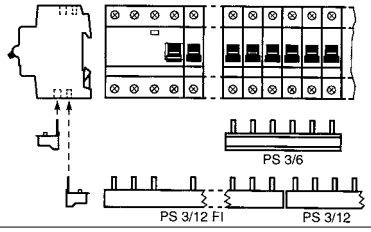
PS 1/3
PS 1/6
PS 1/9
PS 1/60
PS 1/60/16

F 202 + S 201 + S 201 + ...



Voorbeeld voor overlapping

1 x **1 x F 204 + 20 x S 201**

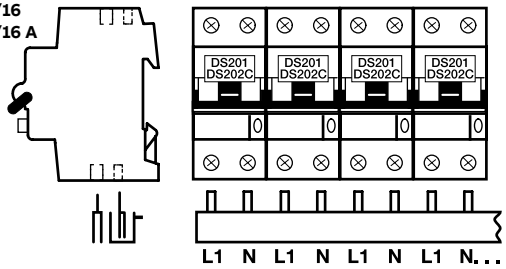


Toebehoren voor automaten en differentieelbeveiligingen

Verbindingsrails

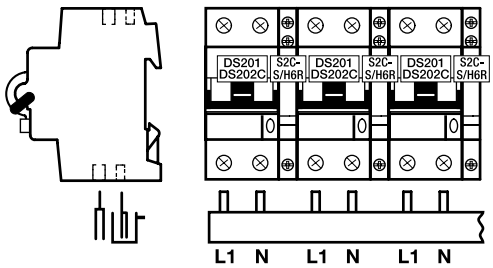
PS 2/12
PS 2/12 A
PS 2/58
PS 2/58/16
PS 2/58/16 A

DS 201 DS 201 ...
DS 202 C DC 202 C ...



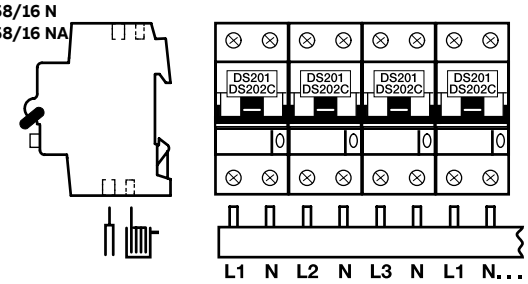
PS 2/48 H
PS 2/48/16 H
PS 2/48/16 HA

DS201 + S2C-S/H6R + DS201 ...
DS202C + S2C-S/H6R + DS202C ...



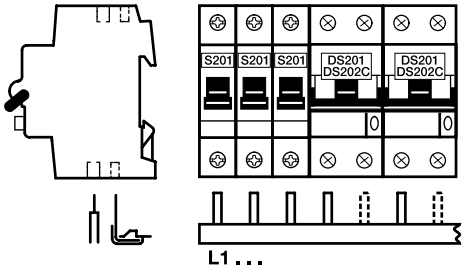
PS 4/12 NA
PS 4/58 N
PS 4/58/16 N
PS 4/58/16 NA

DS 201 DS 201 ...
DS 202 C DC 202 C ...



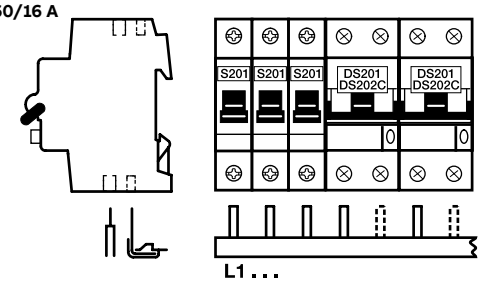
PS 2/48 H
PS 2/48/16 H
PS 2/48/16 HA

DS 201 + S2C-S/H6R + DS 201
DS 202 + S2C-S/H6R + DS 202 C...



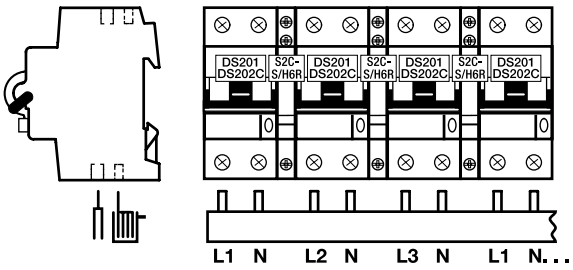
PS 1/12 A
PS 1/60 A
PS 1/60/16 A

S 201 S 201 S 201 DS 201 ...
DS 202 C ...



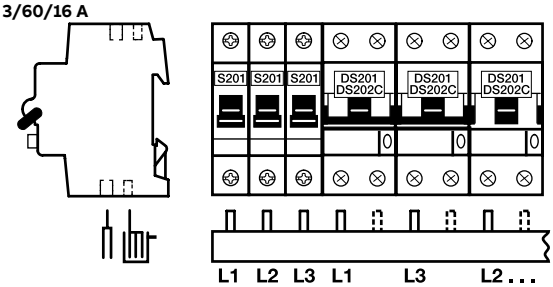
PS 4/48 NHA
PS 4/48/16 NHA

DS 201 + S2C-S/H6R + DS 201 ...
DS 202 + S2C-S/H6R + DS 202 ...



PS 3/12 A
PS 3/60 A
PS 3/60/16 A

S 201 S 201 S 201 DS 201 DS 201
DS 202 C DS 202 C

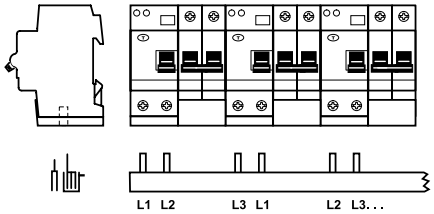


Toebehoren voor automaten en differentieelbeveiligingen

Verbindingsrails

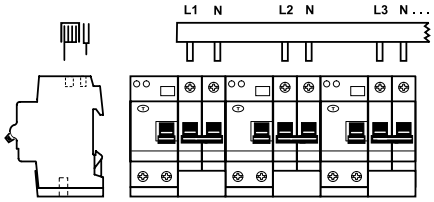
PS 3/30-DDA 202
PS 3/30/16-DDA 202

DS 202 + DS 202 + (DDA 202 + S 202) + (DDA 202 + S 202) ...



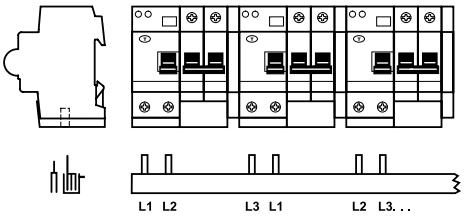
PS 4/30/16N-DDA 202 T

DS 202 + DS 202 + (DDA 202 + S 202) ...



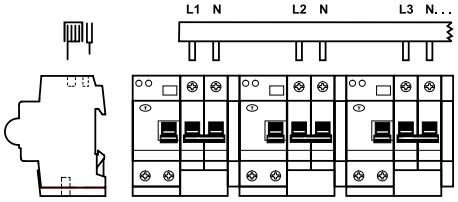
PS 3/26/16H-DDA 202

DS 202 + S2C-S/H6R + DS 202 + S2C-S/H6R + DDA 202 + S 202 + S2C-S/H6R + DDA 202 + S 202 + S2C-S/H6R ...



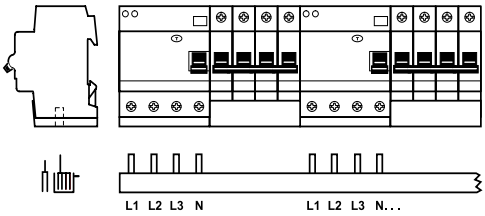
PS 4/30/16NH-DDA 202 T

DS 202 + S2C-S/H6R + DS 202 + S2C-S/H6R + (DDA 202 + S 202) + S2C-S/H6R + (DDA 202 + S 202) + S2C-S/H6R ...



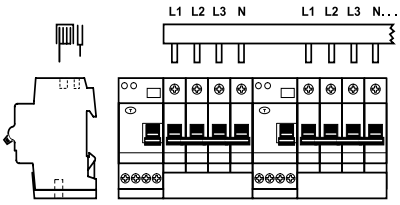
PS 4/32-DDA 204 PS 4/32/16-DDA 204

DS 204 (50/63 A) + (DDA 204 (63 A) + S 204) ...



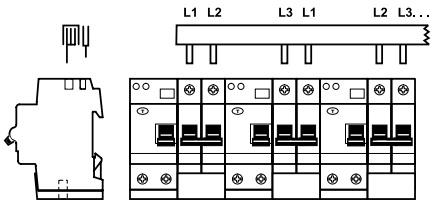
PS 4/40/16-DDA 204 T

DS 204 (m 40 A) + DS 204 (m 40 A) + DDA 204 (m 40 A) + S 204 + DDA 204 (m 40 A) + S 204 ...



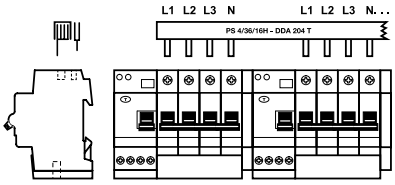
PS 3/30/16-DDA 202 T

DS 202 + DS 202 + DA 202 + S 202 + DDA 202 + S 202 ...



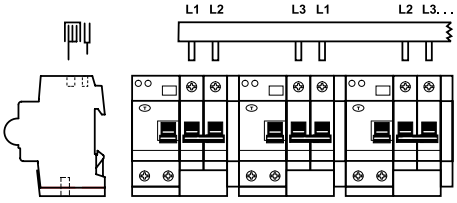
PS 4/36/16 H-DDA 204 T

DS 204 (m 40 A) + S2C-S/H6R + DS 204 (m 40 A) + S2C-S/H6R + DDA 204 (m 40 A) + S 204 + S2C-S/H6R + DDA 204 (m 40 A) + S 204 + S2C-S/H6R



PS 3/28/16 H-DDA 202 T

DS 202 + S2C-S/H6R + (DDA 202 + S 202) + S2C-S/H6R ...

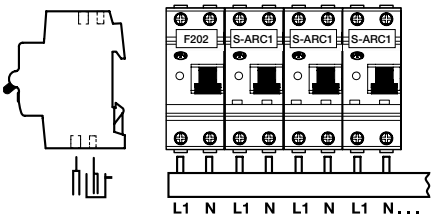


Accessoires voor AFDD 1P+N, S-ARC1

Verbindingsrails

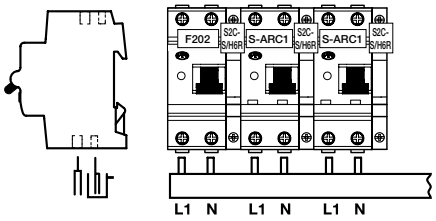
PS 2/12
PS 2/12 A
PS 2/12/16
PS 2/58
PS 2/58/16
PS 2/58/16 A

F202 S-ARC1 ...



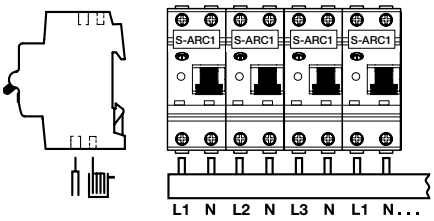
PS 2/48 H
PS 2/48/16 H
PS 2/48/16 HA

F202 + S2C-S/H6R + S-ARC1 ...



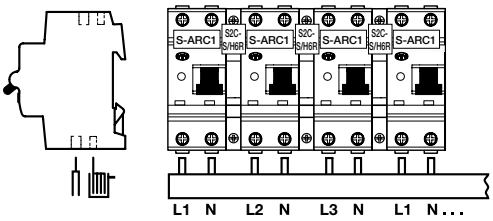
PS 4/12 NA
PS 4/58 N
PS 4/58/16 N
PS 4/58/16 NA

S-ARC1 S-ARC1 ...



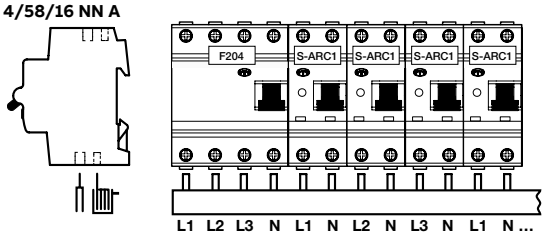
PS 4/48 NHA
PS 4/48/16 NHA

S-ARC1 + S2C-S/H6R + S-ARC1 ...



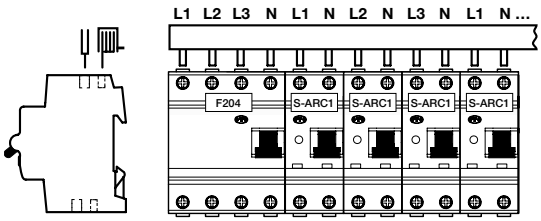
PS 4/12 NN A
PS 4/12/16 NN A
PS 4/58 NN A
PS 4/58/16 NN A

F204 + S-ARC1 + S-ARC1 + S-ARC1 + S-ARC1 + ...



PS 4/12 NNT
PS 4/12/16 NNT

F204 + S-ARC1 + S-ARC1 + S-ARC1 + S-ARC1 + ...



Verbindingsrails

Selectietabel

Korte beschrijving
ABB verbindingsrails maken een veilige en snelle aansluiting van beveiligingstoestellen mogelijk.

Voor een correcte keuze dient u de volgende punten te bepalen:
Type van de klem (dubbele klem en kooiklem)
Aantal polen (1, 2, 3, 4, 1+N of 3+N)
Apparaattype
Combinaties
Gebruik van zijdelings gemonteerde hulpelementen

Diameter verbindingsrail
(voor bepaling van de max. stroom)
Aantal modules (keuze tussen voorgemonteerde en inkortbare versie)

PS	1	/ 2	3	/ 4	5	6	7	7
Fasen								
1 fase	1							
2 fasen	2							
3 fasen	3							
4 fasen	4							
Aantal pinnen								
Diameter								
10 mm²				-	-			
6 mm²				6	-			
16 mm²				1	6			
30 mm²				3	0			
Toepassing								
Doorsnede van RCCB en MCB (4de pin verwijderd evoor RCCB 3+N)						F	I	
Gebruik van nulgeleider (fasevolgorde bv. L1-N-L2-N-L3-N-L1...)				N				
Ruimte voor 1 zijdelings gemonteerd hulpcontact				H				
Ruimte voor 2 zijdelings gemonteerde hulpcontacten						H	2	
Pinnen voor afbreken								A
Doorsnede van apparaten 3P+N + 1P+N (fasevolgorde L1-L2-L3-N-L1-N-L2-N-L1-N-...)						N	N	

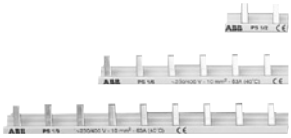
Opmerking: Combinaties van bovenstaande toepassingen zijn mogelijk

*) enkel rechts gemonteerde hulpfuncties en bodemhulpcontacten mogen gebruikt worden voor aansluiting van verbindingsrails

TERUG NAAR INDEX

Verbindingsrails

Selectietabel

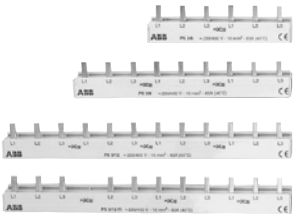


PS 1/2 - PS 1/12

Voorgemonteerde verbindingsrails (niet inkortbaar)

1-fasige verbindingsrails, pinafstand 17,6 mm, einddoppen PS-END 0

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
2	1	10	PS1/2	2CDL210001R1002	180
3	1	10	PS1/3	2CDL210001R1003	120
4	1	10	PS1/4	2CDL210001R1004	100
6	1	10	PS1/6	2CDL210001R1006	60
9	1	10	PS1/9	2CDL210001R1009	30
12	1	10	PS1/12	2CDL210001R1012	30
12	1	10a	PS1/12A ②	2CDL210010R1012	30



PS 3/6 - PS 3/12

3-fasige verbindingsrails, pinafstand 17,6 mm

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
6	3	10	PS3/6	2CDL231001R1006	60
9	3	10	PS3/9	2CDL231001R1009	30
12	3	10	PS3/12	2CDL231001R1012	30
12	3	10	PS3/12FI *	2CDL231002R1012	50

* fasevolgorde L1, L2, L3, vrij, L2, L3, L1, ...

Inkortbare verbindingsrails

1-fasige verbindingsrails, pinafstand 17,6 mm, einddoppen PS-END 0

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
60	1	10	PS1/60	2CDL210001R1060	20
60	1	10	PS1/60A ②	2CDL210010R1060	50
60	1	16	PS1/60/16	2CDL210001R1660	20
60	1	16	PS1/60/16A ②	2CDL210010R1660	50
5	1	30	PS1/5/30 ①	2CDL210001R3005	100
10	1	30	PS1/10/30 ①	2CDL210001R3010	100
11	1	30	PS1/11/30 ①	2CDL210001R3011	100
14	1	30	PS1/14/30 ①	2CDL210001R3014	50
15	1	30	PS1/15/30 ①	2CDL210001R3015	50
18	1	30	PS1/18/30 ①	2CDL210001R3018	50
19	1	30	PS1/19/30 ①	2CDL210001R3019	50
60	1	30	PS1/60/30	2CDL210001R3060	20

1-fasige verbindingsrails, aansluiting van 1-polige apparaten met hulpfunctie, einddoppen PS-END 0

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
38	1	10	PS1/38H	2CDL210001R1038	30
38	1	16	PS1/38/16H	2CDL210001R1638	30

① inclusief einddoppen
② voorgesneden pinnen

Verbindingsrails voor

Automaten S200 en differentieelbeveiligingen F200 en DS200

1-fasige verbindingsrails, (blauwe isolatie), einddoppen END 1.1					
Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
28	1	10	PS1/28N	2CDL210001R1028	50
28	1	16	PS1/28/16N	2CDL210001R1628	50
57	1	10	PS1/57NA ②	2CDL210011R1057	50
57	1	10	PS1/57N	2CDL210001R1057	50
57	1	16	PS1/57/16NA ②	2CDL210011R1657	50
57	1	16	PS1/57/16N	2CDL210001R1657	50

1-fasige verbindingsrails, aansluiting van hulpfuncties, einddoppen END 1.1 uitgezonderd PS 1/57/6					
Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
23	1	6	PS1/23/6	2CDL210005R0623	50
29	1	6	PS1/29/6	2CDL210005R0629	50
38	1	6	PS1/38/6	2CDL210005R0638	50
57	1	6	PS1/57/6	2CDL210005R0657	50

2-fasige verbindingsrails, pinafstand 17,6 mm, einddoppen PS-END					
Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
12	2	10	PS2/12 ①	2CDL220001R1012	50
12	2	10	PS2/12A ①②	2CDL220010R1012	50
12	2	16	PS2/12/16	2CDL220001R1612	50
58	2	10	PS2/58	2CDL220001R1058	10
58	2	16	PS2/58/16	2CDL220001R1658	10
58	2	16	PS2/58/16A ②	2CDL220010R1658	10
58	2	30	PS2/58/30 ③④	2CDL220001R3058	10

Opmerking: PS...A is een verbindingsrail met verwijderbare pin

2-fasige verbindingsrails, aansluiting van 2-polige apparaten met hulpfunctie, einddoppen PS-END					
Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
48	2	10	PS2/48H	2CDL220001R1048	10
48	2	16	PS2/48/16H	2CDL220001R1648	10
48	2	16	PS2/48/16HA ②	2CDL220012R1648	10

① inclusief einddoppen
② voorgesneden pinnen
③ gebruik einddop PS-END 3
④ verwijderen van geïnstalleerde automaat onmogelijk

TERUG NAAR INDEX

Verbindingsrails voor
Automaten S200 en differentieelbeveiligingen F200 en DS200

3-fasige verbindingsrails, pinafstand 17,6 mm, einddoppen PS-END

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
11	3	10	PS3/11 ①	2CDL230001R1011	50
12	3	10	PS3/12 ①	2CDL230001R1012	50
12	3	10	PS3/12A ①②	2CDL230010R1012	50
12	3	16	PS3/12/16 ①	2CDL230001R1612	50
60	3	10	PS3/60	2CDL230001R1060	10
60	3	10	PS3/60A ②	2CDL230010R1060	10
60	3	16	PS3/60/16	2CDL230001R1660	10
60	3	16	PS3/60/16A ②	2CDL230010R1660	10
60	3	30	PS3/60/30 ③⑤	2CDL230001R3060	10

3-fasige verbindingsrails, aansluiting van 1-polige apparaten met hulpfunctie, einddoppen PS-END

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
39	3	10	PS3/39H	2CDL230001R1039	10
39	3	16	PS3/39/16H	2CDL230001R1639	10

3-fasige verbindingsrails, aansluiting van 2-polige apparaten (fase+N) met hulpfunctie, einddoppen PS-END

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
24	3	10	PS3/24H	2CDL230001R1024	10

3-fasige verbindingsrails, aansluiting van 2-polige apparaten (fase+fase) met hulpfunctie, einddoppen PS-END

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
46	3	16	PS3/46/16H-IT	2CDL230006R1648	10

3-fasige verbindingsrails, aansluiting van 3-polige apparaten met hulpfunctie, einddoppen PS-END

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
48	3	10	PS3/48H	2CDL230001R1048	10
48	3	16	PS3/48/16H	2CDL230001R1648	10
48	3	16	PS3/48/16HA ②	2CDL230012R1648	10

3-fasige verbindingsrails, aansluiting van 1+N differentieelautomaten, einddoppen PS-END

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
30	3	10	PS3/30	2CDL230001R1030	10

① inclusief einddoppen
② voorgesneden pinnen
③ gebruik einddop PS-END 3
④ gebruik einddop PS-END 3.1
⑤ verwijderen van geïnstalleerde automaat onmogelijk

Verbindingsrails voor

Automaten S200 en differentieelbeveiligingen F200 en DS200 en vlamboogbeveiligingen S-ARC

3-fasige verbindingsrails, nulleider differentieel niet aangesloten einddoppen PS-END

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
9	3	10	PS3/9FI ①	2CDL230002R1009	50
10	3	10	PS3/10FI ①	2CDL230002R1010	50
12	3	10	PS3/12FI ①	2CDL230002R1012	50
57	3	10	PS3/57FI	2CDL230002R1057	10

3-fasige verbindingsrails, nulleider differentieel niet aangesloten met hulpfuncties op RCD-einddoppen PS-END

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
12	3	10	PS3/12FIH ①	2CDL230003R1012	50

4-fasige verbindingsrails, pinafstand 17,6 mm, einddoppen PS-END 1

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
12	4	10	PS4/12 ①	2CDL240101R1012	30
12	4	10	PS4/12A ①②	2CDL240110R1012	30
12	4	16	PS4/12/16 ①	2CDL240101R1612	30
60	4	10	PS4/60	2CDL240101R1060	10
60	4	16	PS4/60/16	2CDL240101R1660	10
60	4	16	PS4/60/16A ②	2CDL240110R1660	10
60	4	30	PS4/60/30 ④⑤	2CDL240001R3060	10

Opmerking: PS...A is een verbindingsrail met verwijderbare pin

① inclusief einddoppen
② voorgesneden pinnen
③ gebruik einddop PS-END 3
④ gebruik einddop PS-END 3.1
⑤ verwijderen van geïnstalleerde automaat onmogelijk

TERUG NAAR INDEX

Verbindingsrails voor

Automaten S200 en differentieelbeveiligingen F200 en DS200 en vlamboogbeveiligingen S-ARC

4-fasige verbindingsrails, aansluiting van 4-polige apparaten met hulpfunctie, einddoppen PS-END 1

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
52	4	16	PS4/52/16H	2CDL240101R1652	10
52	4	16	PS4/52/16HA ②	2CDL240212R1652	10

4-fasige verbindingsrails, aansluiting van 1+N of RCBO's, einddoppen PS-END 1

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
12	4	10	PS4/12NA ①②	2CDL240213R1012	30
58	4	10	PS4/58N	2CDL240101R1058	10
58	4	16	PS4/58/16N	2CDL240101R1658	10
58	4	16	PS4/58/16NA ②	2CDL240213R1658	10

4-fasige verbindingsrails, aansluiting van 1+N of RCBO's met hulpfunctie, einddoppen PS-END 1

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
48	4	16	PS4/48/16NHA ②	2CDL240114R1648	10

4-fasige verbindingsrails, aansluiting van 4-polige differentieel met 1+N, einddoppen PS-END 1

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
58	4	10	PS4/58NNA ②	2CDL240110R1058	10
58	4	16	PS4/58/16NNA ②	2CDL240110R1658	10

① inclusief einddoppen
② voorgesneden pinnen
③ gebruik einddop PS-END 3
④ gebruik einddop PS-END 3.1
⑤ verwijderen van geïnstalleerde MCB onmogelijk

Verbindingsrails voor
Differentieelblokken DDA200

Verbindingsrails (inkortbaar) voor DDA 200 en DS 200 – montage aan de onderkant (RCD)

3-fasige verbindingsrails, aansluiting van DDA 202 en DS 202, einddoppen PS-END 3 (fasevolgorde L1-L2-vrij-vrij-L3-L1.....zonder N)

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
30	3	10	PS3/30-DDA202	2CDL230202R1030	10
30	3	16	PS3/30/16-DDA202	2CDL230202R1630	10

4-fasige verbindingsrails, aansluiting van DDA 204 63 A en DS 204 50 A en 63 A, einddoppen PSB-END 4 (fasevolgorde L1-L2-L3-N-vrij-vrij-vrij-vrij-L1.....)

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
32	4	10	PS4/32-DDA204	2CDL240204R1032	10
32	4	16	PS4/32/16-DDA204	2CDL240204R1632	10

Verbindingsrails (inkortbaar) voor DDA 200 en DS 200 – montage aan de bovenkant (RCD)

3-fasige verbindingsrails, aansluiting van DDA 202 en DS 202, einddoppen PS-END 3 (fasevolgorde L1-L2-vrij-vrij-L3-L1.....zonder N)

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
30	3	16	PS3/30/16-DDA202T	2CDL033202R1630	10

3-fasige verbindingsrails, aansluiting van DDA 202 en DS 202 met hulpfunctie, einddoppen PSB-END 3 (fasevolgorde L1-L2-hulp (vrij)-vrij-vrij-L3-L1-hulp (vrij).....zonder N)

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
28	3	16	PS3/28/16H-DDA202T	2CDL034202R1628	10

Verbindingsrails voor
Differentieelblokken DDA200

4-fasige verbindingsrails, aansluiting van DDA 202 en DS 202, einddoppen PS-END 4 (fasevolgorde L1-N-vrij-vrij-L2-N...)

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
30	4	16	PS4/30/16N-DDA202T	2CDL040202R1630	10

4-fasige verbindingsrails, aansluiting van DDA 202 en DS 202 met hulpfunctie, einddoppen PSB-END 4 (fasevolgorde L1-N-hulp(vrij)-vrij-vrij-L2-N-hulp(vrij)...)

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
30	4	16	PS4/30/16NH-DDA202T	2CDL041202R1630	10

4-fasige verbindingsrails, aansluiting van DDA 204 25 A en 40 A en DS 204 tot 40 A, einddoppen PSB-END 4 (fasevolgorde L1-L2-L3-N-vrij-vrij-L1.....)

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
40	4	16	PS4/40/16-DDA204T	2CDL040204R1640	10

4-fasige verbindingsrails, aansluiting van DDA 204 25 A en 40 A en DS 204 tot 40 A met hulpfunctie, einddoppen PSB-END 4 (fasevolgorde L1-L2-L3-N-hulp(vrij)-vrij-vrij-vrij-vrij-L1)

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
36	4	16	PS4/36/16H-DDA204T	2CDL041204R1636	10

Verbindingsrail en toebehoren voor
Vlamboogbeveiliging S-ARC1 en DS-ARC1

Verbindingsrails voor S-ARC1

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
2-fasige verbindingsrails, aansluiting van 2-polige apparaten, einddoppen PS-END					
12	2	10	PS2/12	2CDL220001R1012	50
2-fasige verbindingsrails, aansluiting van 2-polige apparaten met hulpfunctie, einddoppen PS-END					
48	2	10	PS2/48H	2CDL220001R1048	10.000
48	2	16	PS2/48/16H	2CDL220001R1648	10.000
4-fasige verbindingsrails, aansluiting van 4-polige F204 met 1+N S-ARC1, einddoppen PS-END 1, installatie aan de onderkant					
12	4	10	PS4/12NN	2CDL240102R1012	30
12	4	16	PS4/12/16NN	2CDL240102R1612	30
58	4	10	PS4/58NNA	2CDL240110R1058	10
58	4	16	PS4/58/16NNA	2CDL240110R1658	10
4-fasige verbindingsrails, aansluiting van 4-polige F204 met 1+N S-ARC1, einddoppen PS-END 1, installatie aan de bovenkant					
12	4	10	PS4/12NNT	2CDL240103R1012	30
12	4	16	PS4/12/16NNT	2CDL240103R1612	30

Verbindingsrails voor DS-ARC1

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
2-fasige verbindingsrail, einddoppen PS-END; zowel montage aan boven- als onderkant					
8	2	16	PS2/8/16AFDD	2CDL220102R1608	50
40	2	16	PS2/40/16AFDD	2CDL220102R1640	10
4-fasige verbindingsrail, einddoppen PS-END 1; eerste: montage aan de bovenkant; tweede: montage aan de onderkant					
36	4	16	PS4/36/16AFDDT	2CDL240103R1636	10
36	4	16	PS4/36/16AFDD	2CDL240102R1636	10
4-fasige verbindingsrail, aansluiting met hulpfunctie, einddoppen PS-END 1, eerste: montage aan de bovenkant; tweede: montage aan de onderkant					
30	4	16	PS4/30/16HAFDDT	2CDL240103R1630	10
30	4	16	PS4/30/16HAFDD	2CDL240102R1630	10

Einddoppen PS-END en PS-END 1 voor S-ARC1 en DS-ARC1 verbindingsrails

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	PS-END	2CDL200001R0001	50
	PS-END1	2CDL200001R0002	50

TERUG NAAR INDEX

Toebehoren voor
Verbindingsrails

Toebehoren voor verbindingsrails PS ...
Einddoppen

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
			END1,1	2CDL200011R0011	50
			PS-END0	2CDL200001R0004	50
			PS-END	2CDL200001R0001	50
			PS-END1	2CDL200001R0002	50
			PS-ENDSP	2CDL200110R0001	50
			PS-END3	2CDL200001R3001	50
			PS-END3,1	2CDL200001R3002	50
			PSB-END3	GHV0361325R0001	50
			PSB-END4	GHV0361325R0002	50
			PS-END3BP-C	2CDL200489R0003	50

Schokbestendige doppen voor verbindingsrails PS...

SZ-BSK

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
	5 delen		SZ-BSK	2CDL200001R0011	10
	5 delen		BSK*	2CDL200001R0012	10

* gesloten versie

BSK

Schokbestendige doppen voor verbindingsrails
PS...BP - zie pagina's met verwante verbindingsrail
PS...BP - zie pagina's met verwante verbindingsrail

Op aanvraag: Verbindingsrail en toebehoren voor UL489 en UL1077

Verbindingsrails en toebehoren voor
S200 automaten en E90 zekeringhouders

Verbindingsrails PS...DC (inkortbaar) voor gebruik met einddoppen PS-END0 en PS-END3

Aantal fasen	Fasevolgorde	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
1	L1-L1-L1...	PS1/60/30DC	2CDL210130R6030	10
	L1-Hulp (vrij)-L1-Hulp (vrij)... [1]	PS1/39/30HDC	2CDL210130R3930	10
2	L1-L2-L1-L2...	PS2/60/30DC	2CDL220130R6030	10
	L1-Hulp (vrij)-L2-Hulp (vrij)... [1]	PS2/38/30HDC	2CDL220130R3830	10

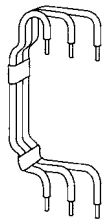
1) voor apparaten met hulpcontact (halfmodule) na elke fasevolgorde of voor apparaten met een module van 27 mm breed

Toebehoren

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Isolatiedoppen voor 5 pinnen (pinafstand 17,6 mm)	SZ-BSK	2CDL200001R0011	10
Einddoppen 1-fasige verbindingsrail	PS-END0[2]	2CDL200001R0004	25
Einddoppen 2-fasige verbindingsrail	PS-END3	2CDL200001R3001	50
Voedingsklem in combinatie met 1-fasige verbindingsrail	AST35/18DC	2CDL200130R3518	10
Voedingsklem in combinatie met 2-fasige verbindingsrail	AST35/45DC	2CDL200130R3545	10

2) 1 paar (= linker- en rechtereinddop)

Algemene toebehoren

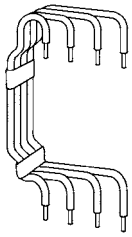


RV 3

Railconnectors

Voor de verbinding tussen DIN rails in de verdeelkast, afstand van rail tot rail 125 mm. Bij een 4-polige connector is de kleur van de N-geleider blauw.

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
	3-polig	10	RV3	GHV0360504R0023	25
	4-polig	10	RV4	GHV0360504R0024	25

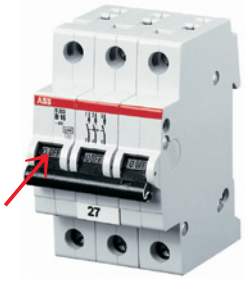


RV 4

Hulpcontactbrug voor bodemmontage hulpcontacten

Kabeljumper voor geïntegreerd hulpcontact (MCB S200 H of hulpcontacten S2C-H01/S2C-H10) voor serieschakelingen (HKB) of parallelschakelingen (HKB1).

Aantal pinnen	Fasen	mm²	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
	1/2 mod.		523134	GHV0360504R0100	1000
	1 mod.		524209	GHV0360504R0101	1000



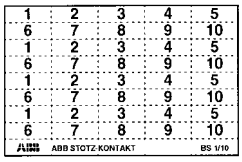
identificatielabel

Labelsysteem

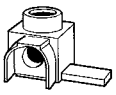
De verpakkingen worden geleverd met 40 gemarkeerde of lege labels. Lege labels kunnen handmatig gemarkeerd worden met een onuitwisbare, waterdichte pen of door middel van een computerlabelsysteem.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Lege identificatielabels	BS	GHS2001946R0001	30
identificatielabels met pictogrammen	BSPikto	GHS2001946R0002	30
Gemarkeerde identificatielabels 4 x 1 – 10	BS1/10	GHS2001946R0003	30
Gemarkeerde identificatielabels 2 x 1 – 20	BS1/20	GHS2001946R0004	30
Gemarkeerde identificatielabels 1 – 40	BS1/40	GHS2001946R0005	30
Gemarkeerde identificatielabels 41 – 80	BS41–80	GHS2001946R0006	30
Gemarkeerde identificatielabels 81 – 120	BS81–120	GHS2001946R0007	30
Gemarkeerde identificatielabels 121 – 160	BS121/160	GHS2001946R0008	30

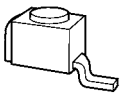
Algemene toebehoren



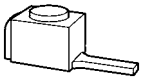
BS 1/10



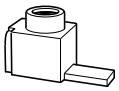
Ast 25/15 QS
Ast 25/15 Q
Ast 25/30 QS
Ast 25/30 Q
Ast 50/15 QS
Ast 50/15 Q
Ast 50/18 Q
Ast 50/32 Q



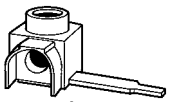
SZ-Ast 95 gk



SZ-Ast 95



Ast 25/15 S
Ast 50/15 S
Ast 50/15
Ast 50/18



Ast 50/32 Q

ILS-identificatiesysteem

Het individuele ILS-identificatiesyteem voor labels is een DIN A5 polyester laag voor inktjet en laserprinters met hoge temperatuursbestendigheid (Bij gebruik van laserprinters, controleer of de zelfklevende laag met een dikte van 250 µm gevoed kan worden.)

De 3MTM9471 LE-lijmlaag is UL-gekeurd (bestand nr. MH 11410). Er zijn twee types bladen: ongesneden voor het maken van individuele labels of voorgesneden met 23 repen (elk 6 x 191 mm) voor het labellen van 11 apparaten (1-module breed) per reep.
Het Word-sjabloon kunt u downloaden op www.abb.de/stotz-kontakt. Dit kan ook gebruikt worden als schrijflabel (inkt, balpen, potlood, stift).

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
1 blad DIN A5 ongesneden voor laserprinter	ILS-L	2CDL200002R0003	1
1 blad DIN A5 voorgesneden in 23 repen (6 x 191 mm) voor laserprinter	ILS-LS	2CDL200002R0004	1
1 blad DIN A5 ongesneden voor inktjetprinter	ILS-I	2CDL200002R0005	1
1 blad DIN A5 voorgesneden in 23 repen (6 x 191 mm) voor inktjetprinter	IILS-IS	2CDL200002R0006	1

Aansluitklemmen, geïsoleerd met pincontact

Technische eigenschappen			
Aansluitbereik	6-25 mm²	6-50 mm²	25-95 mm²
Max. elektrische belasting	63 A	100 A	225 A
Max. bedrijfsspanning	600 V AC	600 V AC	690 V AC
Max. aandraaikoppel	2 Nm	3 Nm	19 Nm

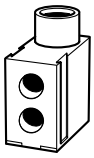
De klemmen zijn monofasig. Gecombineerd in een multifase-installatie moet de vereiste afstand- en kruipweg overwogen worden!

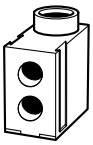
Aansluit-bereik	Klemkabel-schoen	Type aansluiting	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
mm²	LxB mm		Ref. N°	Art. N°	st.
6-25	15/4	90°	Ast25/15QS	2CDL200010R2515	50
6-25	15/4	recht	Ast25/15S	2CDL200011R2515	50
6-25	15/6	90°	Ast25/15Q	2CDL200000R2515	50
6-25	22/4	90°	Ast25/22QS	2CDL200010R2522	50
6-25	30/4	90°	Ast25/30QS	2CDL200010R2530	50
6-25	30/6	90°	Ast25/30Q	2CDL200000R2530	50
6-50	15/4	90°	Ast50/15QS	2CDL200000R5015	50
6-50	15/4	recht	Ast50/15S	2CDL200011R5015	50
6-50	15/7	90°	Ast50/15Q	2CDL200010R5015	50
6-50	15/7	recht	Ast50/15	2CDL200001R5015	50
5-50	17,5/7	90°	Ast50/18Q	2CDL200100R5018	50
6-50	17,5/7	recht	Ast50/18	2CDL200101R5018	50
6-50	32/6	90°	Ast50/32Q	2CDL200000R5032	50
25-95	21/6,5	recht	SZ-Ast95gk*	GHV0360501R0012	50
25-95	21/6,5	recht	SZ-Ast95*	GHV0360501R0013	50

Afkortingen: Q-klem 90°
* niet voor pro M compact S smalle aansluitingspin

Algemene toebehoren

SZ-ESK 2

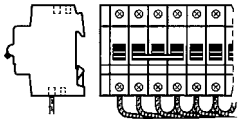

SZ-ESK 3


SZ-ESK 3 S

SZ-DB 121

SZ-DB 232 N

SZ-DB 125 N


voorbeeld 1
bekabeling van apparaten
die bestaan uit modules
met verschillende lengtes
met SZ-DB 125 N of 312

Voedingsklemmen

Enkelpolige klemmen kunnen naast elkaar gemonteerd worden met meerdere klemmen.

Aansluit-bereik	Klemkabel-schoen	Type aansluiting	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
mm²	LxB mm		Ref. N°	Art. N°	st.
6-35			SZ-ESK2	2CDL200001R3501	10
6-50			SZ-ESK3	2CDL200003R5001	10
6-50			SZ-ESK3S	2CDL200003R5003	10

Flexibele aansluitingskabels

met vorkkabelschoen (zwart)

Aansluit-bereik	Lengte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
mm²		Ref. N°	Art. N°	st.
6	125	SZ-DB121	GHV0361425R0001	1000/50
10	135	SZ-DB122N	GHV0361425R0031	500/25
6	260	SZ-DB231N	GHV0361425R0032	500/25
10		SZ-DB232N	GHV0361425R0033	250/25
10	330	SZ-DB311	GHV0361425R0034	100/25

met vorkkabelschoen en ultrasone compacte kabeluiteinden (zwart)

Aansluit-bereik	Lengte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
mm²		Ref. N°	Art. N°	st.
6	125	SZ-DB123	GHV0361425R0006	1000/50
10	135	SZ-DB124N	GHV0361425R0035	500/25
6	260	SZ-DB235	GHV0361425R0036	500/25
10		SZ-DB236	GHV0361425R0037	250/25

met ultrasone compacte kabeluiteinden (zwart)

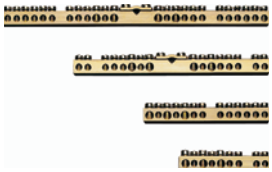
Aansluit-bereik	Lengte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
mm²		Ref. N°	Art. N°	st.
6	125	SZ-DB125N	GHV0361425R0038	1000/50
6	260	SZ-DB233N	GHV0361425R0039	500/25
10	135	SZ-DB126N	GHV0361425R0040	500/25
10	260	SZ-DB234N	GHV0361425R0041	250/25
10	330	SZ-DB312	GHV0361425R0042	100/25

met ultrasone compacte kabeluiteinden (blauw)

Aansluit-bereik	Lengte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
mm²		Ref. N°	Art. N°	st.
10	135	SZ-DB10/135N	2CDL200301R0135	25
10	260	SZ-DB10/260N	2CDL200301R0260	25
10	330	SZ-DB10/330N	2CDL200301R0330	25

Toebehoren

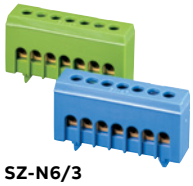
SZ-6/3



SZ-KLB 8, 12, 16, 24

SZ-Ktr

SZ-Ktr met KLB



SZ-N6/3

SZ-N11/3

Nulgeleider en beschermingsgeleiders met isolatiehouder voor snel bevestigen op DIN-rails EN 50 022

Ingang	Uitvoer	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
mm²	mm²	Ref. N°	Art. N°	st.
1 x 16	6 x tot 16	SZ-6/3	GHV0360876R0003	10
1 x 16	2 x tot 16 6 x tot 10	SZ-KLB 8	GJI2320131R0001	30
1 x 16	2 x tot 16 10 x tot 10	SZ-KLB12	GJI2320071R0013	30
1 x 35	4 x tot 16 12 x tot 10	SZ-KLB16	GJI2320072R0017	30
1 x 35	4 x tot 16 20 x tot 10	SZ-KLB24	GJI2320073R0016	30

Houders voor SZ-KLB-klemmen

Schroefbevestiging
SZ-KLB 8 en 12 elk 1 stuk vereist
SZ-KLB 16 en 24 elk 2 stuks vereist

Aansluitings-capaciteit	Lengte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
mm²		Ref. N°	Art. N°	st.
		SZ-Ktr	GJI2024027R0001	100

Vrijloop en beschermingsgeleiderklemmen met isolatiehouder voor snel bevestigen op DIN-rails EN 50 022

Vrijloop met blauwe isolatiehouder; type C vingerveilig, geleideropening gesloten aan één zijde

Ingang	Uitvoer	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
mm²	mm²	Ref. N°	Art. N°	st.
1 x 16	6 x 16	SZ-N6/3	GHV0360876R0001	20
1 x 16	11 x 16	SZ-N11/3	GHV0360876R0002	20
1 x 16	6 x 16	SZ-N6/3C	GHV0360876R0011	20
1 x 16	6 x 16	SZ-N11/3C	GHV0360876R0012	20

Beschermingsgeleider met groene/gele isolatiehouder; type C vingerveilig, geleideropening gesloten aan één zijde

Aansluitings-capaciteit	Lengte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
mm²		Ref. N°	Art. N°	st.
1 x 16	6 x 16	SZ-PE6/3	GHV0360876R0004	20
1 x 16	11 x 16	SZ-PE11/3	GHV0360876R0005	20
1 x 16	6 x 16	SZ-PE6/3C	GHV0360876R0014	20
1 x 16	11 x 16	SZ-PE11/3C	GHV0360876R0015	20

① bbn-nr. 40 16779

Toebehoren

SZ-BP 1

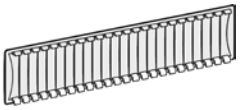
SZ-B

SZ-BP 2

Deelbare afdekstrips

Voor apparaatbehuizingen met materiaal dat een dikte van 1 tot 3 mm heeft en breedte: 1 module = 17,5 mm; kleur: grijs RAL 7035, wit RAL 9001

Ingang	Uitvoer	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
mm²	mm²	Ref. N°	Art. N°	st.
46/grijs	213	SZ-BP1	GHL5301904R0001	100
46/wit	17,5	SZ-BP	GHS2701913R0001	
46/grijs	17,5	SZ-BP2	GHS2701913R0002	
46/grijs	220	SZ-BP12G	2CDL000001R1220	50
46/wit	220	SZ-BP12W	2CDL000001R2220	50



SZ-BP 12 G

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Vergrendelstuk voor SZ-BP 12 G	SZ-BPR	2CDL000001R1001	30

SZ-BP R

Afdekstrook

Enkel verwijderbaar vanaf de binnenkant van de DIN afdekplaat en voor materiaaldiktes van 1,5 tot 3 mm.

Hoogte van uitsparing/kleur	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
mm	mm	Ref. N°	Art. N°	st.
46/grijs	1500	SZ-VP1500	GJI9959038R0001	10

SZ-VP 1500

Eindbeugel

Voorkomt zijdelings schuiven van apparaten gemonteerd op DIN-rails volgens DIN EN 60 715, 35 x 7,5 mm.

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	END	GJI1001814R0001	50

END

Afstandsstuk

bv. voor warmtespreiding van dichtbij gemonteerde apparaten die veel warmte opwekken. Breedte 8,75 mm, als afstandhouder, twee verschillende hoogtes, breekbaar, voor DIN-rails volgens DIN EN 60 715, 35 x 7,5 mm.

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
8,75	SZ-FST2	GHL5301908R0002	25

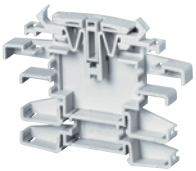
SZ-FDT 2

Veerstuk

Houder voor apparaatbehuizingen, verschillende hoogtes beschikbaar (in verband met FST 2-vulstuk)

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SZ-FDT2	GHL5301908R0005	25

Algemene toebehoren



SZ-FST 2 + SZ-FDT 2

Afstandsstuk

Twee verschillende hoogtes, breekbaar, voor DIN-rails volgens DIN EN 60 715, 35 x 7,5 mm voor MCB's S 220 (3 verschillende hoogtes)

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
8,75	SZ-FST	GJI1480003R0001	25

① bbn-Nr. 4016779

SZ-FST

Veersluiting voor het monteren van apparaten op DIN-rails (DIN EN 60 715, 35 x 7.5)

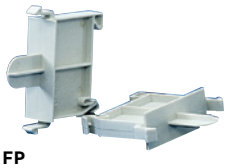
	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
voor schroeftype M4	SZ-FB45.53-3	GJI1842013P0003	50
voor schroeftype M5	SZ-FB45.53-1	GJI1842013P0004	50

SZ-FB 45.53-1

SZ-FB 45.53-3

Valse polen

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Valse pool - 1 module	FP1	16021765	100
Valse pool - 2 modules	FP2	16021773	50
Valse pool - 4 modules	FP4	16021781	30
Valse pool - 6 modules	FP6	16021799	20
Steun voor valse pool	SFP	16021831	10



FP

Algemene toebehoren

DSW 6

DSW 4

DSW 3

DSW 2

DSW 1

SKV-GTS 1

SZ-SI 45.460

SZ-TS 7.5 L2

SZ-SI 45.472

SZ-TS 15 L2

DIN-rails

DIN-rails (DIN EN 60 715 – 35 x 7,5) voor individuele installatie met 2 schroeven op een vlakke ondergrond (1 module = 17,5 mm)

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
voor 1 module	DSW1	GHS2101926R0001	10
voor 2 modules	DSW2	GHS2101926R0002	10
voor 3 modules	DSW3	GHS2101926R0003	10
voor 4 modules	DSW4	GHS2101926R0004	10
voor 6 modules	DSW6	GHS2101926R0006	10

DIN-rail DIN EN 60 715, 35 x 7,5, materiaaldikte 1 mm, beschermd oppervlak, gegalvaniseerd.

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
241	SKV-GTS1	GHL1101915R0001	40

DIN-rail DIN EN 60 715, 35 x 7.5, materiaaldikte 1 mm, gegalvaniseerd oppervlak.

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
1000	SZ-SI45.460	GJI2322218R0001	10
2000	SZ-TS7.5L2	GJI2322218R0007	20

DIN-rail DIN EN 60 715, 35 x 15, materiaaldikte 1,5 mm, gegalvaniseerd oppervlak.

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
2000	SZ-SI45.472	GJI2322218R0010	10
2000	SZ-TS15L2	GJI2322218R0009	10

Algemene toebehoren

S2C-DH

Draaibediening (enkel te gebruiken met S200-automaten)

Voor de aandrijving van 2-, 3- of 4-polige uitvoeringen in gesloten verdeelborden voor aandrijfassen van 5 of 6 mm² (vierkante)

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	S2C-DH	GHS2001901R0003	1

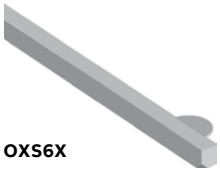
Opmerking: S2C-DH kan niet gebruikt worden op DS200

OH

Handgrepen

Handgreep IP 65, 65 x 65 mm, vergrendelbaar met max. 3 hangsloten (beugeldiameter 5 - 8 mm), deurvergrendeling in ON-positie, aanpasbaar*

Kleur	Geschikt voor schakelaars	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
Zwart	OT16...40F	OHBS2AJ	1SCA105213R1001	1
Geel-rood	OT16...40F	OHYS2AJ	1SCA105296R1001	1
Zilver	OT16...40F	OHSS2AJ	1SCA105278R1001	1
Grijs	OT16...40F	OHGS2AJ	1SCA105265R1001	1



OXS6X

Handgreep IP 65, 65 x 65 mm, vergrendelbaar met max. 3 hangsloten (beugeldiameter 5 - 8 mm), deurvergrendeling in ON-positie

Kleur	Geschikt voor schakelaars	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
Zwart	OT16...40F	OHBS2AJ1	1SCA105215R1001	1
Geel-rood	OT16...40F	OHYS2AJ1	1SCA105297R1001	1
Zilver	OT16...40F	OHSS2AJ1	1SCA105279R1001	1
Grijs	OT16...40F	OHGS2AJ1	1SCA105266R1001	1

* OH_2_J keuze of automaat uitschakelt bij wegnemen van de afdekplaat (ingeschakeld blijven of uitschakelen). OH_2_J1 zorgt ervoor dat automaat uitschakelt bij wegnemen afdekplaat.

As-verlenging

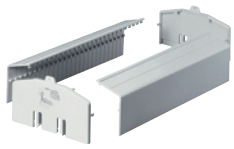
Type- en bestelnummers zijn bedoeld voor één stuk.
Voor selectie type handgrepen. Asdiameter 6 mm.

Lengte	Geschikt voor schakelaars	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
85	OT16...40F	OXS6X85	1SCA101647R1001	10
105	OT16...40F	OXS6X105	1SCA108043R1001	10
120	OT16...40F	OXS6X120	1SCA101654R1001	10
130	OT16...40F	OXS6X130	1SCA101655R1001	10
160	OT16...40F	OXS6X160	1SCA101656R1001	10
180	OT16...40F	OXS6X180	1SCA101659R1001	10
250	OT16...40F	OXS6X250	1SCA101660R1001	10
330	OT16...40F	OXS6X330	1SCA101661R1001	10

Algemene toebehoren

SA 1

SA 2



KA 27 H + KA 27 S

PCD 2 N

PCD 4 N

Mechanische vergrendeling

Vergrendelt de bedieningshendel. Met een adapter kan de AAN- of UITgeschakelde bedieningshendel geblokkeerd worden door middel van een hangslot van 3 of 6 mm max. Voor meerdere apparaten kan er één slot per pool gebruikt worden. De vergrendelingsadapter kan gebruikt worden voor alle automaten van de S 200-, S 280-serie, differentieelautomaten DS201-DS202C en voor E 200-schakelaars.

		Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
Mechanische vergrendeling d.m.v. hangslot	3 mm	SA1	GJF1101903R0001	10
	6 mm	SA1E	GJF1101903R0004	10
hangslot met 2 sleutels		SA2	GJF1101903R0002	10
Hangslot, identiek sluiten met 2 sleutels		SA2i	GJF1109999R0001	10
Vergrendelingsadapter incl. hangslot met 3 sleutels in transparante doos		SA3	GJF1101903R0003	10

Klembehuizing KA 27

Biedt algemene aanraakbescherming tegen delen die onder spanning staan. Geschikt voor installaties volgens DIN EN 50274 (DIN VDE 0660 Deel 514) en BGV A2. Eindonderdelen kunnen op EN 60 715-montagerails van 35 mm kunnen geklikt worden. Behuizingen zijn 486 mm = 27 modules (18 mm elk) lang. DIN opvulstrips verwijderbaar per halve module.

	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
behuizing, 1 stuk	KA27H	GHS2101933R0001	10
einddeel, 1 stuk	KA27S	GHS2101934R0001	10

Klembehuizingen met basisplaat, IP 40-bescherming

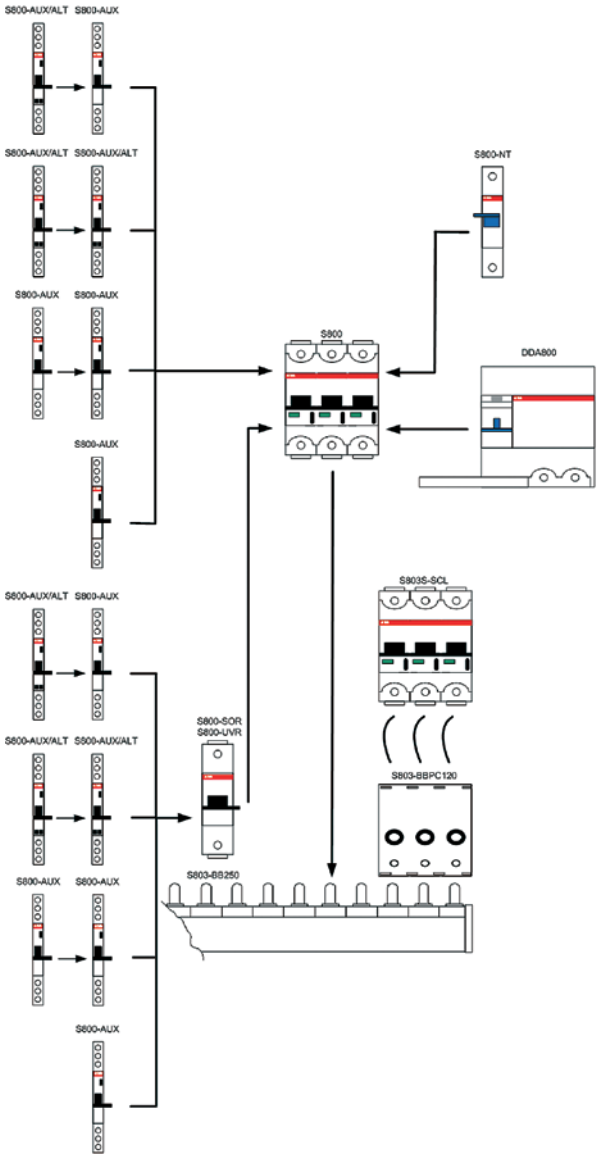
Materiaal: slagvast en vlamvertragend (UL 94 V-0), kleur: wit (RAL 9016), gloeidraadproef 960°C volgens IEC 695-2-1. De basisplaat heeft een ingebouwde DIN-rail voor klikbevestiging van MCB's, RCD's, modulaire ingebouwde apparaten, enz.

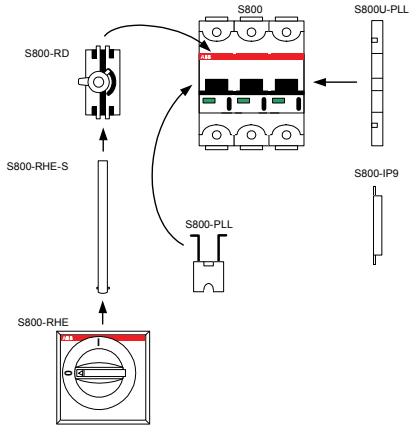
	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
voor 2 modules	PCD2N	GHS2701921R0002	1
voor 4 modules	PCD4N	GHS2701921R0004	1
voor 6 modules	PCD6N	GHS2701921R0006	1

Hulpfuncties voor S800 automaten

Selectietabel

Combinatie tussen hulpelementen en S800





S800-AUX	Hulpcontact
S800-AUX/ALT	Hulp- en signaalcontact
S800-NT	Meeschakelende nul 63A (Niet beveiligd)
S800-SOR	Uitschakelspoel
DDA800	Differentieelblok
S803-BB	Verbindingsrail
S800RD	Draaibediening
S800-RHE	Draaihandgreep
S800-RHE-S	Verlengas
S800-PLL/S800U-PLL	Hangslotapparaat/vergrendelingsapparaat
S800-UVR	Min. spanningsspoel
S803-SCL/S800-SCL-SR	Kortsluitstroombegrenzer/kortsluitstroombegrenzer met automatische reset

Hulpfuncties voor
S800

S800-RSU

S803S-SCL

Afstandsschakeleenheid S800-RSU-H (IEC) en S800-RSU (UL 489)		
Bedrijfsspanning	[V]	24 DC
Stroomverbruik Irms	[A]	2,5
Stand-by stroom	[mA]	< 50
Schakeltijd OFF-ON	[ms]	< 500
Schakeltijd ON-OFF	[ms]	< 250
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...+70
Schakelcycli over de gehele levensduur		10000
Standaard		S800-RSU-H IEC60947-2 Bijlage N S800W-RSU UL489
Bescherming		IP20
Gewicht	[g]	300
Aansluiting		10-polige Micro Fit 3.0

Kortsluitbegrenzer S803S-SCL			
Nominale stroom In		[A]	32, 63, 125
Polen			3
Nominale bedrijfsspanning Ue (AC) 50/60Hz		[V]	400/690
Nominale isolatiespanning Ui		[V]	690
Nominale stootspanning Uimp		[kV]	8
Nominale ultieme kortsluitvermogen Icu volgens IEC 60947-2	400VAC	[kA]	100
	440VAC	[kA]	100
	690VAC	[kA]	50
Kortsluitvermogen Ics volgens IEC 60947-2			100% Icu
Nominale frequentie		[Hz]	50/60
Montagepositie:			willekeurig
Scheider volgens IEC 60947-2			ja
Standaard			IEC 60947-2
Cu-aansluiting (32 A)		[mm²]	1...25 soepele draad
			1...35 kabel
Cu-aansluiting 63 125 A)		[mm²]	6...50 soepele draad
			6...70 kabel
Aansluitkoppel		[Nm]	3,5
Voeding			willekeurig
Montage op DIN-rail			EN 60715
Werkingstemperatuur		[°C]	-25...+60
Opslagtemperatuur		[°C]	-40...+70
Beschermingswaarde			IP20 IP40 (enkel voedingszijde)
Classificatie volgens NF-16-101, NF16-102			I3, F2
Trillingsweerstand			IEC 60068-2-27; IEC 60068-2; EN 61373 Cat.1/klasse B

Hulpfuncties voor
S800

S800S-SCL-SR

6

TERUG NAAR INDEX

Zelfresettende kortsluitstroombegrenzer

			S800S-SCL-SR	S803W-SCL-SR	S803HV-SCL-SR in combinatie met S803HV-K
Nominale bedrijfsstroom Ie		[A]	32, 63, 100		
Polen			1, 2, 3	3	3
Nominale bedrijfsspanning Ue					
(AC) volgens IEC 60947-2	50/60 Hz	[V]	400/690	690	580/1000
(AC) volgens UL 508	50/60 Hz V			600	
Nominale isolatiespanning Ui		[V]	690		1000
Nominale stootspanning U_{imp}		[kV]	8		
Nominale ultieme kortsluitvermogen Icu = Ics volgens IEC 60947-2 *					
(AC) 50/60 Hz 240/415 V		[kA]	100		
(AC) 50/60 Hz 254/440 V		[kA]	100		
(AC) 50/60 Hz 289/500 V		[kA]	65		
(AC) 50/60 Hz 400/690 V		[kA]	50		
(AC) 50/60Hz 580/1000 V					15
Kortsluitvermogen volgens UL 508 *					
(AC) 50/60 Hz 480 V		[kA]	65		
(AC) 50/60 Hz 600 V		[kA]	65		
Nominale frequentie		[Hz]	50/60		
Montagepositie:			willekeurig		
Cu-aansluitbereik		[mm²]	1 … 50 vast (massief/soepele draad)		
		[mm²]	1 … 70 flexibel		
		[AWG]		14-1	
Aansluitkoppel		[Nm]	3,5		
		[in. lbs.]		31	
Voeding			optioneel		
Montage op DIN-rail			EN 60715		
Werkingstemperatuur		[°C]	-40 … +70		-25 … +60
Opslagtemperatuur		[°C]	-40 … +85		-40 … +70
Beschermingsgraad			IP20		
Classificatie volgens NF F 16-101, NF F 16-102			I3, F2		
Klimaatbestendigheid			IEC 60068-2-30, 55 °C / 95 % r.v.		
Vibratie			IEC 60068-2-6, 5–10 Hz / 3 mm en 10–500 Hz / 2 g bij 0.5 x Ie		
Willekeurige trilling			IEC 60068-2-64, 5–500 Hz / 2 g bij 0.5 x Ie		
Klimaatweerstand			IEC 60068-2-1 /-2-2 /-2-30		
Standaard			IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2
			IEC 60947-4-1	IEC 60947-4-1	
				UL 508, CSA 22.2 Nr. 14	

*Geldig voor goedgekeurde combinaties

Hulpfuncties voor
S800

S800-AUX

Hulpcontact S800-AUX		
Gebruikscategorieën conform IEC 60947-5-1		AC15 400/2 A AC15 240/6 A DC13 250/0.55 A DC13 125 V/1.1 A DC13 60 V/2 A DC13 24 V/4 A
Nominale waarden volgens UL 489		125 VAC/6 A 250 VAC/5 A 24 V DC/4 A 125 V DC/0,3 A 250 V DC/0,15 A
Vermogen Ith	[A]	6
Minimumbedrijfstroom I_{min}	[mA]	3
Minimumbedrijfstroom U_{min}	[V]	24
Nominale isolatiespanning U_i	[V]	690
Aantal contacten		2
Nominale stootspanning U_{imp}		6
Vervuilingsgraad	[kV]	3
Standaard		IEC 60947-5-1 / UL 489
Contacttype		Wisselcontact
Aansluiting C_u	[mm²]	1 x 2,5 2 x 1,5 14 AWG
Aansluitkoppel	[Nm]	1
AC/DC-voeding		willekeurig
Montage op DIN-rail		EN 60715
Beschermingsgraad		IP20
Werkingstemperatuur	[°C]	-25 ... +60
Opslagtemperatuur	[°C]	- 40 ... +70
Mech. levensduur		6000 schakelcycli
I_{cu}	[A]	1000
Schokbestendigheid		IEC 60068-2-6; EN 61373 Cat.1/Klasse B 5 g, 20 frequentiecyclus 5 ... 150 ... 5 Hz bij 24 V AC/DC, 5 mA kortstondige onderbreking <10 ms

Hulpfuncties voor
S800

S800 AUX/ALT

Gecombineerd hulp- en signaalcontact S800-AUX/ALT		
Gebruikscategorieën conform IEC 60947-5-1		AC15 400/2 A AC15 240/6 A DC13 250/0.55 A DC13 125 V/1.1 A DC13 60 V/2 A DC13 24 V/4 A
Nominale waarden volgens UL 489		125 VAC/6 A 250 VAC/5 A 24 V DC/4 A 125 V DC/0,3 A 250 V DC/0,15 A
Vermogen Ith	[A]	6
Minimumbedrijfstroom I_{min}	[mA]	3
Minimumbedrijfstroom U_{min}	[V]	24
Nominale isolatiespanning U_i	[V]	690
Aantal contacten		2 (1x AUX, 1x AUX/ALT)
Nominale stootspanning U_{imp}		6
Vervuilingsgraad	[kV]	3
Standaard		IEC 60947-5-1 / UL 489
Contacttype		Wisselcontact
Aansluitbereik Cu	[mm²]	1 x 2,5 2 x 1,5 14 AWG
Aansluitkoppel	[Nm]	1
AC/DC-voeding		willekeurig
Montage op DIN-rail		EN 60715
Beschermingsgraad		IP20
Werkingstemperatuur	[°C]	-25 ... +60
Opslagtemperatuur	[°C]	- 40 ... +70
Mech. levensduur van apparaat		6000 schakelcycli
I_{cu}	[A]	1000
Trillingsweerstand		IEC 60068-2-6; EN 61373 Cat.1/Klasse B 5 g, 20 frequentiecyclus 5 ... 150 ... 5 Hz bij 24 V AC/DC, 5 mA kortstondige onderbreking <10 ms

TERUG NAAR INDEX

Hulpfuncties voor
S800

S800-SOR

Uitschakelspoelen S800-SOR						
		S800-SOR12	S800-SOR24	S800-SOR130	S800-SOR250	S800-SOR400
Nominale spanning U_e	[V AC/ DC]	12	24	48 ... 130	110 ... 250	220 ... 400
Spanningsbereik	[%] U_e	70 ... 110	70 ... 110	70 ... 110	70 ... 110	70 ... 110
Nominale isolatiespanning U_i	[V]	690	690	690	690	690
Spoelverbruik bij inschakeling	[W/ VA]	15,5	16.6/17*	41,9 ... 307,3 42 ... 310*	23 ... 119 20 ... 105*	45 ... 148,1
Nominale frequentie	[Hz]	DC; 50/60	DC; 50/60	DC; 50/60	DC; 50/60	DC; 50/60
Vervuilingsgraad		3	3	3	3	3
Standaard		IEC 60947-2/ UL 489	IEC 60947-2/ UL 489	IEC 60947-2/ UL 489	IEC 60947-2/ UL 489	IEC 60947-2/ UL 489
Aansluitbereik Cu	[mm²]	1 ... 25 (14-2 AWG) soepele draad 1 ... 35 (14-3 AWG) kabel	1 ... 25 (14-2 AWG) soepele draad 1 ... 35 (14-3 AWG) kabel	1 ... 25 (14-2 AWG) soepele draad 1 ... 35 (14-3 AWG) kabel	1 ... 25 (14-2 AWG) soepele draad 1 ... 35 (14-3 AWG) kabel	1 ... 25 (14-2 AWG) soepele draad 1 ... 35 (14-3 AWG) kabel
Aansluitkoppel	[Nm]	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
AC/DC-voeding		willekeurig	willekeurig	willekeurig	willekeurig	willekeurig
Montage op DIN-rail		EN 60715	EN 60715	EN 60715	EN 60715	EN 60715
Beschermingsgraad		IP20 (IP40 enkel bekrachtigingszijde)	IP20 (IP40 enkel bekrachtigingszijde)	IP20 (IP40 enkel bekrachtigingszijde)	IP20 (IP40 enkel bekrachtigingszijde)	IP20 (IP40 enkel bekrachtigingszijde)
Werkingstemperatuur	[°C]	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60
Opslagtemperatuur	[°C]	-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +70
Trillingsweerstand		IEC 60068-2-6; EN 61373 Cat.1/ Klasse B	IEC 60068-2-6; EN 61373 Cat.1/ Klasse B	IEC 60068-2-6; EN 61373 Cat.1/ Klasse B	IEC 60068-2-6; EN 61373 Cat.1/ Klasse B	IEC 60068-2-6; EN 61373 Cat.1/ Klasse B

S800-UVR

Min. spanningsspoelen S800-UVR						
			S800-UVR36	S800-UVR60	S800-UVR130	S800-UVR250
Nominale spanning U_e		[V AC/ DC]	24 ... 36	48 ... 60	110 ... 130	220 ... 250
Spanningsbereik	open	[%] Ue	35 ... 70	35 ... 70	35 ... 70	35 ... 70
	sluiten	[%] Ue	85	85	85	85
Nominale isolatiespanning Ui		[V]	690	690	690	690
Spoelverbruik bij inschakeling		[W/ VA]	1,11 ... 1.14/1,2*	1,14 ... 1.25/1,3*	1,3 ... 1.41/1,4*	1,71 ... 1.91/1,9*
Nominale frequentie		[Hz]	DC; 50/60	DC; 50/60	DC; 50/60	DC; 50/60
Vervuilingsgraad			3	3	3	3
Standaard			IEC 60947-2 / UL 489	IEC 60947-2 / UL 489	IEC 60947-2 / UL 489	IEC 60947-2 / UL 489
Aansluitbereik Cu		[mm²]	1 ... 25 (14-2 AWG) soepele draad 1 ... 35 (14-3 AWG) kabel	1 ... 25 (14-2 AWG) gevlochten 1 ... 35 (14-3 AWG) kabel	1 ... 25 (14-2 AWG) gevlochten 1 ... 35 (14-3 AWG) kabel	1 ... 25 (14-2 AWG) soepele draad 1 ... 35 (14-3 AWG) kabel
Aansluitkoppel		[Nm]	3,5	3,5	3,5	3,5
AC/DC-voeding			willekeurig	willekeurig	willekeurig	willekeurig
Montage op DIN-rail			EN 60715	EN 60715	EN 60715	EN 60715
Beschermingsgraad			IP20 (IP40 enkel bekrachtigings-zijde)	IP20 (IP40 enkel bekrachtigings-zijde)	IP20 (IP40 enkel bekrachtigings-zijde)	IP20 (IP40 enkel bekrachtigings-zijde)
Werkingstemperatuur		[°C]	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60
Opslagtemperatuur		[°C]	-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +70
Trillingsweerstand			IEC 60068-2-6; EN 61373 Cat.1/ Klasse B	IEC 60068-2-6; EN 61373 Cat.1/ Klasse B	IEC 60068-2-6; EN 61373 Cat.1/ Klasse B	IEC 60068-2-6; EN 61373 Cat.1/ Klasse B

Hulpfuncties voor
S800

S803-BB250

Verbindingsrail S803-BB250/S804-BB250			
Nominale stroom In	Zijdelingse voeding	[A]	125
	Centrale voeding	[A]	250
Kortsluitstroom Ip		[kA eff]	100 beschermd door Tmax
Polen			3/4
Nominale bedrijfsspanning Ue (AC) 50/60Hz		[V]	400/690
Nominale isolatiespanning Ui		[V]	690
Nominale stootspanning Uimp		[kV]	8
Nominale frequentie		[Hz]	50
Normen			EN/IEC 60439-2:2000
Materiaal van de rails			E-Cu 58 half-hard gerold F25
Materiaal van het isolatieprofiel			Materiaalgroep I; UL94 V-0
Materiaal van de einddoppen			Materiaalgroep I; UL94 V-0 Zonder halogeen en fosfaat
Doorsneden verbindingsrails		[mm²]	60
Overspanningscategorie			III
Vervuilingsgraad			2

S803-BBPC120

Voedingsblok S803-BBPC120/S804-BBPC120		
Nominale stroom In	[A]	250
Polen		3/4
Nominale bedrijfsspanning Ue	[V]	400/690
Nominale frequentie	[Hz]	50
Normen		EN 60439-2:2000
Materiaal van de klemmen		Materiaalgroep I
Behuizingsmateriaal		Materiaalgroep I; UL94 V-0, Zonder halogeen en fosfaat
Aansluitkoppel		
Aan voedingzijde	[Nm]	19
Aan verdeelzijde	[Nm]	3
Aansluitbereik	[mm²]	1,6...120
Vervuilingsgraad		2

Onderbreker is niet inbegrepen

S800-RSU

Afstandschakeleenheid

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Afstandschakeleenheid	S800-RSU-H	2CCS800900R0501	1
	S800W-RSU	2CCS800900R0511	1

S800-RSU-CP

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
S800-RSU kabel met stekker	S800-RSU-CP	2CCS800900R0541	1
10-polige Micro Fit 3.0 stekker	S800-RSU-P	2CCS800900R0551	1

Toebehoren voor
S800

S800S-SCL

S800S-SCL-R

S800S-SCL-SR

S800W-SCL-SR

S803HV-SCL-SR
voor S800HV

Kortsluitstroombegrenzers met kooiklem

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
A	Ref. N°	Art. N°	st.
32	S803S-SCL32	2CCS800900R0291	1
63	S803S-SCL63	2CCS800900R0301	1
125	S803S-SCL125	2CCS800900R0281	1

Kortsluitstroombegrenzers met ringklem kabelaansluiting

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
32	S803S-SCL32-R	2CCS800900R0332	1
63	S803S-SCL63-R	2CCS800900R0331	1
125	S803S-SCL125-R	2CCS800900R0311	1

Zelfresettende kortsluitstroombegrenzer (IEC versie)

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
A	Ref. N°	Art. N°	st.
32	S801S-SCL32-SR	2CCS801901R0539	1
63	S801S-SCL63-SR	2CCS801901R0599	1
100	S801S-SCL100-SR	2CCS801901R0639	1
32	S802S-SCL32-SR	2CCS801901R0539	1
63	S802S-SCL63-SR	2CCS801901R0599	1
100	S802S-SCL100-SR	2CCS801901R0639	1
32	S803S-SCL32-SR	2CCS803901R0539	1
63	S803S-SCL63-SR	2CCS803901R0599	1
100	S803S-SCL100-SR	2CCS803901R0639	1

Zelfresettende kortsluitstroombegrenzer (UL 489 versie)

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
A	Ref. N°	Art. N°	st.
32	S803W-SCL32-SR	2CCS803917R0539	1
63	S803W-SCL63-SR	2CCS803917R0599	1
100	S803W-SCL100-SR	2CCS803917R0639	1

Zelfresettende kortsluitstroombegrenzer voor S800HV

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
A	Ref. N°	Art. N°	st.
32	S803HV-SCL32-SR	2CCF019047R0001	1
63	S803HV-SCL63-SR	2CCF019048R0001	1
100	S803HV-SCL100-SR	2CCF019049R0001	1

Toebehoren voor
S800

S800-AUX

Hulpcontact			
Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Hulpcontact	S800-AUX	2CCS800900R0011	1

S800-AUX-ALT

Hulpcontact en signaalcontact			
Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Hulp-/signaalcontact	S800-AUX/ALT	2CCS800900R0021	1

S800-NT

Meeschakelende nul (Niet beveiligd)			
Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Meeschakelende nul (Niet beveiligd)	S800-NT	2CCS800900R0061	1

S800-SOR

Uitschakelspoelen			
Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
12VAC/DC	S800-SOR12	2CCS800900R0191	1
24VAC/DC	S800-SOR24	2CCS800900R0191	1
48...130VAC/DC	S800-SOR130	2CCS800900R0221	1
110...250VAC/DC	S800-SOR250	2CCS800900R0211	1
220...400VAC/DC	S800-SOR400	2CCS800900R0231	1

S800-UVR

Min. spanningspoelen			
Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
24...36VAC/DC	S800-UVR36	2CCS800900R0241	1
48...60VAC/DC	S800-UVR60	2CCS800900R0251	1
110...130VAC/DC	S800-UVR130	2CCS800900R0261	1
220...250VAC/DC	S800-UVR250	2CCS800900R0271	1

Toebehoren voor
S800

S800-RD

S800-RHE-H

S800-RHE-M

S800-RHE-S

Draaibediening voor 2 tot 4-polige automaat

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Draaibediening	S800-RD	2CCS800900R0041	1

Antraciet/standaard draaibediening voor deurmontage

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Antraciet draaibediening	S800-RHE-H	1SDA060150R0001	1

Rode/nooddraaibediening voor deurmontage

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Rode draaibediening	S800-RHE-EM	1SDA060151R0001	1

Asuitbreiding van draaibediening 6 × 6 mm

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Asuitbreiding 500mm voor RHE	S800-RHE-S	1SDA060179R0001	1

Ip54-bescherming voor draaibediening

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
IP54 kit	S800-RHE-IP54	1SDA060180R0001	1

Toebehoren voor
S800

S800-IP9

Tussenstuk			
Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Tussenstuk 9mm	S800-IP9	2CCS800900R0031	1

S800-PLL

Hangslotvergrendeling			
Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Hangslot hendel-vergrendeling met 4mm hasp	S800-PLL	2CCS800900R0051	1

S800U-PLL

UL-hangslotvergrendeling*			
Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
UL-hangslotvergrendeling	S800U-PLL	2CCS800017R0001	2

S800N-CT

Verwisselbare adapterkit			
Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Kooiklem	S800-CT2125	2CCS800900R0181	2
Kooiklem	S800-CT4125	2CCS800900R0151	4

S800-RT

Verwisselbare adapterkit			
Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Ringklem kabelaansluiting	S800-RT2125	2CCS800900R0161	2
Ringklem kabelaansluiting	S800-RT4125	2CCS800900R0131	4

IP54-kit voor deurmontage			
Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
UL-vergrendeling	S800-RHE-IP54	1SDA060180R0001	1

* Automaat en lockout tag worden niet meegeleverd

Hulpfuncties voor
S800

S803-BB

Verbindingsrails

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Verbindingsrail 250 A	S803-BB250	2CCS800900R0071	1
Verbindingsrail 250 A met 24 contactpinnen, 3P+N	S804-BB250	2CCF019568R0001	1
Verbindingsrail 250 A met 6 contactpinnen, 3P	S803-BB6	2CCF019562R0001	1

S803-BBPC

Voedingsblok

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Voedingsblok 4p 120 mm²	S804-BBPC120	2CCF019569R0001	1
Voedingsblok 3P 120 mm²	S803-BBPC120	2CCS800900R0101	1

S800-BBIC

Beschermingskap

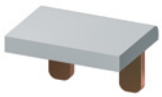
Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Isolatiekap	S800-BBIC	2CCS800900R0081	12

Einddop

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Einddop	S800-END	2CCS800900R0091	10

S 800-ILS

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Identificatielabelsysteem 1 68x6x11.5 mm	S800-ILS	2CCS800900R0121	1



S802-LINK50

S802-LINK120

Poolconnectors

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Poolconnector 50A	S802-LINK50	2CCS800900R0411	10
Poolconnector 125A	S802-LINK125	2CCS800900R0562	2

Toebehoren voor
Differentieelblokken DDA800

DDA 800-RT

Hulpelementen en accessoires voor DDA 800 RCD-blokken

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Ringklemaansluiting	DDA800-RT	2CSB100913R0001	1/12

Plug-in systemen

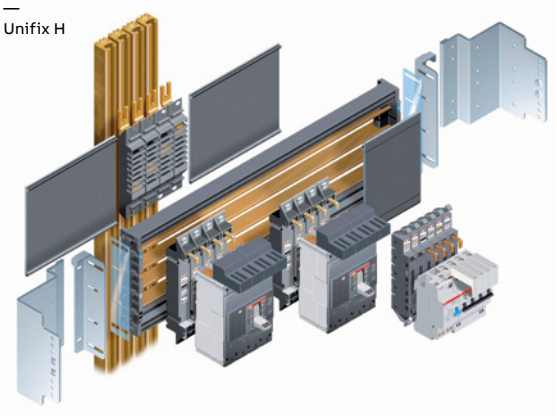
UNIFIX-systeem voor snelle bekabeling

UNIFIX – Systeem voor snelle bekabeling
UNIFIX maakt voorbekabeling in bundels mogelijk, waarbij de installatie in het verdeelbord pas op een later ogenblik gebeurt en dit zonder beperkingen wat betreft de types of combinaties die u nodig heeft voor de installatie. Dit wordt zelfs nog eenvoudiger gemaakt door de starre aansluitkoppelingen, die standaard zijn voor de verschillende types apparaten.
Unifix H maakt het mogelijk om modulaire automaten en compacte vermogenschakelaars tot 250A te monteren op een installatieframe, dat rechtstreeks kan aangesloten worden op het achterste verbindingsrailssysteem. Dit betekent dat er veel minder geleiders in het verdeelbord circuleren. Het grote voordeel daarvan is dat er minder ruimte in beslag genomen wordt, dat er minder aansluitingen gecontroleerd moeten worden en dat er minder tijd nodig is voor bekabeling.

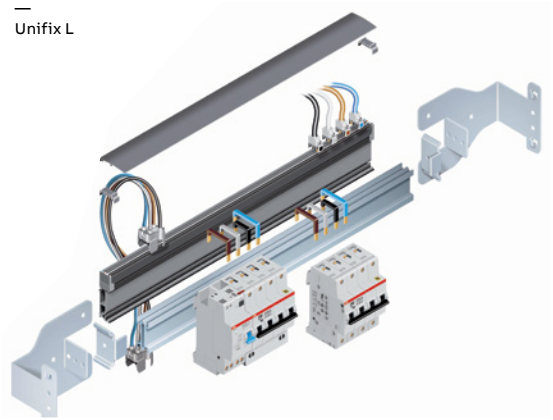
Dit levert aanzienlijke kostenbesparingen op. Unifix L betekent dat de traditionele bekabeling aan de toevoerzijde van de vermogenschakelaars vervangen kan worden. Dankzij de eigenschappen van de aansluitingen kan de bekabeling snel of foutloos gebeuren. Zo krijgen we een essentiëler verdeelbord zonder geleiders en kabelbuizen. Flexibiliteit is het grootste voordeel: verschillende kringen kunnen onafhankelijk van elkaar uitgevoerd worden op eenzelfde DIN-rail en er kunnen vermogenschakelaars van verschillende types, met verschillende polariteiten en eigenschappen, gemonteerd worden.

Klantenvoordelen met UNIFIX
Bekabelingstijd Het gebruik van Unifix vermindert de bekabelingstijd aanzienlijk.
Gebruik van standaardapparaten Unifix kan toegepast worden op alle standaardversies van de modulaire ABB Sace-apparaten, Tmax T1 - T2 - T3 - XT1 - XT3 stroomonderbrekers met gegoten behuizing
Flexibel Unifix heeft verschillende modulaire capaciteiten. Zo kunnen hulpelementen en stroomonderbrekers met verschillende polariteiten zij aan zij gemonteerd worden op dezelfde lijn.
Minder ruimte De door Unifix gebruikte ruimte is erg miniem

Unifix H



Unifix L



Catalogus Electrification Belux
Bediening en signalisatie

Index

SD 200 lastscheiders	7/2
SHD 200 lastscheiders	7/4
E 200 schakelaars	7/5
E 463/3, E 480/3 schakelaars	7/6
S800PV fotovoltaïsche lastscheiders	7/7
E 210 schakelaars, drukknoppen en indicatorlichten	7/9
Modulaire contactoren en dag-nacht contactoren	7/18
ESB..N en EN..N Modulaire contactoren	7/19
E290 Impulsschakelaars	7/29
E297 Installatierelais	7/32
E 260 Elektronische impulsschakelaars	7/39
STD50 dimmers	7/41
Selectietabel transformatoren	7/42
Selectietabel besturings-, isolatie- en veiligheidstransformatoren	7/44
TM-C, TM-S, TM-I besturings-, isolatie- en veiligheidstransformatoren	7/45
TM-S isolatietransformatoren voor algemeen gebruik	7/48
TM beltransformatoren	7/49
TS beltransformatoren	7/50
RI, BR, TSM, TSR bellen en zoemers	7/51
CP-D primaire schakelmodus voeding	7/53
Modulaire stopcontacten	7/55
MA1-8001 DIN-rail adapter	7/56

Bediening en signalisatie

Reeksen SD 200 en SHD 200 lastscheiders

			SD 200	SHD 200	E 200
Standaarden en keuringen			IEC/EN 60947-3 VDE/CCC/EAC/KEMA	IEC/EN 60947-3 VDE/CCC/EAC/KEMA	IEC/EN 60947-3 VDE/CCC/KEMA
Nominale stromen	16...63 80...125	[A]	16/25/32/40/50/63 –	16/25/32/40/50/63 –	– 80/100/125
Nominale spanning		[V AC]	253/440	240/415	230/400
Kortsluitvermogen		[kA]	25	10	25
Gebruikscategorie			AC-23A	AC-22A	AC-22A
Elektrische levensduur		[Ops.]	I_e < 32 A: 20.000 (AC) I_e ≥ 32 A: 10.000 (AC)	I_e < 32 A: 20.000 (AC) I_e ≥ 32 A: 10.000 (AC)	I_e < 100 A: 1.500 (AC) I_e ≥ 125 A: 1.000 (AC)
Aansluitbereik		[mm²]	35	25	50
Aansluitklemmen			Kooiklem	Kooiklem	Kooiklem
Dubbele kooiklem voor geleider en verbindingsrail			Ja	Nee	Nee
Veiligheidsklem			Ja	Nee	Nee
Aanduiding contactpositie			Markering op bedieningsknop (I AAN/0 UIT) Reële CPI (rood AAN / groen UIT)	Markering op bedieningsknop (I AAN/0 UIT)	Markering op bedieningsknop (I AAN/0 UIT)
Hulpfuncties					
Hulpcontacten			Rechterzijde Linkerzijde Onderzijde	Nee	Rechterzijde
Uitschakelspoel			Ja	Nee	Nee
Min. spanningsspoel			Ja	Nee	Nee
Motorbediening			Ja	Nee	Nee
Vergrendeling			Ja	Ja	Ja
Eenvoudige verwijdering van de verbindingsrail			Ja	Nee	Ja

Bediening en signalisatie

SD 200 lastscheider

SD 201

SD 202

SD 203

SD 204

Bestelgegevens

Polen	Nominaal spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	V AC	Ref. N°	Art. N°	st.
Nominale stroom: 16 A				
1	253	SD201/16	2CDD281101R0016	10
2	440	SD202/16	2CDD282101R0016	5
3	440	SD203/16	2CDD283101R0016	1
4	440	SD204/16	2CDD284101R0016	1
Nominale stroom: 25 A				
1	253	SD201/25	2CDD281101R0025	10
2	440	SD202/25	2CDD282101R0025	5
3	440	SD203/25	2CDD283101R0025	1
4	440	SD204/25	2CDD284101R0025	1
Nominale stroom: 32 A				
1	253	SD201/32	2CDD281101R0032	10
2	440	SD202/32	2CDD282101R0032	5
3	440	SD203/32	2CDD283101R0032	1
4	440	SD204/32	2CDD284101R0032	1
Nominale stroom: 40 A				
1	253	SD201/40	2CDD281101R0040	10
2	440	SD202/40	2CDD282101R0040	5
3	440	SD203/40	2CDD283101R0040	1
4	440	SD204/40	2CDD284101R0040	1
Nominale stroom: 50 A				
1	253	SD201/50	2CDD281101R0050	10
2	440	SD202/50	2CDD282101R0050	5
3	440	SD203/50	2CDD283101R0050	1
4	440	SD204/50	2CDD284101R0050	1
Nominale stroom: 63 A				
1	253	SD201/63	2CDD281101R0063	10
2	440	SD202/63	2CDD282101R0063	5
3	440	SD203/63	2CDD283101R0063	1
4	440	SD204/63	2CDD284101R0063	1

Bediening en signalisatie

SHD 200 lastscheider

SHD 201

SHD 202

SHD 203

SHD 204

Bestelgegevens

Polen	Nominaal spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	V AC	Ref. N°	Art. N°	st.
Nominale stroom: 16 A				
1	240	SHD201/16	2CDD271111R0016	10
2	415	SHD202/16	2CDD272111R0016	5
3	415	SHD203/16	2CDD273111R0016	1
4	415	SHD204/16	2CDD274111R0016	1
Nominale stroom: 25 A				
1	240	SHD201/25	2CDD271111R0025	10
2	415	SHD202/25	2CDD272111R0025	5
3	415	SHD203/25	2CDD273111R0025	1
4	415	SHD204/25	2CDD274111R0025	1
Nominale stroom: 32 A				
1	240	SHD201/32	2CDD271111R0032	10
2	415	SHD202/32	2CDD272111R0032	5
3	415	SHD203/32	2CDD273111R0032	1
4	415	SHD204/32	2CDD274111R0032	1
Nominale stroom: 40 A				
1	240	SHD201/40	2CDD271111R0040	10
2	415	SHD202/40	2CDD272111R0040	5
3	415	SHD203/40	2CDD273111R0040	1
4	415	SHD204/40	2CDD274111R0040	1
Nominale stroom: 50 A				
1	240	SHD201/50	2CDD271111R0050	10
2	415	SHD202/50	2CDD272111R0050	5
3	415	SHD203/50	2CDD273111R0050	1
4	415	SHD204/50	2CDD274111R0050	1
Nominale stroom: 63 A				
1	240	SHD201/63	2CDD271111R0063	10
2	415	SHD202/63	2CDD272111R0063	5
3	415	SHD203/63	2CDD273111R0063	1
4	415	SHD204/63	2CDD274111R0063	1

Bediening en signalisatie

E 200 schakelaars

E 201

E 200 schakelaars
Scheider voor verdeelbord op DIN-rail volgens DIN EN 60715
Montagediepte: 70 mm
Montagebreedte: per pool = 17.5 mm = 1 module
Kleur: grijs, RAL 7035
Kleur bedieningsknop: rood RAL 3000 (r); grijs RAL 7000 (g)

Speciale eigenschappen

- Snel verwijderen zonder de verbindingsrail te demonteren
- Verliesvrije schroeven met verzink-/sleufkop, Pozidrive maat 2
- Toevoegen van tot 3 hulpcontacten S2C-H6R is mogelijk
- Geïntegreerde labelhouder voor labelsysteem ILS
- Vergrendelingsapparaat als toebehoren voor niet toegelaten AAN/UIT-schakelen
- Goedkeuring: VDE, CCC, KEMA, EAC

Bestelgegevens

Nominale stroom: 80 A

Polen	Nominaal spanning	Verbruik	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	V AC	W	Ref. N°	Art. N°	st.
1NO	230	2,60	E201/80g	2CDE281001R1080	10
1NO	230	2,60	E201/80r	2CDE281001R0080	10
2NO	400	5,15	E202/80g	2CDE282001R1080	5
2NO	400	5,15	E202/80r	2CDE282001R0080	5
3NO	400	7,75	E203/80g	2CDE283001R1080	3
3NO	400	7,75	E203/80r	2CDE283001R0080	3
4NO	400	10,30	E204/80g	2CDE284001R1080	2
4NO	400	10,30	E204/80r	2CDE284001R0080	2

Nominale stroom: 100 A

Polen	Nominaal spanning	Verbruik	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	V AC	W	Ref. N°	Art. N°	st.
1NO	230	3,95	E201/100g	2CDE281001R1100	10
1NO	230	3,95	E201/100r	2CDE281001R0100	10
2NO	400	7,90	E202/100g	2CDE282001R1100	5
2NO	400	7,90	E202/100r	2CDE282001R0100	5
3NO	400	11,85	E203/100g	2CDE283001R1100	3
3NO	400	11,85	E203/100r	2CDE283001R0100	3
4NO	400	15,80	E204/100g	2CDE284001R1100	2
4NO	400	15,80	E204/100r	2CDE284001R0100	2

Nominale stroom: 125 A

Polen	Nominaal spanning	Verbruik	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	V AC	W	Ref. N°	Art. N°	st.
1NO	230	6,10	E201/125g	2CDE281001R1125	10
1NO	230	6,10	E201/125r	2CDE281001R0125	10
2NO	400	12,20	E202/125g	2CDE282001R1125	5
2NO	400	12,20	E202/125r	2CDE282001R0125	5
3NO	400	18,30	E203/125g ①	2CDE283001R1125	3
3NO	400	18,30	E203/125r ①	2CDE283001R0125	3
4NO	400	24,35	E204/125g ①	2CDE284001R1125	2
4NO	400	24,35	E204/125r ①	2CDE284001R0125	2

① zonder keuringen

Bediening en signalisatie

E 463/3, E 480/3 schakelaars

E463/3-KB

E463/3-SL

SA 2

Technische eigenschappen	
Schakelcapaciteit	1.25 In; 1.1 Un; cosφ = 0.6 volgens DIN VDE 0632
Nominale spanning	250/400 V a.c.
Aansluitbereik	1 mm² soepele draad/0.5 mm² draad tot 25 mm²
Aandraaikoppel	3 Nm max.
Positieve opening	volgens DIN VDE 0113
Omgevingstemperatuur	-25 °C tot +55 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C
Polen	3 NO
Kortsluitvermogen	10 kA, 400 V AC

E 463/3-KB, E 480/3-KB, E 463/3-SL schakelaars

Nominale stroom	Nominaal spanning	Verbruik	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
(per pool)	V AC	W	Ref. N°	Art. N°	st.
63	250/400	5,4	E463/3-KB	2CCE160300R0131	1
63	250/400	5,5	E463/3-SL	2CCE160301R0131	1
80	250/400	9,9	E480/3-KB	2CCE180300R0141	1

Vergrendeling voor E 463/3-SL met 2 sleutels

			Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
			Ref. N°	Art. N°	st.
			SA2	GJF1101903R0002	1

TERUG NAAR INDEX

Bediening en signalisatie

S800PV-serie 1500 lastscheider

S800PV-M

			S800PV-SD	S802PV-M-H
Algemene gegevens	Normen		IEC / EN 60947-3 en Annex D	IEC/EN 60947-3
	Polen		2 … 4	2 (gepolariseerd)
	Uitschakelkarakteristieken			
	Nominale stroom Ie	A	32, 63, 125	32, 63, 100
	Nominale frequentie f	Hz		
	Nominale isolatiespanning Ui volgens IEC/EN 60664-1	V	DC 1500	DC 1500
	Nominale stootspanning Uimp. (1.2/50µs)	kV	8	
	Categorie overspanning		III	
	Vervuilingsgraad		2	
	Geschiktheid voor isolatie		ja	
Gegevens volgens IEC/ EN 60947 -3	Nominale bedrijfsspanning Ue	V	DC 800 V: 2-polig DC 1200 V: 3-polig DC 1500V: 4-polig	DC 1000V: 2-polig
	Min. bedrijfsspanning	V	-	-
	Nominale kortetermijnweerstandsstroom Icw	kA	1,5	
	Nominaal kortsluitvermogen Icm	kA	0,5	
	Gebruikscategorie		DC-21A	
	Elektrisch en mechanisch uithoudingsvermogen	ops.	10 … 100A: 1500 elektrisch; 8500 mechanisch 125 A: 1000 elektrisch, 7000 mechanisch volgens IEC 60947-3	
Mechanische gegevens	Behuizing		Materiaalgroep I, RAL 7035	
	Bedieningsknop		zwart, vergrendelbaar	
	Classificatie volgens NF F 126-101, NF F 16-102			
	Beschermingsgraad volgens EN 60529		IP20, IP40 (alleen aandrijvingsuiteinde)	
	Mechanisch uithoudingsvermogen	ops.	10.000 cycli	10.000 cycli
	Schokweerstand volgens IEC/EN 60068-2-30		IEC 61373 Cat. 1 Klasse B, 5 g/30 ms volgens IEC 60068-27 Test Ea	
	Trillingsweerstand volgens IEC/EN 60068-2-6		IEC 60068-2-6 Test Fc; 2 - 13.2Hz /1mm 13.2 - 100Hz / 0.7g met belasting 100% x Ie	
	Omgevingsomstandigheden (vochtige hitte) volgens IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	12 + 12 cyclus met 55°C / 90-96% en 25% / 95-100%	
	Omgevingsomstandigheden (droge hitte) volgens IEC/EN 60068-2-2 Test B	°C/RH	16 uur 55°C/2 uur 70°C met vochtige hitte 55%	
	Omgevingstemperatuur	°C	-25… + 60	
	Opslagtemperatuur	°C	-25 … +70	
Installatie	Aansluitklemmen		Fail-safe kooi- of ringschoenklem	Fail-safe kooi- of ringschoenklem
	Doorsnede soepelere draad (boven/onder)	mm²	1 … 50	
	Doorsnede stijve draad (boven/onder)	mm²	1 … 70	
	Aansluitkoppel	Nm	3,5	
		in-lbs.	31	
	Schroevendraaier		POZI 2	
	Montage		elke	
	Montagepositie		elke	
	Voeding		elke	elke (rekening houdend met de polarisatie)
Afmetingen en gewicht	Afmetingen pool (H x L x B)	mm	95 x 26,5 x 82,5	
	Gewicht pool	g	240	
Combinatie met hulpstukken	Hulpcontact		ja	
	Gecombineerd hulp-/signaalcontact		ja	
	Uitschakelspoel		ja	
	Min. spanningsspoel		ja	
	Motorbesturingsapparaat		ja	

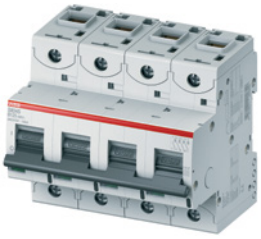
Bediening en signalisatie

S800PV-serie 1500 lastscheider

I_{cw}	Nominaal stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
kA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1,5	32	S802PV-SD32	2CCF019635R0001	1
1,5	63	S802PV-SD63	2CCF019634R0001	1
1,5	125	S802PV-SD125	2CCF019636R0001	1

I_{cw}	Nominaal stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
kA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1,5	32	S803PV-SD32	2CCF019637R0001	1
1,5	63	S803PV-SD63	2CCF019638R0001	1
1,5	125	S803PV-SD125	2CCF019639R0001	1

I_{cw}	Nominaal stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
kA	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1,5	32	S804PV-SD32	2CCF019640R0001	1
1,5	63	S804PV-SD63	2CCF019641R0001	1
1,5	125	S804PV-SD125	2CCF019642R0001	1



S800PV

S800PV-M-H

Functie: deze gepolariseerde lastscheider werd ontworpen om te beantwoorden aan de vereisten voor fotovoltaïsche systemen. Slechts 54 mm breed, spanning tot 1000 V DC. en een nominale stroom tot 100 A.

Aantal polen	Nominaal stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	32	S802PV-M32-H	2CCP247204R0001	1
	63	S802PV-M63-H	2CCP247205R0001	1
	100	S802PV-M100-H	2CCP247212R0001	1

Bediening en signalisatie

E 210 schakelaars

E 210

Algemeen	
Totale diepte	68 mm
Breedte	0.5 of 1 module (9 of 18 mm)
Kleur	grijs, RAL 7035
Klimaatbestendigheid	IEC 60068-2-2
	IEC 60068-2-30
	IEC 60068-2-1
Omgevingstemperatuur	- 25°C to + 55°C
Opslagtemperatuur	- 40°C to + 70°C
Aansluitbereik (Cu)	van 1 x 1 mm² tot 1 x 6 mm² of 2 x 2.5 mm² massief;
	van 1x 0.75 mm² tot 2 x 1.5 mm² flexibel
Aansluitkoppel	1,2-1,5 Nm
Contacten	Dubbel onderbroken
Modulaire AAN/UIT schakelaars E211 en E211X	
Kortsluitweerstand Inc	3 kA; bij 400 V cos ϕ = 0.8 (met zekering ≤ 35 A / NH00)
Nominale stroom In	16 A, 25 A, 32 A
Nominale spanning Un	
volgens EN	250 V AC, 400 V AC
volgens UL 508	240 V AC
Nominale stootspanning Uimp	6 kV
Min. bedrijfsspanning	24 V AC; 25 mA
Scheider/schakelaar (Isolator)	volgens EN60669-2-4; IEC/EN 60947-3
Gebruikscategorie	AC-22 A, DC-22 A volgens IEC/EN 60947-3
Ledspanningbereik	Aan/uit-schakelaars E211X 115-250 V AC (tolerantie +/- 10%)
Frequentie	50/60 Hz
Verzegelbaar	in de posities Aan en Uit
Normen	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1
	DIN EN 60669-2-4 *VDE 0632-2-4
	UL 508
Keurmerken	VDE; UL; GOST; CCC

Gebruikscategorie modulaire schakelaars (volgens standaard IEC 60947-3)

Ref. N°	**In**	**Gebruikscategorie**		
		DC-22 A		**AC-22 A**
E211-16-...	16 A	50 V DC / 16 A	200 V DC / 1 A	400 V AC / 16 A
E211-25-...	25 A	50 V DC / 25 A	200 V DC / 2 A	400 V DC / 25 A
E211-32-...-	32 A	50 V DC / 32 A	200 V DC / 3 A	400 V DC / 32 A

Bediening en signalisatie

E 210 schakelaars

Modulaire omschakelaars E213, E214 en E218	
Nominale stroom In	16 A, 25 A
Nominale spanning Un	
volgens EN	250 V AC, 400 V AC
volgens UL 508	240 V AC
Min. bedrijfsspanning	24 V AC; 25 mA
Frequentie	50/60 Hz
Verzegelbaar	in de posities Aan en Uit
Normen	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1
	UL 508
Keurmerken	VDE; UL; GOST; CCC
Drukknoppen met en zonder led indicatie (E215; E217)	
Nominale stroom In	16 A
Nominale spanning Un	
volgens EN	250 V AC
volgens UL 508	240 V AC
Min. bedrijfsspanning	24 V AC; 25 mA
Ledspanningbereik	12-48 V AC / DC; 115-250 V AC; 60-220 V DC (tolerantie +/- 10%)
Frequentie	50/60 Hz
Normen	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1
	UL 508
Keurmerken	VDE; UL; GOST; CCC
LED indicatie met 1 LED E219	
Ledspanningbereik	12-48 V AC / DC; 115-250 V AC; 60-220 V DC (tolerantie +/- 10%)
Frequentie	50/60 Hz
Isolatiespanning	250 V
Nominale stootspanning Uimp	4 kV
Gedissipeerd vermogen	0.47-1 W
Normen	DIN EN 62094-1
	UL 508
Keurmerken	VDE; UL; GOST;* 1
Indicatorlichten met 2 leds	
Ledspanningbereik	115-250 V AC; 12-48 V AC (tolerantie +/- 10%)
Frequentie	50/60 Hz
Isolatiespanning	250 V
Nominale stootspanning Uimp	4 kV
Gedissipeerd vermogen	0.8 W
Normen	DIN EN 62094-1
Keurmerken	VDE; GOST;* 1
LED indicatie met 3 LEDs E219	
Ledspanningbereik	415/250 V AC (tolerantie +/- 10%)
Frequentie	50/60 Hz
Isolatiespanning	250 V
Nominale stootspanning Uimp	4 kV
Gedissipeerd vermogen	1.2 W
Normen	DIN EN 62094-1
Keurmerken	VDE; GOST;* 1

*1 = CCC goedkeuring niet vereist

TERUG NAAR INDEX

Bediening en signalisatie

E 210 schakelaars

E 211-16-10

E211-16-20

De functie van deze modulaire schakelaars is het in-en uitschakelen van belastingen, eventueel met signalisatie in elektrische installaties.

Algemene eigenschappen

- Plaatsbesparend
- Alle klemmen uitgerust met Pozidrive 1-schroeven
- Veiligheidskooiklemmen
- Led met heldere kleuren , beschikbaar in drie verschillende spanningsbereiken
- Lenzen en knoppen in verschillende kleuren
- Conform internationale standaarden

E 211-... AAN/UIT-schakelaars

De Aan/Uit-schakelaars zijn eenvoudig in gebruik, gemakkelijk te monteren en bieden optimale functionaliteit.

Nominale stroom = 16 A						
Contacten	Nominaal spanning	Verbruik	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	V AC	W	mm	Ref. N°	Art. N°	st.
1 NO	250	0,32	9	E211-16-10	2CCA703000R0001	10
2 NO	250/400	0,82	9	E211-16-20	2CCA703005R0001	10
3 NO	250/400	1,14	18	E211-16-30	2CCA703010R0001	10
4 NO	250/400	1,64	18	E211-16-40	2CCA703015R0001	10

Nominale stroom = 25 A						
Contacten	Nominaal spanning	Verbruik	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	V AC	W	mm	Ref. N°	Art. N°	st.
1 NO	250	0,75	9	E211-25-10	2CCA703001R0001	10
2 NO	250/400	1,95	9	E211-25-20	2CCA703006R0001	10
3 NO	250/400	2,70	18	E211-25-30	2CCA703011R0001	10
4 NO	250/400	3,90	18	E211-25-40	2CCA703016R0001	10

Nominale stroom = 32 A						
Contacten	Nominaal spanning	Verbruik	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	V AC	W	mm	Ref. N°	Art. N°	st.
1 NO	250	1,12	9	E211-32-10	2CCA703002R0001	10
2 NO	250/400	2,73	9	E211-32-20	2CCA703007R0001	10
3 NO	250/400	3,85	18	E211-32-30	2CCA703012R0001	10
4 NO	250/400	5,46	18	E211-32-40	2CCA703017R0001	10

Bediening en signalisatie

E 210 schakelaars

E211X-16-10

E 211X-... Aan/Uit-schakelaars met contactaanduiding via een gele led

Led-spanning 115-250 V AC

Nominale stroom = 16 A							
Contacten	Nominaal spanning	Verbruik	Led kleur	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	V AC	W		mm	Ref. N°	Art. N°	st.
1 NO	250	0,50	geel	9	E211X-16-10	2CCA703100R0001	10
2 NO	250/400	1,00	geel	18	E211X-16-20	2CCA703110R0001	10
3 NO	250/400	1,50	geel	18	E211X-16-30	2CCA703115R0001	10

E211X-16-20

Nominale stroom = 25 A							
Contacten	Nominaal spanning	Verbruik	Led kleur	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	V AC	W		mm	Ref. N°	Art. N°	st.
1 NO	250	1,15	geel	9	E211X-25-10	2CCA703101R0001	10
2 NO	250/400	2,30	geel	18	E211X-25-20	2CCA703111R0001	10
3 NO	250/400	3,45	geel	18	E211X-25-30	2CCA703116R0001	10

E 213-... Omschakelaars

Deze omkeerschakelaars beschikken over 1 of 2 wisselcontacten en zijn eenvoudig in gebruik, gemakkelijk te monteren en bieden optimale functionaliteit.

E213-16-001

Nominale stroom = 16 A							
Contacten	Nominaal spanning	Verbruik	Led kleur	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	V AC	W		mm	Ref. N°	Art. N°	st.
1 W	250	0,32	-	9	E213-16-001	2CCA703040R0001	10
2 W	250	0,82	-	18	E213-16-002	2CCA703045R0001	10

E 213-16-002

Nominale stroom = 25 A							
Contacten	Nominaal spanning	Verbruik	Led kleur	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	V AC	W		mm	Ref. N°	Art. N°	st.
1 W	250	0,40	-	9	E213-25-001	2CCA703041R0001	10
2 W	250	0,88	-	18	E213-25-002	2CCA703046R0001	10

Bediening en signalisatie

E 210 schakelaars

E214-16-101

E 214-... Omschakelaars met nulstand (I-0-II, handmatig-UIT-automatisch). Dergelijke apparaten zijn eenvoudig in gebruik, gemakkelijk te monteren en bieden optimale functionaliteit.

Nominale stroom = 16 A						
Contacten	Nominaal spanning	Verbruik	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	V AC	W	mm	Ref. N°	Art. N°	st.
1 W	250	0,32	9	E214-16-101	2CCA703025R0001	10
2 W	250	0,82	18	E214-16-202	2CCA703030R0001	10

E214-16-202

Nominale stroom = 25 A						
Contacten	Nominaal spanning	Verbruik	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	V AC	W	mm	Ref. N°	Art. N°	st.
1 W	250	0,40	9	E214-25-101	2CCA703026R0001	10
2 W	250	0,88	18	E214-25-202	2CCA703031R0001	10

E 218-... Besturingsschakelaars

Deze omkeerschakelaars beschikken over meerdere contactcombinaties en zijn eenvoudig in gebruik, gemakkelijk te monteren en bieden optimale functionaliteit.

E 218-16-11

Nominale stroom = 16 A						
Contacten	Nominaal spanning	Verbruik	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	V AC	W	mm	Ref. N°	Art. N°	st.
1NO+1NG	250	0,50	9	E218-16-11	2CCA703050R0001	10
2NO+2NG	250	1,00	18	E218-16-22	2CCA703060R0001	10
3NO+1NG	250	1,50	18	E218-16-31	2CCA703065R0001	10

E 218-16-22

Nominale stroom = 25 A						
Contacten	Nominaal spanning	Verbruik	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	V AC	W	mm	Ref. N°	Art. N°	st.
1NO+1NG	250	0,75	9	E218-25-11	2CCA703051R0001	10

Bediening en signalisatie

E 210 Modulaire drukknoppen

E 215

E 217

Modulaire drukknoppen met en zonder LED indicatie
Deze producten zijn beschikbaar in een breedte van 9 mm (= 0.5 modules).
Deze apparaten kunnen in verdeelborden worden gebruikt en zijn eenvoudig te monteren en bieden optimale functionaliteit. De drukknoppen worden gebruikt als bediening voor diverse belastingen. De drukknoppen bestaan in drie verschillende spanningen.
(Bereik: 12-48 V AC/DC; 115-250 V AC en 60-220 V DC).

E 215-... Drukknoppen met gekleurde bedieningstoets (6 kleuren)

Nominale stroom = 16 A

Contacten	Nominale spanning	Verbruik	Knop kleur	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	V AC	W		mm	Ref. N°	Art. N°	st.
1NO+1NG	250	0,50	grijs	9	E215-16-11B	2CCA703150R0001	10
1NO+1NG	250	0,50	rood	9	E215-16-11C	2CCA703151R0001	10
1NO+1NG	250	0,50	groen	9	E215-16-11D	2CCA703152R0001	10
1NO+1NG	250	0,50	geel	9	E215-16-11E	2CCA703153R0001	10
1NO+1NG	250	0,50	zwart	9	E215-16-11F	2CCA703154R0001	10
1NO+1NG	250	0,50	blauw	9	E215-16-11G	2CCA703155R0001	10

E 217-... Drukknoppen met LED indicatie (5 kleuren)

Led-spanningsbereik = 115-250 V AC

Contacten	Nominale spanning	Verbruik	Led kleur	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	V AC	W		mm	Ref. N°	Art. N°	st.
1 NO	250	1,10	wit	9	E217-16-10B	2CCA703160R0001	10
1 NO	250	1,10	rood	9	E217-16-10C	2CCA703161R0001	10
1 NO	250	1,10	groen	9	E217-16-10D	2CCA703162R0001	10
1 NO	250	1,10	geel	9	E217-16-10E	2CCA703163R0001	10
1 NO	250	1,10	blauw	9	E217-16-10G	2CCA703164R0001	10
1 NG	250	1,10	wit	9	E217-16-01B	2CCA703250R0001	10
1 NG	250	1,10	rood	9	E217-16-01C	2CCA703251R0001	10
1 NG	250	1,10	groen	9	E217-16-01D	2CCA703252R0001	10
1 NG	250	1,10	geel	9	E217-16-01E	2CCA703253R0001	10
1 NG	250	1,10	blauw	9	E217-16-01G	2CCA703254R0001	10

Bediening en signalisatie

E 210 Modulaire drukknoppen

E 217

E 217-... Drukknoppen met LED indicatie (5 kleuren)

Led-spanningsbereik = 12-48 V AC/DC							
Contacten	Nominale spanning	Verbruik	Led kleur	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	V AC	W		mm	Ref. N°	Art. N°	st.
1 NO	250	0,72	wit	9	E217-16-10B48	2CCA703170R0001	10
1 NO	250	0,72	rood	9	E217-16-10C48	2CCA703171R0001	10
1 NO	250	0,72	groen	9	E217-16-10D48	2CCA703172R0001	10
1 NO	250	0,72	geel	9	E217-16-10E48	2CCA703173R0001	10
1 NO	250	0,72	blauw	9	E217-16-10G48	2CCA703174R0001	10
1 NG	250	0,72	wit	9	E217-16-01B48	2CCA703260R0001	10
1 NG	250	0,72	rood	9	E217-16-01C48	2CCA703261R0001	10
1 NG	250	0,72	groen	9	E217-16-01D48	2CCA703262R0001	10
1 NG	250	0,72	geel	9	E217-16-01E48	2CCA703263R0001	10
1 NG	250	0,72	blauw	9	E217-16-01G48	2CCA703264R0001	10

Led-spanningsbereik = 60-220 V DC							
Contacten	Nominale spanning	Verbruik	Led kleur	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	V AC	W		mm	Ref. N°	Art. N°	st.
1 NO	250	1,50	wit	9	E217-16-10B220	2CCA703165R0001	10
1 NO	250	1,50	rood	9	E217-16-10C220	2CCA703166R0001	10
1 NO	250	1,50	groen	9	E217-16-10D220	2CCA703167R0001	10
1 NO	250	1,50	geel	9	E217-16-10E220	2CCA703168R0001	10
1 NO	250	1,50	blauw	9	E217-16-10G220	2CCA703169R0001	10
1 NG	250	1,50	wit	9	E217-16-01B220	2CCA703255R0001	10
1 NG	250	1,50	rood	9	E217-16-01C220	2CCA703256R0001	10
1 NG	250	1,50	groen	9	E217-16-01D220	2CCA703257R0001	10
1 NG	250	1,50	geel	9	E217-16-01E220	2CCA703258R0001	10
1 NG	250	1,50	blauw	9	E217-16-01G220	2CCA703259R0001	10

Bediening en signalisatie

E 210 LED signalisatie

E 219

E 219-... LED signalisatie

Deze LED signalisatie is verkrijgbaar in 5 verschillende kleuren. Deze producten zijn 9 mm breed (0,5 modules) en kunnen worden gebruikt als aanduiding van elke operationele toestand. De drukknoppen in deze reeks bestaan in drie verschillende spanningen. (Bereik: 12-48 V AC/DC; 115-250 V AC en 110-220 V DC).

Enkele LED signalisatie - led-spanningsbereik = 115-250 V AC					
Verbruik	Led kleur	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
W		mm	Ref. N°	Art. N°	st.
0,47	wit	9	E219-B	2CCA703400R0001	10
0,47	rood	9	E219-C	2CCA703401R0001	10
0,47	groen	9	E219-D	2CCA703402R0001	10
0,47	geel	9	E219-E	2CCA703403R0001	10
0,47	blauw	9	E219-G	2CCA703404R0001	10

Enkele LED signalisatie - led-spanningsbereik = 12-48 V AC					
Verbruik	Led kleur	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
W		mm	Ref. N°	Art. N°	st.
0,40	wit	9	E219-B48	2CCA703420R0001	10
0,40	rood	9	E219-C48	2CCA703421R0001	10
0,40	groen	9	E219-D48	2CCA703422R0001	10
0,40	geel	9	E219-E48	2CCA703423R0001	10
0,40	blauw	9	E219-G48	2CCA703424R0001	10

Enkele LED signalisatie - led-spanningsbereik = 60-220 V AC					
Verbruik	Led kleur	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
W		mm	Ref. N°	Art. N°	st.
1,00	wit	9	E219-B220	2CCA703405R0001	10
1,00	rood	9	E219-C220	2CCA703406R0001	10
1,00	groen	9	E219-D220	2CCA703407R0001	10
1,00	geel	9	E219-E220	2CCA703408R0001	10
1,00	blauw	9	E219-G220	2CCA703409R0001	10

Bediening en signalisatie

E 210 LED signalisatie

E 219-2CD

E 219-3CDE

Dubbele LED signalisatie - led-spanningsbereik = 12-24 V AC

Verbruik	Led kleur	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
W		mm	Ref. N°	Art. N°	st.
0,8	groen, rood	9	E219-2CD48	2CCA703911R0001	10

Dubbele LED signalisatie- led-spanningsbereik = 115-230 V AC

Verbruik	Led kleur	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
W		mm	Ref. N°	Art. N°	st.
0,8	groen, rood	9	E219-2CD	2CCA703910R0001	10

Drievoudige LED signalisatie - led-spanningsbereik = 415-230 V AC

Verbruik	Led kleur	Breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
W		mm	Ref. N°	Art. N°	st.
1,2	rood, rood, rood	9	E219-3C	2CCA703900R0001	10
1,2	groen, groen, groen	9	E219-3D	2CCA703901R0001	10
1,2	rood, geel, groen	9	E219-3CDE	2CCA703902R0001	10

7
TERUG NAAR INDEX

Bediening en signalisatie

E 210 Toebehoren

E 210-DH

E 210-ASV9

Toebehoren voor de E 210-serie

Dummy behuizing te gebruiken met eenheden van 9 mm breed
De modulaire breedte van 18 mm moet worden aangehouden om deze apparaten te kunnen gebruiken in het SMISSLINE-plug-in systeem. De dummy behuizing beschikt over 2 koppelhaken voor linkse aanbouw aan de E210 serie

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	E210-DH	2CCA703480R0001	10

Vergrendelmechanisme voor hangslot

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Vergrendelmechanisme	E210-ASV9	2CCA703648R0001	10

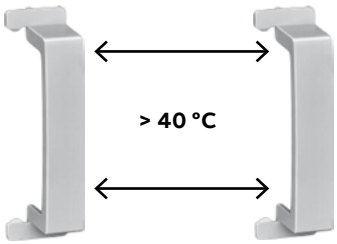
Bediening en signalisatie

Modulaire contactoren en dag-nacht contactoren

Overzicht

Type		ESB16..N	ESB20..N EN20..N	ESB25..N EN25..N	ESB40..N EN40..N	ESB63..N	ESB100..N
AC-1/AC-7a (A)		16	20	25	40	63	100
Breedte (Modules)		1	1	2	3	3	3/6
Toebehoren							
Hulpcontactblokken	2 NO	EH04-20N	EH04-20N	EH04-20N	EH04-20N	EH04-20N	EH04-20N
	1 NO + 1 NG	EH04-11N	EH04-11N	EH04-11N	EH04-11N	EH04-11N	EH04-11N
Afstandsstuk	tot 40 °C	-	-	-	-	-	-
	tussen 40 °C en 55 °C	-	-	ESB-DIS*	ESB-DIS*	ESB-DIS*	-
Afdekkingen		-	-	ESB-PLK24 ESB-SPK24	ESB-PLK40/63 ESB-SPK40/63	ESB-PLK40/63 ESB-SPK40/63	-

*Als meerdere contactoren naast elkaar worden geplaatst en de gebruiksduur is langer dan een uur, moet er om de andere contactor een afstandsstuk worden geplaatst, type ESB-DIS (1/2 module). Dit is niet nodig bij een omgevingstemperatuur ≤ 40 °C .



Afstandsstukken
Als de omgevingstemperatuur in uw verdeelkast hoger is dan 40 °C en de gebruiksduur is langer dan een uur, moet er om de andere contactor een afstandsstuk worden geplaatst voor ESB25..N tot ESB63..N.

Bediening en signalisatie

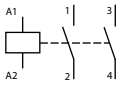
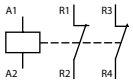
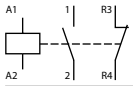
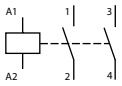
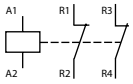
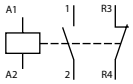
Modulaire contactoren

ESB16..N - 16 A

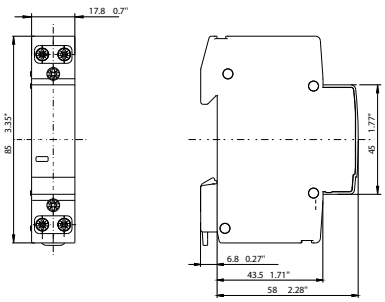
ESB16..N

De ESB contactoren worden gebruikt voor de bediening van belastingen en verbruikers en kunnen werken met AC en DC spanningen. Deze werden ontwikkeld voor gebruik zowel in huishoudelijke toepassingen als in industriële omgevingen.
De ESB contactoren bieden de volgende voordelen:

- Bromvrije werking, laag energieverbruik en geïntegreerde bescherming tegen overspanning.
- Verscheidene contactcombinaties en toebehoren zijn beschikbaar.

Contacten	Breedte[1]	Spoel-spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		V AC/DC	Ref. N°	Art. N°	st.
Enkelvoudige verpakking					
	1	24	ESB16-20N-01	1SBE111111R0120	1
		230	ESB16-20N-06	1SBE111111R0620	1
	1	24	ESB16-02N-01	1SBE111111R0102	1
		230	ESB16-02N-06	1SBE111111R0602	1
	1	24	ESB16-11N-01	1SBE111111R0111	1
		230	ESB16-11N-06	1SBE111111R0611	1
Meervoudige verpakking					
	1	24	ESB16-20N-01	1SBE111111M0120	12
		230	ESB16-20N-06	1SBE111111M0620	12
	1	24	ESB16-02N-01	1SBE111111M0102	12
		230	ESB16-02N-06	1SBE111111M0602	12
	1	24	ESB16-11N-01	1SBE111111M0111	12
		230	ESB16-11N-06	1SBE111111M0611	12

(1) Uitgedrukt in modules.
(2) Overige spanningen: contacteer ABB voor beschikbaarheid.



ESB16..N

Afmetingen mm, inches

Bediening en signalisatie

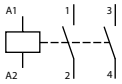
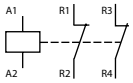
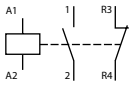
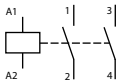
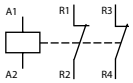
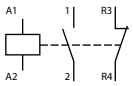
Modulaire contactoren

ESB20..N - 20 A

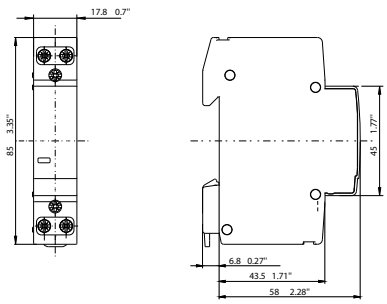
ESB20..N

De ESB contactoren worden gebruikt voor de bediening van belastingen en verbruikers en kunnen werken met AC en DC spanningen. Deze werden ontwikkeld voor gebruik zowel in huishoudelijke toepassingen als in industriële omgevingen.
De ESB contactoren bieden de volgende voordelen:

- Bromvrije werking, laag energieverbruik en geïntegreerde bescherming tegen overspanning.
- Verscheidene contactcombinaties en toebehoren zijn beschikbaar.

Contacten	Breedte[1]	Spoel-spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		V AC/DC	Ref. N°	Art. N°	st.
Enkelvoudige verpakking					
	1	24	ESB20-20N-01	1SBE121111R0120	1
		230	ESB20-20N-06	1SBE121111R0620	1
	1	24	ESB20-02N-01	1SBE121111R0102	1
		230	ESB20-02N-06	1SBE121111R0602	1
	1	24	ESB20-11N-01	1SBE121111R0111	1
		230	ESB20-11N-06	1SBE121111R0611	1
Meervoudige verpakking					
	1	24	ESB20-20N-01	1SBE121111M0120	12
		230	ESB20-20N-06	1SBE121111M0620	12
	1	24	ESB20-02N-01	1SBE121111M0102	12
		230	ESB20-02N-06	1SBE121111M0602	12
	1	24	ESB20-11N-01	1SBE121111M0111	12
		230	ESB20-11N-06	1SBE121111M0611	12

(1) Uitgedrukt in modules
(2) Overige spanningen: contacteer ABB voor beschikbaarheid.



ESB20..N

Afmetingen mm, inches

7
TERUG NAAR INDEX

Bediening en signalisatie

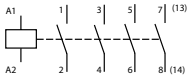
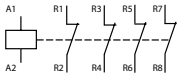
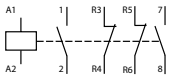
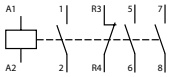
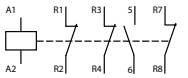
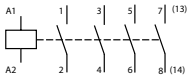
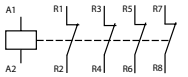
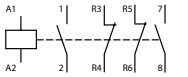
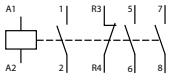
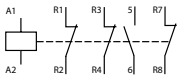
Modulaire contactoren

ESB25..N - 25 A

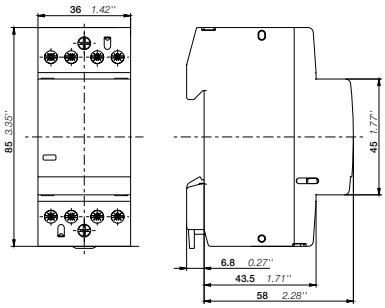
ESB25..N

De ESB contactoren worden gebruikt voor de bediening van belastingen en verbruikers en kunnen werken met AC en DC spanningen. Deze werden ontwikkeld voor gebruik zowel in huishoudelijke toepassingen als in industriële omgevingen.
De ESB contactoren bieden de volgende voordelen:

- Bromvrije werking, laag energieverbruik en geïntegreerde bescherming tegen overspanning.
- Verscheidene contactcombinaties en toebehoren zijn beschikbaar.

Contacten	Breedte[1]	Spoel-spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		V AC/DC	Ref. N°	Art. N°	st.
Enkelvoudige verpakking					
	2	24	ESB25-40N-01	1SAE231111R0140	1
		230...240	ESB25-40N-06	1SAE231111R0640	1
	2	24	ESB25-04N-01	1SAE231111R0104	1
		230...240	ESB25-04N-06	1SAE231111R0604	1
	2	24	ESB25-22N-01	1SAE231111R0122	1
		230...240	ESB25-22N-06	1SAE231111R0622	1
	2	24	ESB25-31N-01	1SAE231111R0131	1
		230...240	ESB25-31N-06	1SAE231111R0631	1
	2	24	ESB25-13N-01	1SAE231111R0113	1
		230...240	ESB25-13N-06	1SAE231111R0613	1
Meervoudige verpakking					
	2	24	ESB25-40N-01	1SAE231111M0140	6
		230...240	ESB25-40N-06	1SAE231111M0640	6
	2	24	ESB25-04N-01	1SAE231111M0104	6
		230...240	ESB25-04N-06	1SAE231111M0604	6
	2	24	ESB25-22N-01	1SAE231111M0122	6
		230...240	ESB25-22N-06	1SAE231111M0622	6
	2	24	ESB25-31N-01	1SAE231111M0131	6
		230...240	ESB25-31N-06	1SAE231111M0631	6
	2	24	ESB25-13N-01	1SAE231111M0113	6
		230...240	ESB25-13N-06	1SAE231111M0613	6

(1) Uitgedrukt in modules.
(2) Overige spanningen: contacteer ABB voor beschikbaarheid.



ESB25..N

Afmetingen mm, inches

7
TERUG NAAR INDEX

Bediening en signalisatie

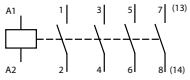
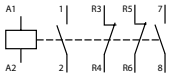
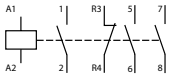
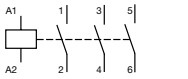
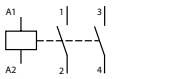
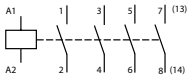
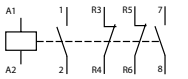
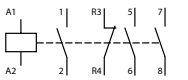
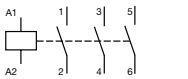
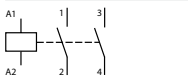
Modulaire contactoren

ESB40..N - 40 A

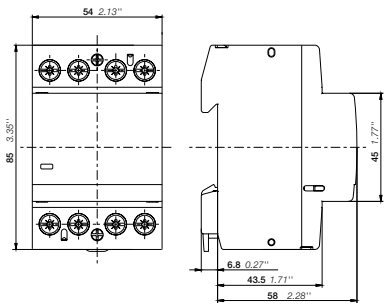
ESB40..N

De ESB contactoren worden gebruikt voor de bediening van belastingen en verbruikers en kunnen werken met AC en DC spanningen. Deze werden ontwikkeld voor gebruik zowel in huishoudelijke toepassingen als in industriële omgevingen.
De ESB contactoren bieden de volgende voordelen:

- Bromvrije werking, laag energieverbruik en geïntegreerde bescherming tegen overspanning.
- Verscheidene contactcombinaties en toebehoren zijn beschikbaar.

Contacten	Breedte[1]	Spoel-spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		V AC/DC	Ref. N°	Art. N°	st.
Enkelvoudige verpakking					
	3	24	ESB40-40N-01	1SAE341111R0140	1
		230	ESB40-40N-06	1SAE341111R0640	1
	3	24	ESB40-22N-01	1SAE341111R0122	1
		230	ESB40-22N-06	1SAE341111R0622	1
	3	24	ESB40-31N-01	1SAE341111R0131	1
		230	ESB40-31N-06	1SAE341111R0631	1
	3	24	ESB40-30N-01	1SAE341111R0130	1
		230	ESB40-30N-06	1SAE341111R0630	1
	3	24	ESB40-20N-01	1SAE341111R0120	1
		230	ESB40-20N-06	1SAE341111R0620	1
Meervoudige verpakking					
	3	24	ESB40-40N-01	1SAE341111M0140	4
		230	ESB40-40N-06	1SAE341111M0640	4
	3	24	ESB40-22N-01	1SAE341111M0122	4
		230	ESB40-22N-06	1SAE341111M0622	4
	3	24	ESB40-31N-01	1SAE341111M0131	4
		230	ESB40-31N-06	1SAE341111M0631	4
	3	24	ESB40-30N-01	1SAE341111M0130	4
		230	ESB40-30N-06	1SAE341111M0630	4
	3	24	ESB40-20N-01	1SAE341111M0120	4
		230	ESB40-20N-06	1SAE341111M0620	4

(1) Uitgedrukt in modules.
(2) Overige spanningen: contacteer ABB voor beschikbaarheid.



ESB40..N

Afmetingen mm, inches

Bediening en signalisatie

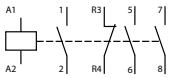
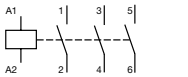
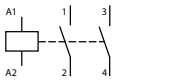
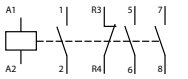
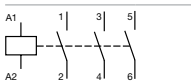
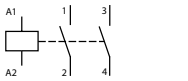
Modulaire contactoren

ESB63..N - 63 A

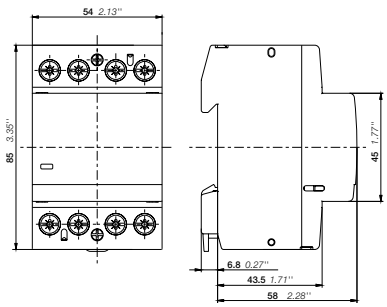
ESB63..N

De ESB contactoren worden gebruikt voor de bediening van belastingen en verbruikers en kunnen werken met AC en DC spanningen. Deze werden ontwikkeld voor gebruik zowel in huishoudelijke toepassingen als in industriële omgevingen.
De ESB contactoren bieden de volgende voordelen:

- Bromvrije werking, laag energieverbruik en geïntegreerde bescherming tegen overspanning.
- Verscheidene contactcombinaties en toebehoren zijn beschikbaar.

Contacten	Breedte[1]	Spoel-spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		V AC/DC	Ref. N°	Art. N°	st.
Enkelvoudige verpakking					
	3	24	ESB63-40N-01	1SAE351111R0140	1
		230	ESB63-40N-06	1SAE351111R0640	1
	3	230	ESB63-31N-06	1SAE351111R0631	1
	3	230	ESB63-30N-06	1SAE351111R0630	1
	3	24	ESB63-20N-01	1SAE351111R0120	1
		230	ESB63-20N-06	1SAE351111R0620	1
Meervoudige verpakking					
	3	24	ESB63-40N-01	1SAE351111M0140	4
		230	ESB63-40N-06	1SAE351111M0640	4
	3	230	ESB63-31N-06	1SAE351111M0631	4
	3	230	ESB63-30N-06	1SAE351111M0630	4
	3	24	ESB63-20N-01	1SAE351111M0120	4
		230	ESB63-20N-06	1SAE351111M0620	4

(1) Uitgedrukt in modules.
(2) Overige spanningen: contacteer ABB voor beschikbaarheid.



ESB63..N

Afmetingen mm, inches

7
TERUG NAAR INDEX

Bediening en signalisatie

Modulaire contactoren

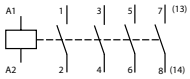
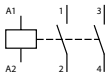
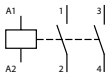
ESB100..N - 100 A

ESB100-20N

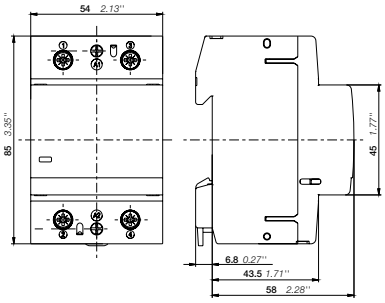
ESB100-40N

De ESB contactoren worden gebruikt voor de bediening van belastingen en verbruikers en kunnen werken met AC en DC spanningen. Deze werden ontwikkeld voor gebruik zowel in huishoudelijke toepassingen als in industriële omgevingen.
De ESB contactoren bieden de volgende voordelen:

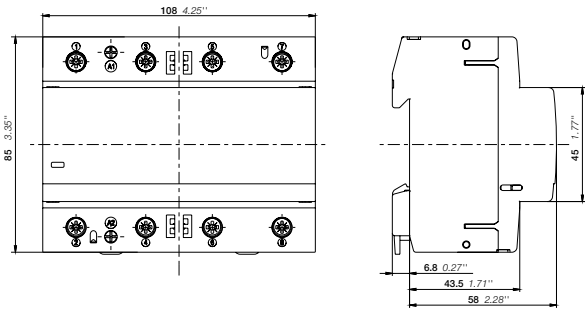
- Bromvrije werking, laag energieverbruik en geïntegreerde bescherming tegen overspanning.
- Verscheidene contactcombinaties en toebehoren zijn beschikbaar.

Contacten	Breedte[1]	Spoel-spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		V AC/DC	Ref. N°	Art. N°	st.
Enkelvoudige verpakking					
	6	24	ESB100-40N-01	1SAE661111R0140	1
		230	ESB100-40N-06	1SAE661111R0640	1
	3	24	ESB100-20N-01	1SAE361111R0120	1
		230	ESB100-20N-06	1SAE361111R0620	1
Meervoudige verpakking					
	3	24	ESB100-20N-01	1SAE361111M0120	2
		230	ESB100-20N-06	1SAE361111M0620	2

(1) Uitgedrukt in modules.



ESB100-20N



ESB100-40N

Afmetingen mm, inches

7
TERUG NAAR INDEX

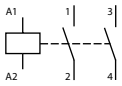
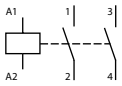
Bediening en signalisatie

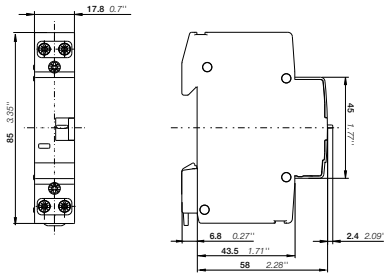
Dag-nacht contactoren
EN20N -20 A

EN20..N

Het type EN dag-nacht contactoren worden gebruikt voor de bediening van belastingen en verbruikers en kunnen werken met AC en DC spanningen. Deze contactoren kunnen handmatig of automatisch bediend worden.
Deze werden ontwikkeld voor gebruik zowel in huishoudelijke toepassingen als in industriële omgevingen.
Het type EN dag-nacht contactoren bieden de volgende voordelen:

- Bromvrije werking, laag energieverbruik, geïntegreerde bescherming tegen overspanning en selectieknop op de voorzijde voor manuele of automatische werking.
- Verscheidene contactcombinaties en toebehoren zijn beschikbaar.

Contacten	Breedte[1]	Spoel-spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		V AC/DC	Ref. N°	Art. N°	st.
Enkelvoudige verpakking					
	1	24	EN20-20N-01	1SBE122111R0120	1
		230	EN20-20N-06	1SBE122111R0620	1
Meervoudige verpakking					
	1	24	EN20-20N-01	1SBE122111M0120	12
		230	EN20-20N-06	1SBE122111M0620	12



..N

Afmetingen mm, inches

7
TERUG NAAR INDEX

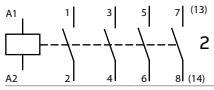
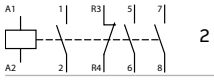
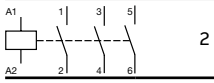
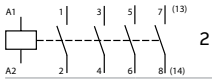
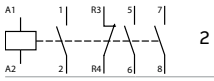
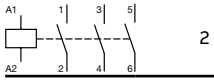
Bediening en signalisatie

Dag-nacht contactoren
EN25..N

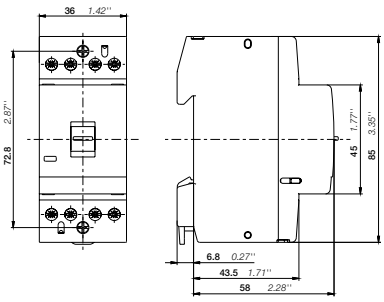
EN25..N

Het type EN dag-nacht contactoren worden gebruikt voor de bediening van belastingen en verbruikers en kunnen werken met AC en DC spanningen. Deze contactoren kunnen handmatig of automatisch bediend worden.
Deze werden ontwikkeld voor gebruik zowel in huishoudelijke toepassingen als in industriële omgevingen.
Het type EN dag-nacht contactoren bieden de volgende voordelen:

- Bromvrije werking, laag energieverbruik, geïntegreerde bescherming tegen overspanning en selectieknop op de voorzijde voor manuele of automatische werking.
- Verscheidene contactcombinaties en toebehoren zijn beschikbaar.

Contacten	Breedte[1]	Spoel-spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		V AC/DC	Ref. N°	Art. N°	st.
Enkelvoudige verpakking					
	2	24	EN25- 40N- 01	1SAE232111R0140	1
		230 ... 240	EN25-40N-06	1SAE232111R0640	1
	2	24	EN25-31N-01	1SAE232111R0131	1
		230 ... 240	EN25-31N-06	1SAE232111R0631	1
	2	230 ... 240	EN25-30N-06	1SAE232111R0630	1
Meervoudige verpakking					
	2	24	EN25-40N-01	1SAE232111M0140	6
		230 ... 240	EN25-40N-06	1SAE232111M0640	6
	2	24	EN25-31N-01	1SAE232111M0131	6
		230 ... 240	EN25-31N-06	1SAE232111M0631	6
	2	230 ... 240	EN25-30N-06	1SAE232111M0630	6

(1) Uitgedrukt in modules.



EN25..N

Afmetingen mm, inches

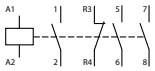
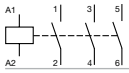
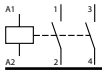
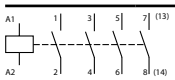
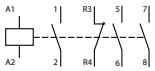
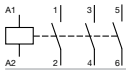
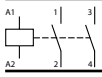
Bediening en signalisatie

Dag-nacht contactoren
EN40..N

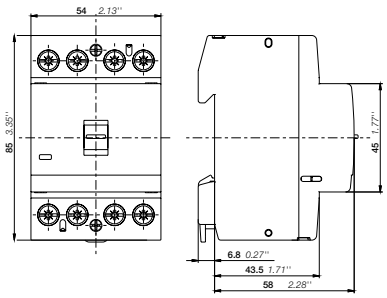
EN40..N

Het type EN dag-nacht contactoren worden gebruikt voor de bediening van belastingen en verbruikers en kunnen werken met AC en DC spanningen. Deze contactoren kunnen handmatig of automatisch bediend worden.
Deze werden ontwikkeld voor gebruik zowel in huishoudelijke toepassingen als in industriële omgevingen.
Het type EN dag-nacht contactoren bieden de volgende voordelen:

- Bromvrije werking, laag energieverbruik, geïntegreerde bescherming tegen overspanning en selectieknop op de voorzijde voor manuele of automatische werking.
- Verscheidene contactcombinaties en toebehoren zijn beschikbaar.

Contacten	Breedte[1]	Spoel-spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		V AC/DC	Ref. N°	Art. N°	st.
Enkelvoudige verpakking					
	3	24	EN40-40N-01	1SAE342111R0140	1
		230	EN40-40N-06	1SAE342111R0640	1
	3	24	EN40-31N-01	1SAE342111R0131	1
		230	EN40-31N-06	1SAE342111R0631	1
	3	230	EN40-30N-06	1SAE342111R0630	1
	3	230	EN40-20N-06	1SAE342111R0620	1
Meervoudige verpakking					
	3	24	EN40-40N-01	1SAE342111M0140	4
		230	EN40-40N-06	1SAE342111M0640	4
	3	24	EN40-31N-01	1SAE342111M0131	4
		230	EN40-31N-06	1SAE342111M0631	4
	3	230	EN40-30N-06	1SAE342111M0630	4
	3	230	EN40-20N-06	1SAE342111M0620	4

(1) Uitgedrukt in modules.
(2) Overige spanningen: contacteer ABB voor beschikbaarheid.



EN40..N

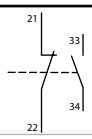
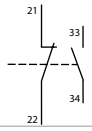
Afmetingen mm, inches

Bediening en signalisatie

Toebehoren modulaire en dag-nacht contactoren

EH04-20N

Hulpcontactblokken

Geschikt voor	Hulpcontacten	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkingseenheid st.
Enkelvoudige verpakking				
ESB16..N, ESB20..N, ESB25..N, ESB40..N, ESB63..N, ESB100..N, EN20..N, EN25..N, EN40..N		EH04-11N	1SAE901901R1011	1
		EH04-20N	1SAE901901R1020	1
Meervoudige verpakking				
ESB16..N, ESB20..N, ESB25..N, ESB40..N, ESB63..N, ESB100..N, EN20..N, EN25..N, EN40..N		EH04-11N	1SAE901901M1011	6
		EH04-20N	1SAE901901M1020	6

ESB-PLK24

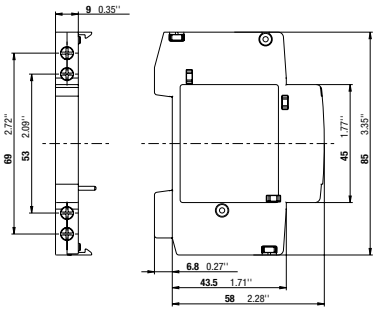
ESB-DIS

ESB-SPK40/63

Toebehoren

Geschikt voor	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkingseenheid st.
Verzegelbare klemafdekking			
ESB25..N, EN25..N	ESB-PLK24	GHE3201903R0001	10
ESB40..N, ESB63..N, EN40..N	ESB-PLK40/63	GHE3401903R0001	10
ESB25..N, EN25..N	ESB-SPK24	GHE3201903R0002	10
ESB40..N, ESB63..N, EN40..N	ESB-SPK40/63	GHE3401903R0002	10
Afstandsstuk			
ESB25..N, ESB40..N, ESB63..N, EN25..N, EN40..N	ESB-DIS[1)]	GHE3201902R0001	10

1) Als meerdere contactoren naast elkaar worden geplaatst en de gebruiksduur is langer dan een uur, moet er om de andere contactor een afstandsstuk worden geplaatst, type ESB-DIS (1/2 module). Dit is niet nodig bij een omgevingstemperatuur ≤ 40 °C of voor types ESB16..N, ESB/EN20..N en ESB100..N.



EH04..N

Afmetingen mm, inches

7
TERUG NAAR INDEX

Bediening en signalisatie

E290 Impulsschakelaars

E290

E290 Impulsschakelaars

Algemeen			
Totale diepte		68 mm	
Totale breedte		1 module (18 mm)	
Kleur		grijs, RAL 7035	
Klimaatbestendigheid volgens		IEC 60068-2-2	
		IEC 60068-2-30	
		IEC 60068-2-1	
Omgevingstemperatuur		-25 °C to +55 °C	
Opslagtemperatuur		-40 °C to +70 °C	
Contactsysteem		Dubbele onderbreking	
Aansluitkoppel		1.2 - 1.5 Nm	
Gewicht		0,122 kg	
Normen		EN 60669-1; EN 60669-2-2	
Goedkeuring		VDE; EAC	
Nominale stroom In	E290-16-.../...	16 A	----
	E290-32-.../...	----	32 A
Nominale spanning Un		250 V AC	250 V AC
Frequentie		50 Hz.	50 Hz.
Kortsluitvermogen Inc		3 kA	3 kA
Back-up zekeringen (gL)		max. 16 A	max. 32 A
Contactconfiguraties 16 A tot 32 A		1NO; 2NO; 1NO + 1NG	
Aanbouwcontacten 16 A (niet voor 32 A-versie)		1W; 2NO; 1NO + 1NG	
Max. DC stroom per contact met 24 V DC		5 A	8 A
Min. schakelbelasting		24 V; 10 mA*	
Reactietijd		< 3 ms	
Vermogensverlies in W per pool		0.32 W	1.2 W
Nominale stootspanning Uimp		4 kV	
Max. belasting			
Gloeilampen (20 W - 200 W)		3000 W	4000 W
Fluorescentielampen, niet-gecorrigeerde vermogensfactor (cos. 0.5)		1800 W	2200 W
Fluorescentielampen, gecorrigeerde vermogensfactor (cos. 0.9)	serieel	3000 W	4000 W
	parallel	2500 W	3200 W
	enkel	1800 W	2200 W
	dubbel	2500 W	3200 W
(zie ook tabel met lampbelastingen)			

* E291S (sequentiële impulsschakelaar min. schakelbelasting 24 V, 200 mA)

Bediening en signalisatie

E290 Impulsschakelaars

E290

E290 Impulsschakelaars

Levensduur (schakelcycli)	
Elektrisch(AC1 nominale stroombelasting)	150.000
Mechanisch	250.000
Aansluitbereik	
Aansluitbereik	massief van 1 x 1 mm^2 tot 1 x 10 mm^2 of 2 x 2.5 mm^2 flexibel van 1 x 0.75 mm^2 tot 1 x 6 mm^2 (Cu)
Spoeleigenschappen	
Nominale spoelspanning Un	AC: 8 V; 12 V; 24 V; 48 V; 115 V; 230 V
	DC: –; –; 12 V; 24 V; 60 V; 110 V
AC/DC ratio	1: 0.5 (niet beschikbaar voor spoelen 8 V AC en 12 V AC)
Spanningsbereik	+/- 10% = 0.9 - 1.1 x Un
Minimale pulsduur	50 ms
Max. schakeloperaties	15 x per min. bij In 16 A; 8 x per min. bij In 32 A
Schakelgeluid	60 dB (A) (afstand 1 m)
Maximum aantal verlichte knoppen (0.6 mA)	(zie tabel op pagina 3/6)
Max. stroom parallel met de besturingsknoppen van 230 V	5 mA

TERUG NAAR INDEX

Bediening en signalisatie

E290 Impulsschakelaars

Schakelcomponenten voor E290

E292-16... Aanbouw contactenblok (Enkel voor 16A uitvoering 16 A In-versie)	
Nominale stroom In per contact	16 A
Nominale spanning Un	250 V AC
Frequentie	50 Hz.
Max. uitbreiding	1 (Aanbouw rechts)
Contactconfiguraties	1W; 2NO; 1NO+1NG
Max. DC stroom per contact met 24 V DC	8 A
Min. schakelbelasting	24 V;10 mA
E299-11/-20 Aanbouw hulpcontactenblok	
Max. uitbreiding	1 Aanbouw rechts)
Aantal contacten	1 NO + 1 NG; 2NO
Max. stroom per contact met AC	5,0 A
Max. stroom per contact met 24 V DC	5,0 A

Centrale sturing voor impulsschakelaars E290

E293X Centrale Aan/Uit-sturingsmodule (met dezelfde stuurspanning)	
Max. uitbreiding	1 (te bevestigen aan de linkerzijde v an de hoofdmodule)
Max. nominale stroom In	1 A
Nominale spanning Un	250 V AC
E294 Centrale Aan/Uit-sturingsmodule (met verschillende stuurspanning)	
Max. uitbreiding	1 (te bevestigen aan de linkerzijde van de hoofdmodule)
Max. nominale stroom In	1 A
Nominale spanning Un	250 V AC
E295-PS Module voor permanent signaal	
Max. uitbreiding	1 (te bevestigen aan de linkerzijde van de hoofdmodule)
Max. nominale stroom In	1 A
Nominale spanning Un	250 V AC
E295-GM Groepsmodule	
Gebruik van groepsschakelaarmodules	1 eenheid per gedefinieerde groep
Max. nominale stroom In	1 A
Nominale spanning Un	250 V AC
E296-CP Compensator	
Compensatie bij gebruik van lichtgevende knoppen	Parallelle bedrading naar de hoofdmodule
Compensatie	2.2 µF
Nominale spanning Un	250 V AC

Bediening en signalisatie

E297 Installatierelais

E290

E297 Installatierelais

Algemeen		
Totale diepte		68 mm
Totale breedte		1 module (18 mm)
Kleur		grijs, RAL 7035
Klimaatbestendigheid volgens		IEC 60068-2-2 (droge hitte)
		IEC 60068-2-30 (vochtige hitte)
		IEC 60068-2-1 (lage temperaturen)
Omgevingstemperatuur		- 25 °C to + 55 °C
Opslagtemperatuur		- 40 °C to + 70 °C
Aansluitkoppel		1.2 - 1.5 Nm
Gewicht		0,122 kg
Normen		EN 60669-1; EN 60669-2-2
Goedkeuring		VDE; EAC
Stroomcircuit		
Nominale stroom In		16 A
Nominale spanning Un		250 V AC
Frequentie		50-60 Hz
Kortsluitvermogen Inc		3 kA
Back-up zekeringen (gL)		max. 16 A
Contactconfiguraties installatierelais		1NO; 2NO; 1NO+1NG
Extra stroomcontacten 16 A (kunnen worden vastgemaakt)		1W; 2NO; 1NO+1NG
Max. DC stroom per contact met 24 V DC		8 A
Min. schakelbelasting		24 V; 10 mA
Reactietijd		< 3 ms
Vermogensverlies in W per contact		0.50 W
Nominale stootspanning Uimp		4 kV
Max. belasting		
Gloeilampen (20 W-200 W)		3000 W
Fluorescentielampen, niet-gecorrigeerde vermogensfactor (cos. 0.5)		1800 W
Fluorescentielampen, gecorrigeerde vermogensfactor (cos. 0.9)	serieel	3000 W
	parallel	2500 W
	enkel	1800 W
	dubbel	2500 W
(zie ook tabel met lampbelastingen)		
Levensduur (schakelcycli)		
Elektrisch(AC1 nominale stroombelasting)		150.000
Mechanisch		250.000

NO = normaal-open contact; NG = normaal-gesloten contact; W = wisselcontact

TERUG NAAR INDEX

Bediening en signalisatie

E297 Installatierelais

E297 Installatierelais

Toepassingscategorieën			
Schakelcapaciteit volgens	AC-1 (gebaseerd op EN 60947)	16 A	
	AC-5b (gebaseerd op EN 60947)	5 A	
	AC-7a (gebaseerd op EN 61095)	16 A	
	AC-7c (gebaseerd op EN 61095)	5 A	
Doorsneden connectors			
Hoofdverbindingsklemmen		stijve van 1 x 1 mm² tot 1 x 10 mm² of 2 x 2.5 mm²	
		soepel van 1 x 0.75 mm² up tot 1 x 6 mm² (Cu)	
		met ring- of penkabelschoen	
Besturingscircuit			
Spoel nominale spanningen Un AC/DC		8 V AC; 12 V AC; 24 V AC/24 V DC; 48 V AC/48 V DC;	
		115 V AC/110 V DC; 230 V AC	
AC/DC ratio 3)		1: 1	
Bedrijfsbeperkingen		+/- 10% = 0.9 - 1.1 x Un	
Schakelgeluid		60 dB (A) (afstand 1 m)	
Max. schakeloperaties		15 x per min. bij In 16 A	
Vermogensverlies spoel			
		AC	DC
Inschakelen		< 2.8 VA	< 2.0 W
Gesloten		< 2.6 VA	< 1.8 W

Schakelcomponenten voor E297

E298 Contactmodule	
Max. aantal te bevestigen: 2 (extra hoofdcontacten)	1 eenheid (te bevestigen aan de rechterzijde van de hoofdmodule)
Nominale stroom In per E298 contact	16 A
Nominale spanning Un	250 V AC
Frequentie	50 Hz.
Aantal contacten	1W; 2NO; 1NO+1NG
Max. DC stroom per contact met 24 V DC	5 A
Min. schakelbelasting	24 V; 10 mA
E299-11 Hulpcontacten	
Max. aantal te bevestigen: 2) (signalerings- of besturingscontacten)	1 eenheid (te bevestigen aan de rechterzijde van de hoofdmodule)
Aantal contacten	1 NO+1 NG
Max. stroom per contact met AC	5,0 A
Max. stroom per contact met 24 V DC	5,0 A

NO = normaal-open contact; NG = normaal-gesloten contact; W = wisselcontact
2) Zie overzicht van hoofdstuk 4

Bediening en signalisatie

E290 Elektromechanische impulsschakelaars

E290

Nominale stroom = 16 A						
Contact-config.	Vermogens-verlies	Breedte	Spoel-spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	[W]	[mm]	[V AC/V DC]	Ref. N°	Art. N°	st.
1NO	0,32	18	8VAC	E290-16-10/8	2TAZ312000R2061	10
	0,32	18	12VAC	E290-16-10/12	2TAZ312000R2051	10
	0,32	18	24VAC/12VDC	E290-16-10/24	2TAZ312000R2041	10
	0,32	18	48VAC/24VDC	E290-16-10/48	2TAZ312000R2031	10
	0,32	18	115VAC/60VDC	E290-16-10/115	2TAZ312000R2021	10
	0,32	18	230VAC/110VDC	E290-16-10/230	2TAZ312000R2011	10

Nominale stroom = 32 A						
Contact-config.	Vermogens-verlies	Breedte	Spoel-spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	[W]	[mm]	[V AC/V DC]	Ref. N°	Art. N°	st.
1NO	1,20	18	8VAC	E290-32-10/8	2TAZ322000R2061	10
	1,20	18	12VAC	E290-32-10/12	2TAZ322000R2051	10
	1,20	18	24VAC/12VDC	E290-32-10/24	2TAZ322000R2041	10
	1,20	18	48VAC/24VDC	E290-32-10/48	2TAZ322000R2031	10
	1,20	18	115VAC/60VDC	E290-32-10/115	2TAZ322000R2021	10
	1,20	18	230VAC/110VDC	E290-32-10/230	2TAZ322000R2011	10

Nominale stroom = 16 A						
Contact-config.	Vermogens-verlies	Breedte	Spoel-spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	[W]	[mm]	[V AC/V DC]	Ref. N°	Art. N°	st.
2NO	0,64	18	8VAC	E290-16-20/8	2TAZ312000R2062	10
	0,64	18	12VAC	E290-16-20/12	2TAZ312000R2052	10
	0,64	18	24VAC/12VDC	E290-16-20/24	2TAZ312000R2042	10
	0,64	18	48VAC/24VDC	E290-16-20/48	2TAZ312000R2032	10
	0,64	18	115VAC/60VDC	E290-16-20/115	2TAZ312000R2022	10
	0,64	18	230VAC/110VDC	E290-16-20/230	2TAZ312000R2012	10

Nominale stroom = 32 A						
Contact-config.	Vermogens-verlies	Breedte	Spoel-spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	[W]	[mm]	[V AC/V DC]	Ref. N°	Art. N°	st.
2NO	2,40	18	8VAC	E290-32-20/8	2TAZ322000R2062	10
	2,40	18	12VAC	E290-32-20/12	2TAZ322000R2052	10
	2,40	18	24VAC/12VDC	E290-32-20/24	2TAZ322000R2042	10
	2,40	18	48VAC/24VDC	E290-32-20/48	2TAZ322000R2032	10
	2,40	18	115VAC/60VDC	E290-32-20/115	2TAZ322000R2022	10
	2,40	18	230VAC/110VDC	E290-32-20/230	2TAZ322000R2012	10

TERUG NAAR INDEX

Bediening en signalisatie

E290 Elektromechanische impulsschakelaars

Nominale stroom = 16 A						
Contact-config.	Vermogens-verlies	Breedte	Spoel-spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	[W]	[mm]	[V AC/V DC]	Ref. N°	Art. N°	st.
1NO+1NG	0,50	18	8VAC	E290-16-11/8	2TAZ312000R2063	10
	0,50	18	12VAC	E290-16-11/12	2TAZ312000R2053	10
	0,50	18	24VAC/12VDC	E290-16-11/24	2TAZ312000R2043	10
	0,50	18	48VAC/24VDC	E290-16-11/48	2TAZ312000R2033	10
	0,50	18	115VAC/60VDC	E290-16-11/115	2TAZ312000R2023	10
	0,50	18	230VAC/110VDC	E290-16-11/230	2TAZ312000R2013	10

Nominale stroom = 32 A						
Contact-config.	Vermogens-verlies	Breedte	Spoel-spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	[W]	[mm]	[V AC/V DC]	Ref. N°	Art. N°	st.
1NO+1NG	1,20	18	8VAC	E290-32-11/8	2TAZ322000R2063	10
	1,20	18	12VAC	E290-32-11/12	2TAZ322000R2053	10
	1,20	18	24VAC/12VDC	E290-32-11/24	2TAZ322000R2043	10
	1,20	18	48VAC/24VDC	E290-32-11/48	2TAZ322000R2033	10
	1,20	18	115VAC/60VDC	E290-32-11/115	2TAZ322000R2023	10
	1,20	18	230VAC/110VDC	E290-32-11/230	2TAZ322000R2013	10

Bediening en signalisatie

E290 Elektromechanische impulsschakelaars

E291S

E292

E294

E295

E299

Elektromechanische stappen impulsschakelaars

Deze zijn 18 mm breed met twee NO-contacten. De vooringestelde schakelsequentie maakt het mogelijk om verschillende "programmeerbare" aan- en uitschakelingen te activeren. De E291S heeft aan de voorzijde een goed zichtbaar display dat de schakelpositie toont.

Standaard aantal contacten:

2 NO contacten

Nominale stroom = 16 A						
Contact-config.	Vermogens-verlies [W]	Breedte [mm]	Spoel-spanning [V AC/V DC]	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkings-eenheid st.
2NO	0,64	18	8VAC	E291S-16-20/8	2TAZ313000R2062	10
	0,64	18	12VAC	E291S-16-20/12	2TAZ313000R2052	10
	0,64	18	24VAC/12VDC	E291S-16-20/24	2TAZ313000R2042	10
	0,64	18	230VAC/110VDC	E291S-16-20/230	2TAZ313000R2012	10

Toebehoren voor E290 Elektromechanische impulsschakelaars

Hoofdcontactmodule

Nominale stroom = 16 A						
Contact-config.	Vermogens-verlies [W]	Breedte [mm]	Spoel-spanning [V AC/V DC]	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkings-eenheid st.
2NO	0,64	9		E292-16-20	2CCA704300R0001	10
1NO+1NG	0,32	9		E292-16-11	2CCA704301R0001	10
1W	0,32	9		E292-16-001	2CCA704302R0001	10

Centrale Aan/Uit-besturingsmodule (met verschillende stuurspanning)

		18	24VAC	E294/24	2TAZ312001R2043	5
		18	230VAC	E294/230	2TAZ312001R2013	5

Module met permanent signaal

		18		E295-PS	2TAZ312005R1003	10

Groepsmodule

		18		E295-GM	2TAZ310002R1000	10

Compensator

		18		E296-CP	2TAZ310003R1000	10

Hulpcontact

Nominale stroom = 5 A						
1NO+1NG	0,10	9		E299-11	2CCA704340R0001	10
2NO	0,10	9		E299-20	2CCA704341R0001	10

Tussenstuk (voor warmtespreiding, zak met 5 stuks)

		18		ZLS725	2CCS500900R0181	1 zak
		9		ZLS726	2CCS400900R0091	1 zak

Bediening en signalisatie

E297 Installatierelais

E297

E297 Installatierelais

Nominale stroom = 16 A

Contact-config.	Vermogens-verlies [W]	Breedte [mm]	Spoel-spanning [V AC/V DC]	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkings-eenheid st.
1NO	0,50	18	8VAC	E297-16-10/8	2TAZ311000R2061	10
	0,50	18	12VAC	E297-16-10/12	2TAZ311000R2051	10
	0,50	18	24VAC/24VDC	E297-16-10/24	2TAZ311000R2041	10
	0,50	18	48VAC/48VDC	E297-16-10/48	2TAZ311000R2031	10
	0,50	18	115VAC/110VDC	E297-16-10/115	2TAZ311000R2021	10
	0,50	18	230VAC	E297-16-10/230	2TAZ311000R2011	10

Nominale stroom = 16 A

Contact-config.	Vermogens-verlies [W]	Breedte [mm]	Spoel-spanning [V AC/V DC]	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkings-eenheid st.
1NO+1NG	0,50	18	8VAC	E297-16-11/8	2TAZ311000R2063	10
	0,50	18	12VAC	E297-16-11/12	2TAZ311000R2053	10
	0,50	18	24VAC/24VDC	E297-16-11/24	2TAZ311000R2043	10
	0,50	18	48VAC/48VDC	E297-16-11/48	2TAZ311000R2033	10
	0,50	18	115VAC/110VDC	E297-16-11/115	2TAZ311000R2023	10
	0,50	18	230VAC	E297-16-11/230	2TAZ311000R2013	10

Nominale stroom = 16 A

Contact-config.	Vermogens-verlies [W]	Breedte [mm]	Spoel-spanning [V AC/V DC]	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkings-eenheid st.
2NO	1,00	18	8VAC	E297-16-20/8	2TAZ311000R2062	10
	1,00	18	12VAC	E297-16-20/12	2TAZ311000R2052	10
	1,00	18	24VAC/24VDC	E297-16-20/24	2TAZ311000R2042	10
	1,00	18	48VAC/48VDC	E297-16-20/48	2TAZ311000R2032	10
	1,00	18	115VAC/110VDC	E297-16-20/115	2TAZ311000R2022	10
	1,00	18	230VAC	E297-16-20/230	2TAZ311000R2012	10

Bediening en signalisatie

E297 Installatierelais

E298

E299

Toebehoren voor E297 Installatierelais

Hoofdcontactmodule 16 A

Nominale stroom = 16 A						
Contact-config.	Vermogens-verlies [W]	Breedte [mm]	Spoel-spanning [V AC/V DC]	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkings-eenheid st.
2NO	0,64	9		E298-16-20	2CCA704320R0001	10
1NO+1NG	0,32	9		E298-16-11	2CCA704321R0001	10
1W	0,32	9		E298-16-001	2CCA704322R0001	10

Contact-config.	Vermogens-verlies [W]	Breedte [mm]	Spoel-spanning [V AC/V DC]	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkings-eenheid st.
Hulpcontact						
Nominale stroom = 5 A						
1NO+1NG	0,10	9		E299-11	2CCA704340R0001	10
2NO	0,10	9		E200-20	2CCA704341R0001	10
Tussenstuk (voor warmtespreiding, zak met 5 stuks)						
		18		ZLS725	2CCS500900R0181	1 zak
		9		ZLS726	2CCS400900R0091	1 zak

Bediening en signalisatie

E 260 Elektronische impulsschakelaars

E 260

Technische eigenschappen	
	E 260/E 260 C
Nominale belasting bij 250 V AC	8 A
Belasting gloeilamp	1000 W
Fluorescente lampbelasting in circuit met twee lampen	1000 W
Fluorescente lampbelasting shuntgecompenseerd	350 W ①
Belasting fluorescentielamp inductief of capacitatief	500 W
Elektronische ballast	Ion m 70 A/10 ms ②
Inductieve belasting, cosφ = 0.6/230 V ~	5 A
Contactbereik bij DC	100 W
Minimaal contactbereik	4 V AC/10 mA
Contactopening/contactmateriaal	0.5 mm/Ag Sn02
Levensduur mechanische wisselschakelaar bij 103/h	> 10^7
Elektrische levensduur cosφ = 1 en 103/h	> 10^5
Levensduur gloeilampen bij 103/h	800 W > 10^5, 1000 W > $0.8x10^5$
Levensduur bij nominale belasting cosφ = 0,6 en 103/h	> 10^4
Max. schakelsnelheid	10^3/h
Reactietijd	3 ms
Aansluitbereik	2 x 1.5 mm^2 met koppelingshuls
Aansluitkoppel	0.5 … 0.8 Nm
Inschakelduur bij nominale spanning	100 %
Spoel spanningbereik	0.9 tot 1.1 Un
Minimumtijd voor commando/ Minimuminterval tussen commando's	50/1000 ms
Omgevingstemperatuur	-20 °C / -4 °F tot 50 °C / 122 °F
Stuurstroom bij lokale sturing	230 V AC 115 mA, na 10s 8 mA ± 20 %
Stuurstroom bij centrale sturing	230 V AC 8 mA, na 10s 3 mA ± 20 %
Max. parallelle capaciteit van individuele besturingsdraad bij 230 V ~	0.7 µF (ca. 2000 m)
Max. parallelle capaciteit van centrale besturingsdraad bij 230 V ~	0.2 µF (ca. 700 m)
Max. gloeilampstroom – parallel met de besturingsknoppen van 230 V	10 mA
Max. inductiespanning bij besturingsingangen van 230 V	0.2 Un

① E 260 C kan niet worden gebruikt met parallel gecompenseerde fluorescentielampen.
② Houd in het geval van elektronische besturingsapparatuur rekening met een 40-voudige inschakelstroom.

Bediening en signalisatie

E 260 Elektronische impulsschakelaars

E 260

E 260 Elektronische impulsschakelaars

De elektronische versie van de impulsschakelaar garandeert maximale betrouwbaarheid, levensduur en geluidsloze werking. De E 260 C-versie beschikt ook over een geïntegreerde centrale sturing.

Elektronische impulsschakelaars
Spoelspanning UC = 24 V AC/DC

Contacten	Vermogens-verlies	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	W ①	Ref. N°	Art. N°	st.
1 NO	2.4 (3.0)	E261-24	2CDE441000R0301	1
1 NO+1 NG	2.4 (3.5)	E266-24	2CDE444000R0301	1
2 NO	2.4 (3.5)	E262-24	2CDE442000R0301	1

Spoelspanning UC = 230 V AC

Contacten	Vermogens-verlies	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	W ①	Ref. N°	Art. N°	st.
1 NO	1.5 (2.0)	E261-230	2CDE141000R0301	1
1 NO+1 NG	1.7 (3.6)	E266-230	2CDE144000R0301	1
2 NO	1.7 (3.6)	E262-230	2CDE142000R0301	1

Elektronische impulsschakelaar met geïntegreerde centrale sturing

De centrale commando's hebben altijd prioriteit en schakelen op een betrouwbare manier een willekeurig aantal parallel verbonden apparaten aan en uit, ongeacht hun vorige schakelpositie. Lokale stuuringangen worden geblokkeerd bij ontvangst van een centraal commando. Zelfde potentiaal bij centrale/lokale stuuringang.

Spoelspanning UC = 24 V AC/DC

Contacten	Vermogens-verlies	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	W ①	Ref. N°	Art. N°	st.
1 NO	2.4 (3.0)	E261C-24	2CDE441000R0311	1
1 NO+1 NG	2.4 (3.5)	E266C-24	2CDE444000R0311	1
2 NO	2.4 (3.5)	E262C-24	2CDE442000R0311	1

SpoelspanningUC = 230 V AC

Contacten	Vermogens-verlies	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	W ①	Ref. N°	Art. N°	st.
1 NO	1.5 (2.0)	E261C-230	2CDE141000R0311	1
1 NO+1 NG	1.7 (3.0)	E266C-230	2CDE144000R0311	1
2 NO	1.7 (3.0)	E262C-230	2CDE142000R0311	1

Bediening en signalisatie

STD50 dimmers

STD 50

STD-EP

Technische eigenschappen	
Nominale spanning	230 V ~ 50 Hz
Omgevingstemperatuur	0 °C to + 35 °C
Normen	CE

STD50 dimmers

Dimmer voor de lichtintensiteitsregeling van 230V gloei- en halogeenlampen en laagspanningshalogeenlampen met conventionele transformator

	Vermogens-verlies	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	W	Ref. N°	Art. N°	st.
	5 ①	STD50-3	GHV0211370R0074	1

Dimmer voor de lichtintensiteitsregeling van 230V gloei- en halogeenlampen en laagspanningshalogeenlampen met conventionele transformator (tegenfase)

Omschrijving/ toepassing	Vermogens-verlies	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	W	Ref. N°	Art. N°	st.
	4 ①	STD50-4	GHV0211370R0075	1

① vermogensverlies = 1% van verbonden belasting (4 of 5 W max)

Elektronische potentiometer voor stuuringang 0/1 - 10 V DC, stuurstroom 50 mA DC Nominale stroom (klem 3 en 4) 4 A cosφ = 0.9; schakelcapaciteit 700 VA

Omschrijving/ toepassing	Vermogens-verlies	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	W	Ref. N°	Art. N°	st.
	5 ②	STD-EP	GHV0211370R0076	1

Geheugenmodule. Nominale spanning/schakeluitgang 4 A (~ 10 eenheden elektronische besturingsapparatuur) cosφ = 0.9; 3 A cosφ = 0.5, schakelcapaciteit 700 VA

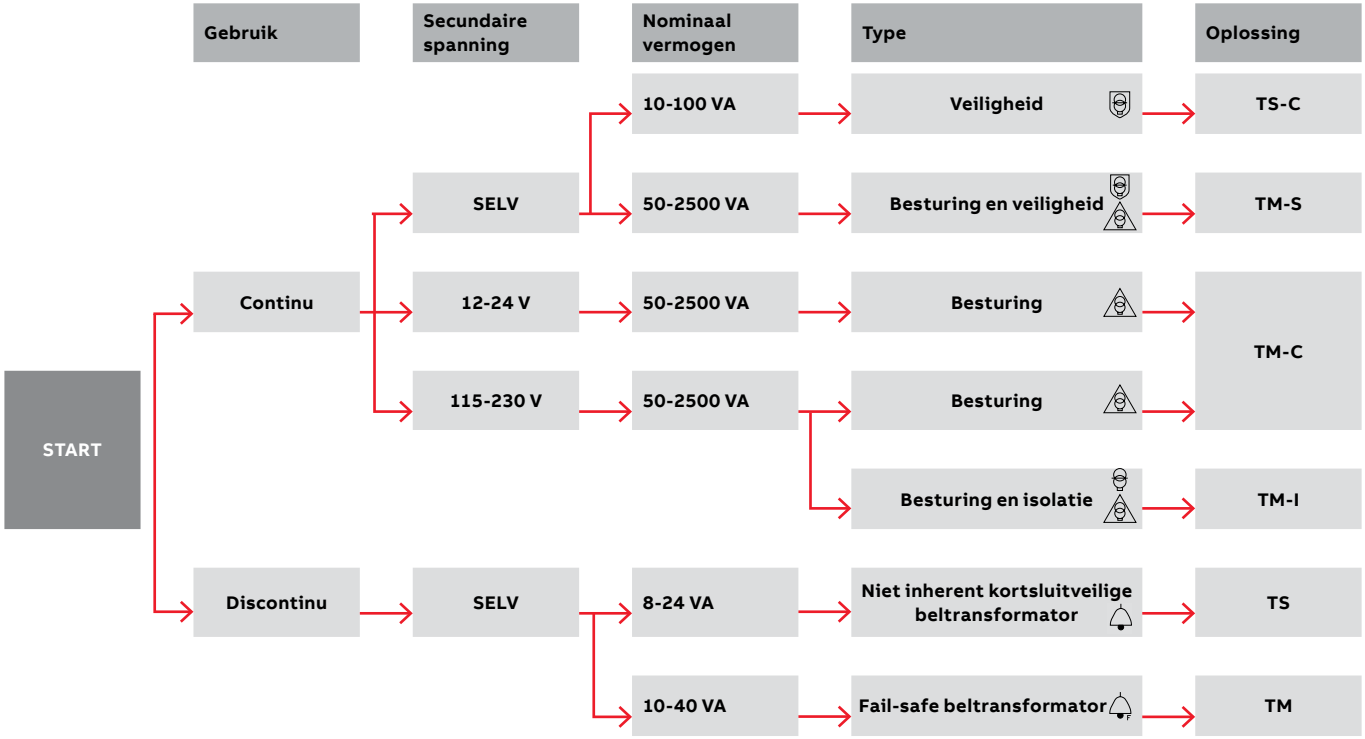
Omschrijving/ toepassing	Vermogens-verlies	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	W	Ref. N°	Art. N°	st.
	1	STD-MTS	GHV0210881R0004	1

② vermogensverlies = 1% van verbonden belasting (7 W max)

Bediening en signalisatie

Selectietabel transformatoren

		Beltransformatoren voor niet-continu gebruik	
Serie		TM	TS
Norm		IEC EN 61558-2-8	IEC EN 61558-2-8
Classificatie		Fail-safe	Kortsluitvast
Thermische bescherming geïntegreerd secundaire			■
Nominaal vermogen		10, 15, 30, 40 VA	8, 16, 24 VA
Werking:		Niet-continu	Niet-continu
Spanningsbereik primair circuit		230 V AC	230 V AC
Eigenschappen van het secundaire circuit	Dubbele isolatie tussen primaire en secundaire wikkelingen	■	■
	Volledig vermogen op alle uitgangen		
	SELV secondaire (uitgangsspanning zonder belasting <50 V AC)	■	■
Afmetingen		2 modules [10, 15 VA]	2 modules [8, 16 VA]
		3 modules [30, 40 VA]	3 modules [24 VA]



7
TERUG NAAR INDEX

Bediening en signalisatie

Selectietabel transformatoren

Veiligheid transformatoren voor algemeen gebruik	Besturing transformatoren voor algemeen gebruik	Besturings- en veiligheids-transformatoren voor algemeen gebruik	Besturings- en isolatie-transformatoren voor algemeen gebruik
TS-C	TM-C	TM-S	TM-I
IEC EN 61558-2-6	EIC EN 61558-2-2	EIC EN 61558-2-2 EIC EN 61558-2-6	EIC EN 61558-2-2 EIC EN 61558-2-4
Kortsluitvast	Niet-kortsluitvaste besturingstransformator	Niet-kortsluitvaste besturings- en veiligheidstransformator	Niet-kortsluitvaste besturings- en isolatietransformator
■			
10, 16, 25, 40, 63, 100 VA	50 tot 2500 VA	50 tot 2500 VA	50 tot 2500 VA
Continu	Continu	Continu	Continu
230 V AC	230/400 V AC	230/400V AC	230/400 V AC
■		■	■
■	■	■	■
■		■	
2 modules [10 VA]	Zie 'General Catalogue ABB 2020 - overall dimensions p. 22/99'	Zie 'General Catalogue ABB 2020 - overall dimensions p. 22/99'	Zie 'General Catalogue ABB 2020 - overall dimensions p. 22/99'
3 modules [16 VA]			
4 modules [25 VA, 40 VA]			
5 modules [63 VA]			
6 modules [100 VA]			

Beltransformator **TM, TS**

Transformatoren die extra lage spanning leveren, geschikt voor belastingen die een niet-continue voeding nodig hebben, in het bijzonder bepaalde deurbellen en klokken. De primaire en secundaire circuits zijn perfect geïsoleerd en gescheiden. Referentiestandaard: IEC EN 61558-2-8

Besturingstransformator **TM-C, TM-S*, TM-I***

Transformatoren voor voeding van besturingscircuits, bijvoorbeeld commando's, signalering, interlocks, enz. Referentiestandaard: EIC EN 61558-2-2

Veiligheidstransformator **TS-C, TM-S***

Isolatietransformator voor voeding van extra lage spanning aan veiligheidscircuits (<50 V zonder belasting). Accidenteel contact met de secundaire wikkeling kan worden doorstaan zonder enig gevaar. Referentiestandaard: EIC EN 61558-2-6

Isolatietransformator **TM-I***

Transformator waarbij de primaire en secundaire wikkelingen elektrisch zijn gescheiden door een dubbele of versterkte isolatie, om het circuit dat door de secundaire wordt gevoed te beschermen tegen gevaren veroorzaakt door accidenteel simultaan contact met aarding en onder spanning staande onderdelen, of geaarde onderdelen die onder spanning kunnen komen te staan omwille van een isolatiefout. Referentiestandaard: EIC EN 61558-2-4

* TM-S en TM-I voldoen beide aan twee standaarden.

Bediening en signalisatie

Selectietabel besturings-, isolatie- en veiligheidstransformatoren

Selectietabel producten en secundaire beschermingen

Primaire bescherming: zie hoofdstuk 6 van Oplossingen voor elektrische installaties in gebouwen - Technische details

		TM-C Besturing				**TM-S Besturing/Veiligheid**				**TM-I Besturing/Isolatie**	
Vermogen VA	Secundaire spanning	12 V	24 V	115 V	230 V	12 V	24 V	24 V	48 V	115 V	230 V
50	Transformator	2CSM207113R0801		2CSM207213R0801		2CSM236893R0801		2CSM204653R0801 ②		2CSM204583R0801	
	Zekering ①	4 A	2 A	0,4 A	0,2 A	4 A	2 A	2 A	1 A	0,4 A	0,2 A
100	Transformator	2CSM207103R0801		2CSM236933R0801		2CSM207163R0801		2CSM204643R0801		2CSM201123R0801	
	Zekering ①	8 A	4 A	0,8 A	0,4 A	8 A	4 A	4 A	2 A	0,8 A	0,4 A
	Automaat	C8	C4	C1	C0,5	C8	C4	C4	C2	C1	C0,5
160	Transformator	2CSM236853R0801		2CSM207203R0801		2CSM202073R0801		2CSM204633R0801		2CSM204533R0801	
	Zekering ①	12 A	6,3 A	1,25 A	0,63 A	12 A	6,3 A	6,3 A	3,15 A	1,25 A	0,63 A
	Automaat	C13	C8	C1.6	C-	C13	C8	C8	C4	C1.6	-
200	Transformator	2CSM236823R0801		2CSM236883R0801		2CSM260043R0801				2CSM204513R0801	
	Zekering ①	16 A	8 A	1,6 A	0,8 A	16 A	8 A			1,6 A	0,8 A
	Automaat	C16	C8	C2	C1	C16	C8			C2	C1
250	Transformator	2CSM207093R0801		2CSM236923R0801		2CSM260063R0801		2CSM204673R0801		2CSM204493R0801	
	Zekering ①	20 A	10 A	2 A	1 A	20 A	10 A	10 A	5 A	2 A	1 A
	Automaat	C20	C10	C2	C1	C20	C10	C10	C6	C2	C1
320	Transformator	2CSM236843R0801		2CSM236923R0801		2CSM260063R0801		2CSM204673R0801		2CSM204493R0801	
	Zekering	25 A	12 A	2,5 A	1,25 A	25 A	12 A	12 A	6,3 A	2,5 A	1,25 A
	Automaat	C25	C13	C3	C1,6	C25	C13	C13	C8	C3	C1,6
400	Transformator	2CSM289703R0801		2CSM207193R0801		2CSM260103R0801		2CSM204613R0801		2CSM201073R0801	
	Zekering ①	32 A	16 A	3,15 A	1,6 A	32 A	16 A	16 A	8 A	3,15 A	1,6 A
	Automaat	C32	C16	C4	C2	C32	C16	C16	C8	C4	C2
630	Transformator	2CSM236813R0801		2CSM207183R0801		2CSM260053R0801		2CSM204603R0801		2CSM204423R0801	
	Zekering ①	50 A	25 A	5 A	2,5 A	50 A	25 A	25 A	12 A	5 A	2,5 A
	Automaat	C50	C25	C6	C3	C50	C25	C25	C13	C6	C3
1000	Transformator	2CSM292873R0801		2CSM236913R0801		2CSM260093R0801				2CSM204413R0801	
	Zekering	80 A	40 A	8 A	4 A	80 A	40 A			8 A	4 A
	Automaat	C80	C40	C8	C4	C80	C40			C8	C4
1600	Transformator	2CSM292863R0801		2CSM201813R0801		2CSM260083R0801				2CSM204403R0801	
	Zekering ①	125 A	63 A	16 A	8 A	125 A	63 A			16 A	8 A
	Automaat	C125	C63	C16	C8	C125	C63			C16	C8
2000	Transformator	2CSM292853R0801		2CSM236903R0801		2CSM260073R0801				2CSM204383R0801	
	Zekering	160 A	80 A	16 A	8 A	160 A	80 A			16 A	8 A
	Automaat	-	C80	C20	C10	-	C80			C20	C10
2500	Transformator	2CSM236943R0801		2CSM207173R0801		2CSM204663R0801				2CSM204363R0801	
	Zekering	200 A	100 A	20 A	10 A	200 A	100 A			20 A	10 A
	Automaat	-	C100	C25	C13	-	C100			C25	C13

① ZEKERINGEN
- Meter ≤ 6.3 A: gebruik aM-zekeringen met hoge onderbrekingscapaciteit en conform IEC601244
- Meter ≤ 6.3 A: gebruik gG-zekeringen conform IEC60269-2 of IEC60269-3

② TM-S 50/24-48 P conform IEC EN 61558-2-4 op het secundaire circuit bij 48 V en met IEC EN 61558-2-6 op het secundaire circuit bij 24 V

TERUG NAAR INDEX

Bediening en signalisatie

TM-C, TM-S, TM-I besturings-, isolatie- en veiligheidstransformatoren

TM

Technische eigenschappen				
		TM-C	**TM-S**	**TM-I**
Nominale primaire spanning Un	[V]	230/400 AC	230/400 AC	230/400 AC
Primaire spanning aanpassing stopcontacten ±15 V		Nee	Ja	Ja
Max. omgevingstemperatuur ③	[°C]	40	40	40
Nominale secundaire spanning Un	[V]	12-24, 115-230 AC	12-24, 24-48 AC b	115-230 AC
Nominale frequentie	[Hz]	50/60	50/60	50/60
Isolatiespanning tussen primair en secundair	[kV]	3,5	4,8	4,8
Nominale vermogens	[VA]	50-2500	50-2500	50-2500
Doorsnede primaire kabel (Ø max)	[mm²]	6	6	6
Bedrijfstemperatuur	[°C]	①	①	①
Keurmerken		ENEC (Tot 1000 VA), UR, CSA	ENEC (Tot 1000 VA), UR, CSA	ENEC (Tot 1000 VA), UR, CSA
Normen		EIC EN 61558-2-2	EIC EN 61558-2-2 EIC EN 61558-2-6	EIC EN 61558-2-2 EIC EN 61558-2-6

① Zie technische details
② TM-S 50/24-48 P conform EIC EN 61558-2-4 op het secundaire circuit bij 48 V en met EIC EN 61558-2-6 op het secundaire circuit bij 24 V
③ Maximumtemperatuur zonder enig stroomverbruik. Zie technische gegevens voor stroomverbruik volgens temperatuur.

Bediening en signalisatie

TM-C, TM-S, TM-I besturings-, isolatie- en veiligheidstransformatoren

TM-I

TM-S

TM-C

TM-C

TM-C besturingstransformator
Transformatoren voor voeding van besturingscircuits, bijvoorbeeld commando's, signalering, interlocks, enz. referentiestandaard: EIC EN 61558-2-2.

TM-S veiligheidstransformator
Isolatietransformator voor voeding van extra lage spanning aan veiligheidscircuits (<50 V zonder belasting). Accidenteel contact met de secundaire wikkeling kan worden doorstaan zonder enig gevaar. Referentiestandaard: EIC EN 61558-2-6

TM-I isolatietransformator
Transformator waarbij de primaire en secundaire wikkelingen elektrisch zijn gescheiden door een dubbele of versterkte isolatie, om het circuit dat door de secundaire wordt gevoed te beschermen tegen gevaren veroorzaakt door accidenteel simultaan contact met aarding en onder spanning staande onderdelen, of geaarde onderdelen die onder spanning kunnen komen te staan omwille van een isolatiefout. Referentiestandaard: EIC EN 61558-2-4

Aangezien de transformatoren TM-C, TM-S en TM-I niet zijn uitgerust met ingebouwde bescherming, moeten ze voldoen aan volgende regels:
- Primaire: lijnbescherming moet gelijk zijn aan of groter dan de aanbevolen waarde van hoofdstuk 6 van “General Catalogue ABB 2020 - technical details”. Dit apparaat garandeert lijnbescherming en bedrijfszekerheid maar beschermt niet de transformator.
- Secundaire: de bescherming van de transformator moet worden gekozen zoals voorzien in de tabellen van de vorige pagina's. Dit apparaat beschermt de transformator.

TM-C enkelfasige besturingstransformatoren, primaire 230-400 V

Nominaal vermogen	Secundaire spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
VA	V AC	Ref. N°	Art. N°	st.
50	12-24	TM-C50/12-24	2CSM207113R0801	1
100	12-24	TM-C100/12-24	2CSM207103R0801	1
160	12-24	TM-C160/12-24	2CSM236853R0801	1
200	12-24	TM-C200/12-24	2CSM236823R0801	1
250	12-24	TM-C250/12-24	2CSM207093R0801	1
320	12-24	TM-C320/12-24	2CSM236843R0801	1
400	12-24	TM-C400/12-24	2CSM289703R0801	1
630	12-24	TM-C630/12-24	2CSM236813R0801	1
1000	12-24	TM-C1000/12-24	2CSM292873R0801	1
1600	12-24	TM-C1600/12-24	2CSM292863R0801	1
2000	12-24	TM-C2000/12-24	2CSM292853R0801	1
2500	12-24	TM-C2500/12-24	2CSM236943R0801	1
50	115-230	TM-C50/115-230	2CSM207213R0801	1
100	115-230	TM-C100/115-230	2CSM236933R0801	1
160	115-230	TM-C160/115-230	2CSM207203R0801	1
200	115-230	TM-C200/115-230	2CSM236883R0801	1
250	115-230	TM-C250/115-230	2CSM207153R0801	1
320	115-230	TM-C320/115-230	2CSM236923R0801	1
400	115-230	TM-C400/115-230	2CSM207193R0801	1
630	115-230	TM-C630/115-230	2CSM207183R0801	1
1000	115-230	TM-C1000/115-230	2CSM236913R0801	1
1600	115-230	TM-C1600/115-230	2CSM201813R0801	1
2000	115-230	TM-C2000/115-230	2CSM236903R0801	1
2500	115-230	TM-C2500/115-230	2CSM207173R0801	1

Bediening en signalisatie

TM-C, TM-S, TM-I besturings-, isolatie- en veiligheidstransformatoren

TM-S enkelfasige besturings- en veiligheidstransformatoren, primaire 230-400 V ±15				
Nominaal vermogen	Secundaire spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
VA	V AC	Ref. N°	Art. N°	st.
50	12-24	TM-S50/12-24P	2CSM236893R0801	1
100	12-24	TM-S100/12-24P	2CSM207163R0801	1
160	12-24	TM-S160/12-24P	2CSM202073R0801	1
200	12-24	TM-S200/12-24P	2CSM260043R0801	1
250	12-24	TM-S250/12-24P	2CSM260113R0801	1
320	12-24	TM-S320/12-24P	2CSM260063R0801	1
400	12-24	TM-S400/12-24P	2CSM260103R0801	1
630	12-24	TM-S630/12-24P	2CSM260053R0801	1
1000	12-24	TM-S1000/12-24P	2CSM260093R0801	1
1600	12-24	TM-S1600/12-24P	2CSM260083R0801	1
2000	12-24	TM-S2000/12-24P	2CSM260073R0801	1
2500	12-24	TM-S2500/12-24P	2CSM204663R0801	1
50	24-48	TM-S50/24-48P	2CSM204653R0801	1
100	24-48	TM-S100/24-48P	2CSM204643R0801	1
160	24-48	TM-S160/24-48P	2CSM204633R0801	1
250	24-48	TM-S250/24-48P	2CSM204683R0801	1
320	24-48	TM-S320/24-48P	2CSM204673R0801	1
400	24-48	TM-S400/24-48P	2CSM204613R0801	1
630	24-48	TM-S630/24-48P	2CSM204603R0801	1

TM-C enkelfasige besturings- en isolatietransformatoren, primaire 230-400 V ±15				
Nominaal vermogen	Secundaire spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
VA	V AC	Ref. N°	Art. N°	st.
50	115-230	TM-I50/115-230P	2CSM204583R0801	1
100	115-230	TM-I100/115-230P	2CSM201123R0801	1
160	115-230	TM-I160/115-230P	2CSM204533R0801	1
200	115-230	TM-I200/115-230P	2CSM204513R0801	1
250	115-230	TM-I250/115-230P	2CSM204503R0801	1
320	115-230	TM-I320/115-230P	2CSM204493R0801	1
400	115-230	TM-I400/115-230P	2CSM201073R0801	1
630	115-230	TM-I630/115-230P	2CSM204423R0801	1
1000	115-230	TM-I1000/115-230P	2CSM204413R0801	1
1600	115-230	TM-I1600/115-230P	2CSM204403R0801	1
2000	115-230	TM-I2000/115-230P	2CSM204383R0801	1
2500	115-230	TM-I2500/115-230P	2CSM204363R0801	1

Toebehoren			
	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Montagebeugel voor DIN-rail (tot 160 VA)	TM-C-DIN	2CSM201033R0801	10

Bediening en signalisatie

TM-S isolatietransformatoren voor algemeen gebruik

TS 25 C

TS 100 C

TS-C							
		TS 10 C	TS 16 C	TS 25 C	TS 40 C	TS 63 C	TS 100 C
Primaire nominale spanning Un	[V]	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Secundaire nominale spanning Un	[V]	12 - 24 V AC	12 - 24 V AC	12 - 24 V AC	12 - 24 V AC	12 - 24 V AC	12 - 24 V AC
Tolerantie op secundaire spanning (volledige belasting)	[%]	< +/- 5% (volgens standaarden)					
Tolerantie op secundaire spanning (zonder belasting)	[%]	<100% nominale secundaire spanning (volgens standaarden)					
Nominale frequentie	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Nominaal vermogen (continu gebruik)	[VA]	10	16	25	40	63	100
Maximale uitgangsstroom (bij 24 V)	[A]	0,42	0,67	1,04	1,67	2,63	4,17
Vermogensverlies (zonder belasting)	[W]	< 2.5	< 3	< 4	< 4.5	< 4.5	< 1
Vermogensverlies (volledige belasting)	[W]	< 5	< 5	< 5	< 10	< 15	< 20
Modules	[No.]	2	3	4	4	5	6
Kabeldoorsnede	[mm²-AWG]	2,5					
Aansluitkoppel	[Nm]	0,5					
Beschermingsgraad		IP 20					
Normen		IEC/EN 61558-2-6					
Keurmerken							
Temperatuur klasse weerstand		B (komt overeen met een maximum van 120 °C)					

TM-S isolatietransformatoren voor algemeen gebruik
Deze transformatoren zijn niet inherent kortsluitveilig. Ze zijn uitgerust met een thermische bescherming dat automatisch het vermogen herstelt wanneer de transformator voldoende is afgekoeld. Dus zelf wanneer een overbelasting of een kortsluiting optreedt, blijft hun temperatuur onder de gespecificeerde limieten en blijven ze werken na herstel van de fout.

Ze zijn ideaal voor het permanent leveren van vermogen aan meters, elektronische hulpapparaten (bv. meetinstrumenten, video-intercomsystemen, BUS-communicatie) en circuits met extreem lage veiligheidsspanning (SELV) voor badkamers en douches, verlichting, fonteinen, elektro-medische apparatuur en dergelijke. Deze apparaten nemen weinig plaats in: 2 modules voor de 10 VA-versie en 6 modules voor de 100 VA-versie.

Nominaal vermogen (continu) VA	Secundaire nominale spanning V	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkings-eenheid st.
10	12-24	TS10/12-24C	2CSM228555R0812	1
16	12-24	TS16/12-24C	2CSM228565R0812	1
25	12-24	TS25/12-24C	2CSM251043R0811	1
40	12-24	TS40/12-24C	2CSM401043R0811	1
63	12-24	TS63/12-24C	2CSM631043R0811	1
100	12-24	TS100/12-24C	2CSM228575R0812	1

Bediening en signalisatie

TM beltransformatoren

TM 15/12

TM 40/12

Technische eigenschappen		
Primaire nominale spanning Un	[V]	230 AC
Secundaire nominale spanning Un	[V]	4, 8, 12, 24
Tolerantie op secundaire spanning (met belasting)	[%]	+/- 15% (volgens standaarden)
Nominale frequentie	[Hz]	50/60
Nominaal vermogen (discontinu gebruik)	[VA]	10, 15, 30, 40
Vermogensverlies (zonder belasting)	[W]	<2.5 (TM10, TM15), <3 (TM30, TM40), <1.25 (TM15 ES)
Modules	[No.]	2 (TM10, TM15), 3 (TM30, TM40)
Kabeldoorsnede	[mm²-AWG]	2,5 - 14
Aansluitkoppel	[Nm]	0,5
Beschermingsgraad		IP 20
Normen		IEC/EN 61558-2-8
Keurmerken		IMQ EAC

TM fail-safe beltransformatoren

Deze transformatoren die extreem lage veiligheidsspanning leveren (SELV), zijn geschikt voor belastingen die een niet-continue voeding nodig hebben, in bepaalde deurbellen en klokken.

Dankzij de perfecte isolatie en de scheiding tussen primaire en secundaire circuits zijn een fail-safe werking en een uitmuntende veiligheid gegarandeerd. Bovendien laat de energiebesparende TM-ES-versie toe de vermogensverliezen te beperken tot 50%.

Maximaal vermogen (continu)	Secundair spannings-bereik	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
VA	V AC	Ref. N°	Art. N°	st.
10	4-8-12	TM10/12	2CSM228715R0802	6
10	12-24	TM10/24	2CSM228725R0802	6
15	4-8-12	TM15/12	2CSM228735R0802	6
15	12-24	TM15/24	2CSM228745R0802	6
15	4-8-12	TM15/12ES	2CSM228585R0802	1
30	4-8-12	TM30/12	2CSM228755R0802	4
30	12-24	TM30/24	2CSM228765R0802	4
40	4-8-12	TM40/12	2CSM228775R0802	4
40	12-24	TM40/24	2CSM228785R0802	4

① Zie onderstaande schema's voor het RMS-vermogen op elke secundaire uitgang

Bediening en signalisatie

TS beltransformatoren

TS 8/8

TS 8/12 SW

TS 24/8-12-24

Technische eigenschappen		
Primaire nominale spanning Un	[V]	230 AC
Secundaire nominale spanning Un	[V]	4, 6, 8, 12, 24
Tolerantie op secundaire spanning (met belasting)	[%]	± 15% (volgens standaarden)
Nominale frequentie	[Hz]	50/60
Nominaal vermogen (discontinu gebruik)	[VA]	8, 16, 24
Vermogensverlies (zonder belasting)	[W]	<2.5 (TS8, TS16), <3 (TS24), <0.8 (TS8/8 ES), <1.2 (TS16/8-12 ES)
Modules	[No.]	2 (TS8, TS16), 3 (TS24)
Kabeldoorsnede	[mm²-AWG]	2,5 - 14
Aansluitkoppel	[Nm]	0,5
Beschermingsgraad		IP 20
Normen		IEC/EN 61558-2-8
Keurmerken		

TS Niet inherent kortsluitveilige beltransformatoren
Deze transformatoren die extreem lage veiligheidsspanning leveren (SELV), zijn geschikt voor belastingen die een discontinue voeding nodig hebben, in het bijzonder bepaalde deurbellen en klokken.

Naast de perfecte isolatie en de scheiding tussen primaire en secundaire circuits, beschikt de transformator TS over een thermische bescherming die in de secundaire is geïntegreerd en die hen bestand maakt tegen kortsluitstromen (niet inherent kortsluitveilig). De TS-reeks is uitgebreid met de energiebesparende TS-ES-serie, die toelaat vermogenverlies met 50% te beperken, en de TS8/SW-serie die is uitgerust met een schakelaar voor het besturen van belastingen verbonden met de secundaire.

Maximaal vermogen (continu)	Secundair spannings-bereik	Schakelaar 0-1	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
VA	V AC		Ref. N°	Art. N°	st.
8	8		TS8/8ES	2CSM228595R0812	1
8	8		TS8/8	2CSM228665R0812	6
8	12		TS8/12	2CSM228685R0812	6
8	24		TS8/24	2CSM228675R0812	6
8	8	■	TS8/8SW	2CSM081302R0811	6
8	12	■	TS8/12SW	2CSM081402R0811	6
8	4-6-8	■	TS8/4-6-8SW	2CSM081012R0811	6
8	4-8-12	■	TS8/4-8-12SW	2CSM081022R0811	6
16	8-12		TS16/8-12ES	2CSM228605R0812	1
16	8		TS16/8	2CSM228645R0812	6
16	12		TS16/12	2CSM228635R0812	6
16	24		TS16/24	2CSM228615R0812	6
16	4-6-8		TS16/4-6-8	2CSM228655R0812	6
16	4-8-12		TS16/4-8-12	2CSM228625R0812	6
24	4-8-12		TS24/4-8-12	2CSM228705R0812	4
24	8-12-24		TS24/8-12-24	2CSM228695R0812	4

① Zie onderstaande schema's voor het RMS-vermogen op elke secundaire uitgang

Bediening en signalisatie

RI, BR, TSM, TSR bellen en zoemers

TSM

RI230

Technische eigenschappen				
		RI12, BR12	RI230, BR230	TSM, TSR
Nominale spanning Un	[V AC]	12	230	230
Nominale frequentie	[Hz]	50/60	50/60	50
Energieverbruik	[VA]	4	6	5,5
Geluidsniveau	Bel [dB]	80(1)	80(1)	80(2)
	Zoemer [dB]	70(1)	70(1)	70(2)
	Drie tonen [dB]			84(2)
Max permanente werktijd		max 15 sec., after a rest time last 60 sec.		TSM: 1 min TSR: 5 min
Type geluidssignaal		D	D	
Duur van de operatie		niet-continu	niet-continu	niet-continu
Max. doorsnede kabel	[mm²]	4	4	10
Montagepositie		flexibel	flexibel	alleen verticaal
Beschermingsgraad		IP20	IP20	IP20-IP40
Modules (18 mm)	[No.]	1	1	2
Standaard		EN 62080	EN 62080	EN 62080

(1) op 0,6 meter afstand
(2) op 1 meter afstand

Klokken en zoemers

De reeks bellen en zoemers bevat modulaire versies als 12V of 230V types voor akoestische signalering in residentiële en commerciële sectoren, evenals industriële toepassingen zoals alarmmelding, supervisie en intensief gebruik (scholen, fabrieken enz ...). TSM- en TSR-versies bevatten ook een transformator: de ingang is 230V AC en de bel wordt geleverd in 12 of 24 V.

RI elektro-mechanische modulaire klokken			
Nominale spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
V AC	Ref. N°	Art. N°	st.
12	RI12	2CSM232345R0821	10
230	RI230	2CSM232335R0821	10

BR elektro-mechanische modulaire zoemers			
Nominale spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
V AC	Ref. N°	Art. N°	st.
12	BR12	2CSM232365R0821	10
230	BR230	2CSM232355R0821	10

Bediening en signalisatie

SM, RM, TSM, TSR bellen en zoemers

TSM

TSR

Modulaire elektronische bel TSM inclusief transformator

Nominale spanning	Gebruik	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
V AC		Ref. N°	Art. N°	st.
230	Niet-continu	TSM	2CSM100000R0841	6

TSR bel + zoemer + transformator inbegrepen

Nominale spanning	Gebruik	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
V AC		Ref. N°	Art. N°	st.
230	Niet-continu	TSR	2CSM100000R0831	1

TERUG NAAR INDEX

Bediening en signalisatie

CP-D Geschakelde voedingen

CP-D

Technische eigenschappen							
		CP-D 12/0.83	**CP-D 12/2.1**	**CP-D 24/0.42**	**CP-D 24/1.3**	**CP-D 24/2.5**	**CP-D 24/4.2**
Ingang							
Nominale ingangsspanning U_{In}	[V AC]	100-240					
Ingangsspanningbereik	[V AC]	90-264					
	[V DC]	120-375					
Frequentiebereik	[Hz]	47-63					
Retentietijd	[ms]	min. 30	min. 30	min. 30	min. 30	min. 60	min. 60
Ingebouwde zekering traagwerkend (250 V AC)	[A]	1	2	1	2	2	3,15
Typische vermogensdissipatie bij 230 V AC	[W]	13	31	12	38	70	114
Beperking van inschakelstroom (max 3 ms)	[A]	30	50	30	50	60	60
Uitgang							
Nominale uitgangsspanning	[V DC]	12	12	24	24	24	24
Tolerantie van de uitgang		±1%					
Aanpassingsbereik van de uitgangsspanning	[V DC]	-	-	-	24-28	24-28	24-28
Nominale uitgangsstroom I_r	[A]	0,83	2,10	0,42	1,30	2,50	4,20
Nominaal uitgangvermogen	[W]	10	30	10	30	60	100
Weerstand tegen omgekeerde lading	[V DC]	18 / 1 s	18 / 1 s	35 / 1 s	35 / 1 s	35 / 1 s	35 / 1 s
Parallelle verbinding		Ja, met gebruik van CP-D RU					
Seriële verbinding		Toegelaten, om spanning te verhogen					
Uitgang gedrag zonder belasting, bij overbelasting en kortsluiting							
Karakteristieke curve van de uitgang		U/I-karakteristieke curve					
Gedrag bij kortsluiting		doorlopende stabiliteit bij kortsluiting					
Bescherming tegen overbelasting		uitgangsvermogen beperken					
Bescherming bij geen belasting		doorlopende stabiliteit geen belasting					
Stroombeperking bij kortsluiting	[A]	type 1.4	type 5.9	type 0.78	type 4.2	type 6.05	type 11.5
Ledstatusindicator							
Groene led (DC AAN)		Uitgangsspanning toegepast					
Rode led (DC LAAG)		Uitvoerspanning te laag					
Bedrijfstemperatuur	[°C]	-40...+70					
Verminderen van de uitgangsstroom 60°C < Ta ≤ 70 °C		2.5% / °C					
Goedkeuringen/Punten (afhankelijk van apparaat)		cULus, cURus, CCC, EAC, CE, RCM					

Bediening en signalisatie

CP-D Geschakelde voedingen

CP-D 12/0.83,
CP-D 24/0.42

CP-D 12/2.1
CP-D 24/1.3

CP-D 24/2.5

CP-D 24/4.2

Primaire geschakelde voedingen

- Uitgangsspanning 12 V, 24 V
- Instelbare uitgangsspanning > 10 W)
- Uitgangsstromen 0.42 A / 0.83 A / 1.3 A / 2.1 A / 2.5 A / 4.2 A
- Vermogensbereik 10 W, 30 W, 60 W, 100 W
- Breed spanningsbereik 100-240 V AC (90-264 V AC, 120-375 V DC)
- Grote efficiëntie van tot 89 %
- Lage vermogensspreiding en weinig verhitting
- Natuurlijke ventilatie
- Omgevingstemperatuur tijdens de bewerking -40°C...+70 °C
- Geïntegreerde ingangszekering
- Leds voor statusaanduiding
- Lichtgrijze behuizing in RAL 7035

Nominale ingangs-spanning	Nominale uitgangs-spanning/ -stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
V	V / A	Ref. N°	Art. N°	st.
100-240 V AC	12 V DC / 0.83 A	CP-D12/0.83	1SVR427041R1000	1
100-240 V AC	12 V DC / 2.1 A	CP-D12/2.1	1SVR427043R1200	1
100-240 V AC	24 V DC / 0.42 A	CP-D24/0.42	1SVR427041R0000	1
100-240 V AC	24 V DC / 1.3 A	CP-D24/1.3	1SVR427043R0100	1
100-240 V AC	24 V DC / 2.5 A	CP-D24/2.5	1SVR427044R0200	1
100-240 V AC	24 V DC / 4.2 A	CP-D24/4.2	1SVR427045R0400	1

CP-D RU voor de ontkoppeling van twee CP-D voedingseenheden

Ingangs-spanning-bereik	Nominale ingangs-stroom	Nominale uitgangs-spanning/ -stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
V	A	V / A	Ref. N°	Art. N°	st.
9-35 V DC	2 x 5 A	24 V DC / 1 x 10 A	CP-DRU	1SVR427049R0000	1

7
TERUG NAAR INDEX

Bediening en signalisatie

Modulaire stopcontacten

M1174

Technische specificaties

Nominale spanning Un		[V]	250 AC
Nominale stroom In		[A]	16
Nominale frequentie		[Hz]	50/60
Vermogensverlies		[W]	0,6
Modules		[No.]	2.5
Veiligheidsklemmen			ja
Kabeldoorsnede (ø min./max.)		[mm²]	2.5 / 16
Aansluitkoppel		[Nm]	1,2
Temperatuur	opslag	[°C]	-40 … +70
	werking	[°C]	-25 … +35
Beschermingsgraad			IP20 / IP30-versies met afdekking
Norm			NF C 61 314
Keurmerken			CEBEC

Modulaire stopcontacten

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Grijs	M1174	2CSM110000R0711	4

7
TERUG NAAR INDEX

Bediening en signalisatie

MA1-8001 DIN-rail-adapter

MA1-8001

MA1-8121

MA1-8001 DIN-rail-adapter
Middels een geschikte kit, kunnen de niet modulaire bedienings- en signalisatieproducten (Controls Producten) met Ø 22 mm samen met de modulaire System pro M compact-producten worden gebruikt. De niet modulaire bedienings- en signalisatieproducten (Controls Producten) met Ø 22 mm kunnen hierdoor uniform aan modulaire componenten ingebouwd worden in modulaire verdeelborden en kunnen hierdoor meer modulaire toepassingen gebruikt worden.
De MA1-8001 biedt vele voordelen:
- Snelle en eenvoudige montage
- Eenvoudige bedrading
- Eenvoudig onderhoud
- Uniformiteit met de “System pro M compact”-modulaire toestellen

Met de MA1-8001 kan gebruikt worden voor led-indicatie, potentiometer, bedienings-knoppen keuzeschakelaars, drukknoppen, paddestoelknoppen en noodstop, al dan niet verlicht. Zie technische catalogus 1SFC151007C0201 “catalog 2020 - Pilot devices” voor een gedetailleerde beschrijving van de industriële apparaten die met deze kit kunnen worden geïnstalleerd.

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
DIN-rail-adapter KIT (2 modules) ① ②	MA1-8001	1SFA611920R8001	1
DIN-rail-adapter (2 modules) ①	MA1-8131	1SFA611920R8131	10

① Kan alleen worden gebruikt met de Modular-reeks pilootapparatuur; kan niet worden gebruikt met de oude reeks CBK of met producten van Compact-reeks.
② KIT bevat één DIN-rail-adapter, een leeg blok en twee pennen

Technische opmerkingen
- Om de nieuwe behuizing te assembleren met drukknoppen, selectieschakelaar en indicatorlampen, moeten contact- en lampblokken voor DIN-rails worden gebruikt.
- De MCBH-00-houder is niet nodig omdat de behuizing rechtstreeks aan contactblokken vasthaakt.
- Om samen met “System pro M compact”-product te kunnen worden gebruikt, mogen maximaal 3 blokken worden gebruikt.
- In de configuratie met 3 contacten gebruikt men best beveiligingspennen om de blokken te verstevigen.
- Bij het samenstellen van actuators of indicatorlampen die een enkel contact gebruiken, moeten een of twee lege MDB-2-blokken worden gebruikt.

Catalogus Electrification Belux
Besturing en automatisering

Index

DBT Timer digitale tijdschakelaars	8/2
AG Timer elektromechanische tijdschakelaars	8/6
E 232 trappenhuisautomaat	8/8
CT-D-bereik	8/10
E 234 elektronische tijdrelais	8/11
TL Line schemerschakelaars	8/12
E 450 prioriteitsschakelaars	8/15
Relais voor belastingsbeheer	8/16
E 235 uitschakelrelais	8/17

Besturing en automatisering

DBT Timer digitale tijdschakelaars

DBT Timer

Technische eigenschappen DBT Timer							
		DY365	**DW1**	**DW2**	**DWA2**	**DWA2**	**DWTL1**
Voeding	[V]	230 AC (-15 % ..+10 %)					
Nominale pulserende spanning	[kV]	4					
Contacttype		2NO/NC	1NO/NC	2NO/NC	1NO/NC	2NO/NC	1NO/NC
Kanaaluitbreiding		JA	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE
DY DCF77-antenne		JA	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE
DY GPS-antenne		JA	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE
250 V contactcapaciteit							
Resistieve belasting	[A]	16					
Inductieve belasting	[A]	10					
Nominale frequentie	[Hz]	50/60					
Minimum schakelcapaciteit		1 min (1 s pulsprogramma)					
Max. aantal gebeurtenissen		900	120	120	120	120	120
Aantal kanalen		2	1	2	1	2	1
Bedrijfsomstandigheden	[Sec/ 24 u]	± 0,5					
Stroomverbruik	[W]	2,6	2	2	2	2	2
Max. schakelvermogen	[VA]	4000					
Schakelcapaciteit							
Gloeilamp	[W]	2000					
Fluorescentielamp	[VA]	600					
Laagspannings halogeen	[W]	2000					
Halogeen	[W]	2000					
Lamp met laag verbruik	[VA]	600					
Led	[W]	500					
Beschermingsklasse	[IP]	20					
Max. doorsnede klem	[mm²]	2,5					
Aanhaalmoment	[Nm]	0,5					
Installatietype		DIN-rail					
Bedrijfstemperatuur	[°C]	-20...+50					
Opslagtemperatuur	[°C]	-25...+70					
Modules	[n°]	4	2	2	2	2	2
Norm		EN 60730-1; EN 60730-2-7; ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-17; ETSI EN 300 328					

Selectietabel

Digitale tijdschakelaars	**DY365**	**DWA1**	**DWA1**	**DW1**	**DW2**	**DWTL1**
Wekelijks	×	■	■	■	■	■
Jaarlijks	■	×	×	×	×	×
Standaard functie	■	■	■	■	■	■
Astro-functie	■	■	■	×	×	■
Schemersensor	×	×	×	×	×	■
Aantal kanalen	2	1	2	1	2	1
DY GPS/DY DCF77	■	×	×	×	×	×
Bluetooth	■	■	■	■	■	■
2- of 4-kanaals uitbreiding	■	×	×	×	×	×

Standaardfunctie omvat: standaard-, impuls-, willekeurige cyclus- en vakantieprogramma's.

TERUG NAAR INDEX

Besturing en automatisering

DBT Timer digitale tijdschakelaars

Technische eigenschappen Accessoires voor DBT Timer			
		DY DCF77	**DY GPS**
Nominale spanning	[V]	12 DC	12 DC
Gevoeligheid antenne	[mV/m]	0,05	
Bedrijfstemperatuur	[°C]	0...+50	0...+50
Opslagtemperatuur	[°C]	-10...+60	-10...+70
Stroomverbruik	[W]		0,5
Tijd van het signaal		5 verzendingen/min	iedere 30 min
Beschermingsklasse	[IP]	54	54
Max. aantal aangesloten apparaten	[Aant.]	31	31
Max. bedradingslengte	[m]	100	100
Klemgrootte voor kabel	[mm²]	1,5	0,75..1,5
Montage		wand	wand

Technische eigenschappen Accessoires voor DBT Timer		
	DY365 2CE	**DY365 4CE**
Nominale spanning	12/24 V AC/DC	12/24 V AC/DC
Aantal normaal open relais 8A/250V	2	4
Bedrijfstemperatuur	0 - 50°C	0 - 50°C
Opslagtemperatuur	-25 - 70°C	-25 - 70°C
Beschermingsklasse	IP20	IP20
Montage	DIN-rail	DIN-rail
Modules	2	4

Technische eigenschappen Accessoires voor DBT Timer	
	DWS
Drempel	3 ÷ 500 lux
Hysterese	1 ÷ 50 lux
Vertraging	1 seconde ÷ 30 minuten

Besturing en automatisering

DBT Timer digitale tijdschakelaars

DY365

DW1

DWA1

DWTL1

DBT Timer digitale tijdschakelaars
Het unieke ontwerp, met LCD-scherm met witte achtergrondverlichting en extreem gebruiksgemak met slechts vier knoppen, maken DBT Timer ideaal om de installatiefuncties te automatiseren. De mogelijkheid om alle digitale apparaten te configureren via DBT Timer APP en Bluetooth-verbinding maakt de configuratie en installatietijd nog korter. DBT Timer digitale tijdschakelaars zijn uitgerust met een interne batterij met grote capaciteit om de werking zonder stroomtoevoer te behouden, om het risico van programmaverlies te vermijden en om de tijdinstellingen te behouden in geval van stroomuitval, ongeacht de duur ervan. DBT Timer digitale tijdschakelaars zijn voorzien van diverse functies zoals de impuls-, cyclus-, willekeurige en vakantiefunctie.

Digitale jaarlijkse tijdschakelaar - DY365
DY365 is een digitale jaarlijkse tijdschakelaar met 2 kanalen uit het DBT Timer-assortiment. Dankzij de twee uitbreidingskanaaleenheden DY365 4CE en DY365 2CE kan de DY365 tot 8 kanalen aansturen. De DY365 kan worden gekoppeld aan de DY GPS-antenne voor GPS-synchronisatie of aan de DY DCF77-antenne die een automatische synchronisatie van de digitale tijdschakelaar met het Frankfurt DCF77-tijdsignaal mogelijk maakt.

Digitale wekelijkse tijdschakelaar - DW
De DW1 en DW2 zijn digitale wekelijkse tijdschakelaars met respectievelijk 1 en 2 kanalen. Ze staan uitsluiting toe van het normale weekprogramma in elke week met dezelfde modus.

Digitale wekelijkse astronomische tijdschakelaar - DWA
De astronomische schakelaars DWA1 en DWA2, respectievelijk met 1 en 2 kanalen, regelen automatisch verlichtingscircuits afhankelijk van het tijdstip van zonsopgang en zonsondergang, waardoor de energie-efficiëntie aanzienlijk wordt verhoogd. De programmering is in feite gebaseerd op een wiskundig algoritme dat voor elke dag van het jaar de tijd van het opkomen en ondergaan van de zon op een bepaalde locatie kan berekenen. Zodra het apparaat is ingeschakeld, voegt u eenvoudig datum, tijd, geografische coördinaten en tijdzone in, zodat het klaar is om te werken. Deze instellingen kunnen ook automatisch worden gedefinieerd met behulp van de DBT Timer APP. De installatie van astronomische digitale tijdschakelaars is vooral handig wanneer het gebruik van een schemerschakelaar met externe sensor niet wordt aanbevolen, omdat deze kan worden blootgesteld aan storingen veroorzaakt door luchtvervuiling, overmatige helderheid of vandalisme. De DWA1 en DWA2 zijn ook aangewezen voor de aansturing van openbare verlichting, etalages van winkels, neonreclames, monumenten, gevels, verlichte fonteinen, ...

Digitale wekelijkse schemertijdschakelaar - DWTL1
De DWTL1 is een digitale tijdschakelaar met astronomische functie en externe lichtsterkte-sonde DWS, die uitermate geschikt is voor het beheer van het verlichtingssysteem, lichtgevende borden. De digitale wekelijkse schemerschakelaar met 1 kanaal maakt uitsluiting van de wekelijkse programmering mogelijk. De DWTL1 kan worden geconfigureerd als astronomisch met sondeschakelaar, waarbij de initiële configuratie vereist dat de belasting wordt geactiveerd van zonsondergang tot zonsopgang en overdag bij weinig licht. De schakelaar kan ook worden gebruikt als programmeerbare schemerschakelaar waarbij activering van de belasting plaatsvindt wanneer de sonde een zwakke lichtconditie detecteert in het geval dat dagelijkse of wekelijkse programmering dit vereist.

Kanaalnr.	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
2	DY365	2CSM221201R1000	1
1	DW1	2CSM222531R1000	1
2	DW2	2CSM222521R1000	1
1	DWA1	2CSM222511R1000	1
2	DWA2	2CSM222501R1000	1
1	DWTL1 met DWS sensor	2CSM222491R1000	1

Besturing en automatisering

DBT Timer digitale tijdschakelaars

DY DCF77

DY GPS

DY365 2CE

DY365 4CE

DWS

Accessoires voor DBT Timer digitale tijdschakelaars
De DY365 2CE en DY365 4CE zijn uitbreidingskanaaleenheden met 2 en 4 uitgangsrelais. Ze zijn respectievelijk gekoppeld aan de DY365 om het aantal beheerde contacten uit te breiden van 2 tot 8.
De DY DCF77-antenne, gebruikt in combinatie met het apparaat, maakt het mogelijk om het automatisch te synchroniseren met het officiële DCF77 Frankfurt-tijdsignaal, dat uitgezonden wordt via langegolfradio.
De DY GPS-antenne laat toe om een goede dekking over de hele wereld te garanderen in alle weersomstandigheden. Deze antenne maakt gebruik van GPS-synchronisatie en biedt nauwkeurigere waarden dan overdracht over land.
De DWS is een externe sonde voor lichtintensiteit die is gekoppeld aan de digitale wekelijkse schemerschakelaar DWTL1.

Versie	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
DCF77-antenne	DYDCF77	2CSM250421R1000	1
GPS-antenne	DYGPS	2CSM250411R1000	1
2-kanaals uitbreiding	DY3652CE	2CSM221191R1000	1
4-kanaals uitbreiding	DY3654CE	2CSM221181R1000	1
DWS externe sensor	DWS	2CSM222481R1000	1

Besturing en automatisering

AG Timer elektromechanische tijdschakelaars

AD1NO-R-15m

AD1CO-15m

Technische eigenschappen									
		AD1NO-15m	AD1NO-R-15m	AD1CO-30m	AD1CO-R-30m	AW1CO-R-210m	AD1CO-15m	AD1CO-R-15m	AW1CO-R-120m
Nominale spanning	[V]	230 AC							
Contacttype		1NO	1NO	1NO/NC					
Resistieve belasting	[A]	16							
Inductieve belasting	[A]	4							
Nominale frequentie	[Hz]	50/60							
Instelstap (stoter)	[min]	15	15	30	30	210	15	15	120
Aantal klepstoters		96	96	48	48	48	96	96	84
Werkingsreserve	[u]	-	100	-	150	150	-	150	150
Stroomverbruik	[W]	0,5							
Max. schakelvermogen	[VA]	4000							
Gloeilamp	[W]	2500	2500	3000					
Fluorescentielamp	[VA]	1200	1200	1200					
Laagspannings halogeen	[VA]	2000	2000	2000					
Halogeen (230 V ~)	[W]	2500	2500	3000					
Lamp met laag verbruik (CFL)	[VA]	900	900	900					
LED	[VA]	100	100	200					
Beschermingsklasse		IP20							
Max. doorsnede klem	[mm²]	4							
Aanhaalmoment	[Nm]	0,3	0,3	0,5					
Klemmen		met bevestigingsschroeven							
Installatietype		op DIN-rail							
Bedrijfstemperatuur	[°C]	-10...+45	-10...+45	-10...+50					
Opslagtemperatuur	[°C]	-20...+60	-20...+60	-20...+70					
Modules	[n°]	1	1	2	2	2	2,5	2,5	2,5
Norm		EN 60730-2-7							

AG Timer elektromechanische tijdschakelaars

Deze analoge timers zijn ontworpen voor montage op een DIN-rail. Ze regelen het openen en sluiten van het circuit volgens het geplande programma. Beschikbaar zowel op dagelijkse als wekelijkse versies en uitgerust met een 16 A-contact. Ze kunnen worden ingesteld op het geplande programma of op de permanente AAN-UIT-functie. De versies AD1NO-R-15m, AD1CO-R-15m, AW1CO-R-120m, AD1CO-R-30m, AW1CO-R-210m zijn uitgerust met een ingebouwde batterij, die opgeladen wordt door de netwerkspanning, waardoor de apparaten de ingestelde tijd kunnen behouden, ook bij lange stroomuitval (tot 150 uur). De producten zijn geschikt voor toepassingen zoals het regelen van verlichtingssystemen van winkels of commerciële gebouwen, verwarmings- en ventilatiesystemen en het regelen van automatische irrigatiesystemen van privé- of buitentuinen.

Contacten	Versie	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
1NO	Dagelijkse tijdschakelaar zonder reserve	AD1NO-15m	2CSM222471R1000	1
1NO	Dagelijkse tijdschakelaar, werkingsreserve	AD1NO-R-15m	2CSM222461R1000	1
1NO/1NC	Dagelijkse tijdschakelaar zonder reserve	AD1CO-30m	2CSM222451R1000	1
1NO/1NC	Dagelijkse tijdschakelaar, werkingsreserve	AD1CO-R-30m	2CSM222441R1000	1
1NO/1NC	Wekelijkse tijdschakelaar, werkingsreserve	AW1CO-R-210m	2CSM222431R1000	1
1NO/1NC	Dagelijkse tijdschakelaar zonder reserve	AD1CO-15m	2CSM222421R1000	1
1NO/1NC	Dagelijkse tijdschakelaar, werkingsreserve	AD1CO-R-15m	2CSM208151R1000	1
1NO/1NC	Wekelijkse tijdschakelaar, werkingsreserve	AW1CO-R-120m	2CSM208141R1000	1

TERUG NAAR INDEX

Besturing en automatisering

AG Timer elektromechanische tijdschakelaars

AD1-R-15m-72

Technische eigenschappen		
		AD1-R-15m-72
Nominale spanning	[V]	230 AC
Contacttype		1NO/NC
Ohm-belastingen	[A]	16
Inductieve belastingen	[A]	4
Nominale frequentie	[Hz]	50/60
Instelstap (stoter)	[Min]	15
Aantal klepstoters		96
Werkingsreserve	[u]	100
Stroomverlies	[W]	1,8
Max. schakelvermogen	[VA]	4000
Gloeilamp	[W]	3000
Fluorescentielamp (VA)	[VA]	1200
Laagspannings halogeen	[VA]	2000
Halogeen (230 V ~)	[W]	3000
Lamp met laag verbruik (CFL)	[VA]	900
LED	[VA]	200
Max. doorsnede klem	[mm²]	4
Aanhaalmoment	[Nm]	0,3
Installatietype		wand/bord
Beschermingsklasse		IP20
Bedrijfstemperatuur	[°C]	-10 ...+45
Opslagtemperatuur	[°C]	-20 ...+60
Norm		EN60730-2-7

AD1-R-15m-72 elektromechanische tijdschakelaar

De AD1-R-15m-72 is ontworpen voor installatie op bord/wand. De oplossing wordt gebruikt om het openen en sluiten van het circuit te regelen volgens een vooraf ingesteld programma. De tijdschakelaar is verkrijgbaar in dagelijkse versie, met werkingsreserve, en wordt gekenmerkt door de instellingen aan de voorkant, die het tijdens de wachttijd van de belasting mogelijk maken om de contactstatus in AAN/UIT te forceren tot de volgende schakeltijd. De AD1-R-15m-72 is de perfecte oplossing voor het aansturen van verlichtings-systemen in winkels en openbare gebouwen, verwarmings- en irrigatiesystemen, enz.

Contacten	Versie	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
1NO/NC	Dagelijkse tijdschakelaar, werkingsreserve	AD1-R-15m-72	2CSM208131R1000	1

Selectietabel

Analoge tijd-schakelaars	AD1NO-15m	AD1NO-R-15m	AD1CO-15m	AD1CO-R-15m	AW1CO-R-120m	AD1CO-30m	AD1CO-R-30m	AW1CO-R-210m	AD1-R-15m-72
Dagelijks	■	■	■	■	×	■	■	×	■
Wekelijks	×	×	×	×	■	×	×	■	×
Gangreserve	×	■*	×	■	■	×	■	■	■*
Min. tijd-schakeling	15 min	15 min	15 min	15 min	120 min	30 min	30 min	210 min	15 min
Montage op DIN-rail	■	■	■	■	■	■	■	■	×
Bord/wand-montage	×	×	×	×	×	×	×	×	■
Soort contacten	NO	NO	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO

*niet-verwijderbare batterij

Besturing en automatisering

E 232 trappenhuisautomaat

Technische kenmerken

	E 232-230	E 232E-230N	E 232E-8/230N	E 232E-230 Multi 10	E 232E-8/230 Multi 10
Tijdsbereik	1 – 7 min. in stappen van 15 sec.	0.5 – 20 min. traploos	0.5 – 20 min. traploos	0.5 – 20 min. traploos	0.5 – 20 min. traploos
Stuurspanning 230 V AC	■	■	■	■	■
Aanvullende universele spanning			8 … 240 V AC/DC		8…240 V AC/DC
Gloeilampbelasting	50 mA	150 mA	150 mA	150 mA	150 mA
3/4 draadsbediening	schakelt	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch
Resetbaar	■	■	■	■	■
Schakelaar voor permanent licht	■	■	■	■	■
Uitschakelwaarschuwing volgens DIN 18015-2				■	■
Lange-tijdbereik van 60 min.				■	■
Multifunctioneel (10 functies)				■	■
Nominale spanning	230 V AC	240 V AC	240 V AC	240 V AC	240 V AC
Nominale frequentie	50Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Spanningbereik	0.9 ... 1.1 Un	0.85 ... 1.1 Un	0.85 ... 1.1 Un	0.85 ... 1.1 Un	0.85 ... 1.1 Un
Eigen verbruik	1 VA	6 VA	6 VA	6 VA	6 VA
Nominale schakelcapaciteit	16 A, 230 V AC	16 A, 230 V AC	16 A, 230 V AC	16 A, 230 V AC	16 A, 230 V AC
Gloeilampen	2.300 W	2.300 W	2.300 W	3.600 W	3.600 W
Halogeenlampen	2.300 W	2.300 W	2.300 W	3.600 W	3.600 W
Fluorescentielampen seriegecompenseerd/niet-gecorrigeerd	2.300 VA	2.300 VA	2.300 VA	3,600 VA *	3,600 VA *
Fluorescentielampen inductief of capacitatief	2.300 VA	2.300 VA	2.300 VA	3,600 VA *	3,600 VA *
Fluorescentielampen shuntgecompenseerd	1,300 VA (70 µF)	400 VA (42 µF)	400 VA (42 µF)	1,200 VA (120 µF) *	1,200 VA (120 µF) *
Elektronisch besturingsapparaat	9x7 W, 6x11 W	9x7 W, 7x11 W,	9x7 W, 7x11 W,	34x7 W, 27x11 W,	34x7 W, 27x11 W,
	5x15 W, 5x20 W	7x20 W, 7x23 W	7x20 W, 7x23 W	24x15 W, 22x23 W	24x15 W, 22x23 W
Inductieve belasting (cos φ = 0.6/230 V AC)	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
Contactmateriaal	AgSnO2	AgSnO2	AgSnO2	AgSnO2	AgSnO2
Contactopening	≥ 3 mm	< 3 mm	< 3 mm	< 3 mm	< 3 mm
Mechanische levensduur	> 106	> 107	> 107	> 107	> 107
Levensduur bij nominale belasting, cos j = 1	> 105	> 2x105	> 2x105	> 2x105	>2x105
Levensduur bij nominale belasting, cos φ =0.6	> 104	> 4x104	> 4x104	> 4x104	> 4x104
Max. dwarsdoorsnede klem	10.7 mm²	13 mm²	13 mm²	13 mm²	13 mm²
Maximale kabelsectie	6 mm²	4 mm²	4 mm²	4 mm²	4 mm²
AAN-duur	Resetbaar na 30 sec.	100%	100%	100%	100%
Omgevingstemperatuur	– 10 °C tot + 50 °C	– 25 °C tot + 50 °C	– 25 °C tot + 50 °C	– 25 °C tot + 50 °C	– 25 °C tot + 50 °C
Behuizing en isolatiemateriaal	hittebestendige, zelfdovende thermoplast	hittebestendige, zelfdovende thermoplast	hittebestendige, zelfdovende thermoplast	hittebestendige, zelfdovende thermoplast	hittebestendige, zelfdovende thermoplast
Stuurspanning bij 230 V AC	4,5 mA	26 mA	26 mA	26 mA (min. 8 mA bij 8 V AC)	26 mA (min. 8 mA bij 8 V AC)
Minimale bedieningsduur	10 ms	20 ms	20 ms	20 ms / 50 ms voor multi-spanningingang	20 ms / 50 ms voor multi-spanningingang

* Geen uitschakelwaarschuwing mogelijk voor deze toepassing.

TERUG NAAR INDEX

Besturing en automatisering

E 232 trappenhuisautomaat

E 232-230

E 232 E-230N

E 232 trappenhuisautomaat
Trappenhuisautomaten worden meestal bediend door drukknoppen, die vaak met een gloeilamp zijn uitgerust. Schakelaars zijn ontworpen voor een gloeilampstroom tot 150 mA en dus perfect geschikt voor installatie in gebouwen met meerdere verdiepingen.
De E 232-230 trappenhuisautomaat bevat een elektromechanische timer met synchrone motoraandrijving voor een hoge werkingsveiligheid in elke montagepositie. Het tijdbereik is instelbaar in stappen van 15 seconden van 1 tot 7 minuten. Resetbaar na 30 seconden.
E 232E–230N- en E 232E-8/230N-apparaten hebben elektronische vertragingen. Deze apparaten met hoge schakelcapaciteit zijn uniek dankzij een gloeilampstroom van 150 mA parallel aan de drukknoppen, een traploos instelbaar tijdbereik van 0,5 tot 20 minuten en lage schakelruis.

Apparaten van het E 232E-230 Multi 10- en E 232E-8/230 Multi 10-assortiment zijn multifunctionele producten met 10 verschillende functies die u aan de voorkant kunt instellen. Door een elektronisch gestuurde aansluiting van de belasting bij nulspanning wordt een zeer hoog schakelvermogen van 3600 W (belasting van de gloeilamp) bereikt. De apparaten hebben een geïntegreerde uitschakelwaarschuwing (met knipperlicht) volgens DIN 18015-2 en een langetijdfunctie van 60 minuten. De E 232E-8/230N en E 232E-8/230 Multi 10 trappenhuisautomaten hebben een extra galvanisch gescheiden stuuringang voor 8 ... 240 V AC/DC.

Tijdsbereik	Eigen verbruik	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	W	Ref. N°	Art. N°	st.
1 ... 7 min.	1 V A	E232-230	2CDE110000R0501	10
20 min	6 V A	E232E-230N	2CDE110003R0511	10
20 min	6 V A	E232E-8/230N	2CDE010003R0511	10
20 min	6 V A	E232E-230Multi10	2CDE110013R0511	10
20 min	6 V A	E232E-8/230Multi10	2CDE010013R0511	10

Besturing en automatisering

CT-D-bereik

Selectietabel

Art. N°	1SVR500020R0000	1SVR500020R1100	1SVR500100R0000	1SVR500100R0100	1SVR500110R0000	1SVR500110R0100	1SVR500130R0000	1SVR500150R0000	1SVR500160R0000	1SVR500160R0100	1SVR500210R0100	1SVR500211R0100
Ref. N°	CT-MFD.12	CT-MFD.21	CT-ERD.12	CT-ERD.22	CT-AHD.12	CT-AHD.22	CT-VWD.12	CT-EBD.12	CT-TGD.12	CT-TGD.22	CT-SAD.22	CT-SDD.22
Tijdsfunctie												
AAN-vertraging	■	■	■	■								
UIT-vertraging met hulpspanning	■	■			■	■						
Impuls AAN	■	■					■					
Impuls UIT met hulpspanning	■	■										
Knipperlicht beginnend met AAN	■	■						■				
Knipperlicht beginnend met UIT	■	■										
Pulsgenerator beginnend met AAN of UIT									■	■		
Pulsvormer	■	■										
Omschakeling ster-driehoek											■	■
Eigenschappen												
Stuuringang, spanningsgerelateerde activering	■	■			■	■			■	■		
Tijdbereik												
0,05 s - 100 u	■	■	■	■	■	■	■	■	2	2		
0,05 s - 10 min											■	■
Voedingsspanning												
12-240 V AC/DC		■										
24-48 V DC	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24-240 V AC	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Uitvoer												
c/o contact	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2		
n/o contact											2	2

TERUG NAAR INDEX

Besturing en automatisering

E 234 elektronische tijdrelais

E 234 CT-MFD

E 234 CT-ERD

⊠	AAN-vertraging
■	UIT-vertraging
1⎍⊠	Impuls-AAN
1⎍■	Impuls-UIT
⎍⊠	Knipperlicht beginnend met AAN
⎍■	Knipperlicht beginnend met UIT
1⎍	Pulsvormer
⊠⎍	Pulsgenerator
△	Ster-driehoek schakeling

Omschrijving

Het CT-D-assortiment in modulaire uitvoering met een breedte van slechts 17,5 mm past in alle huishoudelijke installatie- en distributiepanelen. Er zijn 10 apparaten met enkele functie en 2 multifunctionele apparaten met 7 tijdsfuncties beschikbaar voor maximale flexibiliteit. De apparaten bieden 4 of 7 tijdsbereiken van 0,05 seconden tot 100 uur.

Tijds-functie	Nominale spanning	Tijds-bereiken	Stuur-ingang	Con-tacten	Ref. N°	Art. N°
Multifunctioneel[1]	24-240 V AC 24-48 V DC	7 (0.05 s - 100 u)	■	1 W	CT-MFD.12	1SVR500020R0000
Multifunctioneel[1]	12-240 V AC/DC	7 (0.05 s - 100 u)	■	2 W	CT-MFD.21	1SVR500020R1100
AAN-vertraging	24-240 V AC 24-48 V DC	7 (0.05 s - 100 u)	-	1 W	CT-ERD.12	1SVR500100R0000
			-	1 W	CT-ERD.22	1SVR500100R0100
UIT-vertraging			■	1 W	CT-AHD.12	1SVR500110R0000
			■	2 W	CT-AHD.22	1SVR500110R0100
Impuls-AAN			-	1 W	CT-VWD.12	1SVR500130R0000
Knipperlicht beginnend met AAN			-		CT-EBD.12	1SVR500150R0000
Pulsgenerator		2×7 (0.05 s - 100 u)	■		CT-TGD.12[2]	1SVR500160R0000
			■	2 W	CT-TGD.22[2]	1SVR500160R0100
Ster-driehoek schakeling		4 (0.05 s - 10 min)	-	2 n/o	CT-SDD.22[3]	1SVR500211R0100
			-		CT-SAD.22[4]	1SVR500210R0100

1) Functies: AAN-vertraging, UIT-vertraging met hulpspanning, Impuls-AAN, Impuls-UIT met hulpspanning, Knipperlicht beginnend met AAN, Knipperlicht beginnend met UIT, Pulsvormer
2) AAN- en UIT-tijden onafhankelijk instelbaar: 2 x 7 tijdsbereiken 0.05 s - 100 u
3) Overgangstijd 50 ms vast
4) Overgangstijd aanpasbaar

■ Stuuringang met spanningsgerelateerde trigger
- geen trigger

Besturing en automatisering

TL Line schemerschakelaars

TL1

Technische eigenschappen			
			TL1
Nominale toevoerspanning		[V]	110 ÷ 230 AC
Contacttype			1NO
Gloeilampen cosφ 1		[W]	1000
Fluorescentielampen cosφ 0,8		[W]	300
Fluorescentieduo/elektronische lampen		[W]	300
LED-lampen		[W]	800
Nominale frequentie		[Hz]	50/60
Uitschakelvertraging AAN		[s]	23±10%
Uitschakelvertraging UIT		[s]	23±10%
Helderheidsbereik (met tolerantie van ±20%)		[lx]	2...200
Beschermingsklasse schemerschakelaar			IP20
Beschermingsklasse van sensor			IP54
Bedrijfstemperatuur van schemerschakelaar		[°C]	-25...+55
Bedrijfstemperatuur van sensor		[°C]	-40...+70
Opslagtemperatuur schemerschakelaar		[°C]	-40...+70
Opslagtemperatuur sensor		[°C]	-50...+80
Stroomverbruik		[W]	0,4 W cosφ 0,4 (inactief) 0,9 W cosφ 0,42 (actief)
Max. doorsnede klem		[mm²]	6
Klemmen			verliesbestendige schroef
Schroeftype			PZ1
Aanhaalmoment	klemmen	[Nm]	0,5...1,2
	sensorschroef	[Nm]	0,5...1,2
Montage			op DIN-rail
Schakelstatusindicatie/ helderheidsbereik			rode/groene LED's
Max. bedradingslengte		[m]	100
Modules		[n°]	1
Norm			EN 60669-1 EN 60662-2-1 EN60730-1

TERUG NAAR INDEX

Besturing en automatisering

TL Line schemerschakelaars

TL1

TL Line modulaire schemerschakelaars

Met de TL1 schemerschakelaar kunnen verlichtingsapparaten worden in- en uitgeschakeld wanneer het omgevingslicht een gepland niveau bereikt. De TL1 wordt gebruikt in combinatie met een externe sensor om te detecteren of het omgevingslicht hoger of lager is dan het ingestelde niveau. Een schakelvertraging voorkomt dat ze onnodig werken wanneer de lichtintensiteit plotseling verandert (bijv. in het geval van bliksem, bewegende voertuigen, enz.). De TL1 schemerschakelaar met 1 kanaal is af fabriek ingesteld met een 10 LUX en is uitgerust met 2 signalerings-LED's die de ingestelde waarde aangeven en de status van het contact weergeven. De gebruiksaanwijzing staat op de zijkant van het product gedrukt.

Helderheidsbereik	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
lx	Ref. N°	Art. N°	st.
2:200	TL1	2CSM229921R1341	1

Accessoires voor TL Line modulaire schemerschakelaars

De externe sensor TL's worden geleverd in hetzelfde pakket van de TL1-schakelaar, maar zijn ook afzonderlijk verkrijgbaar als reserveonderdeel. Het bovenste deel van de buitenbehuizing (met schroefvergrendeling), gemaakt van thermoplastisch materiaal, is bestand tegen ultraviolette stralen om een homogene verspreiding van het daglicht intern te garanderen. De sensor is ook uitgerust met een kabelwartel.

TLs

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Externe sensor	TL's	2CSM229931R1341	1

8
TERUG NAAR INDEX

Besturing en automatisering

TL Line schemerschakelaar

TL1 Pole

Technische eigenschappen			
			TL1 POLE
Nominale toevoerspanning		[V]	110 ÷ 230 AC
Contacttype			1NO gepolariseerd
Gloeilampen cosφ 1		[W]	1000
Fluorescentielampen cosφ 0,8		[W]	300
Fluorescentieduo/elektronische lampen		[W]	300
LED-lampen		[W]	800
Nominale frequentie		[Hz]	50/60
Uitschakelvertraging AAN		[s]	25±10%
Uitschakelvertraging UIT		[s]	35±10%
Helderheidsbereik (met tolerantie van ±20%)		[lx]	2...200
Beschermingsklasse schemerschakelaar			IP54
Beschermingsklasse van sensor			IP54
Bedrijfstemperatuur van schemerschakelaar		[°C]	-40...+70
Bedrijfstemperatuur van sensor		[°C]	-40...+70
Opslagtemperatuur schemerschakelaar		[°C]	-50...+80
Opslagtemperatuur sensor		[°C]	-50...+80
Stroomverbruik		[W]	0,25 W cosφ 0,35 (inactief) 0,8 W cosφ 0.4 (actief)
Max. doorsnede klem		[mm²]	6
Klemmen			verliesbestendige schroef
Schroeftype			PZ1
Aanhaalmoment	klemmen	[Nm]	0,5...1,2
	sensorschroef	[Nm]	0,5...1,2
Montage			Paal-/wandmontage
Schakelstatusindicatie/ helderheidsbereik			rode/groene LED's
Max. bedradingslengte		[m]	100
Modules		[n°]	
Norm			EN 60669-1 EN 60662-2-1 EN60730-1

TL1 Schemerschakelaar voor paalmontage

De TL1 Pole is ontworpen voor paal- of wandmontage, met een geïntegreerde fotocel en geleverd inclusief wartels om een hoge beschermingsgraad te garanderen. Mede dankzij de hoge kwaliteit biedt de TL1 Pole een uitstekende weerstand tegen weersinvloeden waardoor een lange levensduur gegarandeerd wordt. De TL1 Pole is de ideale oplossing voor het beheer van de verlichting, meer bepaald in gevallen waarin de openbare verlichting of particuliere verlichting van opritten, tuinen en binnenplaatsen moet worden ingeschakeld wanneer het donker wordt.

Helderheidsbereik	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
lx	Ref. N°	Art. N°	st.
2:200	TL1Pole	2CSM229911R1341	1

8
TERUG NAAR INDEX

Besturing en automatisering

E 450 prioriteitsschakelaars

E 450

Technische kenmerken

	E 451-5,7	E 452-5,7
Bedieningsspoel		
Bereik van nominale stroom equivalent aan	6.7 … 39 A komt overeen met 1.5 … 9 kW bij 230 V, 4.6 … 27 kW bij 230/400 V	
Drempelstroom	3.1 … 5,3 A	
UIT-vertraging (max.)	0 halve golven	2 halve golven
Max. continue stroom	43 A	
Therm. continue capaciteit bij 40 °C/104 °F	5 W	
Contact gegevens		
Stuurcontact	1 NG contact	
Nominale contactstroom bij 250 V	1 A	
Contactmateriaal	massief zilver	
Max. schakelspanning	400 V	
Max. schakelcapaciteit	230 VA	
Max. schakelstroom	1 A	
Max. inschakelstroompiek	5 A	
Elektr. levensduur	> 10^5 schakelingen	
Mechanische levensduur	ong. 2 x 10^6 schakelingen	
Max. elektrische schakelsnelheid	ong. 1800 schakelingen/uur	
AAN-duur	100%	
Omgevingstemperatuur	– 20 °C/– 4 °F tot + 40 °C/104 °F	
Reactietijd	10 … 20 ms	
Uitschakeltijd	5 … 20 ms	≥ 20 ms
Testspanning contact/spoel	2.5 kV	
Contactopening	C/250 V AC volgens IEC 669-1-23	
Beschermingsklasse	IP 40	
Bescherming tegen elektrische schokken	volgens DIN VDE 0106 deel 100 (BGV A2)	
Aansluitbereik	spoel tot 16 mm2, stuurcontact tot 2,5 mm^2	

E 450 prioriteitsschakelaars

De prioriteitsschakelaar wordt gebruikt waar bestaande geleiderdoorsneden of het beschikbare vermogen geen twee gelijktijdige belastingen mogelijk maken (bijv. opslagverwarmer en doorstroomverwarmers). De prioriteitsschakelaar ontkoppelt de niet prioritaire belasting (opslagverwarmer) zolang de prioritaire belasting (doorstroomverwarmer) is ingeschakeld. De spoel van de prioriteitsschakelaar is in serie geschakeld met de prioritaire belasting. Wanneer deze wordt ingeschakeld, ontkoppelt het contact van de prioriteitsschakelaar de niet-prioritaire belasting.

Onmiddellijke uitschakeling

Nominaal stroombereik	Eigen verbruik	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	W	Ref. N°	Art. N°	st.
6.7 ... 39 A	2,4	E451-5.7A	2CDE160000R0901	10

Vertraagde uitschakeling

Nominaal stroombereik	Eigen verbruik	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	W	Ref. N°	Art. N°	st.
6.7 ... 39 A	2,4	E452-5.7A	2CDE160010R0901	10

Besturing en automatisering

Relais voor belastingsbeheer

LCR

Technische kenmerken			
Ingang			
Nominale spanning Un		[Vac]	230 (-15%/+10%)
Nominale frequentie		[Hz]	50/60
Nominale capaciteit In		[A]	32
Stroomverbruik		[VA]	4
Scherm			
Soort scherm			LCD met achtergrondverlichting
Resolutie		[kW]	0,01
Afmetingen scherm		[mm]	27 × 23
Niet-prioritaire belasting			
Regelgevingsdrempels		[kW]	0,8..7
Resolutie van drempel		[kW]	0,1
Vertraging van loskoppeling van belastingen		[sec]	0..9999
Vertraging tussen een verbinding en de daarop volgende		[sec]	0..9999
Alarmmelding			LED//zoemer
Relaisuitgang			
Nominale stroom		[A]	16
Nominale spanning		[Vac]	250
Temperatuuromstandigheden			
Opslagtemperatuur			-10 °C tot +65 °C
Bedrijfstemperatuur			-10 °C tot +45 °C
Relatieve vochtigheid			max 90% (niet-condenserend)
Beschermingsklasse			
Op klemmen			IP20
Op het voorpaneel			IP51
Max. doorsnede kabel	stijf	[mm²]	4
	flexibel	[mm²]	6
Modules (18mm)		[Aant.]	2

Relais voor belastingsbeheer - LCR

Het relais wordt stroomafwaarts van de hoofdstroomonderbreker geïnstalleerd en vergelijkt het werkelijke stroomverbruik van het systeem met een vooraf ingestelde maximaal toegestane waarde. Bovendien voorkomt het belastingsbeheerrelais dat de hoofdstroomonderbreker wordt uitgeschakeld door achtereenvolgens één niet-prioritaire belasting uit te schakelen wanneer de vooraf ingestelde drempel wordt overschreden. Een rode LED en een geïntegreerde zoemer geven de belasting UIT-voorwaarden aan. Op vooraf ingestelde tijdsintervallen probeert het apparaat automatisch de eerder uitgeschakelde belasting opnieuw te verbinden. Opmerking: In ongebalanceerde driefasensystemen kan dezelfde LCR-functie worden geïmplementeerd via DMTME-multimeters. Digitale uitgangen van de multimeter kunnen worden ingesteld om een uitschakeling te genereren met een door de gebruiker gedefinieerde vertraging om - door middel van externe schakelaars - niet-prioritaire belastingen van willekeurig verbruik uit te schakelen. Zie voor meer details Hoofdstuk 9 Energie efficiëntie.

Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
A	Ref. N°	Art. N°	st.
32	LCR	2CSM229901R1311	1

TERUG NAAR INDEX

Besturing en automatisering

E 235 uitschakelrelais

E 235

Technische kenmerken

Schakelvermogen	16 A/230 VAC
Nominale frequentie	50/60 Hz
Spanningsbereik	0.9 tot 1.1 Un
Gloeilampen	2300 W
Fluorescentielampen:	
duomontage	100 W
gecompenseerd	56 W
elektronische ballast	max. 36 W, afhankelijk van de fabrikant
Inductieve belasting cosφ 0.6	6 A
Max. schakelcapaciteit (cosφ 0.5)	3500 VA
Eigen verbruik	1 W
Stuurspanning	5 V a.c.
Instelbaar schakelvermogen	2 - 15 VA
Uitschakelvermogen	0.66 x schakelvermogen
AAN-vertraging	50 ms
UIT-vertraging	ca. 3 sec.
Contact	1 NO contact
Levensduur bij nominale belasting	> 100000 schakelcycli
Omgevingstemperatuur	- 10 °C/14 °F tot +45 °C/113 °F
Max. aansluitbereik	2.5 mm^2

Besturing en automatisering

E 235 uitschakelrelais

E 235-NFS

E 235 uitschakelrelais

Toepassing en werkwijze

Volgens bouwbiologen kunnen elektrische interferentievelden die door kabels onder spanning worden uitgezonden het welzijn schaden wanneer het menselijk organisme er langere tijd aan wordt blootgesteld, bijv. in de slaapkamer. Het E 235 uitschakelrelais schakelt automatisch de netspanning van een elektrisch circuit uit wanneer de laatste verbruiker in dat circuit is uitgeschakeld. Wanneer de eerste verbruiker wordt ingeschakeld, schakelt het apparaat de netspanning vrijwel zonder vertraging weer in. Een lage spanning van ca. 3 V wordt gebruikt om te controleren of verbruikers zijn ingeschakeld. Hiervoor wordt wisselspanning gebruikt zodat ook kleine verbruikers met een condensator- en transformator- bijv. laders voor oplaadbare toestellen, standaardlampen, enz. - betrouwbaar worden gedetecteerd en geschakeld.

Door de bewakingsspanning uitgezonden interferentievelden zijn zo klein dat ze niet kunnen worden gedetecteerd. De netvoeding wordt ingeschakeld wanneer de belasting het in het uitschakelrelais ingestelde inschakelvermogen overschrijdt. Deze wordt uitgeschakeld wanneer de belasting tot 2/3e van het ingestelde inschakel-vermogen daalt. De AAN-status wordt aangegeven door de geïntegreerde led. U kunt kiezen tussen ‘Automatische bewaking’ en ‘Permanent AAN’ met behulp van een draaischakelaar op de E 235.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
uitschakelrelais	E235-NFS	2CDE110000R1701	1

TERUG NAAR INDEX

Catalogus Electrification Belux
Energie-efficiëntie

Index

Selectietabel energiemeters	9/2
A-serie EQ-meters	9/4
B-serie EQ-meters	9/12
C-serie EQ-meters	9/18
EQmatic	9/21
Selectietabel analoge en digitale instrumenten	9/23
Modulaire digitale instrumenten	9/24
Digitale instrumenten op het frontpaneel	9/26
Selectietabel analoge instrumenten	9/27
Modulaire analoge instrumenten	9/28
Schalen voor modulaire analoge ampèremeters	9/30
Analoge instrumenten op het frontpaneel	9/31
Schalen voor analoge instrumenten op het frontpaneel	9/36
Spanningsmeter- en stroomschakelaars	9/41
E 233-bedrijfsurentellers	9/42
HMT-bedrijfsurentellers	9/43
TMD-temperatuurregelaars	9/44
Selectietabel digitale multimeters en netanalyzers	9/45
M4M-netanalysator	9/46
Netwerk analysators - M4M 20 en M4M 30	9/48
DMTME-multimeters	9/49
Seriële CUS-omvormer	9/51
Selectietabel stroomtransformatoren	9/52
CT-meting stroomtransformatoren met doorgaande primaire	9/56
CTA-meting stroomtransformatoren met gewikkelde primaire	9/61
CTO-splitkernmeting stroomtransformatoren	9/62
TRF M-meting modulaire stroomtransformatoren	9/63
SNT-stroomtransformator voor gelijkstroomtoepassingen	9/64
TV-spanningstransformatoren	9/65
CMS – Circuit Monitoring System	9/66
CMS – Regeleenheden	9/72
CMS – Sensoren en accessoires	9/74
String monitoring CMS-660	9/79

Energie-efficiëntie

Selectietabel energiemeters

	EQ-meters C11	EQ-meters C13	EQ-meters B21	EQ-meters B23	EQ-meters B24
Totale afmetingen	1 DIN-module	3 DIN-modules	2 DIN-modules	4 DIN-modules	
Display	LCD		LCD met achtergrondverlichting		
Bedrijfsspanning	230 V AC	3x230/400 V AC	220...240 V AC	3x220/380...240/415 V AC	
Frequentie	50/60 Hz				
Max. stroom	40 A		65 A		6 A
CTVT-aansluiting	Rechtstreeks	Rechtstreeks	Rechtstreeks	Rechtstreeks	CT
Actieve energie	Standaardeigenschap				
Reactieve energie	-	-	Optioneel		
Schijnbare energie	-	-			
Nauwkeurigheid	Kl. 1 (B)				Kl. 1 (B), Kl. 0,5 S (C)
Tot 4 tarieven	-	-	Optioneel		
Max/min vraag	-	-	-	-	-
Vorige waarden	-	-	-	-	-
Belastingprofielen	-	-	-	-	-
Alarmfunctie	Standaardeigenschap				
Harmonische analyse	-	-	-	-	-
Historiek	-	-	Standaardeigenschap		
Werkzame vermogen	Instrumentatieparameters (standaard)				
Spanning					
Stroom					
Vermogensfactor					
Frequentie	-	-	Instrumentatieparameters		
Pulsuitgang	Standaardeigenschap				
I/O	1 uitgang*		1 uitgang* of 2 uitgangen/2 ingangen (optioneel)		
Ingebouwde seriële communicatie	-	-	IR / M-Bus (optioneel) / RS-485 (optioneel)		
Protocollen	-	-	M-Bus, Modbus RTU, EQ-bus		

*) De pulsuitgang kan dienen als uitgang indien hij niet wordt gebruikt voor pulsen
**) Voor meters van 16,7 Hz

TERUG NAAR INDEX

	EQ-meters A41	**EQ-meters A42**	**EQ-meters A43**	**EQ-meters A44**
	4 DIN-modules		7 DIN-modules	
	Pixel met achtergrondverlichting (LCD)			
	57.7...288 V AC	57.7...288 V AC of 100...288** V AC	3x57.7/100 ... 288/500	3x57.7/100 ... 288/500 of 3x57.7/100 ... 400/690
	50/60 Hz	50/60 Hz (of 16,7 / 50 / 60 Hz)	50/60 Hz	
	80 A	6 A	80 A	6 A
	Rechtstreeks	CTVT	Rechtstreeks	CTVT
	Standaardeigenschap			
	optioneel			
	Kl. 1 (B)	Kl. 1 (B), Kl. 0,5 S (C)	Kl. 1 (B)	Kl.1 (B), Kl. 0,5 S (C)
	Optioneel			
	Optioneel			
	Standaardeigenschap			
	Stroomkwaliteit (optioneel)			
	Standaardeigenschap			
	Instrumentatieparameters (standaard)			
	Instrumentatieparameters (optioneel)			
	Standaardeigenschap			
	1 uitgang of 2 uitgangen/2 ingangen (optioneel) of 4 instelbare ingangen en uitgangen (optioneel)			
	IR / M-Bus (optioneel) / RS-485 (optioneel)			
	M-Bus, Modbus, EQ-bus			

Energie-efficiëntie

EQ-meters A-serie

A-serie

Technische eigenschappen	
	A41
Spannings-/stroomingangen	
Nominale spanning	230 V AC
Spanningsbereik	57.7 - 288 V AC (-20% - +15%)
Verbruikspanningscircuits	1.5 VA (0.6 W) in totaal bij 230 V AC
Verbruikstroomcircuits	0,006 VA (0,006 W) bij I_{ref} en I_b
Basisstroom I_b	5 A
Nominale stroom I_n	-
Referentiestroom I_{ref}	5 A
Overgangsstroom I_{tr}	0,5 A
Maximumstroom I_{max}	80 A
Minimumstroom I_{min}	0,25 A
Startstroom I_{st}	< 20 mA
Aansluitbereiken	1 - 25 mm^2
Aanbevolen aandraaimoment	2 Nm
Communicatie	
Aansluitbereik	0,5 - 1 mm^2
Aanbevolen aandraaimoment	0,25 Nm
Transformatorverhouding	
Instelbare stroomverhouding (CT)	-
Instelbare spanningsverhouding(VT)	-
Pulsindicator (LED)	
Pulsfrequentie	1000 imp/kWh
Pulslengte	40 ms
Frequentie	50 of 60 Hz ± 5%
Nauwkeurigheidsklasse	B (Kl.1) en Reactieve Kl. 2
Actieve energie	1%
Energieweergave	Pixeldisplay (LCD)
Omgeving	
Bedrijfstemperatuur	-40°C - +70°C
Opslagtemperatuur	-40°C - +85°C
Vochtigheid	75% jaarlijks gemiddelde, 95% gedurende 30 dagen/jaar
Bestendig aan gloeidraadproef	Klem 960°C, behuizing 650°C (IEC 60695-2-1)
Beschermingsgraad	IP20 op klemmenstrook zonder beschermende behuizing en IP51 in beschermende behuizingen, volgens IEC 60529.
Mechanische omgeving	Klasse M2 overeenkomstig de Richtlijn inzake meetinstrumenten (MID). (2014/32/EU).
Elektromagnetische omgeving	Klasse E2 overeenkomstig de Richtlijn inzake meetinstrumenten (MID), (2014/32/EU).

*) Voor meters van 690 V AC:
Verbruikspanningscircuits 2.2 VA (1.0 W) in totaal bij 230 V AC
Verbruikstroomcircuits 0,001 VA (0,001 W) per fase bij Iref en In

A42	A43	A44
	3x230/400 V AC	
57.7 - 288 of 100 ... 288 V AC (-20% - +15%)	3x57.7/100 ... 288/500 V AC (-20% - +15%)	3x57.7/100 ... 288/500 of 3x100/173 ... 400/690 V AC (-20% - +15%)
	1.8 VA (0.8 W) in totaal bij 230 V AC	
0,001 VA (0,001 W) bij I_{ref} and I_n	0,006 VA (0,006 W) per fase bij I_{ref}	0,001 VA (0,001 W) bij I_{ref} en I_n
-	5 A	-
1 A	-	1 A
1 A	5 A	1 A
0,05 A	0,5 A	0,05 A
6 A	80 A	6 A
0,02 A	0,25 A	0,01 A
< 1 mA	< 20 mA	< 1 mA
0,5 - 10 mm²	1 - 25 mm²	0,5 - 10 mm²
1,2 Nm	2 Nm	1,2 Nm
		0,5 - 1 mm²
		0,25 Nm
1/9 - 9999/1	-	1/9 - 9999/1
1/999 - 999999/1	-	1/999 - 999999/1
5000 imp/kWh	1000 imp/kWh	5000 imp/kWh
40 ms		
50 of 60 Hz ± 5% (of 16.7 Hz optioneel)	50 of 60 Hz ± 5%	
B (Kl.1), C (Kl. 0,5 S) en Reactieve Kl. 2	A (Kl.2), B (Kl.1) en Reactieve Kl. 2	B (Kl.1), C (Kl. 0,5 S) en Reactieve Kl. 2
0.5%, 1%	1%	0.5%, 1%
-40°C - +70°C		
-40°C - +85°C		
75% jaarlijks gemiddelde, 95% gedurende 30 dagen/jaar		
Klem 960°C, behuizing 650°C (IEC 60695-2-1)		
IP20 op klemmenstrook zonder beschermende behuizing en IP51 in beschermende behuizingen, volgens IEC 60529.		
Klasse M2 overeenkomstig de Richtlijn inzake meetinstrumenten (MID). (2014/32/EU).		
Klasse E2 overeenkomstig de Richtlijn inzake meetinstrumenten (MID), (2014/32/EU).		

Energie-efficiëntie

EQ-meters A-serie

A-serie

Technische eigenschappen		
	A-serie	
Uitgangen		
Type	Transistor of MOSFET	
Stroom	2 - 100 mA	
Spanning	5 - 240 V AC/DC. Voor meters met slechts 1 uitgang, 5 - 40 V DC.	
Frequentie pulsuitgang	Programmeerbaar: 1 - 999999 imp/kWh	
Pulslengte	Programmeerbaar: 10 - 990 ms	
Aansluitbereik	0,5 - 1 mm^2	
Aanbevolen aandraaimoment	0,25 Nm	
Ingangen		
Spanning	0 - 240 V AC/DC	
OFF	0 - 5 V AC/DC	
ON	57 - 240 V AC/24 - 240 V DC	
Min. pulslengte	30 ms	
Aansluitbereik	0,5 - 1 mm^2	
Aanbevolen aandraaimoment	0,25 Nm	
EMC-compatibiliteit		
Stootspanningstest	6 kV 1.2/50 µs (IEC 60060-1)	
Piekspanningstest	4 kV 1.2/50 µs (IEC 61000-4-5)	
Snelle schakel transiënten(bursts)	4 kV (IEC 61000-4-4)	
Immuniteit voor elektromagnetische HF-velden	80 MHz - 2 GHz bij 10 V/m (IEC 61000-4-3)	
Immuniteit voor geleide storing	150 kHz - 80 MHz, (IEC 61000-4-6)	
Immuniteit voor storing door harmonische vervorming	2kHz - 150kHz	
Radiofrequentie-emissie	EN 55022, klasse B (CISPR22)	
Elektrostatische ontlading	15 kV (IEC 61000-4-2)	
Normen	EC 62052-11, IEC 62053-21 klasse 1 & 2, IEC 62053-22 klasse 0,5 S, IEC 62053-23 klasse 2, IEC 62054-21, GB/T 17215.211-2006, GBT 17215.321-2008 klasse 1 & 2, GB/T 17215.322-2008 klasse 0,5 S, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 categorie A, B & C EQ-meters.	
Mechanisch		
Materiaal	Polycarbonaat in transparant frontglas, onderkant, bovenkant en klemafdekking, glasvezel versterkt polycarbonaat in klemmenstrook.	
Afmetingen	**A41 / A42**	**A43 / A44**
Breedte	70 mm	123 mm
Hoogte	97 mm	97 mm
Diepte	65 mm	65 mm
DIN-modules	4	7

TERUG NAAR INDEX

Energie-efficiëntie

EQ-meters A-serie

A41

Rechtstreeks aangesloten elektriciteitsmeter tot 80 A. Gecontroleerd en goedgekeurd volgens MID. IEC-keurmerk. Instrumentwaarden. Alarmfunctie. Communicatie - Infrarood (M-Bus). Optioneel - Communicatie met M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ-bus.

EQ-meters monofasige elektriciteitsmeter, 4 DIN met IR-poort, 80 A

Klasse B (Kl. 1) met functieniveau Staal. Actieve energie

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
57,7...288 V AC, Pulsuitgang	A41111-100	2CMA170554R1000	1
57.7...288 V AC, Pulsuitgang, RS-485	A41112-100	2CMA170500R1000	1
57.7...288 V AC, Pulsuitgang, M-Bus	A41113-100	2CMA100240R1000	1

Klasse 1 (reactieve klasse 2) met functieniveau Zilver.
Actieve en reactieve energie, import/export, tarieven 1-4, tariefcontrole via ingangen en communicatie.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
57,7...288 V AC, 2 uitgangen, 2 ingangen, RS-485	A41312-100	2CMA170503R1000	1
57.7...288 V AC, 2 uitgangen, 2 ingangen, M-Bus	A41313-100	2CMA170504R1000	1

Klasse B (Kl. 1) (Reactieve Kl. 2) met functieniveau Goud.
Actieve en reactieve energie, import/export, tarieven 1-4, tariefcontrole via ingangen, communicatie of klok, vorige waarden, max. en min. vraag.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
57.7...288 V AC, 2 uitgangen, 2 ingang, RS-485	A41412-100	2CMA170505R1000	1

Energie-efficiëntie

EQ-meters A-serie

A42

Op CTVT-transformator aangesloten elektriciteitsmeter tot 6 A. Gecontroleerd en goedgekeurd volgens MID. IEC-keurmerk. Spanning V - 57...288 V AC. Instrumentwaarden. Alarmfunctie. Communicatie - Infrarood (M-Bus). Optioneel - Communicatie met M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ-bus.

EQ-meters monofasige elektriciteitsmeter, 4 DIN met IR-poort, 6 A

Klasse B (Kl. 1) met functieniveau Staal. Actieve energie

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
57,7...288 V AC, Pulsuitgang	A42111-100	2CMA170555R1000	1
57.7...288 V AC, Pulsuitgang, RS-485	A42112-100	2CMA170510R1000	1
57.7...288 V AC, Pulsuitgang, M-Bus	A42113-100	2CMA100242R1000	1

Klasse B (Kl. 1) (Reactieve Kl. 2) met functieniveau Zilver. Actieve en reactieve energie, import/export, tarieven 1-4, tariefcontrole via ingangen en communicatie.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
57,7...288 V AC, 2 uitgangen, 2 ingangen, RS-485	A42312-100	2CMA170512R1000	1

Klasse C (Kl. 0,5 S) (Reactieve Kl. 2) met functieniveau Platinum. Actieve en reactieve energie, import/export, tarieven 1-4, tariefcontrole via ingangen, communicatie of klok, vorige waarden, max. en min. vraag, geavanceerde belastingprofielen, harmonischen en THD. Versies voor 16.7, 50 of 60 Hz.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
57,7...288 V AC, 4 instelbare I/O-kanalen, RS-485	A42552-100	2CMA100238R1000	1
100...288 V AC, 4 instelbare I/O-kanalen, RS-485 16.7*, 50 of 60 Hz	A42552-120	2CMA100518R1000	1
100...288 V AC, 4 instelbare I/O-kanalen, M-Bus 16.7*, 50 of 60 Hz	A42553-120	2CMA100519R1000	1

*) De meters zijn niet getest en goedgekeurd voor plaatsing op rollend materieel.

Energie-efficiëntie

EQ-meters A-serie

A43

Rechtstreeks aangesloten elektriciteitsmeter tot 80 A. Gecontroleerd en goedgekeurd volgens MID. IEC-keurmerk. 2- en 3-element meting. Instrumentwaarden. Alarmfunctie. Communicatie - Infrarood (M-Bus). Optioneel - Communicatie met M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ-bus.

EQ-meters driefasige elektriciteitsmeter, 7 DIN met IR-poort, 80 A

Klasse B (Kl. 1) met functieniveau Staal. Actieve energie

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Pulsuitgang	A43111-100	2CMA170520R1000	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Pulsuitgang, RS-485	A43112-100	2CMA100244R1000	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Pulsuitgang, M-Bus	A43113-100	2CMA100245R1000	1

Klasse B (Kl. 1) (Reactieve Kl. 2) met functieniveau Brons. Actieve en reactieve energie, import/export.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Pulsuitgang, RS-485	A43212-100	2CMA170522R1000	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Pulsuitgang, M-Bus	A43213-100	2CMA170523R1000	1

Klasse B (Kl. 1) (Reactieve Kl. 2) met functieniveau Zilver. Actieve en reactieve energie, import/export, tarieven 1-4, tariefcontrole via ingangen en communicatie.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 uitgangen, 2 ingangen, RS-485	A43312-100	2CMA170525R1000	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 uitgangen, 2 ingangen, M-Bus	A43313-100	2CMA170526R1000	1

Klasse B (Kl. 1) (Reactieve Kl. 2) met functieniveau Platinum. Actieve en reactieve energie, import/export, tarieven 1-4, tariefcontrole via ingangen, communicatie of klok, vorige waarden, max. en min. vraag, geavanceerde belastingprofielen, harmonischen en THD.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 4 instelbare I/O-kanalen, RS-485	A43512-100	2CMA170531R1000	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 4 instelbare I/O-kanalen, M-Bus	A43513-100	2CMA170532R1000	1

Energie-efficiëntie

EQ-meters A-serie

A44

Op CTVT-transformator aangesloten elektriciteitsmeter tot 6 A. Gecontroleerd en goedgekeurd volgens MID. IEC-keurmerk. 2- en 3-element meting. Instrumentwaarden. Alarmfunctie. Communicatie - Infrarood (M-Bus). Optioneel - Communicatie met M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ-bus.

EQ-meters driefasige elektriciteitsmeter, 7 DIN met IR-poort, 6 A

Klasse B (Kl. 1) met functieniveau Staal. Actieve energie

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Pulsuitgang	A44111-100	2CMA170533R1000	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Pulsuitgang, RS-485	A44112-100	2CMA100248R1000	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Pulsuitgang, M-Bus	A44113-100	2CMA100249R1000	1

Klasse B (Kl. 1) (Reactieve Kl. 2) met functieniveau Brons. Actieve en reactieve energie, import/export.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Pulsuitgang	A44211-100	2CMA100013R1000	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Pulsuitgang, RS-485	A44212-100	2CMA170534R1000	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Pulsuitgang, M-Bus	A44213-100	2CMA170535R1000	1

Klasse B (Kl. 1) (Reactieve Kl. 2) met functieniveau Zilver. Actieve en reactieve energie, import/export, tarieven 1-4, tariefcontrole via ingangen en communicatie.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 uitgangen, 2 ingangen	A44311-100	2CMA170536R1000	1

Klasse C (Kl. 0,5 S) (Reactieve Kl. 2) met functieniveau Zilver. Actieve en reactieve energie, import/export, tarieven 1-4, tariefcontrole via ingangen en communicatie.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 uitgangen, 2 ingangen, RS-485	A44352-100	2CMA170537R1000	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 uitgangen, 2 ingangen, M-Bus	A44353-100	2CMA170538R1000	1

Klasse C (Kl. 0,5 S) (Reactieve Kl. 2) met functieniveau Goud. Actieve en reactieve energie, import/export, tarieven 1-4, tariefcontrole via ingangen, communicatie of klok, vorige waarden, max. en min. vraag.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 uitgangen, 2 ingangen, RS-485	A44452-100	2CMA170540R1000	1

Klasse C (Kl. 0,5 S) (Reactieve Kl. 2) met functieniveau Platinum. Actieve en reactieve energie, import/export, tarieven 1-4, tariefcontrole via ingangen, communicatie of klok, vorige waarden, max. en min. vraag, geavanceerde belastingprofielen, harmonischen en THD.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 4 instelbare I/O-kanalen, RS-485	A44552-100	2CMA170545R1000	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 4 instelbare I/O-kanalen, M-Bus	A44553-100	2CMA170546R1000	1
3 x 57.7/100...400/690 V AC, 1 ingang + 1 uitgang, RS-485	A44552-110	2CMA170549R1000	1
3 x 57.7/100...400/690 V AC, 1 ingang + 1 uitgang, M-Bus	A44553-110	2CMA170548R1000	1

Energie-efficiëntie

EQ-meters B-serie

B-serie

Technische eigenschappen	
	B21
Spannings-/stroomingangen	
Nominale spanning	230 V AC
Spanningsbereik	220...240 VAC (-20% - +15%)
Verbruik spanningscircuits	1.1 VA (0.5 W) in totaal bij 230 V AC
Verbruik stroomcircuits	0,012 VA (0,012 W) bij I_{ref} en I_b
Basisstroom I_b	5 A
Nominale stroom I_n	-
Referentiestroom I_{ref}	5 A
Overgangsstroom I_{tr}	0,5 A
Maximumstroom I_{max}	65 A
Minimumstroom I_{min}	0,25 A
Startstroom I_{st}	< 20 mA
Aansluitbereik	1 - 25 mm^2
Aanbevolen aandraaimoment	2 Nm
Communicatie	
Aansluitbereik	0,5 - 1 mm^2
Aanbevolen aandraaimoment	0,25 Nm
Transformatorratio's	
Instelbare stroomratio (CT)	-
Pulsindicator (LED)	
Pulsfrequentie	1000 imp/kWh
Pulslengte	40 ms
Algemene gegevens	
Frequentie	50 of 60 Hz ± 5%
Nauwkeurigheidsklasse	B (Kl. 1) en Reactieve Kl. 2
Actieve energie	1%
Energieweergave	6-cijferige LCD
Omgeving	
Bedrijfstemperatuur	-40°C - +70°C
Opslagtemperatuur	-40°C - +85°C
Vochtigheid	75% jaarlijks gemiddelde, 95% gedurende 30 dagen/jaar
Bestendig aan gloeidraadproef	Klem 960°C, behuizing 650°C (IEC 60695-2-1)
Beschermingsgraad	IP20 op klemmenstrook zonder beschermende behuizing en IP51 in beschermende behuizingen, volgens IEC 60529.
Mechanische omgeving	Klasse M2 overeenkomstig de Richtlijn inzake meetinstrumenten (MID). (2014/32/EU).
Elektromagnetische omgeving	Klasse E2 overeenkomstig de Richtlijn inzake meetinstrumenten (MID), (2014/32/EU).

TERUG NAAR INDEX

B23	B24
3x230/400 V AC	
3x220/380...240/415 VAC (-20% - +15%)	
1.7 VA (0.8 W) in totaal bij 230 V AC	
0,007 VA (0,007 W) per fase bij I_{ref} en I_b	0,0007 VA (0,0005 W) per fase bij I_{ref} en I_n
	-
	1 A
	-
	0,05 A
	6 A
	0,02 A
	< 1 mA
	0,5 - 10 mm²
	1,2 Nm
	1/9 - 9999/1
	5000 imp/kWh
B (Kl. 1) of C (Kl. 0,5 S) en Reactieve Kl. 2	
	0.5%, 1%
7-cijferige LCD	
IP20 op klemmenstrook zonder beschermende behuizing en IP51 in beschermende behuizingen, volgens IEC 60529.	
Klasse M2 overeenkomstig de Richtlijn inzake meetinstrumenten (MID). (2014/32/EU).	
Klasse E2 overeenkomstig de Richtlijn inzake meetinstrumenten (MID), (2014/32/EU).	

Energie-efficiëntie

EQ-meters B-serie

B-serie

Technische eigenschappen		
	B-serie	
Uitgangen		
Type	Transistor of MOSFET	
Stroom	2 - 100 mA	
Spanning	5 - 240 V AC/DC. Voor meters met slechts 1 uitgang, 5 - 40 V DC.	
Frequentie pulsuitgang	Programmeerbaar 1 - 999999 imp/kWh	
Pulslengte	Programmeerbaar 10 - 990 ms	
Aansluitbereik	0,5 - 1 mm²	
Aanbevolen aandraaimoment	0,25 Nm	
Ingangen		
Spanning	0 - 240 V AC/DC	
OFF	0 - 5 V AC/DC	
ON	57 - 240 V AC/24 - 240 V DC	
Min. pulslengte	30 ms	
Aansluitbereik	0,5 - 1 mm²	
Aanbevolen aandraaimoment	0,25 Nm	
EMC-compatibiliteit		
Stootspanningstest	6 kV 1.2/50µs (IEC 60060-1)	
Piekspanningstest	4 kV 1.2/50µs (IEC 61000-4-5)	
Snelle schakel transiënten (bursts)	4kV (IEC 61000-4-4)	
Immuniteit voor elektromagnetische HF-velden	80 MHz - 2 GHz (IEC 61000-4-6)	
Immuniteit voor geleide storing	150kHz - 80MHz (IEC 61000-4-6)	
Immuniteit voor storing door harmonische vervorming	2kHz - 150kHz	
Radiofrequentie-emissie	EN 55022, klasse B (CISPR22)	
Elektrostatische ontlading	15 kV (IEC 61000-4-2)	
Normen	IEC 62052-11, IEC 62053-21 klasse 1 & 2, IEC 62053-22 klasse 0,5 S, IEC 62053-23 klasse 2, IEC 62054-21, GB/T 17215.211-2006, GB/T 17215.312-2008 klasse 1 & 2, GB/T 17215.322-2008 klasse 0,5 S, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 categorie A, B & C	
Mechanisch		
Materiaal	Polycarbonaat in transparant frontglas. glasvezel versterkt polycarbonaat aan de onderkant en bovenkant. Polycarbonaat in klembehuizing.	
Afmetingen	B21	B23/B24
Breedte	35 mm	70 mm
Hoogte	97 mm	97 mm
Diepte	65 mm	65 mm
DIN-modules	2	4

TERUG NAAR INDEX

Energie-efficiëntie

EQ-meters B-serie

B21

Rechtstreeks aangesloten elektriciteitsmeter tot 65 A. Gecontroleerd en goedgekeurd volgens MID. IEC-keurmerk. Instrumentwaarden. Alarmfunctie. - Communicatie - Infrarood (M-Bus). Optioneel - Communicatie met M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ-bus.

EQ-meters monofasige elektriciteitsmeter, 2 DIN met IR-poort, 65 A

Voor rechtstreekse aansluiting tot 65 A. Klasse B (Kl. 1) met functieniveau Staal.
Actieve energie

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
1 x 230 V AC, Pulsuitgang	B21111-100	2CMA100149R1000	1
1 x 230 V AC, Pulsuitgang, RS-485	B21112-100	2CMA100150R1000	1
1 x 230 V AC, Pulsuitgang, M-Bus	B21113-100	2CMA100151R1000	1

Voor rechtstreekse aansluiting tot 65 A. Klasse B (Kl. 1) (Reactieve Kl. 2) met functieniveau Zilver.
Actieve en reactieve energie, import/export, tarieven 1-4, tariefcontrole via ingangen en communicatie.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
1 x 230 V AC, 2 uitgangen, 2 ingangen	B21311-100	2CMA100154R1000	1
1 x 230 V AC, 2 uitgangen, 2 ingangen, RS-485	B21312-100	2CMA100155R1000	1
1 x 230 V AC, 2 uitgangen, 2 ingangen, M-Bus	B21313-100	2CMA100156R1000	1

Energie-efficiëntie

EQ-meters B-serie

B23

Rechtstreeks aangesloten elektriciteitsmeter tot 65 A. Gecontroleerd en goedgekeurd volgens MID. IEC-keurmerk. 2- en 3-element meting. Instrumentwaarden. Alarmfunctie. Communicatie - Infrarood (M-Bus). Optioneel - Communicatie met M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ-bus.

EQ-meters driefasige elektriciteitsmeter, 4 DIN met IR-poort, 65 A

Klasse B (Kl. 1) met functieniveau Staal.
Actieve energie

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
3 x 230/400 V AC, Pulsuitgang	B23111-100	2CMA100163R1000	1
3 x 230/400 V AC, Pulsuitgang, RS-485	B23112-100	2CMA100164R1000	1
3 x 230/400 V AC, Pulsuitgang, M-Bus	B23113-100	2CMA100165R1000	1

Klasse B (Kl. 1) (Reactieve Kl. 2) met functieniveau Brons.
Actieve en reactieve energie, import/export.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
3 x 230/400 V AC, Pulsuitgang, RS-485	B23212-100	2CMA100166R1000	1

Klasse B (Kl. 1) (Reactieve Kl. 2) met functieniveau Zilver.
Actieve en reactieve energie, import/export, tarieven 1-4, tariefcontrole via ingangen en communicatie.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
3 x 230/400 V AC, 2 uitgangen, 2 ingangen	B23311-100	2CMA100168R1000	1
3 x 230/400 V AC, 2 uitgangen, 2 ingangen, RS-485	B23312-100	2CMA100169R1000	1
3 x 230/400 V AC, 2 uitgangen, 2 ingangen, M-Bus	B23313-100	2CMA100170R1000	1

Energie-efficiëntie

EQ-meters B-serie

B24

Op CT-transformator aangesloten elektriciteitsmeter tot 6 A. Gecontroleerd en goedgekeurd volgens MID. IEC-keurmerk. 2- en 3-element meting. Instrumentwaarden. Alarmfunctie. Communicatie - Infrarood (M-Bus). Optioneel - Communicatie met M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ-bus.

EQ-meters driefasige elektriciteitsmeter, 4 DIN met IR-poort, 6 A

Klasse B (Kl. 1) met functieniveau Staal. Actieve energie

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
3 x 230/400 V AC, Pulsuitgang	B24111-100	2CMA100177R1000	1
3 x 230/400 V AC, Pulsuitgang, RS-485	B24112-100	2CMA100178R1000	1
3 x 230/400 V AC, Pulsuitgang, M-Bus	B24113-100	2CMA100179R1000	1

Klasse B (Kl. 1) (Reactieve Kl. 2) met functieniveau Brons.
Actieve en reactieve energie, import/export.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
3 x 230/400 V AC, Pulsuitgang, RS-485	B24212-100	2CMA100180R1000	1

Klasse C (Kl. 0,5 S) (Reactieve Kl. 2) met functieniveau Zilver.
Actieve en reactieve energie, import/export, tarieven 1-4, tariefcontrole via ingangen en communicatie.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
3 x 230/400 V AC, 2 uitgangen, 2 ingangen, RS-485	B24352-100	2CMA100183R1000	1
3 x 230/400 V AC, 2 uitgangen, 2 ingangen, M-Bus	B24353-100	2CMA100184R1000	1

Energie-efficiëntie

EQ-meters C-serie

C-serie

Technische eigenschappen		
	C11	**C13**
Spannings-/stroomingangen		
Nominale spanning	230 V AC	3x230/400 V AC
Spanningsbereik	230 V AC (-20% - +15%)	3x230/400 V AC (-20% - +15%)
Verbruik spanningscircuits	7.4 VA (0.3 W) bij 230 V	1.5 VA (0.6 W) in totaal bij 230 V
Verbruik stroomcircuits	0,04 VA (0,04 W) bij I_b en I_{ref}	0,04 VA (0,04 W) per fase bij I_b en I_{ref}
Basisstroom Ib	5 A	
Nominale stroom In	-	
Referentiestroom Iref	5 A	
Overgangsstroom Itr	0,5 A	
Maximumstroom Imax	40 A	
Minimumstroom Imin	0,25 A	
Startstroom Ist	< 20 mA	
Aansluitbereik	0,5 - 10 mm²	0,5 - 10 mm²
Aanbevolen aandraaimoment	0,8 Nm	
Algemene gegevens		
Frequentie	50 of 60 Hz ± 5%	
Nauwkeurigheidsklasse	B (Kl.1)	
Actieve energie	1%	
Energieweergave	6-cijferige LCD	7-cijferige LCD
Communicatie		
Aansluitbereik	-	
Aanbevolen aandraaimoment	-	
Pulsindicator (LED)		
Pulsfrequentie	1000 (imp/kWh)	
Pulslengte	40 ms	
Omgeving		
Bedrijfstemperatuur	- 25°C - +70°C	
Opslagtemperatuur	- 25°C - +85°C	
Vochtigheid	75% jaarlijks gemiddelde, 95% gedurende 30 dagen/jaar	
Bestendig aan gloeidraadproef	Klem 960°C, behuizing 650°C (IEC 60695-2-1)	
Beschermingsgraad	IP20 op klemmenstrook zonder beschermende behuizing en IP51 in beschermende behuizingen, volgens IEC 60529.	
Mechanische omgeving	Klasse M2 overeenkomstig de Richtlijn inzake meetinstrumenten (MID). (2014/32/EU).	
Elektromagnetische omgeving	Klasse E2 overeenkomstig de Richtlijn inzake meetinstrumenten (MID), (2014/32/EU).	

TERUG NAAR INDEX

Energie-efficiëntie

EQ-meters C-serie

Technische eigenschappen		
	C11	**C13**
Uitgangen		
Type	Transistor	
Stroom	2 - 100 mA	
Spanning	5 - 40 V DC	
Frequentie pulsuitgang	100 of 1000 (imp/kWh)	
Pulslengte	100 ms	
Aansluitbereik	0,5 - 10 mm^2	0,5 - 6 mm^2
Aanbevolen aandraaimoment	0,8 Nm	0,25 Nm
EMC-compatibiliteit		
Stootspanningstest	6 kV 1.2/50 µs (IEC 60060-1)	
Piekspanningstest	4 kV 1.2/50 µs (IEC 61000-4-5)	
Snelle schakel transiënten (bursts)	4 kV (IEC 61000-4-4)	
Immuniteit voor elektromagnetische HF-velden	80 MHz - 2 GHz bij 10 V/m (IEC 61000-4-3)	
Immuniteit voor geleide storing	150 kHz - 80 MHz, (IEC 61000-4-6)	
Immuniteit voor storing door harmonische vervorming	2kHz - 150kHz	
Radiofrequentie-emissie	EN 55022, klasse B (CISPR22)	
Elektrostatische ontlading	15 kV (IEC 61000-4-2)	
Normen	IEC 62052-11, IEC 62053-21 klasse 1, GB/T 17215.211-2006, GBT 17215.321-2008 klasse 1, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 categorie B	
Mechanisch		
Materiaal	Glasvezel versterkt polycarbonaat	
Afmetingen		
Breedte	17,5 mm	54 mm
Hoogte	111 mm	122 mm
Diepte	65 mm	65 mm
DIN-modules	1	3

Energie-efficiëntie

EQ-meters C-serie

C11

Rechtstreeks aangesloten elektriciteitsmeter tot 40 A. IEC-keurmerk Instrumentwaarden. Alarmfunctie. Optioneel - Gecontroleerd en goedgekeurd volgens MID.D.

EQ-meters monofasige elektriciteitsmeter, 1 DIN, 40 A

Klasse B (Cl.1) met functieniveau Staal. Actieve energie			
Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
1 x 230 V AC, Pulsuitgang 1000 imp/kWh	C11110-101*)	2CMA103571R1000	1
Klasse 1 met functieniveau Staal. Actieve energie			
1 x 230 V AC, Pulsuitgang 1000 imp/kWh	C11110–301	2CMA103572R1000	1

C13

Rechtstreeks aangesloten elektriciteitsmeter. IEC-keurmerk. 3-elementmeting Instrumentwaarden. Alarmfunctie. Optioneel - Gecontroleerd en goedgekeurd volgens MID.

EQ-meters driefasige elektriciteitsmeter, 3 DIN, 40 A

Voor rechtstreekse aansluiting tot 40 A. Klasse B (Kl.1) met functieniveau Staal. Actieve energie			
Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
3 x 230/400 V AC, Pulsuitgang 1000 imp/kWh	C13110-101*)	2CMA103574R1000	1
Voor rechtstreekse aansluiting tot 40 A. Klasse 1 met functieniveau Staal. Actieve energie			
3 x 230/400 V AC, Pulsuitgang 1000 imp/kWh	C13110-301	2CMA103575R1000	1

*) MID-gekeurd

TERUG NAAR INDEX

Energie-efficiëntie

EQmatic

QA/S 3.16.1

QA/S 3.64.1

Energie-analysator, M-Bus, MDRC

Compacte en webgebaseerde standalone apparaten voor energiebeheertoepassingen. Voor het opvolgen, loggen, weergeven en analyseren van verbruiksgegevens van maximaal 16 of 64 elektriciteits-, gas-, water- of warmtemeters via M-Bus. Automatische detectie voor ABB EQ-meters (A/B-serie). Toegang tot het apparaat via de webbrowser. De gebruikers-interface biedt grafische analysefuncties, zoals dashboard, historiekgegevens, directe waarden, benchmarkfuncties, kostenverdeling volgens consumentengroepen en meer.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
64 apparaten	QA/S3.64.1	2CDG110227R0011	1
16 apparaten	QA/S3.16.1	2CDG110226R0011	1

QA/S 4.xx.1

Energie-analysator, Modbus RTU, MDRC

Compacte en webgebaseerde standalone apparaten voor energiebeheertoepassingen. Voor het opvolgen, loggen, weergeven en analyseren van verbruiksgegevens van maximaal 16 of 64 elektriciteits-, gas-, water- of warmtemeters via Modbus RTU. Automatische detectie voor ABB EQ-meters (A/B-serie). Toegang tot het apparaat via de webbrowser. De gebruikers-interface biedt grafische analysefuncties, zoals dashboard, historiekgegevens, directe waarden, benchmarkfuncties, kostenverdeling volgens consumentengroepen en meer.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Modbus RTU, 16 apparaten	QA/S4.16.1	2CDG110228R0011	1
Modbus RTU, 64 apparaten	QA/S4.64.1	2CDG110229R0011	1

Energie-efficiëntie

EQmatic en EQ-meters G-serie

QA/S 1.16.1

Energie-analysator, KNX, 16 Apparaten, MDRC

Compacte en webgebaseerde standalone apparaten voor energiebeheertoepassingen. Voor het opvolgen, loggen, weergeven en analyseren van verbruiksgegevens van maximaal 16 elektriciteits-, gas-, water- of warmtemeters via KNX TP. Daarnaast kunnen meetwaarden zoals temperatuur, luchtvochtigheid, etc. worden verwerkt en weergegeven. De alarmfunctie maakt het mogelijk om vroegtijdig te waarschuwen (bijv. via e-mail) als een bepaalde waarde de gedefinieerde grenzen overschrijdt. De gebruikersinterface biedt grafische analyse-functies, zoals dashboard, historiekgegevens, directe waarden, benchmarkfuncties, kostenverdeling volgens verbruikersgroepen en meer. Om de energie-efficiëntie te verhogen, kunnen bepaalde belastingen selectief worden uitgeschakeld via software als ze een vooraf ingestelde belastingslimiet overschrijden. Voor verdere verwerking kunnen gegevens per cyclus worden geëxporteerd (bijv. elke maand) via e-mail of uploaden naar FTP-server. Verschillende opties voor het delen van gegevens (bijvoorbeeld Modbus TCP, Rest API) maken communicatie met andere systemen mogelijk.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	4	QA/S1.16.1	2CDG110224R0011	1

ZS/S 1.1

Meter-Interfacemodule, KNX

Dit registreert het verbruik en de gemeten waarden van de elektrische energieverbruikmeters. Via een infraroodinterface worden de ABB-energiemeters van het type A- en B-serie geïntegreerd. De gelezen informatie en gegevens kunnen bijvoorbeeld gebruikt worden voor kostenplaatsboekhouding, energie-optimalisatie, opvolging van installaties en visualisatie.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
KNX-metermodule	ZS/S1.1	2CDG110083R0011	1

Energie-efficiëntie

Selectietabel analoge en digitale instrumenten

Meet eenheid	Technologie	Montage	Insteek	Kenmerken	Accessoires	Type	
Spanning	Analoge	3 modules	Rechtstreeks	Wisselstroom en gelijkstroom	MCV-spanningsschakelaars	VLM pagina 9/28	
		48x48, 72x72, 96x96	Rechtstreeks		MCV-spanningsschakelaars	VLM-1 VLM-2 pagina 9/33	
		48x48, 72x72, 96x96	Onrechtstreeks		TV-spanningstransformatoren MCV-spanningsschakelaars	VLM1-TV VLM2-TV pagina 9/33	
	Digitale	3 modules	Rechtstreeks	Wisselstroom en gelijkstroom Hulpstroomvoeding 230 V wisselstroom	MCV-spanningsschakelaars	VLMD pagina 9/25	
		36x72	Rechtstreeks		MCV-spanningsschakelaars	VLMD P pagina 9/26	
Stroom	Analoge	3 modules	Rechtstreeks	Wisselstroom en gelijkstroom	MCA-stroomschakelaars	AMT pagina 9/28	
			Onrechtstreeks		CT wisselstroom stroomtransformator SNT-shunt voor gelijkstroom Verwisselbare SCL-schaal MCA-stroomschakelaars	AMT1/A AMT2 pagina 9/29	
		48x48, 72x72, 96x96	Rechtstreeks		MCA-stroomschakelaars	AMT1-A1 AMT2-A2 pagina 9/35	
			Onrechtstreeks		CT wisselstroom stroomtransformator SNT-shunt voor gelijkstroom Verwisselbare SCL-schaal MCA-stroomschakelaars	AMT1-A1 AMT1-A5 AMT2-A2 pagina 9/35	
	Digitale	3 modules	Onrechtstreeks	Wisselstroom en gelijkstroom Hulpstroomvoeding 230 V wisselstroom	CT wisselstroom stroomtransformator SNT-shunt voor gelijkstroom MCA-stroomschakelaars	AMTD pagina 9/25	
		36x72	Onrechtstreeks		CT wisselstroom stroomtransformator SNT-shunt voor gelijkstroom MCA-stroomschakelaars	AMTD P pagina 9/26	
Frequentie	Analoge	3 modules	Rechtstreeks	wisselstroom		FRZ1 pagina 9/29	
		48x48, 72x72, 96x96	Rechtstreeks			FRZ pagina 9/37	
	Digitale	3 modules	Rechtstreeks	Hulpstroomvoeding 230 V wisselstroom		FRZ-DIG pagina 9/25	

Energie-efficiëntie

Modulaire digitale instrumenten

Digitale instrumenten

Technische eigenschappen		
Stroomvoorziening	[V]	230 V wisselstroom
Nominale frequentie	[Hz]	50÷60
Ampèremeter volledige schaalwaarde	[A]	5, 20, 25, 40, 60, 100, 150, 200, 250, 400, 600, 999
Spanningsmeter volledige schaalwaarde	[V]	600
Frequentiemeterbereik	[Hz]	35...400
Uitschakelvertraging	[s]	1, 5, 10, 20, 30
Hysterese	[%]	5, 10, 20, 30 insteldrempel
Uitgangsaansluiting		3-4
Uitgangsrelais		NO
Nominale spanningsrelais	[V]	230 V wisselstroom
Nominale stroomrelais	[A]	AC1 16, AC15 3
Relaisconfiguratie		NO-relais sluit in alarmstatus
		NG-relais opent in alarmstatus, positieve veiligheid
Overbelastingen	[In/Vn]	1, 2
Nauwkeurigheidsklasse	[%]	±0,5 volledige schaal ±1cijfer bij 25°C
Max. signaalingangswaarde voor ampèremeters		5 A wisselstroom/60 mV gelijkstroom
Display		3-cijferige LED-display
Bedrijfstemperatuur	[°C]	-10...+55
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...+70
Beschermingsgraad		IP20
Stroomverbruik	[VA]	4
Modules		3
Totale afmetingen frontpaneel	[mm]	36x72x61.5 (51.5 diepte in schakelbord)
Standaard		IEC EN 61010

Energie-efficiëntie

Modulaire digitale instrumenten

VLMD

AMTD

Modulaire digitale instrumenten
Het uitgebreide gamma van modulaire digitale instrumenten start met monofasige monofunctiemeetapparaten voor het meten van spanning, stroom en frequentie.
Het gamma bestaat uit een spanningsmeter voor wisselstroom/gelijkstroom-spannings-monitoring, twee ampèremeters voor wisselstroom en gelijkstroom en een frequentiemeter.
Ampèremeters meten via onrechtstreeks inbrengen dankzij meetaccessoires, zoals stroomtransformator voor wisselstroom en shunt voor gelijkstroom.
De volledige schaalwaarde kan geprogrammeerd worden door de gebruiker, naargelang de stroomsterkte op de primaire wikkelingen.

Versie	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
AC/DC digitale spanningsmeter	VLMD-1-2	2CSM110000R1011	1
AC digitale ampèremeter	AMTD-1	2CSM320000R1011	1

Modulaire digitale instrumenten met alarmrelais
De reeks wordt uitgebreid met drie bijkomende apparaten met uitvoerige eigenschappen: één spanningsmeter en twee ampèremeters die de interne relais uitschakelen om een alarmtoestand aan te kondigen indien de gemeten parameter een programmeerbare drempel overschrijdt of onderschrijdt. De gemeten maximum- en minimumpiekwaarden worden opgeslagen in het permanente geheugen van het instrument.
Het contacttype is NO, zodat het contact open is als het instrument is uitgeschakeld, maar het is ook mogelijk om een instelling van positieve bedrijfsveiligheid te krijgen op het instrument, het NG-relaiscontacttype.
Het instrument met relais kan gebruikt worden om de overschrijding of onderschrijding van een bepaalde drempel te signaliseren, maar niet voor beide functies tegelijkertijd.

Versie	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
AC digitale spanningsmeter met alarmrelais	AMTD-1-R	2CSM274773R1011	1
DC digitale spanningsmeter met alarmrelais	AMTD-2-R	–	1

Energie-efficiëntie

Digitale instrumenten op het frontpaneel

VLMD P

Digitale instrumenten op het frontpaneel

Het uitgebreide gamma van digitale frontpaneelinstrumenten start met monofasige monofunctiemeetapparaten voor het meten van spanning en stroom.
Het gamma bestaat uit een spanningsmeter voor wisselstroom/gelijkstroom-spannings-monitoring en twee ampèremeters voor wisselstroom en gelijkstroom. Ampèremeters meten via onrechtstreeks inbrengen dankzij meetaccessoires, zoals stroomtransformator voor wisselstroom en shunt voor gelijkstroom.
De volledige schaalwaarde kan geprogrammeerd worden door de gebruiker, naargelang de stroomsterkte op de primaire wikkelingen.

Versie	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
AC/DC digitale spanningsmeter	VLMDP	2CSG213605R4011	1
AC digitale ampèremeter	AMTD-1P	2CSG213615R4011	1

AMTD-_ P

Modulaire digitale instrumenten op het frontpaneel met alarmrelais

De reeks wordt uitgebreid met drie bijkomende apparaten met uitvoerige eigenschappen: één spanningsmeter en twee ampèremeters, die de interne relais uitschakelen om een alarmtoestand aan te kondigen indien de gemeten parameter een programmeerbare drempel overschrijdt of onderschrijdt. De gemeten maximum- en minimumpiekwaarden worden opgeslagen in het permanente geheugen van het instrument.
Het contacttype is NO, zodat het contact open is als het instrument is uitgeschakeld, maar het is ook mogelijk om een instelling van positieve bedrijfsveiligheid te krijgen op het instrument, het NG-relaiscontacttype.
Het instrument met relais kan gebruikt worden om de overschrijding of onderschrijding van een bepaalde drempel te signaliseren, maar niet voor beide functies tegelijkertijd.

Versie	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
AC digitale ampèremeter met alarmrelais	AMTD-1-RP	2CSG213645R4011	1

Energie-efficiëntie

Selectietabel analoge instrumenten

Instrument-montage	Wisselstroom/ gelijkstroom	Grootte	Volledige schaalwaarde Visualisatie	Instrumenttype		Schaaltype	
Modulair	wisselstroom	-	90°	AMT1/A1		SCL 1	
Frontpaneel	wisselstroom	72x72 mm	90°	AMT1-A1/72		SCL-A1 ... /72	
			78°	AMT1-A5/72		SCL-A5 ... /72	
		96x96 mm	90°	AMT1-A1/96		SCL-A1 ... /96	
			78°	AMT1-A5/96		SCL-A5 ... /96	
	gelijkstroom	96x96 mm	90°	AMT2-A2/96		SCL-A2 ... /96	

Analoge instrumenten met schalen

De reeks van analoge monofunctie-instrumenten, te gebruiken in monofasige netwerken, bestaat uit meetapparaten die zorgen voor de meting en visualisatie van één elektrische parameter: spanning, stroom en frequentie. De reeks van spanningsmeters, zowel in modulaire als frontpaneelversies, bestaat uit volledig uitgeruste apparaten met de juiste schaal, zelfs als het gebruik van een spanningstransformator vereist is. De rechtstreekse of onrechtstreekse aansluiting via VT maakt het mogelijk om de metingen onmiddellijk weer te geven op het scherm. De reeks van ampèremeters bestaat uit apparaten voor rechstreekse en onrechtstreekse aansluiting op het netwerk. De rechtstreeks op het netwerk aangesloten apparaten zijn volledig uitgerust met een eigen schaal, terwijl de apparaten die een stroomtransformator of shunt nodig hebben, gecombineerd moeten worden met een afzonderlijke schaal voor montage op de voorkant van het instrument. Het uitgebreide aanbod van schalen voor ampèremeters maakt het mogelijk om ze zelfs in toepassingen met nominale hoogspanningsstroom tot 10000 A AC te gebruiken.

Energie-efficiëntie

Modulaire analoge instrumenten

VLM1

AMT1

Technische eigenschappen			
Nominale spanning Un		[V]	wisselstroom 300, 500; gelijkstroom 100, 300
Nominale stroom in wisselstroom	Directe aflezing	[A]	Volledige schaalwaarden 5...30
	Indirecte aflezing		Volledige schaalwaarden 5...2500
Nominale stroom in gelijkstroom	Directe aflezing	[A]	Volledige schaalwaarden 0,1...30
	Indirecte aflezing		Volledige schaalwaarden 5...500
Frequentie		[Hz]	50/60
Overbelastingcapaciteit		[%]	20 in vergelijking met de spanning of de nominale stroom
Nauwkeurigheidsklasse		[%]	1.5 (0.5 voor frequentiemeters)
Ampèremeters stroomverbruik		[VA]	5 A: 0.3 VA; 10 A: 0.6 VA; 25 A:1 VA; 30 A: 1,2 VA
Spanningsmeters stroomverbruik		[VA]	300 V: 1.5 VA; 500 V: 4 VA
Frequentiemeters stroomverbruik		[VA]	<1.5 VA
Modules		[Nr.]	3
Beschermingsgraad			IP20
Normen			EN 60051

De reeks van modulaire analoge instrumenten bestaat uit monofunctiemeetapparaten, die gebruikt worden in monofasige netwerken. Het omvat spanningsmeters, ampèremeters en frequentiemeters. De reeks van ampèremeters bestaat, in het bijzonder, uit apparaten die volledig uitgerust zijn met de juiste schaal in het bereik van 5 A tot 30 A. Indien de stroomwaarden hoger zijn, bevat de reeks apparaten die samen met de juiste schaal en CT moeten gebruikt worden naargelang de toepassing.

Modulaire analoge instrumenten voor wisselstroom

Geschikt voor directe of indirecte meting via de juiste accessoires.

Spanningsmeters: rechtstreekse aansluiting			
Schaal	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
300 V	VLM1/300	2CSM110190R1001	1
500 V	VLM1/500	2CSM110220R1001	1

Ampèremeters: rechtstreekse aansluiting			
Schaal	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
5 A	AMT1/5	2CSM310030R1001	1
10 A	AMT1/10	2CSM310040R1001	1
15 A	AMT1/15	2CSM310050R1001	1
20 A	AMT1/20	2CSM310060R1001	1
25 A	AMT1/25	2CSM310070R1001	1
30 A	AMT1/30	2CSM310080R1001	1

Energie-efficiëntie

Modulaire analoge instrumenten

AMT2

Ampèremeters zonder schaal: aansluiting via CT.../5			
Schaal	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
A1	AMT1/A1	2CSM320250R1001	1

Energie-efficiëntie

Schalen voor modulaire analoge ampèremeters

SCL

Schalen voor modulaire analoge ampèremeters

Schalen SCL 1/A1 voor AMT1			
Schaal	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
A1-5A	SCL1/5	2CSM110021R1041	10
A1-10A	SCL1/10	2CSM110032R1041	10
A1-20A	SCL1/20	2CSM110075R1041	10
A1-25A	SCL1/25	2CSM110096R1041	10
A1-30A	SCL1/30	2CSM110107R1041	10
A1-40A	SCL1/40	2CSM110128R1041	10
A1-50A	SCL1/50	2CSM110149R1041	10
A1-60A	SCL1/60	2CSM110159R1041	10
A1-75A	SCL1/75	2CSM110169R1041	10
A1-80A	SCL1/80	2CSM110179R1041	10
A1-100A	SCL1/100	2CSM110189R1041	10
A1-150A	SCL1/150	2CSM110209R1041	10
A1-200A	SCL1/200	2CSM110229R1041	10
A1-250A	SCL1/250	2CSM110249R1041	10
A1-300A	SCL1/300	2CSM110259R1041	10
A1-400A	SCL1/400	2CSM110279R1041	10
A1-500A	SCL1/500	2CSM110299R1041	10
A1-600A	SCL1/600	2CSM110309R1041	10
A1-800A	SCL1/800	2CSM110329R1041	10
A1-1000A	SCL1/1000	2CSM110339R1041	10
A1-1500A	SCL1/1500	2CSM110359R1041	10
A1-2000A	SCL1/2000	2CSM110379R1041	10
A1-2500A	SCL1/2500	2CSM110389R1041	10

Energie-efficiëntie

Analoge instrumenten op het frontpaneel

Analoge instrumenten op het frontpaneel

Technische eigenschappen		
Nominale max. referentiespanning voor isolatie	[V]	600 (wisselstroommeters), 300 (gelijkstroommeters)
Testspanning	[V]	2000 eff. (50 Hz/1 min)
Nauwkeurigheidsklasse		1.5 (0.5 voor frequentiemeters)
Overbelastingscapaciteit ①		
- ammetrische wikkelingen		tot In x 10/< sec. tot In x 2/permanent
- voltmetrische wikkelingen		tot Un x 2/< 5 sec. tot Un x 1.2/permanent
Bedrijfstemperatuur	[°C]	-10...+55
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...+70
Gemiddelde en max. relatieve vochtigheid (DIN 40040) ②		65% (jaarlijkse gemiddelde) 85% (+35°C/60 dagen per jaar)
Trillingsweerstand (IEC 50-1)	[g (9.81 m/s)]	0.08-1.8 (0.35 mm/10-55 Hz; 3 as/6 h)
Beschermingsgraad		IP52 binnen
		IP00 op de klemmen (IEC 144. DIN 40050)
		IP20 met geschikte klembehuizingen
Materiaal		
- behuizingen en front edge		Zelfdovend thermosettingmateriaal volgens UL94 V-0, bestand tegen schimmel en termieten
- wijzers (DIN 43802) ③		gegoten aluminium
- klemmen		koper
Montage		verticaal/horizontaal met speciale schroefbeugels ④
Afmetingen B x H x D (DIN 43700/43718)	[mm]	48 x 48 X 53 72 x 72 x 53 96 x 96 X 53
Toepasselijke normen		IEC EN 61010-1

① De overbelasting kan hoger zijn voor instrumenten met een CT omdat de transformator secundaire stroompieken meestal binnen 10 In houdt.
② De tropenvastheid zorgt ervoor dat de instrumenten kunnen weerstaan aan een max. relatieve vochtigheid van 95% (+35°C/60 dagen). In overeenstemming met DIN-norm 40040 moeten ze beschermd worden tegen indringen van vocht in het apparaat. Klemmen, schroeven, ringen, bouten en magneten zijn gegalvaniseerd tegen roest, terwijl de elektrische circuits geverfd zijn met speciale Multicolor PC52-vernis.
③ De dempingstijd van de wijzer is 1 seconde. De geregistreerde waarden worden gewist door op de voorziene bedieningsknop te drukken.
④ Met panelen van 0,5 mm -19 mm dik moeten de schroeven bevestigd worden in de positie die het dichtst bij de voorkant van het meetapparaat ligt, terwijl panelen van 20 mm - 39 mm dik vereisen dat schroeven vastgemaakt worden in de positie die het verst weg ligt van de voorkant.

Energie-efficiëntie

Analoge instrumenten op het frontpaneel

VLM-1 48

De monofunctiemeetapparaten op het frontpaneel zijn zowel beschikbaar in wisselstroom-versies als in gelijkstroomversies en hebben drie standaardafmetingen: 72 mm x 72 mm en 96 mm x 96 mm (speciale versies beschikbaar op verzoek), te gebruiken in monofasige netwerken. De reeks bestaat uit spanningsmeters en ampèremeters voor wisselstroom- en gelijkstroom-toepassingen en frequentiemeters voor wisselstroomtoepassingen. Ampèremeters zonder schaal voor onrechtstreekse aansluiting moeten aangevuld worden met de juiste schaal, die wordt gekozen naargelang de volledige schaalwaarde.

Analoge spanningsmeters op het frontpaneel voor wisselstroom

Grootte	Aan-sluiting	Schaal	VT type	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
mm		V wissel stroom		Ref. N°	Art. N°	st.
72	D	50		VLM-1-50/72	2CSG112100R4001	1
72	D	60		VLM-1-60/72	2CSG112110R4001	1
72	D	80		VLM-1-80/72	2CSG112120R4001	1
72	D	100		VLM-1-100/72	2CSG112130R4001	1
72	D	150		VLM-1-150/72	2CSG112150R4001	1
72	D	200		VLM-1-200/72	2CSG112160R4001	1
72	D	250		VLM-1-250/72	2CSG112180R4001	1
72	D	300		VLM-1-300/72	2CSG112190R4001	1
72	D	400		VLM-1-400/72	2CSG112210R4001	1
72	D	500		VLM-1-500/72	2CSG112220R4001	1
72	D	600		VLM-1-600/72	2CSG112230R4001	1

TERUG NAAR INDEX

Energie-efficiëntie

Analoge instrumenten op het frontpaneel

VLM-1 96

VLM-2 48

Grootte	Aanslui-ting	Schaal	VT type	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
mm		V wissel-stroom		Ref. N°	Art. N°	st.
96	D	50		VLM-1-50/96	2CSG113100R4001	1
96	D	60		VLM-1-60/96	2CSG113110R4001	1
96	D	80		VLM-1-80/96	2CSG113120R4001	1
96	D	100		VLM-1-100/96	2CSG113130R4001	1
96	D	150		VLM-1-150/96	2CSG113150R4001	1
96	D	200		VLM-1-200/96	2CSG113160R4001	1
96	D	250		VLM-1-250/96	2CSG113180R4001	1
96	D	300		VLM-1-300/96	2CSG113190R4001	1
96	D	400		VLM-1-400/96	2CSG113210R4001	1
96	D	500		VLM-1-500/96	2CSG113220R4001	1
96	D	600		VLM-1-600/96	2CSG113230R4001	1

D: rechtstreekse aansluiting

Energie-efficiëntie

Analoge instrumenten op het frontpaneel

AMT1-A1 72

Grootte	Aansluiting	Schaal	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
mm		A wissel-stroom	Ref. N°	Art. N°	st.
72	D	1	AMT1-A1-1/72	2CSG312020R4001	1
72	D	5	AMT1-A1-5/72	2CSG312030R4001	1
72	D	10	AMT1-A1-10/72	2CSG312040R4001	1
72	D	15	AMT1-A1-15/72	2CSG312050R4001	1
72	D	20	AMT1-A1-20/72	2CSG312060R4001	1
72	D	25	AMT1-A1-25/72	2CSG312070R4001	1
72	D	30	AMT1-A1-30/72	2CSG312080R4001	1
72	D	40	AMT1-A1-40/72	2CSG312090R4001	1
72	D	50	AMT1-A1-50/72	2CSG312100R4001	1
72	D	60	AMT1-A1-60/72	2CSG312110R4001	1
72	I	SCL-A1	AMT1-A1/72	2CSG322250R4001	1
72	I	SCL-A5	AMT1-A5/72	2CSG322260R4001	1

AMT1-A1 96

Grootte	Aansluiting	Schaal	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
mm		A wissel-stroom	Ref. N°	Art. N°	st.
96	D	1	AMT1-A1-1/96	2CSG313020R4001	1
96	D	5	AMT1-A1-5/96	2CSG313030R4001	1
96	D	10	AMT1-A1-10/96	2CSG313040R4001	1
96	D	15	AMT1-A1-15/96	2CSG313050R4001	1
96	D	20	AMT1-A1-20/96	2CSG313060R4001	1
96	D	25	AMT1-A1-25/96	2CSG313070R4001	1
96	D	30	AMT1-A1-30/96	2CSG313080R4001	1
96	D	40	AMT1-A1-40/96	2CSG313090R4001	1
96	D	50	AMT1-A1-50/96	2CSG313100R4001	1
96	D	60	AMT1-A1-60/96	2CSG313110R4001	1
96	I	SCL-A1	AMT1-A1/96	2CSG323250R4001	1
96	I	SCL-A5	AMT1-A5/96	2CSG323260R4001	1

D: rechtstreekse aansluiting
I: onrechtstreekse aansluiting met VT, CT en shunt, naargelang het type

Energie-efficiëntie

Analoge instrumenten op het frontpaneel

AMT2-A2 96

Grootte	Aansluiting	Schaal	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
mm		A gelijk-stroom	Ref. N°	Art. N°	st.
96	I	SCL-A2	AMT2-A2/96	2CSG423270R4001	1

FRZ 72

Grootte	Aansluiting	Schaal	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
mm			Ref. N°	Art. N°	st.
72	D	90°	FRZ-90/72	2CSG812310R4001	1
72	D	240°	FRZ-240/72	2CSG812320R4001	1

FRZ 96

Grootte	Aansluiting	Schaal	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
mm			Ref. N°	Art. N°	st.
96	D	90°	FRZ-90/96	2CSG813310R4001	1
96	D	240°	FRZ-240/96	2CSG813320R4001	1

D: rechtstreekse aansluiting
I: onrechtstreekse aansluiting met VT, CT en shunt, naargelang het type

Energie-efficiëntie

Schalen voor analoge instrumenten op het frontpaneel

SCL

Schalen 72 x 72 mm: SCL-A1 voor AMT1-A1/72 wisselstroom ampèremeters			
Schaal	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
A wisselstroom	Ref. N°	Art. N°	st.
1	SCL-A1-1/72	2CSG112010R5011	10
5	SCL-A1-5/72	2CSG112021R5011	10
10	SCL-A1-10/72	2CSG112032R5011	10
15	SCL-A1-15/72	2CSG112054R5011	10
20	SCL-A1-20/72	2CSG112075R5011	10
25	SCL-A1-25/72	2CSG112096R5011	10
30	SCL-A1-30/72	2CSG112107R5011	10
40	SCL-A1-40/72	2CSG112128R5011	10
50	SCL-A1-50/72	2CSG112149R5011	10
60	SCL-A1-60/72	2CSG112159R5011	10
80	SCL-A1-80/72	2CSG112179R5011	10
100	SCL-A1-100/72	2CSG112189R5011	10
150	SCL-A1-150/72	2CSG112209R5011	10
200	SCL-A1-200/72	2CSG112229R5011	10
250	SCL-A1-250/72	2CSG112249R5011	10
300	SCL-A1-300/72	2CSG112259R5011	10
400	SCL-A1-400/72	2CSG112279R5011	10
500	SCL-A1-500/72	2CSG112299R5011	10
600	SCL-A1-600/72	2CSG112309R5011	10
800	SCL-A1-800/72	2CSG112329R5011	10
1000	SCL-A1-1000/72	2CSG112339R5011	10
1500	SCL-A1-1500/72	2CSG112359R5011	10
2000	SCL-A1-2000/72	2CSG112379R5011	10
2500	SCL-A1-2500/72	2CSG112389R5011	10
3000	SCL-A1-3000/72	2CSG112399R5011	10
4000	SCL-A1-4000/72	2CSG112409R5011	10
5000	SCL-A1-5000/72	2CSG112419R5011	10
6000	SCL-A1-6000/72	2CSG112429R5011	10
8000	SCL-A1-8000/72	2CSG112439R5011	10
10000	SCL-A1-10000/72	2CSG112449R5011	10

Energie-efficiëntie

Schalen voor analoge instrumenten op het frontpaneel

SCL

Schalen 72 x 72 mm: SCL-A5 voor AMT1-A5/72 wisselstroom ampèremeters			
Schaal	**Bestelgegevens**		**Verpakkings-eenheid**
A wisselstroom	**Ref. N°**	**Art. N°**	**st.**
1	SCL-A5-1/72	2CSG122010R5011	10
5	SCL-A5-5/72	2CSG122021R5011	10
10	SCL-A5-10/72	2CSG122032R5011	10
15	SCL-A5-15/72	2CSG122054R5011	10
20	SCL-A5-20/72	2CSG122075R5011	10
25	SCL-A5-25/72	2CSG122096R5011	10
30	SCL-A5-30/72	2CSG122107R5011	10
40	SCL-A5-40/72	2CSG122128R5011	10
50	SCL-A5-50/72	2CSG122149R5011	10
60	SCL-A5-60/72	2CSG122159R5011	10
80	SCL-A5-80/72	2CSG122179R5011	10
100	SCL-A5-100/72	2CSG122189R5011	10
150	SCL-A5-150/72	2CSG122209R5011	10
200	SCL-A5-200/72	2CSG122229R5011	10
250	SCL-A5-250/72	2CSG122249R5011	10
300	SCL-A5-300/72	2CSG122259R5011	10
400	SCL-A5-400/72	2CSG122279R5011	10
500	SCL-A5-500/72	2CSG122299R5011	10
600	SCL-A5-600/72	2CSG122309R5011	10
800	SCL-A5-800/72	2CSG122329R5011	10
1000	SCL-A5-1000/72	2CSG122339R5011	10
1500	SCL-A5-1500/72	2CSG122359R5011	10
2000	SCL-A5-2000/72	2CSG122379R5011	10
2500	SCL-A5-2500/72	2CSG122389R5011	10
3000	SCL-A5-3000/72	2CSG122399R5011	10
4000	SCL-A5-4000/72	2CSG122409R5011	10
5000	SCL-A5-5000/72	2CSG122419R5011	10
6000	SCL-A5-6000/72	2CSG122429R5011	10
8000	SCL-A5-8000/72	2CSG122439R5011	10
10000	SCL-A5-10000/72	2CSG122449R5011	10

Energie-efficiëntie

Schalen voor analoge instrumenten op het frontpaneel

SCL

Schalen 96 x 96 mm: SCL-A1 voor AMT1-A1/96 wisselstroom ampèremeters			
Schaal	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
A wisselstroom	Ref. N°	Art. N°	st.
1	SCL-A1-1/96	2CSG113010R5011	10
5	SCL-A1-5/96	2CSG113021R5011	10
10	SCL-A1-10/96	2CSG113032R5011	10
15	SCL-A1-15/96	2CSG113054R5011	10
20	SCL-A1-20/96	2CSG113075R5011	10
25	SCL-A1-25/96	2CSG113096R5011	10
30	SCL-A1-30/96	2CSG113107R5011	10
40	SCL-A1-40/96	2CSG113128R5011	10
50	SCL-A1-50/96	2CSG113149R5011	10
60	SCL-A1-60/96	2CSG113159R5011	10
80	SCL-A1-80/96	2CSG113179R5011	10
100	SCL-A1-100/96	2CSG113189R5011	10
150	SCL-A1-150/96	2CSG113209R5011	10
200	SCL-A1-200/96	2CSG113229R5011	10
250	SCL-A1-250/96	2CSG113249R5011	10
300	SCL-A1-300/96	2CSG113259R5011	10
400	SCL-A1-400/96	2CSG113279R5011	10
500	SCL-A1-500/96	2CSG113299R5011	10
600	SCL-A1-600/96	2CSG113309R5011	10
800	SCL-A1-800/96	2CSG113329R5011	10
1000	SCL-A1-1000/96	2CSG113339R5011	10
1500	SCL-A1-1500/96	2CSG113359R5011	10
2000	SCL-A1-2000/96	2CSG113379R5011	10
2500	SCL-A1-2500/96	2CSG113389R5011	10
3000	SCL-A1-3000/96	2CSG113399R5011	10
4000	SCL-A1-4000/96	2CSG113409R5011	10
5000	SCL-A1-5000/96	2CSG113419R5011	10
6000	SCL-A1-6000/96	2CSG113429R5011	10
8000	SCL-A1-8000/96	2CSG113439R5011	10
10000	SCL-A1-10000/96	2CSG113449R5011	10

Energie-efficiëntie

Schalen voor analoge instrumenten op het frontpaneel

SCL

Schalen 96 x 96 mm: SCL-A5 voor AMT1-A5/96 wisselstroom ampèremeters			
Schaal	**Bestelgegevens**		**Verpakkings-eenheid**
A wisselstroom	**Ref. N°**	**Art. N°**	**st.**
1	SCL-A5-1/96	2CSG123010R5011	10
5	SCL-A5-5/96	2CSG123021R5011	10
10	SCL-A5-10/96	2CSG123032R5011	10
15	SCL-A5-15/96	2CSG123054R5011	10
20	SCL-A5-20/96	2CSG123075R5011	10
25	SCL-A5-25/96	2CSG123096R5011	10
30	SCL-A5-30/96	2CSG123107R5011	10
40	SCL-A5-40/96	2CSG123128R5011	10
50	SCL-A5-50/96	2CSG123149R5011	10
60	SCL-A5-60/96	2CSG123159R5011	10
80	SCL-A5-80/96	2CSG123179R5011	10
100	SCL-A5-100/96	2CSG123189R5011	10
150	SCL-A5-150/96	2CSG123209R5011	10
200	SCL-A5-200/96	2CSG123229R5011	10
250	SCL-A5-250/96	2CSG123249R5011	10
300	SCL-A5-300/96	2CSG123259R5011	10
400	SCL-A5-400/96	2CSG123279R5011	10
500	SCL-A5-500/96	2CSG123299R5011	10
600	SCL-A5-600/96	2CSG123309R5011	10
800	SCL-A5-800/96	2CSG123329R5011	10
1000	SCL-A5-1000/96	2CSG123339R5011	10
1500	SCL-A5-1500/96	2CSG123359R5011	10
2000	SCL-A5-2000/96	2CSG123379R5011	10
2500	SCL-A5-2500/96	2CSG123389R5011	10
3000	SCL-A5-3000/96	2CSG123399R5011	10
4000	SCL-A5-4000/96	2CSG123409R5011	10
5000	SCL-A5-5000/96	2CSG123419R5011	10
6000	SCL-A5-6000/96	2CSG123429R5011	10
8000	SCL-A5-8000/96	2CSG123439R5011	10
10000	SCL-A5-10000/96	2CSG123449R5011	10

Energie-efficiëntie

Schalen voor analoge instrumenten op het frontpaneel

SCL

Schalen 96 x 96 mm: SCL-A2 voor AMT2-A2/96 gelijkstroom ampèremeters			
Schaal	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
A gelijkstroom	Ref. N°	Art. N°	st.
20	SCL-A2-20/96	2CSG233075R5011	10
100	SCL-A2-100/96	2CSG233189R5011	10
150	SCL-A2-150/96	2CSG233209R5011	10
200	SCL-A2-200/96	2CSG233229R5011	10
250	SCL-A2-250/96	2CSG233249R5011	10
300	SCL-A2-300/96	2CSG233259R5011	10
400	SCL-A2-400/96	2CSG233279R5011	10
500	SCL-A2-500/96	2CSG233299R5011	10
600	SCL-A2-600/96	2CSG233309R5011	10
800	SCL-A2-800/96	2CSG233329R5011	10
1000	SCL-A2-1000/96	2CSG233339R5011	10

Energie-efficiëntie

Spanningsmeter- en stroomschakelaars

MCV

Technische eigenschappen		
Isolatiespanning	[V]	600
Nominale thermische stroom	[A]	12
Mechanische bedieningen	[Nr.]	1000000
Stroomverbruik	[VA]	0,23
Modules	[Nr.]	3

MCV - MCA spanningsmeter- en stroomschakelaars

Nokkenschakelaars zijn geschikt voor montage op EN 50022 rail. In driefasige systemen maken ze het gebruik van één (monofasig) meetinstrument mogelijk voor het bekijken van de stroom- of spanningswaarde via de schakelaar zelf.

MCA

Spanningsmeterschakelaars				
Bereik	Stroomverlies	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	W	Ref. N°	Art. N°	st.
L1, L2, L3	0,5	MCV4	1SCA022404R4740	1
L1, L2, L3, N	0,5	MCV7	1SCA022647R7840	1

Stroomschakelaars				
Bereik	Stroomverlies	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	W	Ref. N°	Art. N°	st.
0-1-2-3	0,5	MCA4	1SCA022404R4821	1

QCA 48

Frontpaneel QCV - QCA spannings- en stroomschakelaars

Voor gebruik in driefasige systemen om het mogelijk te maken dat één apparaat de door de schakelaars aangepaste spannings- en stroominstellingen meet.

Meet-	Positie	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
Spanning	4	QCV-4/48	1SCA022780R0770	1
Stroom	4	QCA-4/48	1SCA022780R0690	1
Spanning	7	QCV-7/48	1SCA022780R0850	1

QCV 48

9
TERUG NAAR INDEX

Energie-efficiëntie

E 233-bedrijfsurenteller

E 233

Technische eigenschappen		
	AC-apparatuur	DC-apparatuur
Nominale spanning	50 Hz: 24 V, 230 V 60 Hz: 24 V, 120 V, 240 V	DC 12 V ... 48 V
Spanningstolerantie	±15%	±10%
Stroomverbruik	1,5 VA	ca. 20 mW (bij 12 V DC)
Omgevingstemperatuur	–15°C/5 °F... +50°C/122 °F	–10°C/14 °F ... +50°C/122 °F
Telcapaciteit	99.999 u	99.999 u
Leesnauwkeurigheid	0,01 u	0,1 u
Bedieningsdisplay	snel lopend	LED-knipperlicht
Bescherming tegen elektrische schokken	volgens DIN VDE 0106 Deel 100 (BGV A2)	volgens DIN VDE 0106 Deel 100 (BGV A2)
Klemafmeting	tot 10 mm²	tot 10 mm²

Elektromechanische E 233-bedrijfsurenteller

Bedrijfsurentellers worden gebruikt om de bedrijfstijden te registreren en om de stilstand- en pauzetijden van industriële machines en installaties voor commercieel gebruik of in huishoudelijke installaties te bepalen. Geen resetfunctie.

Nominale spanning	Bestelgegevens		Verpakkingseenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
AC 230 V/50 Hz	E233-230	2CDE100000R1601	10
AC 24 V/50 Hz	E233-24	2CDE400000R1601	10
DC 12 V ... 48 V	E233-12/48	2CDE300010R1601	10
AC 240 V/60 Hz	E233-240/60Hz	2CDE100021R1601	10
AC 120 V/60 Hz	E233-120/60Hz	2CDE600021R1601	10
AC 24 V/60 Hz	E233- 24/60Hz	2CDE400021R1601	10

Energie-efficiëntie

HMT-bedrijfsurentellers

HMT

Technische eigenschappen		
Nominale spanning Un	[V]	wisselstroom 24 wisselstroom 110 wisselstroom 230
Weergegeven cijfers (in uren)	[n°]	99.999,9 (voor HMT1 en HMT11)
Nauwkeurigheidsklasse	[%]	0,5
Frequentie	[Hz]	50
Stroomverbruik	[W]	1,1...2,2
Modules	[Nr.]	2

Elektromechanische HMT-bedrijfsurentellers
Uitgerust met een 7-cijferige indicator (99.999,99) en beschikbaar in twee modules.
Deze kunnen niet gereset worden.

Nominale spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
V AC	Ref. N°	Art. N°	st.
24	HMT1/24	2CSM111000R1601	6
110	HMT1/110	2CSM121000R1601	6
220	HMT1/220	2CSM131000R1601	6
230	HMT11	2CSM133000R1601	1

Energie-efficiëntie

TMD-temperatuurregelaars

TMD

Technische eigenschappen			
Externe voeding	Wisselstroom	[V]	20÷250 ±15%
	Gelijkstroom	[Hz]	115-230-400 50-60
Stroomverbruik		[VA]	4 max
Ingang	sensor		PT100 RTD (niet inbegrepen)
	Type		3 draden (2- en 4-draadstypes worden ook ondersteund)
	Fout		1 graad per 0,39 Ω
	Meetbereik	[°C]	0...220 ± 2
	Compensatie	[Ω]	20 max
	Uitschakelvertraging/ hysterese	[s/°C]	5/2
Uitvoer	Nummer		4
	Type		NO-W-NG
	Vmax	[V]	12 gelijkstroom
	Imaxww	[A]	8 (resistieve belasting)
	Functies		Alarm, uitschakelen, afkoelen, auto-test
	Programmeerbare functies		Alarm, uitschakelen, behouden, ventileren, max. temp
Display			LED van 7 segmenten
Aansluitingen	Klemmen		Verwijderbare schroef
	Max. doorsnede	[mm²]	2,5
isolatiespanning		[V]	2500/50 Hz - 1 min
Beschermingsgraad	Voorkant		IP52
	Achterkant		IP20
Bedrijfstemperatuur		[°C]	-10...+55, relatieve vochtigheid max 90%
Opslagtemperatuur		[°C]	-25...+80
Referentie			IEC EN 50081-2, IEC EN 50082-2, IEC EN 60255

Temperatuurregelaars

TMD wordt gebruikt om de temperatuurniveaus en de efficiëntie van elektrische machines, stroomtransformatoren, motors, enz. te meten en beheren. De temperatuur wordt gemeten door vier sensoren van het type PT100. Elk meetkanaal heeft twee programmeerbare alarmdrempels, die twee uitgangsrelais uitschakelen om op afstand aan te geven dat een kritieke temperatuur is bereikt. De gemeten waarden en alle alarmstatussen worden weergegeven op het dubbele, 3-cijferige scherm aan de voorkant van het apparaat, dat ook beschikt over vijf programmeersleutels om de bediening ervan te configureren.
De regeleenheid kan ook de maximumwaarden en een log van alle uitschakelingen opslaan in het geheugen.

Gemeten temperatuur	**Bestelgegevens**		**Verpakkings-eenheid**
	Ref. N°	**Art. N°**	**st.**
4	TMD-4/96	2CSG524000R2021	1

Energie-efficiëntie

Selectietabel digitale multimeters en netanalyzers

	Modulaire en frontpaneelmultimeters			Frontpaneelnetanalysatoren	
	DMTME	**DMTME-72**	**DMTME-96**	**M4M**	**ANR96**
Totale afmetingen	6 DIN-modules	72x72x90	96x96x103	96x96x77	96x96x130
Display	LED			LCD-achtergrondverlichting	Grafische LCD-achtergrondverlichting
Stroomvoorziening	110 V wisselstroom 230 V wisselstroom	230 V wisselstroom 400 V wisselstroom	110 V wisselstroom 230 V wisselstroom	24-240 V wisselstroom/ gelijkstroom	20-60 V wisselstroom/ gelijkstroom
TRMS-spanning	**Meten van elektrische parameters**				
TRMS-stroom					
Frequentie					
Arbeidsfactor					
Cosφ					
Actief vermogen					
Reactief vermogen					
Schijnbare vermogen					
Actieve energie					
Reactieve energie					
Schijnbare energie					
Piekwaarde min/max/gem					
Timer en aftelklok					
4Q-stroom				**Stroomkwaliteit**	
4Q-energie					
THD-stroom					
THD-spanning					
Wachtwoord instellen					
Nulstroom					
Maximumvraag					**Energiebeheer**
Tarief					
Harmonische analyse tot 31e					
Grafische weergave					
1 MB geheugen					
Uitgangen	**Digitale**			**Digitale Elektromechanische relais Analoge**	**Digitale**
Ingangen				**Digitale**	
Seriële poort	**RS485**			**RS485 RJ45**	**RS485 RS232 RJ45**
Communicatie	**Modbus RTU**			**Modbus RTU Ethernet TCP/IP Profibus DP**	

9
TERUG NAAR INDEX

Energie-efficiëntie
M4M – Ontdek de nieuwe series

M4M netwerk analysators zijn beschikbaar in twee versies, van een basismodel tot een meer uitgebreidere versie voor vermogen analyses.

UITGERUST MET GRAFISCH KLEUREN SCHERM EN 5 DRUKKNOPPEN, BIEDT DE M4M 20-SERIE EEN COMPLETE VISUALISATIE EN EEN BASIS VERMOGEN KWALITEITS ANALYSES.

UITGERUST MET GRAFISCH KLEUREN SCHERM EN 5 DRUKKNOPPEN, BIEDT DE M4M 20-SERIE EEN COMPLETE VISUALISATIE EN EEN BASIS VERMOGEN KWALITEITS ANALYSES.

Grafisch kleurendisplay
M4M 20 en M4M 30 zijn voorzien van een grafisch kleuren-scherm en een app gebaseerd menu voor een intuïtieve visualisatie.

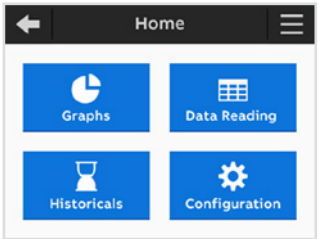
Bluetooth-functie
Alle M4M netwerk analysers zijn uitgerust met een Bluetooth module voor indienststelling via een mobiele app.

Communicatie mogelijkheden
Communicatie mogelijkheden via Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus DP-V0 en BACnet/IP

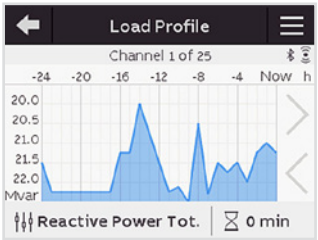
Ingang/uitgang
Controle op het systeem dankzij I/O-opties inclusief digitale uitgangen, programmeerbare I/O of programmeerbare analoge uitgangen.

Datalogger
Datalogging-functies zijn beschikbaar, van volledige notificatielogs tot flash-geheugen en RTC voor 1-jarige datalogging van trends.

Rogowoski-versie
M4M Rogowski-versies zijn compatibel met ABB R4M Rogowski spoelen voor gemakkelijke retrofit op bestaande installaties.



—
01



—
02

—
03

—
01 M4M Homepage

—
02 Grafiek belastingsprofiel

—
03 R4M Rogowski-spoelen

9
TERUG NAAR INDEX

Energie-efficiëntie

M4M – Vergelijking van de twee versies

M4M 20

M4M 30

	M4M 20	M4M 30
Realtime		
TRMS-stroom	●	●
TRMS-spanning	●	●
Frequentie	●	●
Actief, reactief en schijnvermogen	●	●
Arbeidsfactor	●	●
Operationele timer, countdowntimer	●	●
Energie		
Actief, reactief, schijnbaar vermogen	●	●
4 kwadrants energie (import/export)	●	●
Tarieven	/	●
Stroomkwaliteit		
THD (I, VLN, VLL)	●	●
Individuele harmonische	/	40e
Onevenwichtigheden (I, VLN, VLL)	/	●
Neutrale stroom	Berekend	Gemeten
Phasors (I, VLN)	/	●
Golfvormen (I, VLN, VLL)	/	●
Gegevensregistratie en logs		
Enkelvoudig alarm	25	25
Waarschuwingen, alarmen, fout logging	●	●
Complexe alarmen met logica	/	4
Vraagwaarden (gemiddeld)	Basic	Geavanceerd
Min./max. vraagwaarden	Basic	Geavanceerd
Energietrendlogboeken	/	●
RTC	/	●
HMI	**Grafische kleur**	**Grafisch kleurenaanraakscherm**
Visualisatie van grafieken	Basic	Geavanceerd
Verwittigingen	●	●
Startpagina en favoriete pagina	●	●
Wachtwoordbeveiliging	●	●
Connectiviteit		
Automatische integratie in ABB Ability™ EDCS	●	●
Bluetooth Low Energy	●	●
Communicatie protocollen	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus DP-V0, BACnet/IP	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Profibus DP-V0, BACnet/IP
RJ45 in serie (ethernetversie)	/	●

9
TERUG NAAR INDEX

Energie-efficiëntie

Netwerk analysators - M4M 20 en M4M 30

M4M 20

Communicatie protocol	I/O	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
BLE	2 Digitale uit.	M4M20	2CSG251151R4051	1
BLE, Modbus RTU	2 Digitale uit.	M4M20Modbus	2CSG251141R4051	1
BLE, Modbus TCP/IP	2 Digitale uit.	M4M20Ethernet	2CSG204471R4051	1
BLE, Profibus DP-V0	2 Digitale uit.	M4M20Profibus	2CSG251131R4051	1
BLE, BACnet/IP	2 Digitale uit.	M4M20Bacnet	2CSG236831R4051	1
BLE, Modbus RTU	2 Progr. I/O, 2 Digitale uit., 2 Analoge uit.	M4M20I/O	2CSG251161R4051	1

M4M 20 - versie Rogowski

Communicatie protocol	I/O	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
BLE, Modbus RTU	2 Digitale uit.	M4M20Rogowski	2CSG207081R4051	1

M4M 30

Communicatie protocol	I/O	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
BLE, Modbus RTU	4 Progr. I/O	M4M30Modbus	2CSG274761R4051	1
BLE, Modbus TCP/IP	4 Progr. I/O	M4M30Ethernet	2CSG274681R4051	1
BLE, Profibus DP-V0	4 Progr. I/O	M4M30Profibus	2CSG236791R4051	1
BLE, BACnet/IP	4 Progr. I/O	M4M30Bacnet	2CSG202451R4051	1
BLE, Modbus RTU	6 Progr. I/O, 2 Analoge uit.	M4M30I/O	2CSG202471R4051	1

M4M 30 - versie Rogowski

Communicatie protocol	I/O	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
BLE, Modbus RTU	4 Progr. I/O	M4M30Rogowski	2CSG202461R4051	1

Diameter	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
(mm)	Ref. N°	Art. N°	st.
80	R4M-80	2CSG202160R1101	1
200	R4M-200	2CSG202150R1101	1

Energie-efficiëntie

DMTME-multimeters

DMTME

Technische eigenschappen			
Voedingsspanning	[V rms]	230 +15% - 10% DMTME, DMTME-72 en DMTME-96	
[V rms]		400 +15% - 10% DMTME-72	
[V rms]		115 +15% - 10% DMTME , DMTME-96	
Frequentie	[Hz]	45…65	
Stroomverbruik	[VA]	<6	
Zekeringsbeveiliging		T0.1A	
Spanningsmeetingangen			
Bereik	[V rms]	Van 10 tot 500 V AC fase tot nul; Van 17 tot 865 V AC fase tot fase;	
Max. niet destructief	[V rms]	550	
Impedantie (L-N)	[MΩ]	>8	
Stroommeetingangen (enkel externe CT's .../5 A)			
Bereik	[A rms]	0,05…5	
Overbelastingen		1.1 permanent	
Meetnauwkeurigheid			
Spanning		±0.5% F.S. ±1 digit in het bereik	
Stroom		±0.5% F.S. ±1 digit in het bereik	
Werkzame vermogen		±1% ±0.1% F.S. van cosφ = 0.3 tot cosφ = -0.3	
Frequentie		±0.2% ±0.1Hz van 40.0 tot 99.9 Hz	
		±0.2% ±1Hz van 100 tot 500 Hz	
Energiemeters			
Maximum gemeten waarde voor monofasig		4,294.9 MWh (MVarh) met KA = KV = 1	
Maximum gemeten waarde voor driefasig		4,294.9 MWh (MVarh) met KA = KV = 1	
Nauwkeurigheid		Klasse 1	
Max. stroomverbruik	[VA]	1.4 voor elke ingang (met Imax = 5A rms)	
Digitale uitgangen			
Pulsduur		50 ms OFF (min)/ 50 ms ON	
Vmax op contact		48 V (gelijkstroom of wisselstroom piek)	
Wmax verspreiding		450 mW	
Max frequentie		10 pulsen/sec	
Imax contact		100 mA (gelijkstroom of wisselstroom piekwaarde)	
Isolatie		750 Vmax	
Programmeerbare parameters			
kVT-transformator verhouding Vprim/Vsec		1…500	
kCT-transformator verhouding Iprim/Isec		1…1250	
Vrije bedrijfsurenteller	[h]	0…10.000.000, terugstelbaar	
Aftelklok	[h]	1…32 000	
Bedrijfstemperatuur	[°C]	0…+50	
Opslagtemperatuur	[°C]	-10…+60	
Relatieve luchtvochtigheid		90% max. (niet condenserend) bij 40°C	
Totale afmetingen	[mm]	105x90x58	DMTME
	[mm]	96x96x103	DMTME-96
	[mm]	72x72x90	DMTME-72

Energie-efficiëntie
DMTME-multimeters

DMTME

DMTME-96

DMTME-72

DMTME-multimeters
De DMTME-instrumenten zijn digitale multimeters, die het mogelijk maken om in TRMS-modus de voornaamste elektrische parameters te meten van driefasige en monofasige 110/230/400 Vac-netwerken, inclusief de max/min/gemiddelde detectie van de voornaamste elektrische parameters en de telling van de actieve en reactieve energie. De gemeten variabelen worden lokaal weergegeven op vier rode LED-displays met 7 segmenten, die gemakkelijk leesbaar zijn en de metingen van de elektrische parameters van de fases individueel of van het hele netwerk simultaan weergeven.

De DMTME-instrumenten combineren de functies van meerdere apparaten in één instrument: spanningsmeter, ampèremeter, arbeidsfactormeter, wattmeter, varmeter, frequentiemeter, actieve en reactieve energiemeters; hierdoor zijn aanzienlijke financiële besparingen mogelijk aangezien er minder ruimte nodig is in het paneel en minder tijd voor de bekabeling, terwijl het instrument duidelijk leesbare waarden biedt op één apparaat. De modellen DMTME-I-485, DMTME-I-485-96 en DMTME-I-485-72 zijn bovendien uitgerust met twee digitale uitgangen, die volledig programmeerbaar zijn als pulsuitgangen voor het op afstand meten van het energieverbruik, of als alarmuitgangen. De uitgangsrelais kan ingesteld worden als NO of NG.

Communicatie via het Modbus RTU-protocol is mogelijk dankzij de seriële poort RS485. Alle versies worden geleverd met een mini-cd met de gebruiksaanwijzing, de technische documentatie, het Modbus-communicatieprotocol en de DMTME-SW-tool, die bedoeld als een pc-gebaseerde applicatie voor visualisatie van de metingen op afstand.

Modulaire DMTME-multimeters
Voedingsspanning 230 V wisselstroom en 110 V wisselstroom

Seriële poort RS485	Programmeerbare digitale uitgang	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
-	-	DMTME	2CSM170040R1021	1
■	2	DMTME-I-485	2CSM180050R1021	1

DMTME-96 paneelmultimeters
Voedingsspanning 230 V wisselstroom en 110 V wisselstroom Afmetingen 96x96 mm

Seriële poort RS485	Programmeerbare digitale uitgang	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
-	-	DMTME-96	2CSG133030R4022	1
■	2	DMTME-I-485-96	2CSG163030R4022	1

DMTME-72 paneelmultimeters
Voedingsspanning 230 V wisselstroom en 400 V wisselstroom Afmetingen 72x72 mm

Seriële poort RS485	Programmeerbare digitale uitgang	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
-	-	DMTME-72	2CSG132030R4022	1
■	2	DMTME-I-485-72	2CSG162030R4022	1

Energie-efficiëntie

CUS 485 TCP/IP-omvormer

CUS 485 TCP/IP

Technische eigenschappen CUS 485 TCP/IP		
Voedingsspanning	[V]	220-240 wisselstroom ±15%
Stroomverbruik	[VA]	4 max
Ethernet		100 basis -T, RJ45 connector, TCP/IP-protocol
Seriële poort RS485		standaard, transmissiesnelheid van 4800 tot 19200 bps
Display, toetsen		3 LED (1 groen: ON, 1 rood: LINK, 1 geel: DATA) programmeertoets
Mechanische eigenschappen		beschermingsklasse: IP52 front - IP20 behuizing en klemmen - gewicht: 0,40 kg, aansluitingen met schroefklem voor kabel van max. 2.5 mm², zelfdovende plastic behuizing, montage met DIN-rail, 3 modules-17,5 mm elk
Ecologische eigenschappen		bedrijfstemperatuur: -10 +60°C, vochtigheid <90% opslagtemperatuur: -25 +70°C
Normen		IEC EN 50081-2
		IEC EN 50082-1
		IEC EN 61010-1

CUS 485 TCP/IP-omvormer

De CUS 485 TCP/IP-omvormer maakt de omvorming van een seriële communicatiepoort RS485 naar een TCP/IP-ethernetbus mogelijk. De CUS 485 TCP/IP-omvormer fungeert als een shunt tussen Modbus/TCP/IP en Modbus/ASCII/RTU. De seriële poort is gekoppeld aan een apparaat dat gebruik maakt van Modbus/ASCII- of Modbus/RTU-communicatie of aan een netwerk van apparaten, terwijl de ethernetpoort gekoppeld is aan de server/PC of PLC-systemen. De servercommando's worden verzonden via ethernet naar CUS 485 TCP/IP, dat de commando's omzet en verzendt naar het slave-apparaat.

Versie	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Seriële omvormer - LAN TCP/IP-netwerk	CUS485TCP/IP	2CSG258563R4051	1

TERUG NAAR INDEX

Energie-efficiëntie

Selectietabel stroomtransformatoren

Selectie van de onderbreker

Modulair	S200, S280, S290, S700, S750DR, S800	
Tmax	XT1, XT2, XT3, XT4, T4320	T5
Emax		

Selectie van de installatie

Beves-tigings-systeem	DIN-rail	DIN-rail	DIN-rail, kabel of railaansluiting		Railaansluiting	DIN-rail, kabel of railaansluiting, basis gemonteerd met steunen	
Nomi-nale stroom (A)	CTA	TRF M	CT PRO XT		CT30	CT MAX	
			Standaard	SELV-versie		Standaard	SELV-versie
5	2CSG111020R1141 CTA/5						
10	2CSG111030R1141 CTA/10						
15	2CSG111040R1141 CTA/15						
20	2CSG111050R1141 CTA/20						
25	2CSG111060R1141 CTA/25						
40	2CSG111080R1141 CTA/40 (kl. 0.5)	2CSM100050R1111 TRFM/40	2CSG225745R1101 CT PRO XT 40	2CSG225845R1101 CT PRO XT 40 SELV			
50	2CSG111090R1141 CTA/50 (kl. 0.5)		2CSG225755R1101 CT PRO XT 50	2CSG225855R1101 CT PRO XT 50 SELV			
60	2CSG111100R1141 CTA/60 (cl. 0.5)	2CSM100070R1111 TRFM/60 (cl. 1)	2CSG225765R1101 CT PRO XT 60	2CSG225865R1101 CT PRO XT 60 SELV			
80	2CSG111110R1141 CTA/80 (cl. 0.5)		2CSG225775R1101 CT PRO XT 80	2CSG225875R1101 CT PRO XT 80 SELV			
100	2CSG111120R1141 CTA/100 (kl. 0.5)	2CSM100090R1111 TRFM/100	2CSG225785R1101 CT PRO XT 100	2CSG225885R1101 CT PRO XT 100 SELV	2CSG101100R1101 CT30/100 (cl. 3)		
150		2CSM100100R1111 TRFM/150	2CSG225795R1101 CT PRO XT 150	2CSG225895R1101 CT PRO XT 150 SELV	2CSG101110R1101 CT30/150 (kl. 3)		
200			2CSG225805R1101 CT PRO XT 200	2CSG225905R1101 CT PRO XT 200 SELV			
250		2CSM100120R1111 TRFM/250	2CSG225815R1101 CT PRO XT 250	2CSG225915R1101 CT PRO XT 250 SELV	2CSG101130R1101 CT30/250		
300			2CSG225825R1101 CT PRO XT 300	2CSG225925R1101 CT PRO XT 300 SELV		2CSG225945R1101 CT MAX 300	2CSG226005R1101 CT MAX 300 SELV
400		2CSM100140R1111 TRFM/400	2CSG225835R1101 CT PRO XT 400	2CSG225935R1101 CT PRO XT 400 SELV	2CSG101150R1101 CT30/400	2CSG225955R1101 CT MAX 400	2CSG226015R1101 CT MAX 400 SELV

TERUG NAAR INDEX

	T6,T7		T6,T7					
	E1.2, E2.2, E4.2			E2, E3, E4, E6	E2.2, E4.2, E6.2	E2.2, E4.2	E1.2	
				Railaansluiting	DIN-rail, kabel of railaansluiting, basis gemonteerd met steunen		Railaansluiting	
	CT6	CT8	CT8V	CT80	CT12	CT12V	CT120	Klasse
								0,5
								0,5
								0,5
								0,5
								0,5
								3
								3
								3
								3
								1
								0,5
								0,5
	2CSG421130R1101 CT6/250			2CSG201130R1101 CT80/250				0,5
	2CSG421140R1101 CT6/300	2CSG521140R1101 CT8/300						0,5
	2CSG421150R1101 CT6/400	2CSG521150R1101 CT8/400	2CSG631150R1101 CT8-V/400	2CSG201150R1101 CT80/400			2CSG401150R1101 CT120/400	0,5

Energie-efficiëntie

Selectietabel stroomtransformatoren

Selectie van de onderbreker

Modulair	S200, S280, S290, S700, S750DR, S800					
Tmax	XT1, XT2, XT3, XT4, T4320				T5	
Emax						

Selectie van de installatie

Beves-tigings-systeem	DIN-rail	DIN-rail	DIN-rail, kabel of railaansluiting		Railaansluiting	DIN-rail, kabel of railaansluiting, basis gemonteerd met steunen	
Nomi-nale stroom (A)	CTA	TRF M	CT PRO XT		CT30	CT MAX	
			Standaard	SELV-versie		Standaard	SELV-versie
500						2CSG225965R1101 CT MAX 500	2CSG226025R1101 CT MAX 500 SELV
600		2CSM100160R1111 TRFM/600				2CSG225975R1101 CT MAX 600	2CSG226035R1101 CT MAX 600 SELV
800						2CSG225985R1101 CT MAX 800	2CSG226045R1101 CT MAX 800 SELV
1000						2CSG225995R1101 CT MAX 1000	2CSG226055R1101 CT MAX 1000 SELV
1200							
1250							
1500							
2000							
2500							
3000							
4000							
5000							
6000							

Eerste keuze

	CTA	TRF M	CT PRO XT		CT30	CT MAX	
	Gewikkelde primaire	Doorgaande primaire			Splitkern doorgaande primaire	Doorgaande primaire	
Door	8	29	18	18	–	30	30
primaire max	–	–	20x10	20x10	–	30x15; 40x10	30x15; 40x10
doors-nede [mm]	–	–	–	–	3x80x10	–	–

TERUG NAAR INDEX

T6,T7		T6,T7					
E1.2, E2.2, E4.2			E2, E3, E4, E6	E2.2, E4.2, E6.2	E2.2, E4.2	E1.2	
			Railaansluiting	DIN-rail, kabel of railaansluiting, basis gemonteerd met steunen		Railaansluiting	
CT6	CT8	CT8V	CT80	CT12	CT12V	CT120	Klasse
2CSG421160R1101 CT6/500	2CSG521160R1101 CT8/500	2CSG631160R1101 CT8-V/500	2CSG201160R1101 CT80/500	2CSG721160R1101 CT12/500		2CSG401160R1101 CT120/500	0,5
2CSG421170R1101 CT6/600	2CSG521170R1101 CT8/600	2CSG631170R1101 CT8-V/600	2CSG201170R1101 CT80/600	2CSG721170R1101 CT12/600		2CSG401170R1101 CT120/600	0,5
2CSG421180R1101 CT6/800	2CSG521180R1101 CT8/800	2CSG631180R1101 CT8-V/800	2CSG201180R1101 CT80/800	2CSG721180R1101 CT12/800	2CSG831180R1101 CT12-V/800	2CSG401180R1101 CT120/800	0,5
2CSG421190R1101 CT6/1000	2CSG521190R1101 CT8/1000	2CSG631190R1101 CT8-V/1000	2CSG201190R1101 CT80/1000	2CSG721190R1101 CT12/1000	2CSG831190R1101 CT12-V/1000	2CSG401190R1101 CT120/1000	0,5
2CSG421200R1101 CT6/1200	2CSG521200R1101 CT8/1200	2CSG631200R1101 CT8-V/1200		2CSG721200R1101 CT12/1200	2CSG831200R1101 CT12-V/1200	2CSG401200R1101 CT120/1200	0,5
					2CSG831210R1101 CT12-V/1250		0,5
2CSG421220R1101 CT6/1500	2CSG521220R1101 CT8/1500	2CSG631220R1101 CT8-V/1500		2CSG721220R1101 CT12/1500	2CSG831220R1101 CT12-V/1500	2CSG401220R1101 CT120/1500	0,5
2CSG421230R1101 CT6/2000	2CSG521230R1101 CT8/2000	2CSG631230R1101 CT8-V/2000	2CSG301230R1101 CT80/2000	2CSG721230R1101 CT12/2000	2CSG831230R1101 CT12-V/2000		0,5
2CSG421240R1101 CT6/2500	2CSG521240R1101 CT8/2500	2CSG631240R1101 CT8-V/2500	2CSG301240R1101 CT80/2500	2CSG721240R1101 CT12/2500	2CSG831240R1101 CT12-V/2500		70,5
	2CSG521250R1101 CT8/3000			2CSG721250R1101 CT12/3000	2CSG831250R1101 CT12-V/3000		0,5
				2CSG721260R1101 CT12/4000	2CSG831260R1101 CT12-V/4000		0,5
				2CSG721270R1101 CT12/5000			0,5
				2CSG721280R1101 CT12/6000			0,5

CT6	CT8	CT8V	CT80	CT12	CT12V	CT120
Doorgaande primaire			Splitkern doorgaande primaire	Doorgaande primaire		Splitkern doorgaande primaire
50	2x30	2x35	–	2x50	3x35	–
60x20	80x30	–	–	80x50; 100x50; 125x50	–	–
–	–	80x30; 3x80x5	2x30x10	–	125x30, 3x100x10, 4x100x5, 4x125x5	4x120x10

Energie-efficiëntie

CT-meting stroomtransformatoren met doorgaande primaire

CT

Technische eigenschappen				
		CT...	CTO	TRFM
Secundaire standaardstroom	[A]	5 A		
Max. gebruiksspanning	[kV]	1,2		
Testspanning	[kV]	3 à 50 Hz/1min		
Reststroomspanning bij secundaire klemmen als veiligheidscircuit tussenkomt (enkel SELV-versies)		< 25 V rms		
Nominale thermische kortsluitstroom	[IpN]	40 per 1 sec.	60 per 1 sec.	40 per 1 sec.
Nominale dynamische kortsluitstroom	[Ith]	2,5 per 1 sec.		
Permanente overbelasting	[IpN]	1,2		
Veiligheidsfactor	[Fs]	van ≤ 2 tot ≤ 10 naargelang het type en de capaciteit		
Frequentie	[Hz]	50-60		
Luchtisolatieklasse		Klasse E	B	E
Klemmen		primaire P1 - P2 (K - L); secundaire s1 - s2 (k - l)		
		P1 (K) primaire wikkelingsingang		
		s1 (k) secundaire wikkelingsingang		
		P2 (L) primaire wikkelingsuitgang		
		s2 (l) secundaire wikkelingsuitgang		
Behuizing		Zelfdovende thermoplastische hars V0		
Beschermingsgraad		IP30	IP20	IP20
Bedrijfstemperatuur	[°C]	-5...+50	-5...+50	-25...+50
Max. temperatuur op stangen	[°C]	70°C		
Opslagtemperatuur	[°C]	-20...+80	-20...+80	-40...+80
Relatieve luchtvochtigheid		80%		
Referentienorm		IEC EN 60044-1, IEC EN 61010-1		
Secundair beveiligingscircuit referentienormen (enkel SELV-versies)		IEC60364; IEC473.1.4; IEC556.3; CEI64-8-4;		
		CEI411.1.4.3; CEI411.5.2; CEI411.2; CEI473.1.4; CEI473.2.3		

CT- en CTA-stroomtransformatoren

Gebruikt om primaire stromen om te vormen (max. 6000 A) naar .../5 A lage secundaire stromen die indirect stroom voeren naar analoge en digitale meetapparaten. Ze zijn zowel met wikkeling als met doorgaande primaire beschikbaar. In het eerste geval worden ze samen met de koperrail of de primaire klem geleverd; in het tweede geval hebben ze een gat om koperrail of kabel die de primaire vormt te steken.

De nominale stroom naar de secundaire wikkelingen is 5 A, in overeenstemming met het aanbod van meetapparaten. CT .../1 kan niet gebruikt worden met ABB monofunctie- en multifunctie-meetapparaten. Het gebruik van CT .../1 is vereist in geval van lange bedradingen van de secundaire Ct-wikkelingen naar het meetapparaat; tegenwoordig is het door het uitgebreide gebruik van communicatieprotocollen niet meer nodig dat het instrument ver van de te meten lijn geïnstalleerd wordt.De nieuwe SELV-versies van de CT PRO XT en CT MAX garanderen maximale beveiliging tegen overspanning en interne verhitting van het schakelbord dankzij het innovatieve elektronische beveiligingscircuit, dat de secundaire CT-wikkeling automatisch kortsluit in geval van accidentele uitschakeling van de secundaire klemmen.

Energie-efficiëntie

CT-meting stroomtransformatoren met doorgaande primaire

CT PRO XT

Standaardtype stroomtransformatoren .../5 A met doorgaande primaire

CT PRO XT .../5 A-serie, doorgaande primaire

Primaire nominale stroom Iprim A	Nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal vermogen VA	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkings-eenheid st.
40	3	2	CTPROXT40	2CSG225745R1101	1
50	3	2	CTPROXT50	2CSG225755R1101	1
60	3	2	CTPROXT60	2CSG225765R1101	1
80	3	2	CTPROXT80	2CSG225775R1101	1
100	1	3	CTPROXT100	2CSG225785R1101	1
150	1	5	CTPROXT150	2CSG225795R1101	1
200	1	5	CTPROXT200	2CSG225805R1101	1
250	0,5	5	CTPROXT250	2CSG225815R1101	1
300	0,5	5	CTPROXT300	2CSG225825R1101	1
400	0,5	5	CTPROXT400	2CSG225835R1101	1

CT PRO XT SELV .../5 A-serie, doorgaande primaire

Primaire nominale stroom Iprim A	Nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal vermogen VA	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkings-eenheid st.
40	3	2	CTPROXT40SELV	2CSG225845R1101	1
50	3	2	CTPROXT50SELV	2CSG225855R1101	1
60	3	2	CTPROXT60SELV	2CSG225865R1101	1
80	3	2	CTPROXT80SELV	2CSG225875R1101	1
100	1	3	CTPROXT100SELV	2CSG225885R1101	1
150	1	5	CTPROXT150SELV	2CSG225895R1101	1
200	1	5	CTPROXT200SELV	2CSG225905R1101	1
250	0,5	5	CTPROXT250SELV	2CSG225915R1101	1
300	0,5	5	CTPROXT300SELV	2CSG225925R1101	1
400	0,5	5	CTPROXT400SELV	2CSG225935R1101	1

CT PRO XT-serie

Doorgaande primaire		max doorsnede [mm]
kabel	○	18
horizontale rail	▭	20x10
verticale rail	▯	-

Energie-efficiëntie

CT-meting stroomtransformatoren met doorgaande primaire

CT MAX

CT MAX .../5 A-serie, doorgaande primaire					
Primaire nominale stroom Iprim	Nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal vermogen	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
A		VA	Ref. N°	Art. N°	st.
300	0,5	4	CTMAX300	2CSG225945R1101	1
400	0,5	5	CTMAX400	2CSG225955R1101	1
500	0,5	6	CTMAX500	2CSG225965R1101	1
600	0,5	10	CTMAX600	2CSG225975R1101	1
800	0,5	10	CTMAX800	2CSG225985R1101	1
1000	0,5	10	CTMAX1000	2CSG225995R1101	1

CT MAX SELV .../5 A-serie, doorgaande primaire					
Primaire nominale stroom Iprim	Nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal vermogen	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
A		VA	Ref. N°	Art. N°	st.
300	0,5	4	CTMAX300SELV	2CSG226005R1101	1
400	0,5	5	CTMAX400SELV	2CSG226015R1101	1
500	0,5	6	CTMAX500SELV	2CSG226025R1101	1
600	0,5	10	CTMAX600SELV	2CSG226035R1101	1
800	0,5	10	CTMAX800SELV	2CSG226045R1101	1
1000	0,5	10	CTMAX1000SELV	2CSG226055R1101	1

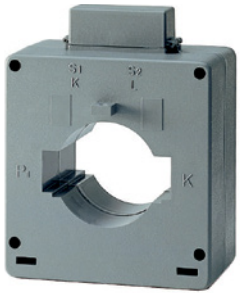
CT MAX-serie

Doorgaande primaire		max doorsnede [mm]
kabel	○	30
horizontale rail	▭	30x15, 40x10
verticale rail	▯	-

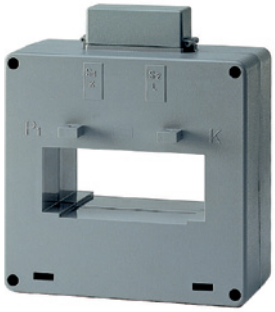
TERUG NAAR INDEX

Energie-efficiëntie

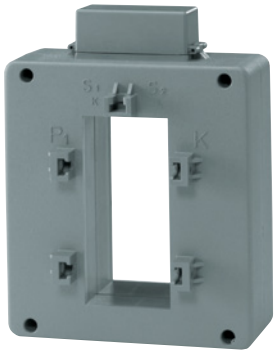
CT-meting stroomtransformatoren met doorgaande primaire



CT6



CT8



CT8/V

CT6 .../5 A-serie, doorgaande primaire

Primaire nominale stroom Iprim A	Nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal vermogen VA	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkings-eenheid st.
250	0,5	5	CT6/250	2CSG421130R1101	1
300	0,5	5	CT6/300	2CSG421140R1101	1
400	0,5	6	CT6/400	2CSG421150R1101	1
500	0,5	6	CT6/500	2CSG421160R1101	1
600	0,5	10	CT6/600	2CSG421170R1101	1
800	0,5	10	CT6/800	2CSG421180R1101	1
1000	0,5	20	CT6/1000	2CSG421190R1101	1
1200	0,5	20	CT6/1200	2CSG421200R1101	1
1500	0,5	30	CT6/1500	2CSG421220R1101	1
2000	0,5	30	CT6/2000	2CSG421230R1101	1
2500	0,5	30	CT6/2500	2CSG421240R1101	1

CT8 .../5 A-serie, doorgaande primaire

Primaire nominale stroom Iprim A	Nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal vermogen VA	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkings-eenheid st.
600	0,5	10	CT8/600	2CSG521170R1101	1
800	0,5	10	CT8/800	2CSG521180R1101	1
1000	0,5	10	CT8/1000	2CSG521190R1101	1
1200	0,5	15	CT8/1200	2CSG521200R1101	1
1500	0,5	20	CT8/1500	2CSG521220R1101	1
2000	0,5	20	CT8/2000	2CSG521230R1101	1
2500	0,5	20	CT8/2500	2CSG521240R1101	1
3000	0,5	20	CT8/3000	2CSG521250R1101	1

CT8-V .../5 A-serie, doorgaande primaire

Primaire nominale stroom Iprim A	Nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal vermogen VA	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkings-eenheid st.
600	0,5	10	CT8-V/600	2CSG631170R1101	1
800	0,5	10	CT8-V/800	2CSG631180R1101	1
1000	0,5	10	CT8-V/1000	2CSG631190R1101	1
1200	0,5	10	CT8-V/1200	2CSG631200R1101	1
1500	0,5	10	CT8-V/1500	2CSG631220R1101	1
2000	0,5	20	CT8-V/2000	2CSG631230R1101	1
2500	0,5	20	CT8-V/2500	2CSG631240R1101	1

CT6-serie

Doorgaande primaire		max doorsnede [mm]
kabel	○	50
horizontale rail	▭	60x20
verticale rail	▯	-

CT8-serie

Doorgaande primaire		max doorsnede [mm]
kabel	○	2x30
horizontale rail	▭	80x30
verticale rail	▯	-

CT8-V-serie

Doorgaande primaire		max doorsnede [mm]
kabel	○	2x35
horizontale rail	▭	-
verticale rail	▯	80x30, 3x80x5

Energie-efficiëntie

CT-meting stroomtransformatoren met doorgaande primaire

CT12

CT12/V

CT12 .../5 A-serie, doorgaande primaire

Primaire nominale stroom Iprim A	Nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal vermogen VA	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkings-eenheid st.
600	0,5	10	CT12/600	2CSG721170R1101	1
800	0,5	15	CT12/800	2CSG721180R1101	1
1000	0,5	20	CT12/1000	2CSG721190R1101	1
1200	0,5	20	CT12/1200	2CSG721200R1101	1
1500	0,5	20	CT12/1500	2CSG721220R1101	1
2000	0,5	30	CT12/2000	2CSG721230R1101	1
2500	0,5	40	CT12/2500	2CSG721240R1101	1
3000	0,5	40	CT12/3000	2CSG721250R1101	1
4000	0,5	50	CT12/4000	2CSG721260R1101	1
5000	0,5	50	CT12/5000	2CSG721270R1101	1
6000	0,5	50	CT12/6000	2CSG721280R1101	1

CT12-V .../5 A-serie, doorgaande primaire

Primaire nominale stroom Iprim A	Nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal vermogen VA	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkings-eenheid st.
800	0,5	10	CT12-V/800	2CSG831180R1101	1
1000	0,5	10	CT12-V/1000	2CSG831190R1101	1
1200	0,5	10	CT12-V/1200	2CSG831200R1101	1
1250	0,5	10	CT12-V/1250	2CSG831210R1101	1
1500	0,5	12	CT12-V/1500	2CSG831220R1101	1
2000	0,5	15	CT12-V/2000	2CSG831230R1101	1
2500	0,5	20	CT12-V/2500	2CSG831240R1101	1
3000	0,5	20	CT12-V/3000	2CSG831250R1101	1
4000	0,5	20	CT12-V/4000*	2CSG831260R1101	1

* Luchtisolatieklasse Klasse B

CT12-serie

Doorgaande primaire		max doorsnede [mm] tot 4000A	max doorsnede [mm] 5000 en 6000 A
kabel	○	2x50	-
horizontale rail	▭	125x50	120x10, 2x120x10, 3x120x10
verticale rail	▯	-	200x10, 2x200x10, 3x200x10

CT12-V-serie

Doorgaande primaire		max doorsnede [mm]
kabel	○	3x35
horizontale rail	▭	-
verticale rail	▯	125x30, 3x100x10, 4x125x5

Energie-efficiëntie

CTA-meting stroomtransformatoren met gewikkelde primaire

CTA/25

Standaardtype stroomtransformatoren .../5 A met gewikkelde primaire

CTA .../5 A-serie, gewikkeld primair met aansluiting op Ø8 MA-bout					
Primaire nominale stroom Iprim	Nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal vermogen	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
A		VA	Ref. N°	Art. N°	st.
10	0,5	5	CTA/10	2CSG111030R1141	1
20	0,5	5	CTA/20	2CSG111050R1141	1
25	0,5	5	CTA/25	2CSG111060R1141	1
40	0,5	5	CTA/40	2CSG111080R1141	1
50	0,5	5	CTA/50	2CSG111090R1141	1
60	0,5	5	CTA/60	2CSG111100R1141	1
80	0,5	5	CTA/80	2CSG111110R1141	1
100	0,5	5	CTA/100	2CSG111120R1141	1

CTA-serie Gewikkelde primaire		max doorsnede [mm]
kabel	○	8
horizontale rail	▭	-
verticale rail	▯	-

Energie-efficiëntie

CTO-splitkernmeting stroomtransformatoren

CT30

CT80

CT120

Splitkernmeting stroomtransformatoren met doorgaande primaire
Splitkernmeting stroomtransformatoren worden gebruikt in distributiepanelen of vermogenscentra voor onderhoud of systeemexpansie. Ze zijn eenvoudig te installeren en maken het mogelijk om veel tijd te besparen, waardoor uitschakeling van de rail wordt vermeden. Alle transformatoren worden geleverd met klembeschermingen en bevestigingsaccessoires voor bevestiging op de rail of de wand.

CT30/...5 A Splitkern stroomtransformatoren

Primaire nominale stroom Iprim	Nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal vermogen	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
A		VA	Ref. N°	Art. N°	st.
100	3	1,5	CT30/100	2CSG101100R1101	1
150	3	2	CT30/150	2CSG101110R1101	1
250	0,5	1,5	CT30/250	2CSG101130R1101	1
400	0,5	2.5	CT30/400	2CSG101150R1101	1

CT80/...5 A Splitkern stroomtransformatoren

Primaire nominale stroom Iprim	Nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal vermogen	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
A		VA	Ref. N°	Art. N°	st.
250	0,5	1	CT80/250	2CSG201130R1101	1
400	0,5	1.5	CT80/400	2CSG201150R1101	1
500	0,5	2,5	CT80/500	2CSG201160R1101	1
600	0,5	2.5	CT80/600	2CSG201170R1101	1
800	0,5	3	CT80/800	2CSG201180R1101	1
1000	0,5	5	CT80/1000	2CSG201190R1101	1

CT120/...5 A Splitkern stroomtransformatoren

Primaire nominale stroom Iprim	Nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal vermogen	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
A		VA	Ref. N°	Art. N°	st.
400	0,5	1.5	CT120/400	2CSG401150R1101	1
500	0,5	2.5	CT120/500	2CSG401160R1101	1
600	0,5	2,5	CT120/600	2CSG401170R1101	1
800	0,5	3	CT120/800	2CSG401180R1101	1
1000	0,5	5	CT120/1000	2CSG401190R1101	1
1200	0,5	6	CT120/1200	2CSG401200R1101	1
1500	0,5	8	CT120/1500	2CSG401220R1101	1

CT30-serie Doorgaande primaire	CT80-serie Doorgaande primaire	CT120-serie Doorgaande primaire		max doorsnede [mm]
○	○	kabel	○	
▭	▭	horizontale rail	▭	
▯	▯	verticale rail	▯	4x120x10

Energie-efficiëntie

TRF M-meting modulaire stroomtransformatoren

TRF M

Modulaire stroomtransformatoren met Ø 29 mm doorgaande primaire, secundaire .../5A
TRF M zijn modulaire stroomtransformatoren met doorgaande primaire voor meet-instrumenten. Door hun compacte grootte en snelle DIN-railmontage zijn ze eenvoudig te installeren met betere nauwkeurigheid.

Primaire nominale stroom Iprim	Nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal vermogen	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
A		VA	Ref. N°	Art. N°	st.
40	3	1	TRFM/40	2CSM100050R1111	1
60	1	2	TRFM/60	2CSM100070R1111	1
100	0,5	2	TRFM/100	2CSM100090R1111	1
150	0,5	3	TRFM/150	2CSM100100R1111	1
250	0,5	4	TRFM/250	2CSM100120R1111	1
400	0,5	6	TRFM/400	2CSM100140R1111	1
600	0,5	8	TRFM/600	2CSM100160R1111	1

Energie-efficiëntie

SNT-stroomtransformator voor gelijkstroomtoepassingen

SNT

Technische eigenschappen		
Spanning	[mV]	60
Nominaal stroombereik	[A]	Van 10 tot 1000
Nauwkeurigheidsklasse		0.5 (van 10 tot 30°C)
Max belasting	[Ω]	0,25
Overbelasting voor 5 sec.		van 10 tot 500 A: 1xIn
		van 600 tot 1000 A: 5xIn

Shunts

Shunts hebben een spanning van 60 mV en moeten gebruikt worden met een maximumbelasting van 0,25 Ω in combinatie met gelijkstroommeetinstrumenten.
Voor de juiste bediening:

- zowel horizontale als verticale montage is mogelijk (de horizontale positie geeft een betere warmteafgifte)
- het aangesloten oppervlak moet volledig worden gebruikt en schoongemaakt; smeer het in met een specifieke pasta na de aansluiting
- Schroeven en bouten moeten perfect vastgedraaid zitten
- shunts moeten voldoende geventileerd worden; aangezien ze niet geïsoleerd zijn, kunnen ze best beveiligd worden tegen accidenteel contact.

60 mV shunts			
Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
A	Ref. N°	Art. N°	st.
10	SNT1/10	2CSM100030R1121	1
50	SNT1/50	2CSM100090R1121	1
100	SNT1/100	2CSM100120R1121	1
150	SNT1/150	2CSM100130R1121	1
400	SNT1/400	2CSM100160R1121	1
800	SNT1/800	2CSM100190R1121	1
1000	SNT1/1000	2CSM100200R1121	1

Energie-efficiëntie

TV-spanningstransformatoren

TV2

Technische eigenschappen		
Behuizingsmateriaal		Metaal
Bedrijfsfrequentie	[Hz]	50-60
Isolatiereferentiespanning	[kV]	0,72
Testspanning		3 kV x 1' bij 50 Hz
Droge isolatie in de lucht		Klasse E
Beschermingsgraad		IP 30
Nominale spanningsfactor		1,2 continu
Thermisch vermogen		6 keer de nominale belasting
Bedrijfstemperatuur		van -25°C tot + 50°C
Opslagtemperatuur		van -40°C tot +80°C
Normen		IEC/EN 61869-1, IEC/EN 61869-3

Spanningstransformatoren

Ze worden gebruikt voor het omvormen van primaire spanningen tot 500 V naar secundaire spanningen van .../100 V max. voor indirecte voeding van analoge en digitale meetinstrumenten. R3-spanningstransformatoren worden gebruikt in driefasige distributiesystemen met nuldraad.

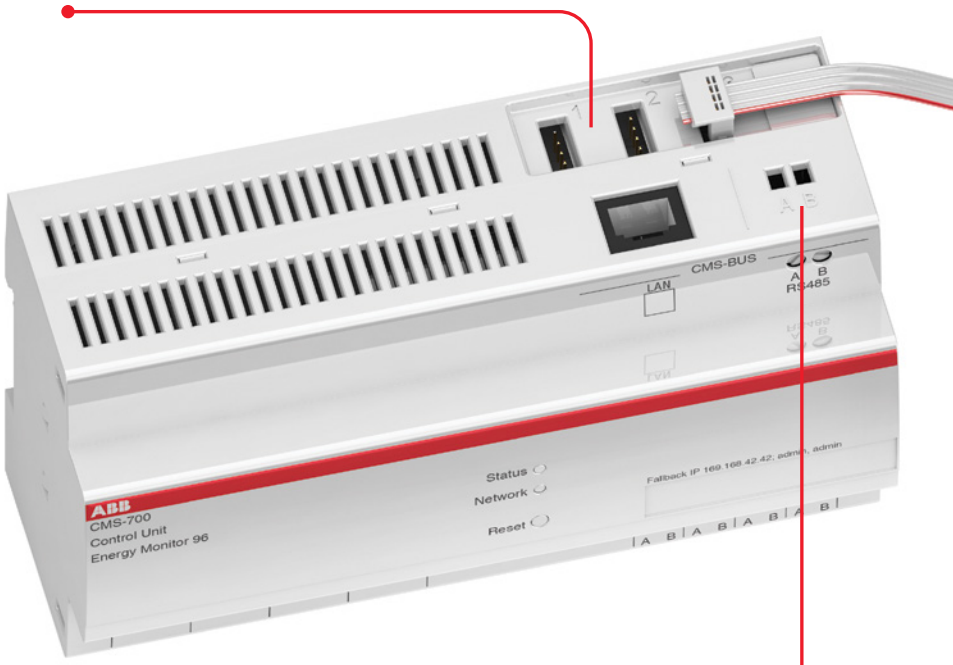
Spanningstransformatoren met metalen behuizing, nauwkeurigheidsklasse 0,5				
Primaire/ secundaire spanning	Stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
V/V	VA	Ref. N°	Art. N°	st.
230/100	10	TV2-230/100	2CSG324070R5021	1
380/100	10	TV2-380/100	2CSG324090R5021	1
400/100	10	TV2-400/100	2CSG324110R5021	1
440/100	10	TV2-440/100	2CSG324130R5021	1
500/100	10	TV2-500/100	2CSG324150R5021	1
600/100	10	TV2-600/100	2CSG324170R5021	1
(230/√3)/100	5	TV2-230R3/100	2CSG323080R5021	1
(380/√3)/100	5	TV2-380R3/100	2CSG323100R5021	1
(400/√3)/100	5	TV2-400R3/100	2CSG323120R5021	1
(440/√3)/100	5	TV2-440R3/100	2CSG323140R5021	1
(500/√3)/100	5	TV2-500R3/100	2CSG323160R5021	1
(600/√3)/100	5	TV2-600R3/100	2CSG323180R5021	1

Energie-efficiëntie
CMS – Circuit Monitoring System overzicht

De kwaliteit van een Circuit Monitoring System hangt af van de krachten van de afzonderlijke onderdelen en van hoe goed ze samenwerken. Het nieuwe CMS van ABB stelt nieuwe en hoge normen. Compactheid, technologie, meetresultaten, gebruikersvriendelijkheid en flexibiliteit - elk onderdeel en elke eigenschap van het CMS werd volledig geoptimaliseerd op het vlak van bruikbaarheid en functionaliteit.

TERUG NAAR INDEX

Voorbeeld in de afbeelding:
CMS-700-regeleenheid
in combinatie met CMS
open-core sensoren



CMS-600

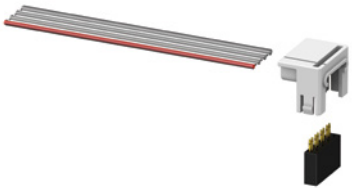
CMS-700

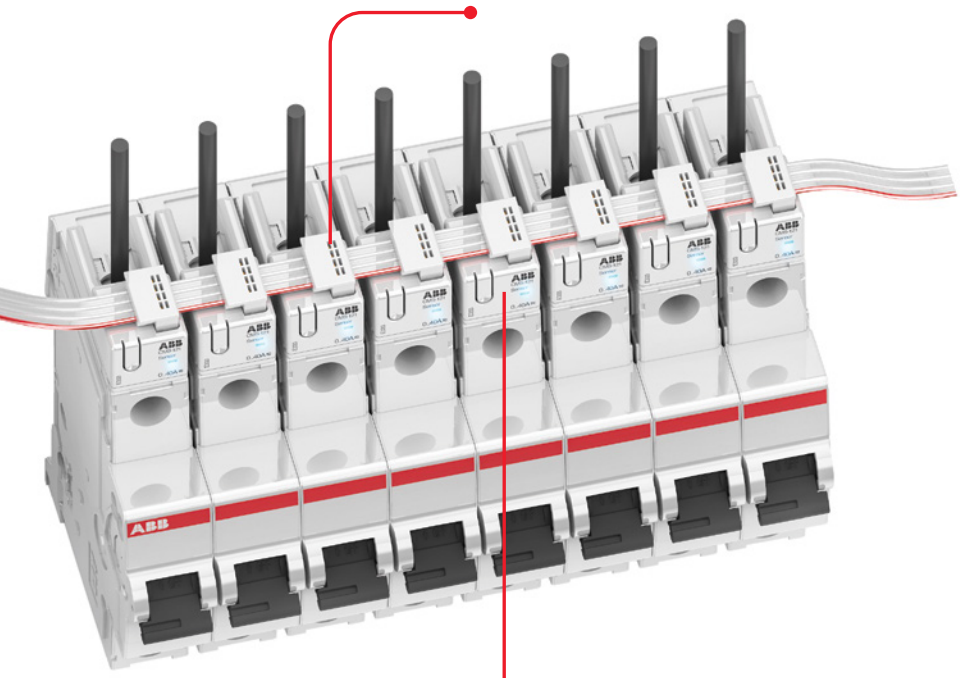
CMS-660

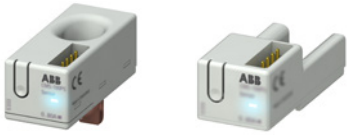
Regeleenheden
De regeleenheid evalueert de meetgegevens, die door de sensoren worden verzameld, en stelt ze ter beschikking via de voorziene interfaces.

Er zijn drie verschillende eenheden beschikbaar, naargelang de toepassing: CMS-700, CMS-660 en CMS-600.

Connectietechnologie
De sensoren aansluiten op de regeleenheid is uitermate eenvoudig en er is geen speciaal gereedschap voor nodig. Alle sensoren zijn aangesloten op de regeleenheid door middel van een flexibele lintkabel en gestripte connectoren. De positionering van de sensoren kan volledig aangepast worden zodat ze precies op de positie zitten waar een meting nodig is.







Sensoren
CMS-sensoren kunnen eender waar in het systeem worden geplaatst, zonder beperking. Eenvoudig opstarten is verzekerd door de unieke ID, die via de regeleenheid in slechts een paar stappen wordt toegewezen aan elke sensor. Alle meetfuncties zijn onmiddellijk na de oplevering beschikbaar.

Seriële interfaces
Naargelang de geselecteerde regeleenheid zijn de volgende communicatie-interfaces beschikbaar: RS485 (Modbus RTU), LAN (TCP/IP en Modbus TCP), SNMP v1/v2 en v3 versleuteld.

De in de CMS-700 ingebouwde webserver maakt het mogelijk om de waarden weer te geven via eender welke internetbrowser en om de bestanden automatisch te exporteren (via e-mail of FTP-server).

Energie-efficiëntie
Circuit Monitoring System

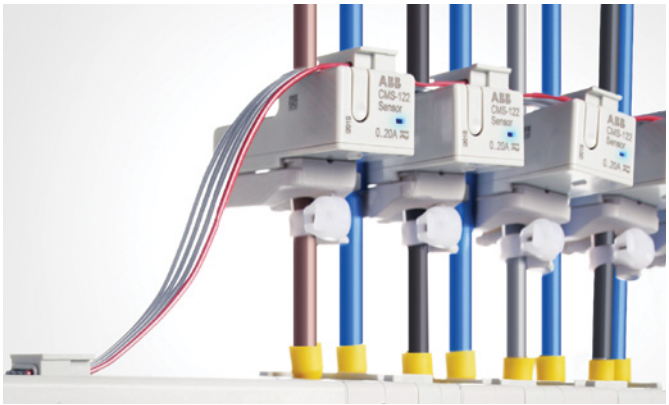
Integreer hoe u maar wilt dankzij de vele montagemogelijkheden.
Naargelang de toepassing kunt u kiezen tussen twee sets sensoren - één die specifiek is ontworpen voor ABB-installaties of één met een universeel ontwerp die op kabels of een DIN-rail wordt geïnstalleerd.

Sensoren voor ABB-apparaten

Systeem pro M-installatie, SMISSLINE
De sensoren van de CMS-120LA- en CMS-120FH-serie maken eenvoudige retrofit-installatie op S200 MCBs, SMISSLINE-apparaten en E90-zekeringhouders (1000VDC) mogelijk.

Installatie op S800-installaties
Sensoren van de CMS-100S8- en CMS-200S8-serie kunnen gemonteerd worden op alle hoogwaardige S800-stroomonderbrekers met kooiklemmen.

Universeel te gebruiken sensorontwerpen



Montage op een DIN-rail
Sensoren van de CMS-120DR-, CMS-100DR-, en CMS-200DR-serie kunnen gemonteerd worden op alle DIN-rails met behulp van een DIN-railmontage.

Montage met kabelbinders
Als de ruimte echt beperkt is, kunnen de sensoren van de CMS-120CA-, CMS-100CA- en CMS-200CA-serie rechtstreeks op de kabel(s) bevestigd worden door middel van kabelbinders.

Energie-efficiëntie
Circuit Monitoring System

Tastbare meerwaarde voor u
ABBcircuit monitoring loont zich dubbel

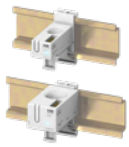
Vroegtijdig waarschuwingssysteem (voorspellend onderhoud) om de beschikbaarheid van kritische consumenten te vergroten
Voortdurende monitoring van de stroomsterkte aan de onderbreker zorgt ervoor dat overbelaste lijnen kunnen ontdekt worden alvorens ze leiden tot een onderbreking van de service. Daarnaast geeft de monitoring van individuele circuits aan waar de belastingen zich al dan niet in de gewenste bedrijfsmodus bevinden. Zo kunnen systeemafwijkingen onmiddellijk worden vastgesteld. Bovendien kan CMS gebruikt worden om onevenwichtige belastingen op te sporen alvorens ze leiden tot defect van de neutraalgeleider en bijgevolg tot fout in de belasting.

Kostenanalyse om energiekosten te verminderen en toe te kennen
Energiekosten stijgen voortdurend. Om kosten te kunnen besparen, moet u eerst weten waar ze vandaan komen. De regeleenheid helpt u met het onverwijld aantonen en analyseren van de niveaus van energieverbruik. Bovendien kan de berekende actieve energie gebruikt worden om, op het niveau van de output, de kosten ruwweg toe te kennen.

Energie-efficiëntie

Circuit Monitoring System

Overzicht van de sensoren

		System Pro M, SMISSLINE		S800	DIN-rail	Kabelbinder
						
Montagewijze	voor alle MCB's, RCD's, RCBO's met dubbele klemmen	voor MCB's (S200, SMISSLINE) en RCBO's (SMISSLINE)	voor E90-zekeringhouders	voor alle S800-apparaten met kooiklemmen	universeel bruikbaar	universeel bruikbaar
Open-core sensoren						
AC-nauwkeurigheid* van ≤ ± 1.0% De kabelpositie beïnvloedt de nauwkeurigheid.						
Totale breedte 18-mm						
CMS-120xx (80 A)	CMS-120PS	CMS-120LA	-		CMS-120DR	CMS-120CA
CMS-121xx (40 A)	CMS-121PS	CMS-121LA	CMS-121FH		CMS-121DR	CMS-121CA
CMS-122xx (20 A)	CMS-122PS	CMS-122LA	CMS-122FH		CMS-122DR	CMS-122CA
Solid-core sensoren						
AC-nauwkeurigheid* van ≤ ± 0.5%						
Totale breedte 18-mm						
CMS-100xx (80 A)	CMS-100PS			CMS-100S8	CMS-100DR	CMS-100CA
CMS-101xx (40 A)	CMS-101PS			CMS-101S8	CMS-101DR	CMS-101CA
CMS-102xx (20 A)	CMS-102PS			CMS-102S8	CMS-102DR	CMS-102CA
Totale breedte 25-mm						
CMS-200xx (160 A)				CMS-200S8	CMS-200DR	CMS-200CA
CMS-201xx (80 A)				CMS-201S8	CMS-201DR	CMS-201CA
CMS-202xx (40 A)				CMS-202S8	CMS-202DR	CMS-202CA

* Alle nauwkeurigheidspecificaties verwijzen naar de relevante volledige schaalwaarde en zijn van toepassing bij 25°C.

TERUG NAAR INDEX

Energie-efficiëntie

Circuit Monitoring System

Regeleenheden		
Kenmerken	**Regeleenheid CMS-700**	**Regeleenheid CMS-600**
CMS-sensoren		
Sensoren	96 (3x32)	64 (2x32)
Regeleenheid		
Ingebouwde voeding	•	
Spanningsmeting	•	
Stroommeting (Externe CT's zijn vereist)	•	
Werkzaam vermogen, reactief vermogen en schijnbaar vermogensmeting (externe CT's zijn vereist)	•	
Berekende waarden voor de aftakkingen		
Energie (gebruik van aftakkingsstromen, netspanning en vermogensfactor na verloop van tijd)	•	
Vermogen (gebruik van aftakkingsstromen, netspanning en vermogensfactor)	•	
Interfaces		
RS485	•	•
LAN	•	
Protocollen		
Modbus RTU	•	•
Modbus TCP	•	
SNMP (v1, v2 en versleutelde v3)	•	
Visualisatie		
Ingebouwde webserver	•	
Aanraakscherm		•
Export van CSV-gegevens	•	
Keurmerken		
IEC 61010-1	•	•
UL 508 / CSA C22.2 Nr. 14	•	•

Energie-efficiëntie

Regeleenheden

CMS-700

CMS-700 Gebruikershandleiding

Regeleenheid CMS-700		
Voedingsspanning	[VAC]	80 – 277 (L1-N, +5%)
Frequentie	[Hz]	50 / 60
Stroomingang (L1-N)	[W]	5 ... 40 (naargelang het aantal sensoren)
Stroomingang, stroomtransformator, secundaire zijde	[VA]	Stroomcircuit <2 (per fase)
Spanningsmeetbereik	[VAC]	80 – 277 (L1, L2, L3-N)
Meetbereik,stroomtransformator, secundaire zijde	[A]	nominaal: 5 max.: 6
Harmonisch onderdeel	[Hz]	tot 2000
Datatransmissiesnelheid van Modbus RTU	[Baud]	RS485 2-draads, 2400 ... 115 200
Ververstijd		≤1 sec met max. 96 sensoren
LAN	[Mbit/s]	100
Doorsnede geleider	[mm²]	0,5 ... 2,5
Montagewijze		35 mm DIN-rail (DIN 50022)
Beschermingsgraad		IP20
Afmetingen	[mm]	161.5 x 87.0 x 64.9 (9 WM)
Bedrijfstemperatuur	[°C]	-25 ... +60
Lagertemperatuur	[°C]	-40 ... +85
Normen		IEC61010-1 UL 508/ CSA C22.2 Nr. 14
Nauwkeurigheid hoofdcircuit		
Spanning		± 1 %
Stroom		± 1 %
Harmonisch onderdeel		1 %
Actief vermogen		± 2 %
Schijnbare vermogen		± 2 %
Reactief vermogen		± 2 %
Vermogensfactor		± 0,2 %

CMS-600

CMS-600 Gebruikershandleiding

Regeleenheid CMS-600 - Modbus RTU		
Voedingsspanning	[VDC]	24 (± 10 %)
Stroomingang	[W]	4 – 24 (naargelang het aantal sensoren)
Interface		RS485 2-draads
Protocol		Modbus RTU
Datatransmissiesnelheid	[Baud]	2400 ... 115200
Ververstijd		≤1 sec met max. 64 sensoren
Isolatiesterkte	[VAC]	400
Schroefklemmen		0,5 ... 2.5 mm², max. 0.6 Nm
Montagewijze		35 mm DIN-rail (DIN 50022) of SMISSLINE TP-plugbasis
Afmetingen	[mm]	71.8 x 87.0 x 64.9 (4 WM)
Bedrijfstemperatuur	[°C]	-25 ... +70
Lagertemperatuur	[°C]	-40 ... +85
Normen		IEC 61010-1 UL 508/ CSA C22.2 Nr. 14

Energie-efficiëntie
Regeleenheden

CMS-700

CMS-700
Gebruikershandleiding

CMS-700
De CMS-700 meet de AC- en Dc-stromen in de uitgaande circuits via sensoren van maximaal 3 x 32 en berekent de energie- en outputgegevens (transmissiezijde werkzaam vermogen en blindvermogen) van maximaal 96 sensoren tegelijkertijd.

Monitoring van het systeem op afstand is mogelijk door een digitale communicatie die verschillende protocollen ondersteunt: Modbus RTU, TCP of SNMP v1 en v2 en het versleutelde v3. De regeleenheid CMS-700 valt op dankzij haar ingebouwde webserver die eenvoudig toegang biedt tot de gemeten gegevens, maar ook tot de systeemparameters. De twee interfaces – LAN (TCP/IP of Modbus TCP) en RS485 (Modbus RTU) – zorgen voor directe integratie in eender welke IT-infrastructuur. Bovendien kunnen de gegevens uitgelezen worden door middel van een versleuteld SNMP-protocol.

De regeleenheid CMS-700 werd specifiek ontwikkeld om te voldoen aan de vereisten van kritische stroomtoepassingen, zoals die van computercentra. Daarnaast wordt professionele energie-monitoring steeds belangrijker wat betreft het identificeren van besparingspotentieel in functionele gebouwen, zoals kantoorgebouwen.

CMS-600

CMS-600
Gebruikershandleiding

CMS-600
Het CMS-600-systeem stelt u in staat om de AC- en DC-stromen te meten in maximaal 64 aftakkingen. Voor een eenvoudige en snelle bediening is de regeleenheid uitgerust met een verlicht aanraakscherm, dat niet alleen het opstarten maar ook het beheer van de sensoren uitermate eenvoudig maakt. Een 2-draads RS485 Modbus RTU-interface stelt de gebruikers in staat om de meetgegevens vanop afstand op te vragen en te verwerken.
De CMS-600-regeleenheid kan dan ook heel eenvoudig geïntegreerd worden in een bestaande Modbus-architectuur. Optioneel kunnen de gemeten waarden ook gevisualiseerd en verwerkt worden door middel van een programmable logic control (PLC). De CMS-600 is uitgerust met geïntegreerde CMS-software, die ervoor zorgt dat het navigatieconcept zeer intuïtief is.

De regeleenheid CMS-600 wordt gebruikt in kritische stroomsystemen van ziekenhuizen en ook in gelijkaardige industriële toepassingen. Bovendien zijn deze apparaten ook terug te vinden in functionele gebouwen zoals luchthavens, hotels, kantoorgebouwen, universiteiten/hogescholen en musea of in industriële zonnepanelen.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	(stuk)
Regeleenheden			
Regeleenheid CMS-700	CMS-700	2CCA880700R0001	1
Regeleenheid CMS-600	CMS-600	2CCA880000R0001	1

Energie-efficiëntie

Sensoren en accessoires

CMS-120LA

CMS-120FH

CMS-120PS

CMS-120DR

CMS-120CA

Open-core sensoren 18 mm

Sensortype			CMS-120xx	CMS-121xx	CMS-122xx
Meetbereik		[A]	80	40	20
Meetmethode			TRMS, AC 50 / 60 Hz, DC		
Piekwaarde van de vervormde golfvorm			≤ 1.5	≤ 3	≤ 6
AC-nauwkeurigheid (TA = 25 °C)*			≤ ± 1 %		
AC* temperatuurcoëfficiënt			≤ ± 0,04 %		
AC-nauwkeurigheid (TA = 25 °C)*			≤ ± 1,2 %	≤ ± 1,4 %	≤ ± 1,8 %
DC* temperatuurcoëfficiënt			≤ ± 0,14 %	≤ ± 0,24 %	≤ ± 0,44 %
Resolutie		[A]	0,01		
Interne sample frequentie		[Hz]	5000		
Reactietijd (±1 %)		[sec]	Type 0,34		
Max. diameter van de kabel		[mm]	9,6		
Isolatie			690 V AC / 1500 V DC		
Bedrijfstemperatuur		[°C]	– 25 … +70 / – 40 … + 85		
Grootte	CMS-120PS-serie	[mm]	17,4 x 41,0 x 26,5		
	CMS-120CA-serie	[mm]	17,4 x 41,0 x 29,0		
	CMS-120DR-serie	[mm]	17,4 x 51,5 x 43,2		
	CMS-120LA-serie	[mm]	17,4 x 41,0 x 38,9		
	CMS-120FH-serie	[mm]	17,4 x 41,0 x 38,9		
Referentienorm			IEC 61010-1 | UL508 / CSA C22.2 Nr 14		

* Alle nauwkeurigheidsspecificaties verwijzen naar volledige schaalwaarde en zijn van toepassing bij 25°C.
Bij open-core sensoren beïnvloedt de positie van de kabel de nauwkeurigheid.

CMS-120PS

CMS-120PS

CMS-120DR

CMS-120CA

Solid-core sensoren 18 mm

Sensortype			CMS-100xx	CMS-101xx	CMS-102xx
Meetbereik		[A]	80	40	20
Meetmethode			TRMS, AC 50 / 60 Hz, DC		
Piekwaarde van de vervormde golfvorm			≤ 1.5	≤ 3	≤ 6
AC-nauwkeurigheid (TA = 25 °C)*			≤ ± 0,5 %		
AC* temperatuurcoëfficiënt			≤ ± 0,036 %		
AC-nauwkeurigheid (TA = 25 °C)*			≤ ± 0,7 %	≤ ± 1,0 %	≤ ± 1,7 %
DC* temperatuurcoëfficiënt			≤ ± 0,047 %	≤ ± 0,059 %	≤ ± 0,084 %
Resolutie		[A]	0,01		
Interne sample frequentie		[Hz]	5000		
Reactietijd (±1 %)		[sec]	Type 0,25		
Max. diameter van de kabel		[mm]	10		
Isolatie		[V]	690 V AC / 1500 V DC		
Bedrijfstemperatuur		[°C]	– 25 … +70 / – 40 … + 85		
Grootte	CMS-100PS-serie	[mm]	17,4 x 41,0 x 26,5		
	CMS-100S8-serie	[mm]	26,5 x 45,5 x 31,8		
	CMS-100DR-serie	[mm]	17,4 x 51,5 x 43,2		
	CMS-100CA-serie	[mm]	17,4 x 41,0 x 29,0		
Referentienorm			IEC 61010-1 | UL508 / CSA C22.2 Nr 14		

* Alle nauwkeurigheidspecificaties verwijzen naar de relevante volledige schaalwaarde en zijn van toepassing bij 25°C.

CMS-120PS

CMS-120DR

CMS-120CA

Solid-core sensoren 25 mm

Sensortype			CMS-200xx	CMS-201xx	CMS-202xx
Meetbereik		[A]	160	80	40
Meetmethode			TRMS, AC 50 / 60 Hz, DC		
Piekwaarde van de vervormde golfvorm			≤ 1.5	≤ 3	≤ 6
AC-nauwkeurigheid (TA = +25 °C)*			≤ ± 0,5 %		
AC* temperatuurcoëfficiënt			≤ ± 0,036 %		
AC-nauwkeurigheid (TA = +25 °C)*			≤ ± 0,7 %	≤ ± 1,0 %	≤ ± 1,7 %
DC* temperatuurcoëfficiënt			≤ ± 0,047 %	≤ ± 0,059 %	≤ ± 0,084 %
Resolutie		[A]	0,01		
Interne sample frequentie		[Hz]	5000		
Reactietijd (±1 %)		[sec]	Type 0,25		
Max. diameter van de kabel		[mm]	15		
Isolatie		[V]	690 V AC / 1500 V DC		
Bedrijfstemperatuur		[°C]	– 25 … +70 / – 40 … + 85		
Grootte	CMS-200S8-serie	[mm]	26,5 x 43,0 x 38,5		
	CMS-200DR-serie	[mm]	25,4 x 43,0 x 43,2		
	CMS-200CA-serie	[mm]	25,4 x 43,0 x 35,7		
Referentienorm			IEC 61010-1 | UL508 / CSA C22.2 Nr 14		

* Alle nauwkeurigheidspecificaties verwijzen naar de relevante volledige schaalwaarde en zijn van toepassing bij 25°C.

TERUG NAAR INDEX

Energie-efficiëntie

Sensoren en accessoires

Open-core sensoren Gebruiksaanwijzing

Open-core sensoren
De open-core sensoren kunnen alle soorten stroom meten, zowel AC, DC als gemengd, tot 80 A in TRMS, waardoor exacte en effectieve metingen mogelijk zijn. Aangezien elke sensor is uitgerust met zijn eigen microprocessor voor het verwerken van het signaal, worden de meetgegevens digitaal verzonden naar de regeleenheid via een businterface, wat de betrouwbaarheid van de gegevens maximaliseert. Storingen zoals bij analoge gegevens behoren in dat geval tot het verleden.

Dankzij deze oplossing is een snellere bekabeling verzekerd aangezien de kabels rechtstreeks op de sensoren worden ingebracht zonder dat er een schroevendraaier aan te pas komt. In het hele proces is er geen speciaal gereedschap nodig.

Solid-core sensoren Gebruiksaanwijzing

Met een AC-nauwkeurigheid* van ≤ ±1.0% kunnen ze zonder probleem gebruikt worden in tal van toepassingen. Systeem pro M, DIN-rail en kabelbinder.

Dankzij hun U-vorm kunnen de open-core sensoren opnieuw gebruikt worden in bestaande installaties, zonder dat de bekabeling moet losgekoppeld worden of de apparatuur moet uitgeschakeld worden. Dat is de sleutel voor brownfield-extensie.

Solid-core sensoren
Wisselstroom (AC), gelijkstroom (DC) of gemengd (TRMS) – de CMS-sensoren bewaken en meten alle soorten stroom binnen eenmeetbereik van maximaal 160 A (TRMS). Ze meten zelfs harmonische componenten in de signaalcurve. De metingen worden digitaal verstuurd via een businterface. Hierdoor zijn de gegevens betrouwbaar en worden storingseffecten vermeden. Een zo veilig mogelijke aansluiting van kabels is verzekerd met deze sensoroplossing.

Alles wordt gebouwd binnen een eenheid van 18 of 25 mm breed om nauwkeurige en effectieve metingen mogelijk te maken. Hierdoor zijn deze CMS-sensoren de meest compacte en krachtige sensoren op de markt.

Naargelang de toepassing worden deze solid-core sensoren gekozen voor vier verschillende montage-opties om deze oplossing zo flexibel mogelijk te maken.

De solid-core eenheden bevatten een gesloten structuur en een AC-meetnauwkeurigheid* van ≤ ± 0.5 %. Ze zijn dan ook geschikt voor alle toepassingen waarvoor maximale precisiemeting noodzakelijk is.

* Alle nauwkeurigheidsspecificaties verwijzen naar de relevante volledige schaalwaarde en zijn van toepassing bij 25°C.

Accessoires
De regeleenheid van het circuit monitoring system vereist een lintkabel om de aftakkings-metingen te ontvangen van de sensoren.
De lintkabel moet een kabel met 4-pinnen zijn, die flexibel is in lengte. Lintkabels bestaan in verschillende lengtes om zoveel mogelijk soorten toepassingen te dekken. Kabels met een langere lengte zijn ontworpen om aangepast te worden door middel van snijden op maat van de verschillende lengtes die nodig zijn voor de toepassingen.

Energie-efficiëntie

Sensoren en accessoires

Open-core sensoren

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	(stuk)
Open-core sensoren 18 mm voor retrofit van MCB's (S200, SMISSLINE) en RCBO's (SMISSLINE)			
80 A	CMS-120LA	2CCA880225R0001	1
40 A	CMS-121LA	2CCA880226R0001	1
20 A	CMS-122LA	2CCA880227R0001	1
Open-core sensoren 18 mm voor retrofit van E90-zekeringhouders 1000VDC			
40 A	CMS-121FH	2CCA880216R0001	1
20 A	CMS-122FH	2CCA880217R0001	1
Open-core sensoren 18 mm voor pro M- en SMISSLINE-apparaten met dubbele klemmen			
80 A	CMS-120PS	2CCA880210R0001	1
40 A	CMS-121PS	2CCA880211R0001	1
20 A	CMS-122PS	2CCA880212R0001	1
Open-core sensoren 18 mm voor DIN-rail (universeel gebruik)			
80 A	CMS-120DR	2CCA880240R0001	1
40 A	CMS-121DR	2CCA880241R0001	1
20 A	CMS-122DR	2CCA880242R0001	1
Open-core sensoren 18 mm voor montage met kabelbinders (universeel gebruik)			
80 A	CMS-120CA	2CCA880220R0001	1
40 A	CMS-121CA	2CCA880221R0001	1
20 A	CMS-122CA	2CCA880222R0001	1

Solid-core sensoren

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	(stuk)
Solid-core sensoren 18 mm voor S800-apparaten met kooiklemmen			
80 A	CMS-100S8	2CCA880124R0001	1
40 A	CMS-101S8	2CCA880125R0001	1
20 A	CMS-102S8	2CCA880126R0001	1
Solid-core sensoren 18 mm voor pro M- en SMISSLINE-installaties met dubbele klemmen			
80 A	CMS-100PS	2CCA880100R0001	1
40 A	CMS-101PS	2CCA880101R0001	1
20 A	CMS-102PS	2CCA880102R0001	1
Solid-core sensoren 18 mm voor DIN-railmontage (universeel gebruik)			
80 A	CMS-100DR	2CCA880128R0001	1
40 A	CMS-101DR	2CCA880129R0001	1
20 A	CMS-102DR	2CCA880130R0001	1
Solid-core sensoren 18 mm voor montage met kabelbinders (universeel gebruik)			
80 A	CMS-100CA	2CCA880107R0001	1
40 A	CMS-101CA	2CCA880108R0001	1
20 A	CMS-102CA	2CCA880109R0001	1
Solid-core sensoren 25 mm voor S800-apparaten met kooiklemmen			
160 A	CMS-200S8	2CCA880136R0001	1
80 A	CMS-201S8	2CCA880137R0001	1
40 A	CMS-202S8	2CCA880138R0001	1

Energie-efficiëntie

Sensoren en accessoires

Solid-core sensoren

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	(stuk)
Solid-core sensoren 25 mm voor DIN-railmontage (universeel gebruik)			
160 A	CMS-200DR	2CCA880132R0001	1
80 A	CMS-201DR	2CCA880133R0001	1
40 A	CMS-202DR	2CCA880134R0001	1
Solid-core sensoren 25 mm voor montage met kabelbinders (universeel gebruik)			
160 A	CMS-200CA	2CCA880117R0001	1
80 A	CMS-201CA	2CCA880118R0001	1
40 A	CMS-202CA	2CCA880119R0001	1

Regeleenheid

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	(stuk)
CMS-600 Regeleenheid	CMS-600	2CCA880000R0001	1
CMS-700 Regeleenheid	CMS-700	2CCA880700R0001	1

Accessoires

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	(stuk)
2 m lintkabel	CMS-800	2CCA880148R0001	1
5 m lintkabel	CMS-802	2CCA880331R0001	1
10 m lintkabel	CMS-803	2CCA880332R0001	1
30 m lintkabel	CMS-805	2CCA880333R0001	1
Connectorset (35 stuks)	CMS-820	2CCA880145R0001	35

String monitoring
CMS-660 circuit monitoring system

Extreme flexibiliteit
Het aantal (tot 32) en de positionering van de sensoren is volledig aanpasbaar, waardoor het systeem uiterst flexibel is wat betreft de integratie in verschillende systeemomstandigheden.

Up-to-date systeemstatus
CMS-660 detecteert een ongewone systeemstatus (bv. Zonwering, overspanning, stroomonderbreking, hoge temperatuur) onmiddellijk. Dit vereenvoudigt het onderhoud van het systeem.

Slimme oplevering
Dankzij de intelligente, intuïtieve configuratie kan het CMS-systeem geconfigureerd en in bedrijf gesteld worden in slechts een paar minuten tijd.

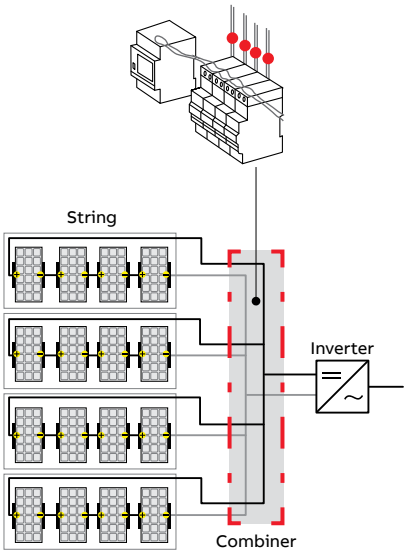
Gebruiksvriendelijkheid
Dankzij de LED's is lokale informatie over het netwerk en de status van de apparaten mogelijk. Resetknop om het apparaat eenvoudig in te stellen.

Eén sensor voor alle stromen en strings
Gelijkstroom, wisselstroom of gemengd – in een ruim meetbereik tot 80A, waarbij de combinatie van twee strings in één solid-core sensor mogelijk is.

Compatibiliteit
RS485-poort om eenvoudige integratie in de installatie / invertermonitoring-systemen te garanderen.

Energie-efficiëntie

String monitoring CMS-660



Circuit monitoring system voor PV-toepassingen
De CMS string monitoring verhoogt de efficiëntie van fotovoltaïsche systemen omdat het fouten op Pv-strings detecteert. Met het eenvoudig-te-integreren systeem kunt u ongewone systeemstatussen, zoals defecte strings, overspanningen, stroomonderbrekingen of hoge temperaturen, onmiddellijk detecteren. Zo kunt u snel de nodige maatregelen treffen.

De belangrijke kenmerken:
- Stroom- en temperatuurmeting rechtstreeks vanaf de sensoren.
- Monitoring van twee strings kan gecombineerd worden in één CMS solid-core sensor.
- Integratie van de status van de SPD- en Switch-scheider via 2 digitale ingangen.
- Tot 32 flexibele monitoringpunten, gepositioneerd waar meting nodig is.
- De LED's zorgen voor lokale informatie over het netwerk en de status van het apparaat.
- Het Modbus RTU-protocol garandeert een eenvoudige integratie in de installatie of invertermonitoringsystemen.
- De connectietechnologie is uitermate eenvoudig en er is geen speciaal gereedschap voor nodig.

Regeleenheid – CMS-660

Voornaamste technische specificatie		CMS-660
Algemene gegevens		
Beschermingsgraad		IP20
Bedrijfstemperatuur	[°C]	– 25 .. +70°C
Opslagtemperatuur	[°C]	– 40 .. +85°C
Afmetingen B / H / D	[mm]	71.8 x 87.0 x 64.9 (4 modules)
Schroefklemmen		0.5…2.5 mm², max 0.6 Nm
Hoogte	[m]	≤ 2000 m
Isolatiespanning	[VAC]	400
Installatie op DIN-rail		35 mm (DIN EN 50022)
Norm		IEC 61010-1 UL | 508/CSA C22.2 Nr. 14
Voorziening		
Voedingsspanning	[VDC]	24 (±10%)
Stroomingang	[W]	0.5 - 11 (naargelang het aantal sensoren)
Seriële interface (RS-485)		
Seriële transmissiesnelheid		2.4 … 115. 2 kbps
Kabeltype		Getwijnd, afgeschermd
Communicatieprotocol		Modbus RTU
Meetingangen		
Max. aantal sensoren		32
Ververstijd		≤1 sec met max 32 sensoren
Digitale ingangen		**2**
Aansluitingsmethode		Push-in veeraansluiting
Kabeldiameter		max. 0,5mm²
Elektrische eigenschappen		voor potentiaalvrij contact
Micro USB-poort		1

Regeleenheid

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	(stuk)
CMS-660 Regeleenheid	CMS-660	2CCA880020R0001	1

Catalogus Electrification Belux
Overspanningsbeveiliging

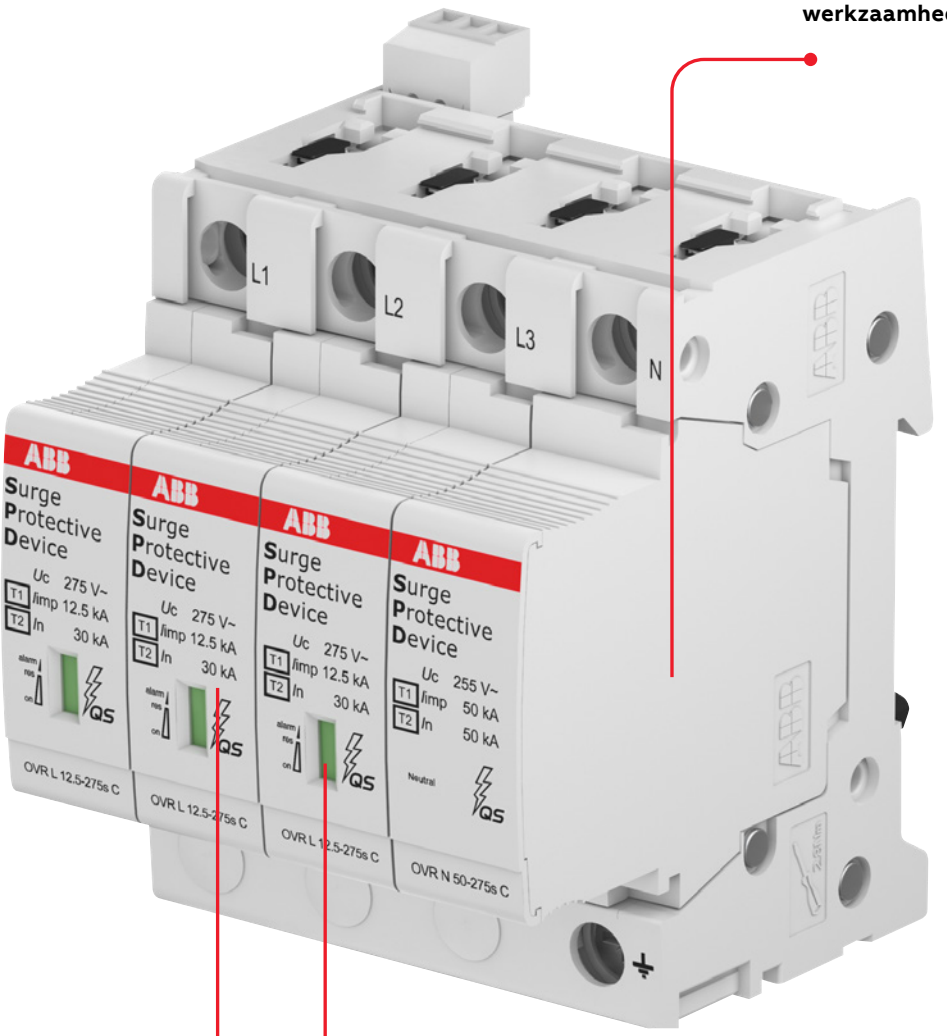
Index

OVR T1-T2-, T2- en T2-T3-reeksen	10/2
Powerlinebeveiliging AC	10/4
Speciale IEC-toepassingen	10/7

OVR T1-T2-, T2- en T2-T3-reeksen. De details die het verschil maken

Een complete serie voor uw overspanningsbeveiliging

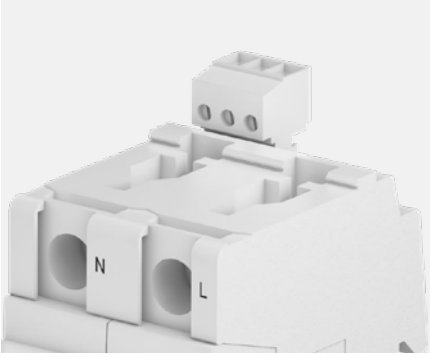
Insteekbaar patroon voor eenvoudige vervanging tijdens onderhouds-werkzaamheden



Duidelijke informatie op de voorkant van het product die de technische kenmerken van de OVR aangeeft.

Veiligheidsreservesysteem met twee varistoren per lijn om de beschermingsduur te verlengen.

TERUG NAAR INDEX



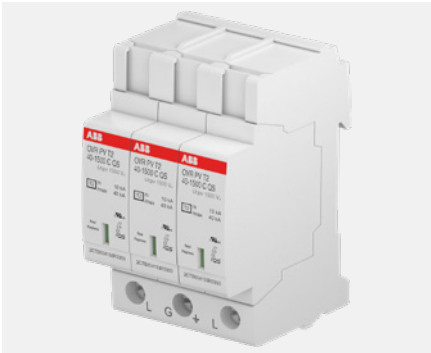
De OVR-serie gebruikt dezelfde klem als Pro M compact-apparaten om een volledige coördinatie en tijdsbesparing bij bedrading te garanderen. Alle apparaten laten verbinding via verzamelrails toe, zowel van boven als van onderaf.

De insteekbare functie van de ABB **OVR T1-T2-, T2- en T2-T3-**overspanningsbeveiligingen (SPD's) vergemakkelijkt het onderhoud. Als een of meer versleten patronen moeten worden vervangen, hoeft het elektrische circuit niet te worden geïsoleerd en hoeven de draden niet te worden verwijderd.

De einde-levensduurindicator van de overspanningsbeveiliging geeft de status van het apparaat aan. Een mechanische indicator verandert van groen in rood wanneer de overspanningsbeveiliging het einde van zijn levensduur bereikt, wanneer de einde-levensduurindicator is gemonteerd.

De schakelaar van de miniatuurstroomonderbreker geeft de status van het **OVR Plus**-bereik aan.
Als de schakelaar is ingeschakeld, is de overspanningsbeveiliging actief.
Als de schakelaar is uitgeschakeld en weer kan worden ingeschakeld, heeft het apparaat uw apparatuur beveiligd.
Als de schakelaar is uitgeschakeld en niet kan worden ingeschakeld, moet het apparaat worden vervangen.

Een veiligheidsreservesysteem voor een uitgebreide bescherming. T1-T2's en T2's. Deze overspanningsbeveiligingen zijn uitgerust met twee varistoren per pool. Als een varistor beschadigd is, geeft de overspanningsbeveiliging vooraf een waarschuwing dat deze het einde van zijn levensduur nadert, terwijl de andere varistor de apparatuur blijft beschermen, waardoor preventief onderhoud kan worden uitgevoerd.



QuickSafe MOV-technologie uitgebreid tot overspanningsbeveiliging speciaal voor fotovoltaïsche DC-toepassingen, met een zelfbeschermende functie (geen back-up nodig) tot 10 kA PV-kortsluitstroom.

TERUG NAAR INDEX

Overspanningsbeveiligingssystemen

Powerlinebeveiliging AC

Gedetailleerde productbeschrijving

Type te beschermen gebouw		Product	Ref. N°	Art. N°	
		Hoofddistributiebord T1 (+ T2)			
Industriegebieden, kantoren, openbare, grote woongebouwen		**TN-S- en TT-systemen met 230/400 V**			**Back-upbeveiliging MCB/zekering**
			OVRT1-T23N25-255PQS	2CTB825101R1600	
		TN-C-systemen met 230/400 V en TT zonder nulleider			
			OVRT1-T23L25-255PQS	2CTB825101R1300	
		- Optioneel hulpcontact (TS)			
Residentieel gebouw met bliksemafleider, bovenleiding of antenne		**TN- en TT-systemen met 230/400 V**			
			OVRT1-T23N12.5-275sPQS	2CTB825101R1900	
			OVRT1-T23L12.5-275sPQS	2CTB815710R1800	
		- TT-systemen 230V zonder nulgeleider - Uitgebreide beveiliging met extra varistor - Optioneel hulpcontact (TS)			
Residentieel gebouw zonder bliksemafleider, bovengrondse hoogspannings-lijnen of antenne		**TN- en TT-systemen met 230/400 V**			
			OVRT23N40-275PQS	2CTB803973R1100	
			OVRT23L40-275PQS	2CTB803873R2400	
		- TT-systemen 230V zonder nulgeleider - Optioneel hulpcontact (TS)			

		Subdistributiebord T2			
Industriegebieden, kantoren, openbare, grote woongebouwen		**Afstand tot subdistributie > 10 meter**			**Back-upbeveiliging MCB/zekering**
			OVRT23N40-275PQS	2CTB803973R1100	
		Afstand tot subdistributie > 10 meter			
			OVRT23L40-275PQS	2CTB803873R2400	
		- Optioneel hulpcontact (TS)			
Residentieel gebouw met bliksemafleider, bovenleiding of antenne		**Afstand tussen subdistributiebord en belastingen > 10 meter**			
			OVRT2-T33N20-275PQS	2CTB803973R1200	
		- Optioneel hulpcontact (TS)			
Residentieel gebouw zonder bliksemafleider, bovengrondse hoogspannings-lijnen of antenne		**Afstand tussen subdistributiebord en belastingen < 10 meter**			
		Geen extra bescherming nodig			

		Subdistributiebord T2			
Fotovoltaïsche beveiliging (PV)		**600 V**	OVRPVT240-600PQS	2CTB804153R2800	
		1100 V	OVRPVT240-1000PQS	2CTB804153R2400	
		600 V	OVRPVT240-600PQS	2CTB804153R2800	
			OVRPVT1-T212.5-1000PQS	2CTB812120R1000	
		- Optioneel hulpcontact (TS) – 1500 V DC ook beschikbaar op aanvraag			

		Media		
		Kabel TV - ESP		
			CATV/F	7TCA085400R0122
		Satelliet TV - ESP		
			SMATV/F	7TCA085450R0026
		Telecom met RJ11 connecter - ESP		
			TN/RJ11-6/6	7TCA085400R0180

TERUG NAAR INDEX

Overspanningsbeveiligingssystemen

Powerlinebeveiliging AC

Beveiligde lijnen	Impuls-stroom	Max. ont-ladings-stroom	Nominale stroom	Volg de stroomon-derbre-kingsbe-oordeling	Span-ningsbe-veiligings-niveau	Nominale spanning	Max. cont. bedrijfs-spanning	Ref. N°	Art. N°
	Iimp 10/350	Imax 8/20	In	Ifi	Bov	Ond	Uc		
	kA	kA	kA	kA	kV	V	V		
Type 1 OVR niet-insteekbaar									
Uc 255 V									
1	25	60	25	7	2,5	230	255	OVRT125-255-7	2CTB815101R8700
3+1	25	60	25	7	2,5	230/400	255	OVRT13N25-255-7	2CTB815101R8800
Neutraal									
1	50	100	50	0,1	1,5	230	255	OVRT150N	2CTB815101R0400
Type T1-T2 OVR insteekbaar									
1	25	70	25	100	≤ 1,5	230	255	OVRT1-T225-255PTSQS	2CTB825101R0200
1+1	25	70	25	100	≤ 1,5	230	255	OVRT1-T21N25-255PTSQS	2CTB825101R1500
3	25	70	25	100	≤ 1,5	230/400	255	OVRT1-T23L25-255PTSQS	2CTB825101R0600
3+1	25	70	25	100	≤ 1,5	230/400	255	OVRT1-T23N25-255PTSQS	2CTB825101R0700
1	25	70	25	100	≤ 1,5	230	255	OVRT1-T225-255PQS	2CTB825101R0100
1+1	25	70	25	100	≤ 1,5	230	255	OVRT1-T21N25-255PQS	2CTB825101R1000
3	25	70	25	100	≤ 1,5	230/400	255	OVRT1-T23L25-255PQS	2CTB825101R1300
3+1	25	70	25	100	≤ 1,5	230/400	255	OVRT1-T23N25-255PQS	2CTB825101R1600
1	12,5	80	20	-	≤ 1,4	230	275	OVRT1-T212.5-275sPTSQS	2CTB815710R0000
1+1	12,5	80	20	-	≤ 1,4	230	275	OVRT1-T21N12.5-275sPTSQS	2CTB815710R0100
3	12,5	80	20	-	≤ 1,4	230/400	275	OVRT1-T23L12.5-275sPTSQS	2CTB815710R0600
3+1	12,5	80	20	-	≤ 1,4	230/400	275	OVRT1-T23N12.5-275sPTSQS	2CTB815710R0700
1	12,5	80	20	-	≤ 1,4	230	275	OVRT1-T212.5-275sPQS	2CTB815710R1200
1+1	12,5	80	20	-	≤ 1,4	230	275	OVRT1-T21N12.5-275sPQS	2CTB815710R1300
3	12,5	80	20	-	≤ 1,4	230/400	275	OVRT1-T23L12.5-275sPQS	2CTB815710R1800
3+1	12,5	80	20	-	≤ 1,4	230/400	275	OVRT1-T23N12.5-275sPQS	2CTB815710R1900
Neutraal									
1	100	100	100	0,1	1,5	230	255	OVRT1-T2N100-255PQS	2CTB825101R0500
1	50	100	50	0,1	1,4	230	275	OVRT1-T2N50-275sPQS	2CTB815710R2400
Patronen									
1	25	70	25	-	1,5	230	255	OVRT1-T225-250CQS	2CTB825101R8000
1	100	100	100	-	1,5	230	255	OVRT1-T2N100-255CQS	2CTB825101R8200
1	12,5	80	20	-	1,4	230	275	OVRT1-T212.5-275sCQS	2CTB815710R2600
1	50	100	50	-	1,4	230	275	OVRT1-T2N50-275sCQS	2CTB815710R2700
Type 2 OVR niet-insteekbaar									
Uc 275 V									
1	-	20	5	-	1,0	230	275	OVRT220-275	2CTB804200R0100
1	-	40	20	-	1,4	220	275	OVRT240-275	2CTB804201R0100
1	2	40	20	-	1,25	230	275	OVRT240-275PTSQS	2CTB803871R1700
1+1	2	40	20	-	1,25	230	275	OVRT21N40-275PTSQS	2CTB803972R0500
3	2	40	20	-	1,25	230	275	OVRT23L40-275PTSQS	2CTB803873R2500
1	2	40	20	-	1,25	230	275	OVRT240-275PQS	2CTB803871R2300
1+1	2	40	20	-	1,25	230	275	OVRT21N40-275PQS	2CTB803972R1100
3	2	40	20	-	1,25	230	275	OVRT23L40-275PQS	2CTB803873R2400
1	2	40	20	-	1,4	230	275	OVRT240-275sPTSQS	2CTB815704R0000
1+1	2	40	20	-	1,4	230	275	OVRT21N40-275sPTSQS	2CTB815704R0200
3	2	40	20	-	1,4	230	275	OVRT23L40-275sPTSQS	2CTB815704R0600
1	2	40	20	-	1,4	230	275	OVRT240-275sPQS	2CTB815704R1200
1+1	2	40	20	-	1,4	230	275	OVRT21N40-275sPQS	2CTB815704R1400
3	2	40	20	-	1,4	230	275	OVRT23L40-275sPQS	2CTB815704R1800

Uc 350V, 440V, 600V en 760V ook beschikbaar

TERUG NAAR INDEX

Overspanningsbeveiligingssystemen

Powerlinebeveiliging AC

Beveiligde lijnen	Impuls-stroom	Max. ont-ladings-stroom	Nominale stroom	Volg de stroomon-derbre-kingsbe-oordeling	Span-ningsbe-veiligings-niveau	Nominale spanning	Max. cont. bedrijfs-spanning	Ref. N°	Art. N°
	Iimp 10/350	Imax 8/20	In	Ifi	Bov	Ond	Uc		
	kA	kA	kA	kA	kV	V	V		
1	6,25	80	20	-	1,4	230	275	OVRT280-275sPTSQS	2CTB815708R0000
1+1	6,25	80	20	-	1,4	230	275	OVRT21N80-275sPTSQS	2CTB815708R0200
3	6,25	80	20	-	1,4	230	275	OVRT23L80-275sPTSQS	2CTB815708R0600
1	6,25	80	20	-	1,4	230	275	OVRT280-275sPQS	2CTB815708R1200
1+1	6,25	80	20	-	1,4	230	275	OVRT21N80-275sPQS	2CTB815708R1400
3	6,25	80	20	-	1,4	230	275	OVRT23L80-275sPQS	2CTB815708R1800
Neutraal									
1	2	80	30	0,1	1,4	230	275	OVRT2-T3N80-275PQS	2CTB803973R1900
1	6,25	80	30	0,1	1,4	230	275	OVRT2N80-275sPQS	2CTB815708R2500
Patronen									
1	2	80	30	-	1,4	230	275	OVRT2-T3N80-275CQS	2CTB803876R0000
1	2	40	20	-	1,25	230	275	OVRT240-275CQS	2CTB803876R1000
1	6,25	40	20	-	1,4	230	275	OVRT240-275sCQS	2CTB815704R2600
1	6,25	80	20		1,4	230	275	OVRT280-275sCQS	2CTB815708R2600
1	6,25	80	30	-	1,4	230	275	OVRT2N80-275sCQS	2CTB815708R2800
Type T2-T3 OVR insteekbaar									
Uc 275V									
1	2	20	5	-	0,9	230	275	OVRT2-T320-275PQS	2CTB803871R2400
1	2	20	5	-	0,9	230	275	OVRT2-T320-275PTSQS	2CTB803871R2500
1+1	2	20	5	-	1,4	230	275	OVRT2-T31N20-275PQS	2CTB803972R1200
1+1	2	20	5	-	1,4	230	275	OVRT2-T31N20-275PTSQS	2CTB803972R1300
3	2	20	5	-	0,85	230/400	275	OVRT2-T33L20-275PQS	2CTB803873R3400
3	2	20	5	-	0,85	230/400	275	OVRT2-T33L20-275PTSQS	2CTB803873R3500
3+1	2	20	5	-	1,4	230/400	275	OVRT2-T33N20-275PQS	2CTB803973R1200
3+1	2	20	5	-	1,4	230/400	275	OVRT2-T33N20-275PTSQS	2CTB803973R1600
Neutraal									
1	-	80	30	0,1	1,4	230	275	OVRT2-T3N80-275PQS	2CTB803973R1900
Patronen									
1	-	20	5	-	1,4	230	275	OVRT220-275CQS	2CTB803876R1200
1	-	80,5	30	-	1,4	230	275	OVRT2-T3N80-275CQS	2CTB803876R0000

Uc 350V, 440V, 600V en 760V ook beschikbaar

TERUG NAAR INDEX

SPD-selectiegids

Speciale IEC-toepassingen

Beveiligde lijnen	Impuls-stroom	Max. ont-ladings-stroom	Nominale stroom	Volg de stroomon-derbre-kingsbe-oordeling	Span-ningsbe-veiligings-niveau	Nominale spanning	Max. cont. bedrijfs-spanning	Ref. N°	Art. N°
	Iimp 10/350	Imax 8/20	In	Ifi	Bov	Ond	Uc		
	kA	kA	kA	kA	kV	V	V		
Type T2 OVR, automatisch beveiligd, niet-insteekbaar									
1+1	-	20	5	-	1,3	230	275	OVRPLUSN120	2CTB803701R0700
1+1	-	40	20	-	1,6	230	275	OVRPLUSN140	2CTB803701R0100
3+1	-	20	5	-	1,3	230/400	275	OVRPLUSN320	2CTB803701R0400
3+1	-	40	20	-	1,5	230/400	275	OVRPLUSN340	2CTB803701R0300
Type T1-T2 OVR insteekbaar									
Uc 670 V DC									
1+1 DC	2	40	20	0,3 (Iscpv)	2,8/1,4	600	600	OVRPVT240-600PQS	2CTB804153R2800
1+1 DC	2	40	20	0,3 (Iscpv)	2,8/1,4	600	600	OVRPVT240-600PTSQS	2CTB804153R2900
Patronen									
1+1 DC	2	40	20	10000 (Iscpv)	2,8/1,4	600	600	OVRPVT240-600CQS	2CTB804153R3100
1+1 DC	2	40	20	10000 (Iscpv)	2,8/1,4	600	600	OVRPVMCCQS	2CTB804153R3500
Uc 1100 V DC									
1+1 DC	-	40	20	10000 (Iscpv)	3,8	1000	1100	OVRPVT240-1000PQS	2CTB804153R2400
1+1 DC	2	40	20	10000 (Iscpv)	3,8	1000	1100	OVRPVT240-1000PTSQS	2CTB804153R2500
Patronen									
1+1 DC of 2+2DC	2	40	20	10000 (Iscpv)	3,8	1000	1100	OVRPVT240-1000CQS	2CTB804153R3200

Bevei-ligde lijnen	Totale ontla-dings-stroom	Impuls-stroom	Max. ont-ladings-stroom	Nominale stroom	Volg de stroomon-derbre-kingsbe-oordeling	Span-nings-beveili-gings-niveau	Nominale spanning	Max. cont. bedrijfs-spanning	Ref. N°	Art. N°
		Iimp 10/350	Imax 8/20	In	Ifi	Bov	Ond	Uc		
		kA	kA	kA	kA	kV	V	V		
Type T1-T2 OVR insteekbare PV-toepassing										
Uc 1100 V DC										
1+1 DC	5	5	40	20	11000 (Iscpv)	3,8	1000	1100	OVRPVT1-T25-1000PQS	2CTB812050R1000
1+1 DC	5	5	40	20	11000 (Iscpv)	3,8	1000	1100	OVRPVT1-T25-1000PTSQS	2CTB812051R1000
1+1 DC	6,25	12,5	40	20	11000 (Iscpv)	3,8	1000	1100	OVRPVT1-T212.5-1000PQS	2CTB812120R1000
1+1 DC	6,25	12,25	40	20	11000 (Iscpv)	3,8	1000	1100	OVRPVT1-T212.5-1000PTSQS	2CTB812121R1000
Patronen										
1+1 DC	5	5	40	20	11000 (Iscpv)	-	1000	1100	OVRPVT1-T25-1000CQS	2CTB812052R1000
1+1 DC	6,25	6,25	40	20	11000 (Iscpv)	-	1000	1100	OVRPVT1-T212.5-1000CQS	2CTB812122R1000
1+1 DC	6,25	6,25	40	20	11000 (Iscpv)		1000	1100	OVRPVT1-T212.5-1000MCQS	2CTB812122R1001

TERUG NAAR INDEX

Catalogus Electrification Belux
Verdeelkasten

Index

Opbouwkasten - Fix-o-Rail Junior	11/2
Opbouwkasten - Fix-o-Rail 150	11/4
Opbouwkasten - Fix-o-Rail media	11/7
Inbouwkasten - Fix-o-Rail 150-F4	11/8
Opbouwkasten - Fix-o-Rail Standard	11/10
Opbouwkasten - Fix-o-rail 65	11/12
ComfortLine Compact CA verdeelkasten voor wandmontage	11/24
U Compact-verdeelkasten voor inbouw-montage en montage in holle wanden	11/34
Accessoires voor ComfortLine Compact CA en U	11/43
Meterkast 25D60	11/50
Meetgroep 25D60	11/51
Meterkast 25S60	11/52

Verdeelkasten

Opbouwkasten - Fix-o-Rail Junior
IP40

Fix-o-Rail Junior

Toepassing
- Als secundaire verdeelkast in nieuwbouw
- Voor aanpassing of uitbreiding van bestaande installaties met apparaten die de veiligheid bevorderen of energiebesparend werken

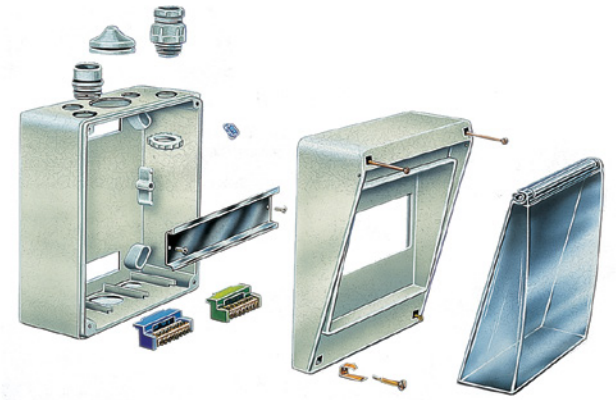
Standaard: EN 61439-3, EN 60670-24

Afmetingen
- 4 modules: 170 x 90 x 100
- 8 modules: 170 x 175 x 120

Voordelen
- Hoogwaardige kunststof:
  - Bodem en kader: PS, zelfdovend, weerstaat 650°C, kleur: RAL 7035
  - Deksel: Polycarbonaat, zelfdovend, weerstaat 960°C
- Moderne vormgeving
- Kompakte constructie
- Hoge beschermingswaarde IP40
- Totale isolatie ⧈
- Totale veiligheid
- Doorzichtig deksel voor visuele controle van de apparaten
- Geschikt voor alle modulaire apparaten.

Keurmerk / Markering

CEBEC CE



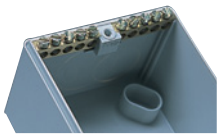
TERUG NAAR INDEX

Fix-o-Rail Junior - Ledige kasten

	Afmetingen HxBxD (mm)	Modules	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Inbouwdiepte apparaten: max. 70mm In = 32A Geleverd met universele ingangen: 2xPG29	170x90x100	4	FORJR4	4TBR610145C0200	1
Inbouwdiepte apparaten: max. 92,5mm In = 63A Geleverd met universele ingangen: 2xPG29, 1xPG21 en 1xPG29	170x175x120	8	FORJR8	4TBR610156C0200	1

Toebehoren - Ledige kasten

Aardrail voor kast 4 modules

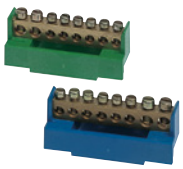


	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Aansluitbereik: 5x16mm²			
	FORJRTPE	4TBR610141C0200	2

Verzegelplaatje

	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	FORJRSB	4TBR610140C0200	2

Aard/nulrail voor kast 8 modules



	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Aansluitbereik: 6x10mm² en 2x16mm² (aardrail)			
	FORSTTPE	4TBR610186C0200	4
Aansluitbereik: 6x10mm² en 2x16mm² (nulrail)			
	FORSTTN	4TBR610187C0200	4

Universele ingang

	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	PG16		
	FORJRPG16	4TBR610130C0200	25
	PG21		
	FORJRPG21	4TBR610132C0200	25
	PG29		
	FORJRPG29	4TBR610133C0200	25

Deelbare afdekstrip

	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Lengte: 72mm Gleufbreedte: 45mm Afbreekbaar per 9mm			
	FORSTBP4	4TBR610142C0200	4
	FORSTBP500	4TBR610484C0200	500

TERUG NAAR INDEX

Verdeelkasten

Opbouwkasten - Fix-o-Rail 150

IP40

Fix-o-Rail 150

Toepassing

Fix-o-Rail 150 is een kast voor verdeling van elektrische energie met als toepassingsdomeinen:

- de woningbouw: nieuwbouw, renovatie en uitbreiding
- de gebouwen van de tertiaire sector (kantoor-gebouwen, winkelcentra, horeca, ...)

Standaard: EN 61439-3, EN 60670-24

Voordelen

- Veiligheid
- Kwaliteit
- Design
- Volledigheid
- Tijdwinst

Keurmerk / Markering

Inhoud van de verpakking

- Aardrail (schroefloos)(1)
- Kabelinvoerplaat
- Een afdekstrip
- 7 isolatiedopjes
- Ter aanduiding van de stroomkringen: etiketstroken, blad legendes
- Gebruiksaanwijzing

(1) FOR 4 rijen bevat 2 schroefloze aardrails.
Halogenen worden niet opzettelijk toegevoegd en er wordt niet verwacht dat ze aanwezig zijn.

TERUG NAAR INDEX

Fix-o-Rail 150 - Kasten met schroefloze aardrail RAL 7035

	rijen	modules	Afmetingen H x B x D (mm)	In	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Doorzichtige deur	1	18	270x355x150	80A	FOR150T18G	4TBR610631C0200	1
	2	36	450x355x150	80A	FOR150T36G	4TBR610632C0200	1
	3	54	600x355x150	100A	FOR150T54G	4TBR610633C0200	1
	4	72	750x355x150	100A	FOR150T72G	4TBR610634C0200	1
Volledige deur	1	18	270x355x150	80A	FOR150P18G	4TBR610641C0200	1
	2	36	450x355x150	80A	FOR150P36G	4TBR610642C0200	1
	3	54	600x355x150	100A	FOR150P54G	4TBR610643C0200	1
	4	72	750x355x150	100A	FOR150P72G	4TBR610644C0200	1

Fix-o-Rail 150 - Toebehoren

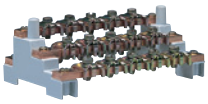
Railstel

RSTN 63A - doorsnede rails 6,5 x 9

Ref. N°	Art. N°	V.E.
ACC610022	4TBR610022C0200	18

RSTN 160A - Met vaste beschermplaat, Ipiek: 20kA (10 ms) Icw: 6,2kA (1 s)

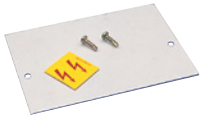
Ref. N°	Art. N°	V.E.
ACC617992	4TBC617992R0100	1/5



RSTN 160A - Doorsnede rails 12 x 5, Ipiek: 35kA (10 ms)

Ref. N°	Art. N°	V.E.
ACC610020	4TBR610020C0200	16

Afschermplaat



Voor railstel 011/012901-099 (ACC610020VY)

Ref. N°	Art. N°	V.E.
ACC610021	4TBR610021C0200	1

Steun met schroefloze aardrail

Aansluitbereik: 6 x 16mm² en 21 x 4mm²

Ref. N°	Art. N°	V.E.
FORTPESL	4TBR610396C0200	1

Steun met aardrails met schroeven

Aansluitbereik: 18 x 16mm²

Ref. N°	Art. N°	V.E.
FORTPES18	4TBR610385C0200	4

Aansluitbereik: 14 x 16mm²

Ref. N°	Art. N°	V.E.
FORTPES14	4TBR610386C0200	4

Steun met verdeelrail

Aansluitbereik: 2 (17 x 16mm²)

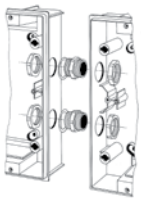
Ref. N°	Art. N°	V.E.
FRTL2SC	4TBR610532C0200	4

Steun met verdeelrails L1-L2-L3-N

Aansluitbereik: 4 (5 x 16mm²)

Ref. N°	Art. N°	V.E.
FORTLLLNS	4TBR610387C0200	4

Koppelset (2 st.)



Biedt de mogelijkheid om meerdere Fix-o-Rail kasten zijdelings te koppelen

Ref. N°	Art. N°	V.E.
FOR150C	4TBR610327C0200	1

Kabeltrekontlasting (2 st.) met 4 schroeven

Ref. N°	Art. N°	V.E.
FOR150SCR	4TBR610630C0200	1

Set: 4 kwartslagschroeven, 7 isolatiedopjes, 4 schroeven voor invoerplaat, 4 schroeven voor schroefloze aardrail

Ref. N°	Art. N°	V.E.
FOR150SS	4TBR610628C0200	1

Kabelinvoerplaten (2 st.) met 4 schroeven

Ref. N°	Art. N°	V.E.
FOR150SCP	4TBR610635C0200	1

Slot

Veiligheidsslot met 2 sleutels

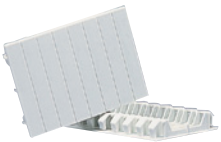
Ref. N°	Art. N°	V.E.
FOR150SL	4TBR610170C0200	1

TERUG NAAR INDEX

11

Fix-o-Rail 150 - Toebehoren (vervolg)

Deelbare afdekstrip



Lengte: 72mm
Gleufbreedte: 45mm
Afbreekbaar per 9mm

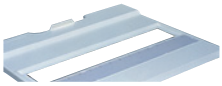
	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	FORSTBP4	4TBR610142C0200	4
	FORSTBP500	4TBR610484C0200	500

Zelfklevende pictogrammen

Voor een duidelijke en duurzame herkenning van de stroomkringen. Kunnen worden aangebracht op de etiketstroken of de etikethouders. Set van 50 stuks.

	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	FOR150FPIC	4TBR610380C0200	1

Etiketten en etikethouders



Set van 50 etiketstroken en -houders

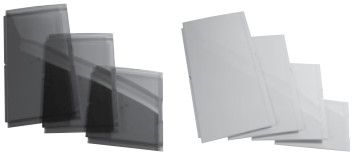
	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	FOR150LH	4TBR610270C0200	1

Planhouder

Aan te brengen onder- of bovenaan in de beschermkap

	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	FOR150DP	4TBR610265C0200	1

Vervangdeur



	Omschrijving	Ref. N° (doorzichtig)	Art. N° (doorzichtig)	Ref. N° (grijs)	Art. N° (grijs)	V.E.
Vervangdeur	Voor kast 1 rij	FOR150SD1T	4TBR610277C0200	FOR150SD1P	4TBR610281C0200	1
	Voor kast 2 rijen	FOR150SD2T	4TBR610287C0200	FOR150SD2P	4TBR610291C0200	1
	Voor kast 3 rijen	FOR150SD3T	4TBR610297C0200	FOR150SD3P	4TBR610301C0200	1
	Voor kast 4 rijen	FOR150SD4T	4TBR610305C0200	FOR150SD4P	4TBR610306C0200	1

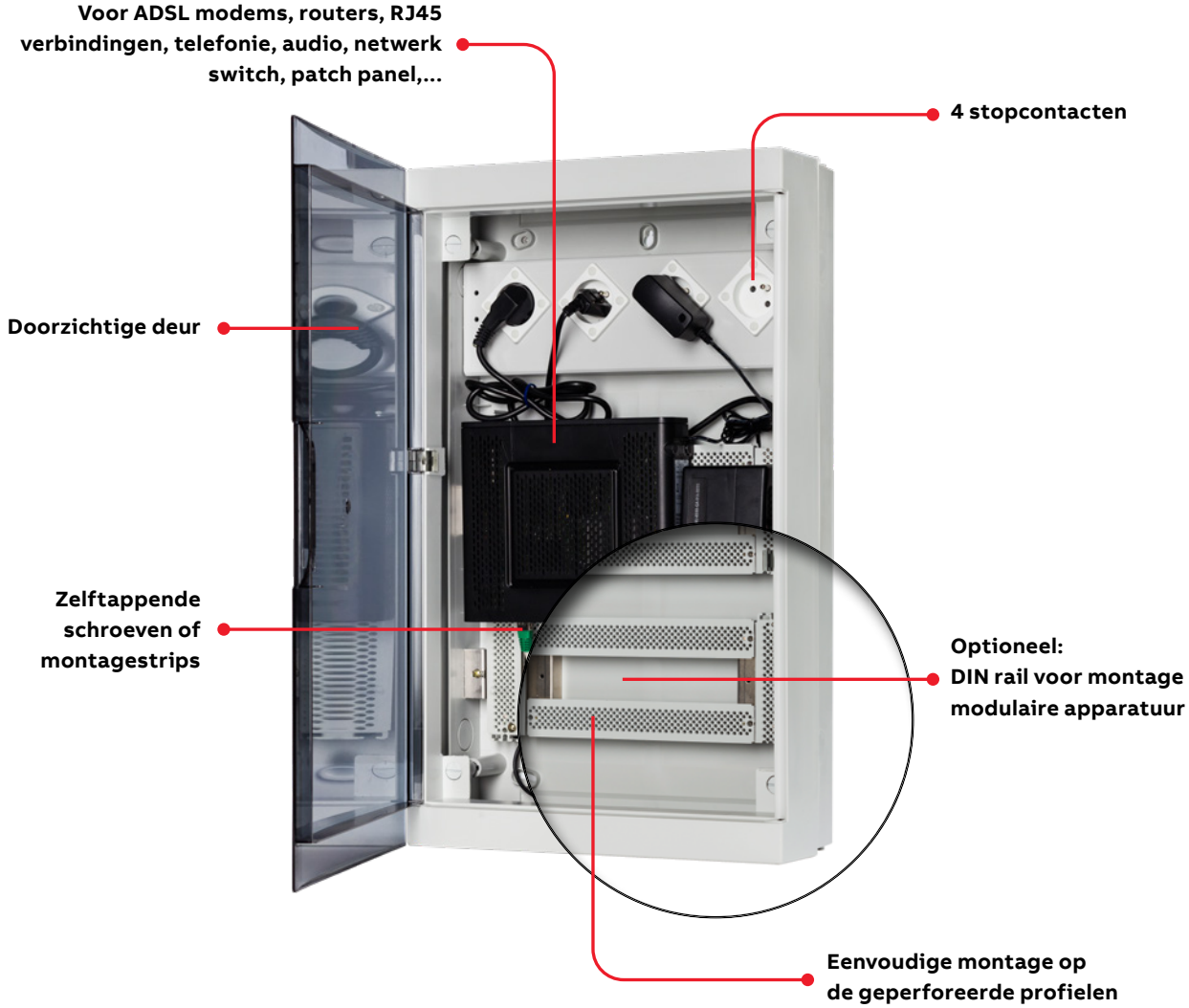
Vervangkap

	Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Vervangkap	Voor kast 1 rij	FOR150S1F	4TBR610445N0200	1
	Voor kast 2 rijen	FOR150S2F	4TBR610446N0200	1
	Voor kast 3 rijen	FOR150S3F	4TBR610447N0200	1
	Voor kast 4 rijen	FOR150S4F	4TBR610448N0200	1

TERUG NAAR INDEX

Fix-o-Rail media.

Dé oplossing voor het monteren van mediatoestellen met bedrading



Deze Fix-o-Rail kast voor telefonie- en media-aansluitingen vormt één geheel met uw tellerkast 25D60 / 25S60 en Fix-o-Rail 3-rijen. Voor meer ruimte kan men opteren voor de 4-rijen versie.

Fix-o-Rail media	Omschrijving	Ref. N°	Art. N°
Norm: EN 60670-24	Fix-o-Rail media 3-rijen	FOR150TG3M	4TBR651723C0200
	Fix-o-Rail media 4-rijen	FOR150TG4M	4TBR651724C0200

TERUG NAAR INDEX

Verdeelkasten

Inbouwkasten - Fix-o-Rail 150-F4
IP40

Fix-o-Rail 150-F4

Keurmerk / Markering

Toepassing **Met schroefloze aardrail**

De Fix-o-Rail 150-F4 is een inbouw verdeelkast voor de verdeling van elektrische energie met als toepassingsgebieden:
- de woningbouw: nieuwbouw, renovatie en uitbreiding.
- de gebouwen van de tertiaire sector: kantoorgebouwen, winkelcentra, horeca, enz.

Onopvallend dank zij het sobere design en de witte kleur van het afdekkader met deur, zorgt de inbouw verdeelkast Fix-o-Rail 150-F4 voor een estetische aanblik.

Standaard: EN 61439-3

Afmetingen

Buitenafmetingen kader en bodem
- 14 modules: 350x375x108
- 28 modules: 525x375x108
- 42 modules: 675x375x108
- 56 modules: 825x375x108

Buitenafmetingen van de inbouwbodem
- 14 modules: 313x342x98
- 28 modules: 488x342x98
- 42 modules: 638x342x98
- 56 modules: 788x342x98

Voordelen

Veiligheid
- Hoge beschermingswaarde: IP40 - IK07
- Totale isolatie
- CEBEC-keurmerk

Volledigheid
- 1-2-3-4 rijen / 14 modules per rij
- Voor alle inbouwinstallaties
- Eén verdeelkast voor metselwerk en holle wanden
- Doorzichtige of volle deur
- Universeel voor alle modulaire apparatuur met een schouderhoogte van 47mm en een max. diepte van 70mm
- Bedradingsruimte:
  - 20mm achter het montageraam
  - 150mm tussen de DIN-rails
  - boven- en onderaan de bodem

Tijdwinst
- Uitneembaar montageraam/Uitneembare invoerplaten
- Eenvoudig te plaatsen
- Schroefloze aardrail

Kwaliteit
- Bodem, invoerplaten en afschermplaat vervaardigd uit hoogwaardige kunststof: ABS
- Afdekkader en deur in plaatstaal, beschermd door een epoxy poederlaag.
- Conform EN 61439-3
- Stevige kast / Stevig montageraam

Design
- Elegant en tegelijk onopvallend door de geringe hoogte van het afdekkader en de deur.
- Kleur RAL 9010

Een Fix-o-Rail 150-F4 verpakking bevat naast de kast:
- Een schroefloze aardrail
- Een blad met pictogrammen
- Etiketten ter aanduiding van de stroomkringen
- Etikethouders
- Beschermplaat van de bodem (tegen stof en pleister)
- Een afdekstrip
- De gebruiksaanwijzing

TERUG NAAR INDEX

Fix-o-Rail 150-F4 - Ledige kasten

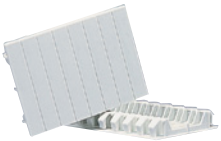
		Afmetingen HxBxD (mm)	modules	rijen	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Doorzichtige deur	Met schroefloze aardrail, In 50A aansluitbereik 6x16mm² en 21x4mm²	350x375x108	14	1	FOR150FT14	4TBR610360C0200	1
	Met schroefloze aardrail, In 63A aansluitbereik 6x16mm² en 21x4mm²	525x375x108	28	2	FOR150FT28	4TBR610361C0200	1
	Met schroefloze aardrail, In 80A aansluitbereik 6x16mm² en 21x4mm²	675x375x108	42	3	FOR150FT42	4TBR610362C0200	1
	Met schroefloze aardrail, In 100A aansluitbereik 6x16mm² en 21x4mm²	825x375x108	56	4	FOR150FT56	4TBR610363C0200	1
Volledige deur	Met schroefloze aardrail, In 50A aansluitbereik 6x16mm² en 21x4mm²	350x375x108	14	1	FOR150FP14	4TBR610364C0200	1
	Met schroefloze aardrail, In 63A aansluitbereik 6x16mm² en 21x4mm²	525x375x108	28	2	FOR150FP28	4TBR610365C0200	1
	Met schroefloze aardrail, In 80A aansluitbereik 6x16mm² en 21x4mm²	675x375x108	42	3	FOR150FP42	4TBR610366C0200	1
	Met schroefloze aardrail, In 100A aansluitbereik 6x16mm² en 21x4mm²	825x375x108	56	4	FOR150FP56	4TBR610367C0200	1

Fix-o-Rail 150-F4 - Toebehoren

Half-inbouwkader

	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Voor 1 rijen-kast			
	FOR150FIF1	4TBR610376C0200	1
Voor 2 rijen-kast			
	FOR150FIF2	4TBR610377C0200	1
Voor 3 rijen-kast			
	FOR150FIF3	4TBR610378C0200	1
Voor 4 rijen-kast			
	FOR150FIF4	4TBR610379C0200	1

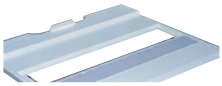
Deelbare afdekstrip



Lengte: 72mm
Gleufbreedte: 45mm
Afbreekbaar per 9mm
Kleur: RAL 9010

FORSTBPW	4TBR610382C0200	1

Etiketten en etikethouders



Set van 50 etiketstroken en -houders

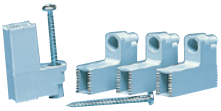
FOR150FLH	4TBR610383C0200	1

Zelfklevende pictogrammen

Voor een duidelijke en duurzame herkenning van de stroomkringen. Kunnen worden aangebracht op de etiketstroken of de etikethouders. Set van 50 stuks.

FOR150FPIC	4TBR610380C0200	1

Klemhaken voor inbouw in holle wanden



Set van 4 klemhaken

FOR150FGHW	4TBR610381C0200	1

Steun met schroefloze aardrail

Aansluitbereik: 6x16mm² en 21x4mm²

FORTPESL	4TBR610396C0200	1

Steun met aardrails met schroeven

Aansluitbereik: 18x16mm²

FORTPES18	4TBR610385C0200	4

Aansluitbereik: 14x16mm²

FORTPES14	4TBR610386C0200	4

Steun met verdeelrail

Aansluitbereik: 2 (17x16mm²)

FRTL2SC	4TBR610532C0200	4

Steun met verdeelrails L1-L2-L3-N

Aansluitbereik: 4 (5x16mm²)

FORTLLLNS	4TBR610387C0200	4

Slot

Veiligheidsslot met 2 sleutels

FOR150FL	4TBR610384C0200	1

TERUG NAAR INDEX

Verdeelkasten

Opbouwkasten - Fix-o-Rail Standard
IP40

Fix-o-Rail Standard

Toepassing
Voor de verdeling van de elektrische energie in alle domeinen van de bouwsector, zowel in nieuwbouw, renovatie en uitbreiding.

Standaard: EN 61439-3

Afmetingen
- 14 modules: 225 x 300 x 120
- 28 modules: 350 x 300 x 120
- 42 modules: 475 x 300 x 120

Keurmerk / Markering

Voordelen
Veiligheid
- Totale isolatie ⧈
- Hoogwaardige kunststof

Universeel
- Eén verdeelkast, geschikt voor alle installatie-vormen.

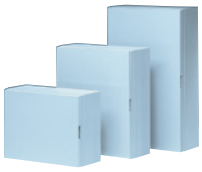
Installatievriendelijk
- Grote bedradingsruimte
- Uitneembaar montageraam
- Gesloten rugzijde

Stevig
- De enige verdeelkast met dubbele wand, belet elke vervorming
- Beschermingswaarde IP40

TERUG NAAR INDEX

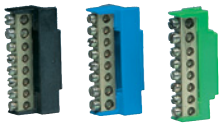
Fix-o-Rail Standard - Ledige kasten

		Afmetingen HxBxD (mm)	modules	rijen	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Volledige deur	Met één aardrail FORSTTPE	225x300x120	14	1	FORST14P1	4TBR610169C0200	1
	Met één aardrail FORSTTPE	350x300x120	28	2	FORST28P2	4TBR610183C0200	1
	Met twee aardrails FORSTTPE	475x300x120	42	3	FORST42P3	4TBR610203C0200	1



Fix-o-Rail 150-F4 - Toebehoren

Fase/aard/nulrail voor kast 8 modules



	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Faserail (zwart) Aansluitbereik: 6x10mm² en 2x16mm²			
	FORSTTL	4TBR610185C0200	4
Nulrail (blauw) Aansluitbereik: 6x10mm² en 2x16mm²			
	FORSTTN	4TBR610187C0200	4
Aardrail (groen) Aansluitbereik: 6x10mm² en 2x16mm²			
	FORSTTPE	4TBR610186C0200	4

Invoerstuk

	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Universeel zowel voor buizen als kabels - Voor opbouw-installaties - Verhoogt de stofdichtheid - Met voorgeperste uitbreekbare openingen Een helft voor pakkingsbussen Een helft voor buizen van 5 /8" tot 11/4" of voor kabels			
	FORSTCP	4TBR610188C0200	2

Deelbare afdekstrip

	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Lengte: 72mm Gleufbreedte: 45mm Afbreekbaar per 9mm			
	FORSTBP4	4TBR610142C0200	4
	FORSTBP500	4TBR610484C0200	500

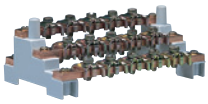
Afdekkader en deur

	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Voor 1 rij-kast			
	FORST1FRD	4TBR610172C0200	1
Voor 2 rijen-kast			
	FORST2FRD	4TBR610192C0200	1
Voor 3 rijen-kast			
	FORST3FRD	4TBR610207C0200	1

Railstel

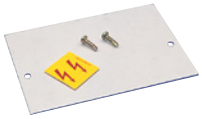
	Ref. N°	Art. N°	V.E.
RSTN 63A - doorsnede rails 6,5x9			
	ACC610022	4TBR610022C0200	18

	Ref. N°	Art. N°	V.E.
RSTN 160A - Met vaste beschermplaat, Ipiek: 20kA (10 ms) Icw: 6,2kA (1 s)			
	ACC617992	4TBC617992R0100	1/5



	Ref. N°	Art. N°	V.E.
RSTN 160A - Doorsnede rails 12x5, Kortsluitvastheid, Ipiek: 35kA (10 ms)			
	ACC610020	4TBR610020C0200	16

Afschermplaat



	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Voor railstel 011/012901-099 (ACC610020VY)			
	ACC610021	4TBR610021C0200	1

Koppelstuk

	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Voor aaneenkoppelen van 2 kasten			
	FORSTC	4TBR610184C0200	50

Slot

	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Veiligheidsslot met 2 sleutels			
	FORSTL	4TBR617925C0200	1

TERUG NAAR INDEX

11

Verdeelkasten

Opbouwkasten - Fix-o-Rail 65
IP65

Toepassing
De verdeelkasten vinden hun toepassing in het verdelen van elektrische energie in ruimten waar een hoge beschermingswaarde noodzakelijk is.

Tabel met chemische resistenties

	Koud water	Heet water	Zwavelzuur	Zoutzuur	Azijnzuur	Petroleum	Benzine	Aceton	Ethylalcohol	Ammonia	Dichloormethaan	Dieselolie - Nafta	Minerale olie	Plantaardige olie	Tetrachloorethyleen	Trichloorethyleen	Ether	Ozon	Tolueen	Methylalcohol	Alcohol	Melk	Vruchtensap	Fluorkoolwaterstoffen	Reinigingsmiddelen	Schoonmaakmiddelen	Kaliumnitraat	Waterstofperoxide
Fix-o-rail 65	■	■	▲	●	■	●	●	●	▲	■	●	▲	■	■	●	●	●	■	●	▲	■	■	■	●	■	■	▲	■

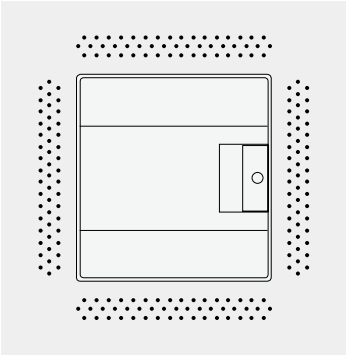
■ bestending ▲ gedeeltelijk bestendig ● niet bestendig

Beschermingsklasse IP65

6

Eerste nummer
Bescherming tegen het binnendringen van vaste stoffen

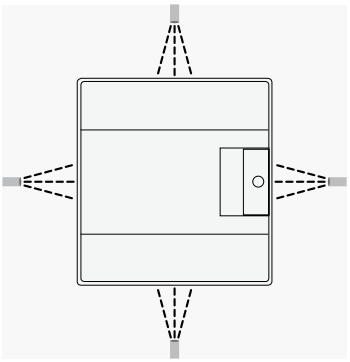
Stofdicht



5

Tweede nummer
Bescherming tegen het binnendringen van water

Water opgespoten van elke richting zal geen schade veroorzaken



TERUG NAAR INDEX

Fix-o-rail 65

Technische gegevens

Fix-o-rail 65 – Technische gegevens

Ref. N° Art. N°	FOR65T4M 1SLM006501G1200	FOR65T8M 1SLM006501G1201	FOR65T12M 1SLM006501G1202	FOR65T18M 1SLM006501G1203	FOR65T24M 1SLM006501G1204
Aantal modulen	4	8	12	18	24
Afmetingen (BxHxD) in mm	152 x 202 x 117	232 x 250 x 154	320 x 250 x 155	430 x 250 x 155	320 x 435 x 155
Kleur	RAL 7035 grijs	RAL 7035 grijs	RAL 7035 grijs	RAL 7035 grijs	RAL 7035 grijs
Type deur	Ondoorzichtig/ Transparant	Ondoorzichtig/ Transparant	Ondoorzichtig/ Transparant	Ondoorzichtig/ Transparant	Ondoorzichtig/ Transparant
Beschermingsklasse	II ⧈	II ⧈	II ⧈	II ⧈	II ⧈
Brandwerendheid	GWT 650°C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C
Materiaal	Thermoplast	Thermoplast	Thermoplast	Thermoplast	Thermoplast
Norm	IEC 60670 & IEC 61439-3	IEC 60670 & IEC 61439-3	IEC 60670 & IEC 61439-3	IEC 60670 & IEC 61439-3	IEC 60670 & IEC 61439-3
Slagvastheid behuizing	IK09	IK09	IK09	IK09	IK09
Omgevingstemperatuur	-25°C / + 60°C	-25°C / + 60°C	-25°C / + 60°C	-25°C / + 60°C	-25°C / + 60°C
Hittebestendigheid	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C
Beschermingsgraad IP	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Warmtedissipatie in Watt	12W	20W	27W	32W	34W
Nominaalstroom	63A	63A	63A	125A	125A
Uitneembaar binnenwerk	nee	nee	nee	nee	ja
Extra module	nee	nee	ja	ja	ja
Installatie van MCCB's	nee	ja	ja	ja	ja
DIN-railafstand	–	–	–	–	150 – 125 (mm)
Halogeenvrij	ja	ja	ja	ja	ja
Kabelinvoer aanwezig	Glad	Glad	Glad	Glad	Glad

Ref. N° Art. N°	FOR65T36M2R 1SLM006501G1205	FOR65T36M3R 1SLM006501G1206	FOR65T48M 1SLM006501G1207	FOR65T54M 1SLM006501G1208	FOR65T72M 1SLM006501G1209
Aantal modulen	36	36	48	54	72
Afmetingen (BxHxD) in mm	430 x 435 x 155	320 x 600 x 155	320 x 735 x 155	430 x 600 x 155	430 x 735 x 155
Kleur	RAL 7035 grijs	RAL 7035 grijs	RAL 7035 grijs	RAL 7035 grijs	RAL 7035 grijs
Type deur	Ondoorzichtig/ Transparant	Ondoorzichtig/ Transparant	Ondoorzichtig/ Transparant	Ondoorzichtig/ Transparant	Ondoorzichtig/ Transparant
Beschermingsklasse	II ⧈	II ⧈	II ⧈	II ⧈	II ⧈
Brandwerendheid	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C
Materiaal	Thermoplast	Thermoplast	Thermoplast	Thermoplast	Thermoplast
Slagvastheid behuizing	IK09	IK09	IK09	IK09	IK09
Norm	IEC 60670 & IEC 61439-3	IEC 60670 & IEC 61439-3	IEC 60670 & IEC 61439-3	IEC 60670 & IEC 61439-3	IEC 60670 & IEC 61439-3
Omgevingstemperatuur	-25°C / + 60°C	-25°C / + 60°C	-25°C / + 60°C	-25°C / + 60°C	-25°C / + 60°C
Hittebestendigheid	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C
Beschermingsgraad IP	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Warmtedissipatie in Watt	43 W	51 W	64 W	63 W	81 W
Nominaalstroom	125 A	125 A	125 A	125 A	125 A
Extractable frame	ja	ja	ja	ja	ja
Extra module	ja	ja	ja	ja	ja
Installatie van MCCB's	ja	ja	ja	ja	ja
DIN-railafstand	150 – 125 (mm)	150 – 125 (mm)	150 – 125 (mm)	150 – 125 (mm)	150 – 125 (mm)
Halogeenvrij	ja	ja	ja	ja	ja
Kabelinvoer aanwezig	Glad	Glad	Glad	Glad	Glad

TERUG NAAR INDEX

Fix-o-rail 65

Bestelinformatie wandmontage IP65

Fix-o-rail 65 - IP65

Fix-o-rail 65 1 rij	Omschrijving	Modules	GWT	Afmetingen B x H x D [mm]	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Fix-o-rail 65 transparante deur 4M	4	650	152 x 202 x 117	FOR65T4M	1SLM006501G1200	1/24
	Fix-o-rail 65 transparante deur 8M	8	650	232 x 250 x 154	FOR65T8M	1SLM006501G1201	1/11
	Fix-o-rail 65 transparante deur 12M	12	650	320 x 250 x 155	FOR65T12M	1SLM006501G1202	1/7
	Fix-o-rail 65 transparante deur 18M	18	650	420 x 250 x 155	FOR65T18M	1SLM006501G1203	1/4

Fix-o-rail 65 2 rijen	Omschrijving	Modules	GWT	Afmetingen B x H x D [mm]	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Fix-o-rail 65 transparante deur 24M	24	650	320 x 435 x 155	FOR65T24M	1SLM006501G1204	1/4
	Fix-o-rail 65 transparante deur 36M 2F	36	650	430 x 435 x 155	FOR65T36M2R	1SLM006501G1205	1/2

TERUG NAAR INDEX

Fix-o-rail 65 - IP65

Fix-o-rail 65 3 rijen	Omschrijving	Modules	GWT	Afmetingen B x H x D [mm]	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Fix-o-rail 65 transparante deur 36M 3F	36	650	320 x 600 x 155	FOR65T36M3R	1SLM006501G1206	1/3
	Fix-o-rail 65 transparante deur 54M	54	650	430 x 600 x 155	FOR65T54M	1SLM006501G1208	1/1

Fix-o-rail 65 4 rijen	Omschrijving	Modules	GWT	Afmetingen B x H x D [mm]	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Fix-o-rail 65 transparante deur 48M	48	650	292 x 656 x 120	FOR65T48M	1SLM006501G1207	1/1
	Fix-o-rail 65 transparante deur 72M	72	650	382 x 656 x 120	FOR65T72M	1SLM006501G1209	1/1

Kijk voor geschikte accessoires op pagina 11/16
Alle units op deze pagina worden geleverd zonder aansluitklemmen

Fix-o-rail 65

Bestelinformatie accessoires

Fix-o-rail 65 – Accessoires

Bodemplaten	Omschrijving	Modules	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Metalen bodemplaat 3x12	3x12	41Z125	1SLM006500A1951	1/5
	Metalen bodemplaat 3x18	3x18	41Z126	1SLM006500A1952	1/5
	Kunststof bodemplaat 2x12	2x12	41Z127	1SLM006500A1953	1/5
	Kunststof bodemplaat 2x18	2x18	41Z128	1SLM006500A1954	1/5
	Kunststof bodemplaat 3x12	3x12	41Z129	1SLM006500A1955	1/5
	Kunststof bodemplaat 3x18	3x18	41Z130	1SLM006500A1956	1/5

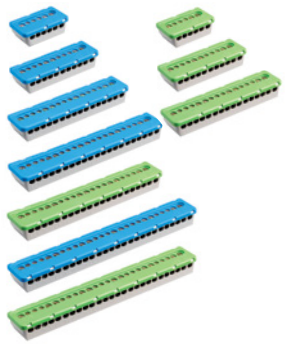
* alleen voor consumerunits

TERUG NAAR INDEX

Fix-o-rail 65

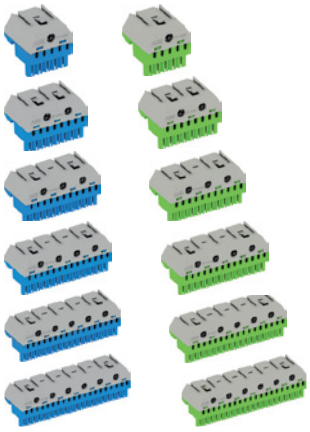
Bestelinformatie aansluitklemmen

Fix-o-rail 65 – aansluitklemmen



Aansluitklemmen	Omschrijving	Maximum stroom [A]	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Aansluitklemmen N 3 x 16 mm²+3 x 6 mm²	100	41Z57	1SPE007715F0731	5/270
	Aansluitklemmen N 5 x 16 mm²+6 x 6 mm²	100	41Z58	1SPE007715F0732	5/150
	Aansluitklemmen N 7 x 16 mm²+9 x 6 mm²	100	41Z59	1SPE007715F0733	5/120
	Aansluitklemmen N 9 x 16 mm²+12 x 6 mm²	100	41Z60	1SPE007715F0734	5/90
	Aansluitklemmen N 11 x 16 mm²+15 x 6 mm²	100	41Z61	1SPE007715F0735	5/90
	Aansluitklemmen PE 3 x 16 mm²+3 x 6 mm²	100	41Z62	1SPE007715F0741	5/270
	Aansluitklemmen PE 5 x 16 mm²+6 x 6 mm²	100	41Z63	1SPE007715F0742	5/150
	Aansluitklemmen PE 7 x 16 mm²+9 x 6 mm²	100	41Z64	1SPE007715F0743	5/120
	Aansluitklemmen PE 9 x 16 mm²+12 x 6 mm²	100	41Z65	1SPE007715F0744	5/90
	Aansluitklemmen PE 11 x 16 mm²+15 x 6 mm²	100	41Z66	1SPE007715F0745	5/90

Fix-o-rail 65 – aansluitklemmen schroefloos



Aansluitklemmen schroefloos	Omschrijving	Maximum stroom [A]	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Aansluitklemmen schroefloos N 5 x 1,5–4mm²	63	41Z70	1SPE007715F9701	5/280
	Aansluitklemmen schroefloos N 5 x 1,5–4 mm²+1 x 25 mm²	63	41Z71	1SPE007715F9702	5/180
	Aansluitklemmen schroefloos N 8 x 1,5–4 mm²+2 x 25 mm²	63	41Z72	1SPE007715F9703	5/150
	Aansluitklemmen schroefloos N 11 x 1,5–4 mm²+3 x 25 mm²	63	41Z73	1SPE007715F9704	5/100
	Aansluitklemmen schroefloos N 14 x 1,5–4 mm²+4 x 25 mm²	63	41Z74	1SPE007715F9705	5/90
	Aansluitklemmen schroefloos N 17 x 1,5–4 mm²+5 x 25 mm²	63	41Z75	1SPE007715F9706	5/70
	Aansluitklemmen schroefloos N 20 x 1,5–4 mm²+6 x 25 mm²	63	41Z76	1SPE007715F9707	5/60
	Aansluitklemmen schroefloos PE 5 x 1,5–4 mm²+1 x 25 mm²	63	41Z77	1SPE007715F9712	5/180
	Aansluitklemmen schroefloos PE 8 x 1,5–4 mm²+2 x 25 mm²	63	41Z78	1SPE007715F9713	5/150
	Aansluitklemmen schroefloos PE 11 x 1,5–4 mm²+3 x 25 mm²	63	41Z79	1SPE007715F9714	5/100
	Aansluitklemmen schroefloos PE 14 x 1,5–4 mm²+4 x 25 mm²	63	41Z80	1SPE007715F9715	5/90
	Aansluitklemmen schroefloos PE 17 x 1,5–4 mm²+5 x 25 mm²	63	41Z81	1SPE007715F9716	5/70
	Aansluitklemmen schroefloos PE 20 x 1,5–4 mm²+6 x 25 mm²	63	41Z82	1SPE007715F9717	5/60

Fix-o-rail 65 – aansluitklemdragers

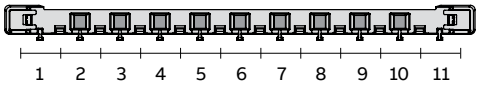
Aansluitklemdragers	Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Drager 8M	41Z67	1SPE007715F0751	5/280
	Drager 12M	41Z68	1SPE007715F0752	5/225
	Drager 18M	41Z69	1SPE007715F0753	5/150

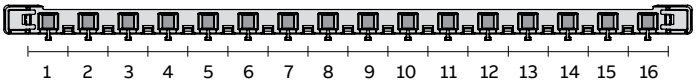
TERUG NAAR INDEX

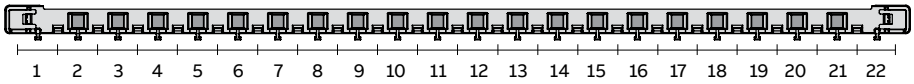
Fix-o-rail 65

Voorbeelden aansluitklemsystemen

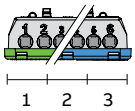
Aansluitklemdragers

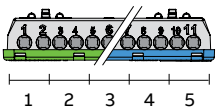


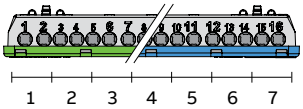


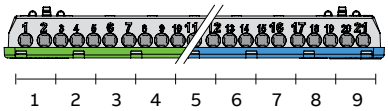


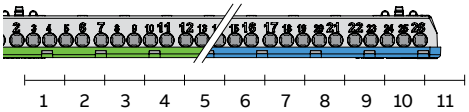
Aansluitklemmen



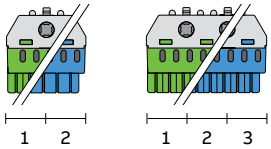


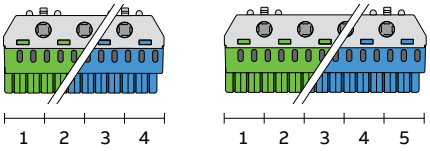


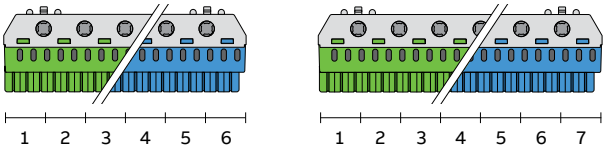




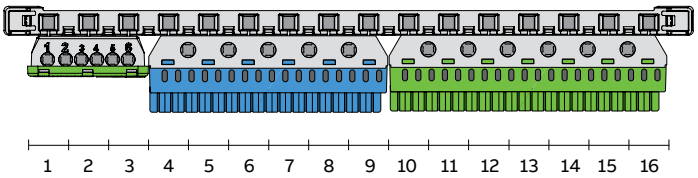
Aansluitklemmen schroefloos

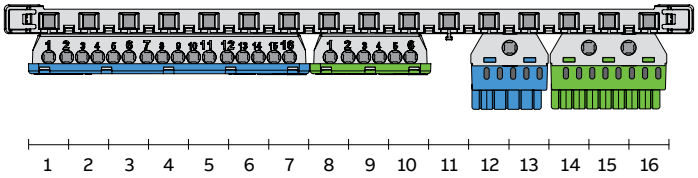


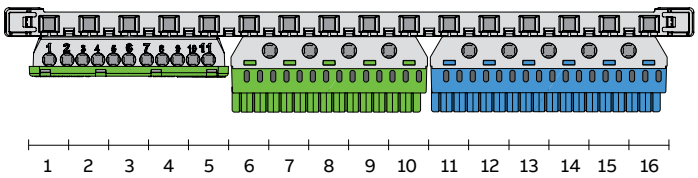




Systeemvoorbeelden





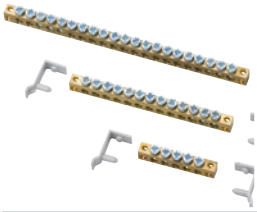


TERUG NAAR INDEX

Fix-o-rail 65

Bestelinformatie aansluitklemrijen

Fix-o-rail 65 – aansluitklemrijen



Aansluitklemrijen	Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Aansluitklemrij 5x Ø 4,5mm	41Z28	M125310000	1/20
	Aansluitklemrij 10x Ø 4,5mm en 3x Ø 5,6mm	41Z29	M125320000	1/20
	Aansluitklemrij 16x Ø 4,5mm en 3x Ø 5,6mm	41Z30	M125330000	1/20
	Aansluitklemrij 15x Ø 4,5mm en 6x Ø 5,6mm	41Z31	M125340000	1/20
	Aansluitklemrij 19x Ø 4,5mm en 6x Ø 5,6mm	41Z32	M125350000	1/20

Fix-o-rail 65 – aansluitklemrijdragers

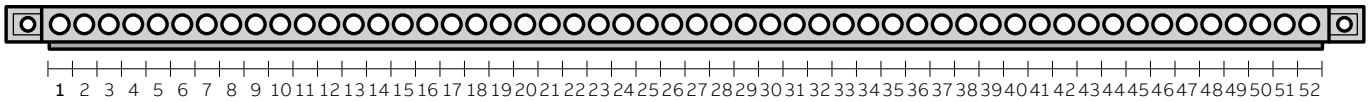
Aansluitklemdragers	Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Drager voor 8 modules	41Z25	1SLM004100A1953	1/24
	Drager voor 12 modules	41Z26	1SLM004100A1954	1/24
	Drager voor 18 modules	41Z27	1SLM004100A1955	1/24

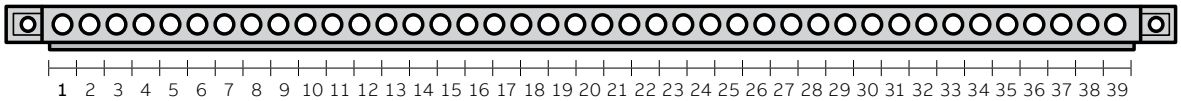
TERUG NAAR INDEX

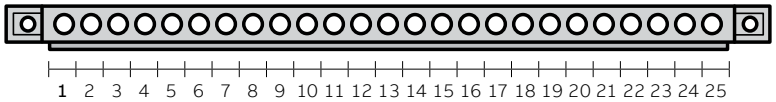
Fix-o-rail 65

Voorbeelden aansluitklemrijsystemen

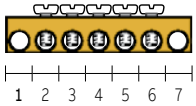
Aansluitklemrijdragers

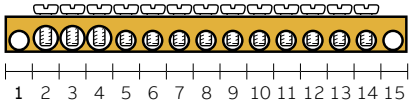


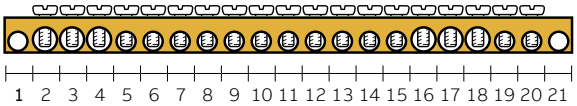


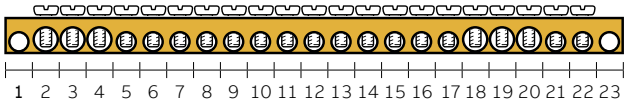


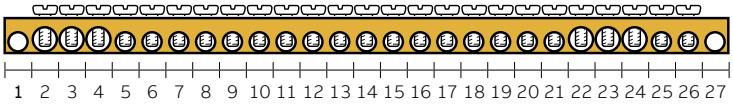
Aansluitklemrijen



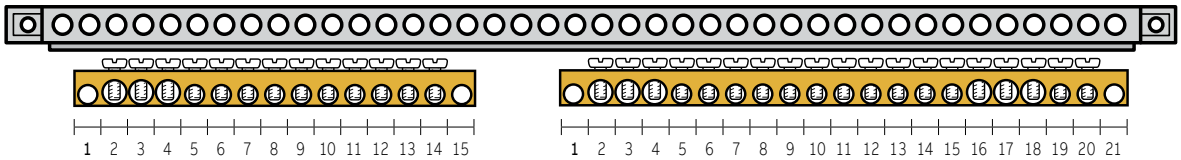


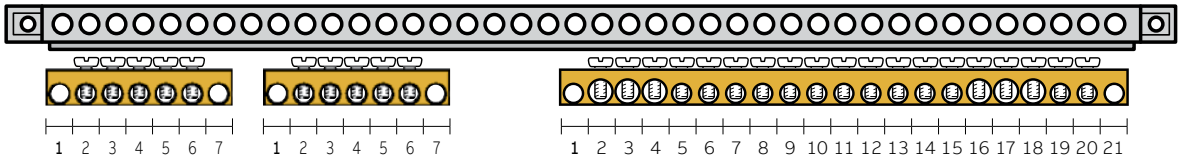






Systeemvoorbeelden

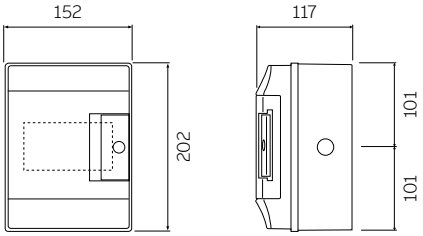




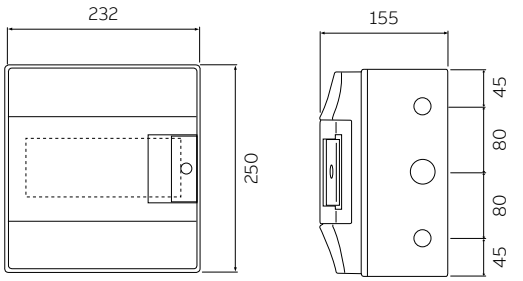
TERUG NAAR INDEX

Fix-o-rail 65

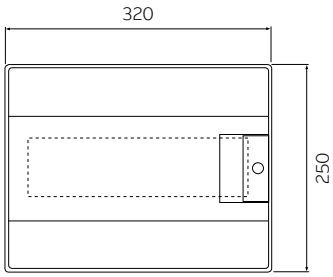
Totale afmetingen



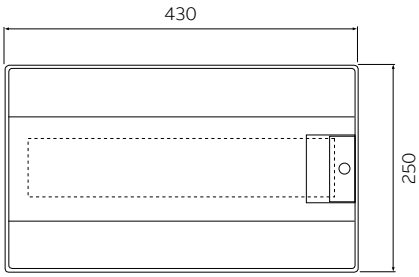
4 modules



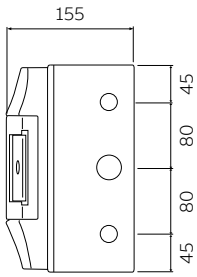
8 modules

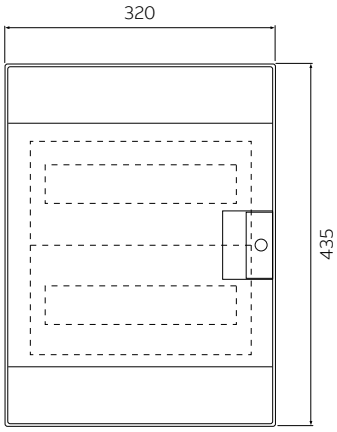


12 modules

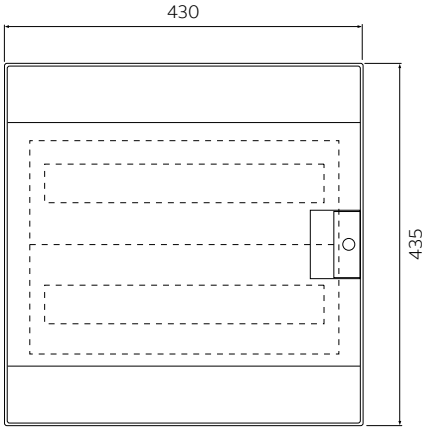


18 modules

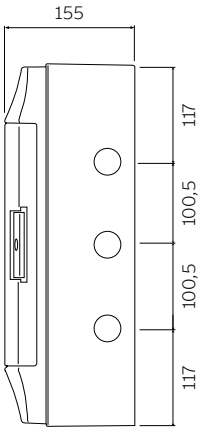




24 modules



36 modules



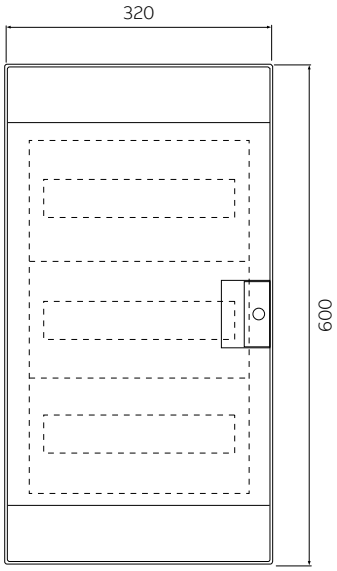
Afmetingen (mm)

TERUG NAAR INDEX

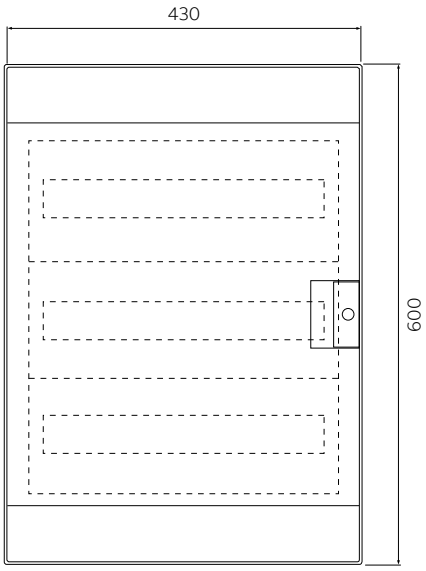
11

Fix-o-rail 65

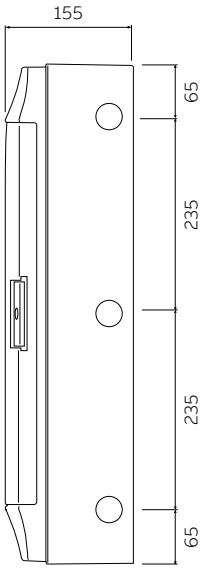
Totale afmetingen

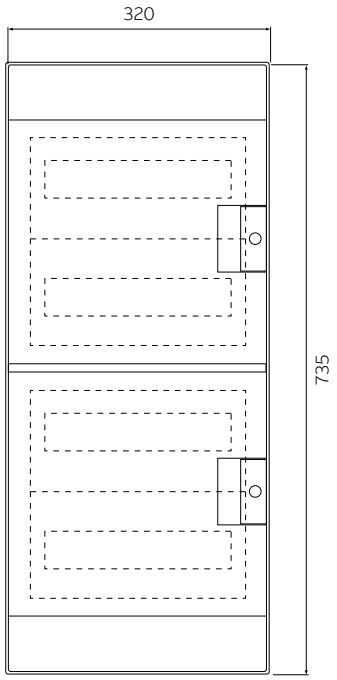


36 modules

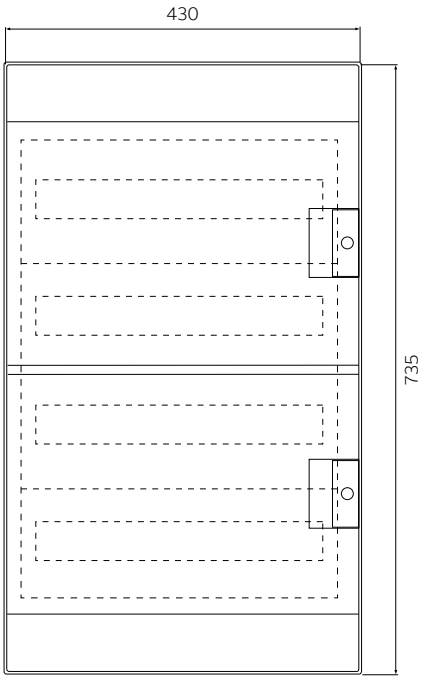


54 modules

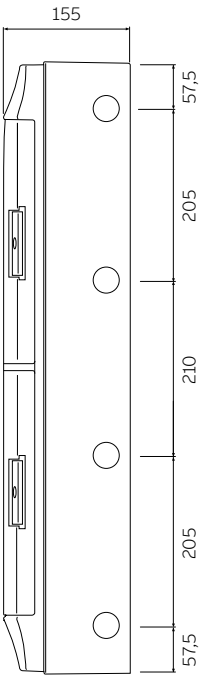




48 modules



72 modules

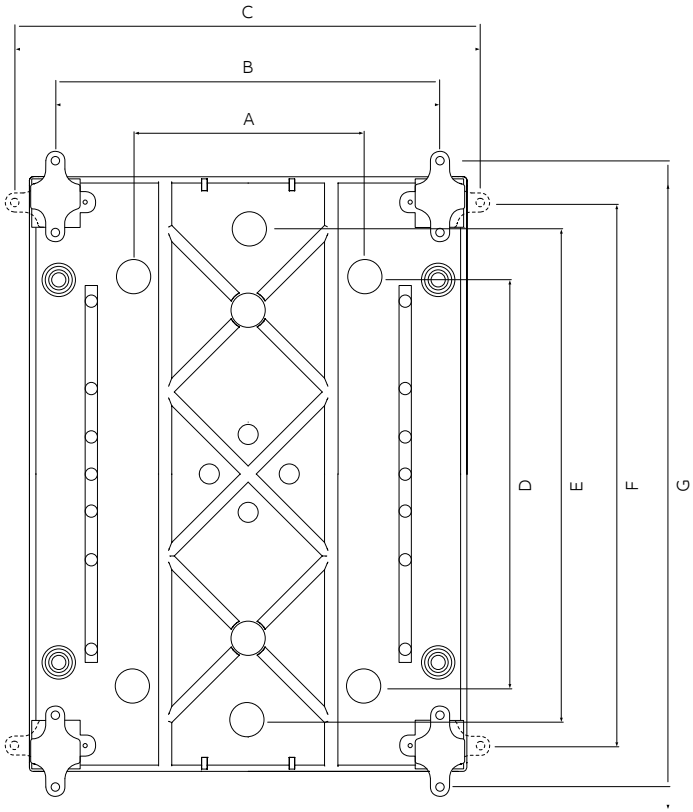


Afmetingen (mm)

TERUG NAAR INDEX

Fix-o-rail 65

Montageplaat



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
4 PLE	–	113	173	–	140	163	223,5
8 PLE	90	194	254,5	180	–	212	272,5
12 PLE	170	282,5	343	180	–	212	272,5
18 PLE	280	392	452,5	125	175	212	272,5
24 PLE	170	282,5	343	310	360	397	457,5
36 PLE – 2 F	280	392	452,5	310	360	397	457,5
36 PLE – 3 F	170	282,5	343	475	525	562	622,5
48 PLE	170	282,5	343	610	660	697	757,5
54 PLE	280	392	452,5	475	525	562	622,5
72 PLE	280	392	452,5	610	660	697	757,5

TERUG NAAR INDEX

ComfortLine Compact CA verdeelkasten

Voor wandmontage met verdeelkastpanelen en plaatstalen deur

Technische specificaties	
Normen/voorschriften	DIN EN 61439-1/-3
Beschermingsklasse	II, dubbel geïsoleerd
	I, geaard in verbinding met aardingsset (accessoires)
Beschermingsgraad	IP44
Weerstand tegen mechanische schokken	IK07
Nominale stroom	I_{nA} tot 125 A
Productkenmerken	
Behuizingen en deuren	Gemaakt van plaatstaal, kleur wit RAL 9016, gepoedercoat
	Met diepteniveaucompensatie
	Een aan de top gemonteerde membraanflens per paneelbreedte
	Deuropeningshoek 120°
	Dubbele deuren bij kasten met drie of meer paneelbreedtes
	Deuren met espagnoletsluiting
	Plastic afdekkingen met snelschroeven
	Met trekontlasting
Opties voor interne configuratie	DIN-rail-tussenruimte 125 mm / 150 mm
	Panelen voor op rail gemonteerde apparaten met N/PE Quick-klemmen
	Panelen met bedradingsruimte of montageplaat zonder N/PE Quick-klemmen
	Panelen met bedradingsruimte, DIN-rails in dubbel geïsoleerde assemblage
Leveringsvormen	Behuizing met deur
	Labelsysteem wordt meegeleverd
Accessoires	Afdekkingen kabelinvoer
	Vervangende onderdelen slot

TERUG NAAR INDEX

ComfortLine Compact CA verdeelkasten

Voor wandmontage met verdeelkastpanelen en plaatstalen deur

Artikel	Paneel-breedte	Rijen	Modules	Extern Afmetingen H x B x D (mm)	Ref. N°	Art. N°
Voor railmontage-apparaten met N/PE Quick-klemmen, DIN-rail-tussenruimte 125 mm						
CA13V	1	3	36	500 x 300 x 160	CA13V	2CPX052180R9999
		4	48	650 x 300 x 160	CA14V	2CPX052181R9999
		5	60	800 x 300 x 160	CA15V	2CPX052182R9999
		6	72	950 x 300 x 160	CA16V	2CPX052183R9999
CA23V	2	3	72	500 x 550 x 160	CA23V	2CPX052184R9999
		4	96	650 x 550 x 160	CA24V	2CPX052185R9999
		5	120	800 x 550 x 160	CA25V	2CPX052186R9999
		6	144	950 x 550 x 160	CA26V	2CPX052187R9999
		7	168	1100 x 550 x 160	CA27V	2CPX052188R9999
		8	192	1250 x 550 x 160	CA28V	2CPX052189R9999
CA24V2	2 (1/1)	4	96	650 x 550 x 160	CA24V2	2CPX052196R9999
		5	120	800 x 550 x 160	CA25V2	2CPX052197R9999
CA35V	3 (2/1)	4	144	650 x 800 x 160	CA34V	2CPX052190R9999
		5	180	800 x 800 x 160	CA35V	2CPX052191R9999
		6	216	950 x 800 x 160	CA36V	2CPX052192R9999
		7	252	1100 x 800 x 160	CA37V	2CPX052193R9999
		8	288	1250 x 800 x 160	CA38V	2CPX052194R9999
CA45V	4 (2/2)	5	240	800 x 1050 x 160	CA45V	2CPX052195R9999

> Afdekkingen kabelinvoer, zie pagina 11/49

ComfortLine Compact CA verdeelkasten

Voor wandmontage met verdeelkastpanelen en plaatstalen deur

Artikel	Paneel-breedte	Rijen	Modules	Extern Afmetingen HxBxD (mm)	Ref. N°	Art. N°
Voor railmontage-apparaten met N/PE Quick-klemmen, DIN-rail-tussenruimte 150 mm						
CA14R	1	3	36	650 x 300 x 160	CA14R	2CPX052229R9999
		4	48	800 x 300 x 160	CA15R	2CPX052230R9999
		5	60	950 x 300 x 160	CA16R	2CPX052231R9999
		6	72	1100 x 300 x 160	CA17R	2CPX052232R9999
		7	84	1250 x 300 x 160	CA18R	2CPX052233R9999
CA23R	2	2	48	500 x 550 x 160	CA23R	2CPX052234R9999
		3	72	650 x 550 x 160	CA24R	2CPX052235R9999
		4	96	800 x 550 x 160	CA25R	2CPX052236R9999
		5	120	950 x 550 x 160	CA26R	2CPX052237R9999
		6	144	1100 x 550 x 160	CA27R	2CPX052238R9999
		7	168	1250 x 550 x 160	CA28R	2CPX052239R9999
CA34R	3 (2/1)	3	108	650 x 800 x 160	CA34R	2CPX052240R9999
		4	144	800 x 800 x 160	CA35R	2CPX052241R9999
		5	180	950 x 800 x 160	CA36R	2CPX052242R9999
		6	216	1100 x 800 x 160	CA37R	2CPX052243R9999
		7	252	1250 x 800 x 160	CA38R	2CPX052244R9999
CA45R	4 (2/2)	4	192	800 x 1050 x 160	CA45R	2CPX052245R9999
Voor railmontage-apparaten met N/PE schroefklemmen, DIN-rail-tussenruimte 150 mm met sluitflens						
CA34RZ1	1	3	36	650 x 300 x 160	CA14RZ1	2CPX052277R9999
		4	48	800 x 300 x 160	CA15RZ1	2CPX052278R9999
		5	60	950 x 300 x 160	CA16RZ1	2CPX052279R9999
	2	2	48	500 x 550 x 160	CA23RZ1	2CPX052280R9999
		3	72	650 x 550 x 160	CA24RZ1	2CPX052281R9999
		4	96	800 x 550 x 160	CA25RZ1	2CPX052282R9999
		5	120	950 x 550 x 160	CA26RZ1	2CPX052283R9999
	3 (2/1)	3	108	650 x 800 x 160	CA34RZ1	2CPX052285R9999
		4	144	800 x 800 x 160	CA35RZ1	2CPX052286R9999
		5	180	950 x 800 x 160	CA36RZ1	2CPX052287R9999
		6	216	1100 x 800 x 160	CA37RZ1	2CPX052288R9999
	4 (2/2)	4	192	800 x 1050 x 160	CA45RZ1	2CPX052289R9999

> Afdekkingen kabelinvoer, zie pagina 11/49

ComfortLine Compact CA verdeelkasten

Voor wandmontage met verdeelkastpanelen en plaatstalen deur

Artikel	Paneel-breedte	Rijen	RK/REG	Modules	Extern Afmetingen H x B x D (mm)	Ref. N°	Art. N°
Voor railmontage-apparaten (REG) en klemmenblokken (RK), DIN-rail-tussenruimte 125 mm							
CA25K	2	5	2/3	72	800 x 550 x 160	CA25K	2CPX052290R9999
		6	2/4	96	950 x 550 x 160	CA26K	2CPX052291R9999
		7	3/4	96	1100 x 550 x 160	CA27K	2CPX052292R9999
		8	3/5	120	1250 x 550 x 160	CA28K	2CPX052293R9999
CA35K	3 (2/1)	5	2/3	108	800 x 800 x 160	CA35K	2CPX052294R9999
		6	2/4	144	950 x 800 x 160	CA36K	2CPX052295R9999
		7	3/4	144	1100 x 800 x 160	CA37K	2CPX052296R9999
		8	3/5	180	1250 x 800 x 160	CA38K	2CPX052297R9999
CA46K	4 (2/2)	5	2/3	144	800 x 1050 x 160	CA45K	2CPX052298R9999
		6	2/4	192	950 x 1050 x 160	CA46K	2CPX052299R9999
Voor railmontage-apparaten met N/PE Quick-klemmen en montageplaat, DIN-rail-tussenruimte 125 mm							
CA24VP	2 (1/1)	4		48	650 x 550 x 160	CA24VP	2CPX052300R9999
CA35VP	3 (2/1)	5		120	800 x 800 x 160	CA35VP	2CPX052301R9999

> Afdekkingen kabelinvoer, zie pagina 11/49

ComfortLine Compact CA verdeelkasten

Voor wandmontage met verdeelkastpanelen en transparante deur

CA25VT

CA25RT

Technische specificaties	
Normen/voorschriften	DIN EN 61439-1/-3
Beschermingsklasse	II, dubbel geïsoleerd
	I, geaard in verbinding met aardingsset (accessoires)
Beschermingsklasse	IP44
Weerstand tegen mechanische schokken	IK07
Nominale stroom	I_{nA} tot 125 A
Productkenmerken	
Behuizingen en deuren	Gemaakt van plaatstaal, kleur wit RAL 9016, gepoedercoat
	Met diepteniveaucompensatie
	Een aan de top gemonteerde membraanflens per paneelbreedte
	Deuropeningshoek 120°
	Dubbele deuren bij kasten met drie of meer paneelbreedtes
	Deuren met espagnoletsluiting en plastic venster
	Plastic afdekkingen met snelschroeven
	Met trekontlasting
Opties voor interne configuratie	DIN-rail-tussenruimte 125 mm / 150 m
	Panelen voor op rail gemonteerde apparaten met N/PE Quick-klemmen
Leveringsvormen	Behuizing met deur
	Labelsysteem wordt meegeleverd
Accessoires	Afdekkingen kabelinvoer
	Vervangende onderdelen slot

TERUG NAAR INDEX

ComfortLine Compact CA verdeelkasten

Voor wandmontage met verdeelkastpanelen en transparante deur

Artikel	Paneel-breedte	Rijen	Modules	Extern Afmetingen H x B x D (mm)	Ref. N°	Art. N°
Voor railmontage-apparaten met N/PE Quick-klemmen, DIN-rail-tussenruimte 125 mm						
CA14VT	1	4	48	650 x 300 x 160	CA14VT	2CPX052198R9999
		5	60	800 x 300 x 160	CA15VT	2CPX052199R9999
		6	72	950 x 300 x 160	CA16VT	2CPX052200R9999
CA23VT	2 (1/1)	3	72	500 x 550 x 160	CA23VT	2CPX052201R9999
CA25VT	2	4	96	650 x 550 x 160	CA24VT	2CPX052202R9999
		5	120	800 x 550 x 160	CA25VT	2CPX052203R9999
		6	144	950 x 550 x 160	CA26VT	2CPX052204R9999
Voor railmontage-apparaten met N/PE Quick-klemmen, DIN-rail tussenruimte 150 mm						
CA14RT	1	3	36	650 x 300 x 160	CA14RT	2CPX052246R9999
		4	48	800 x 300 x 160	CA15RT	2CPX052247R9999
		5	60	950 x 300 x 160	CA16RT	2CPX052248R9999
		6	72	1100 x 300 x 160	CA17RT	2CPX052249R9999
		7	84	1250 x 300 x 160	CA18RT	2CPX052250R9999
CA25RT	2	2	48	500 x 550 x 160	CA23RT	2CPX052251R9999
		3	72	650 x 550 x 160	CA24RT	2CPX052252R9999
		4	96	800 x 550 x 160	CA25RT	2CPX052253R9999
		5	120	950 x 550 x 160	CA26RT	2CPX052254R9999
		6	144	1100 x 550 x 160	CA27RT	2CPX052255R9999
		7	168	1250 x 550 x 160	CA28RT	2CPX052256R9999
CA36RT	3 (2/1)	3	108	650 x 800 x 160	CA34RT	2CPX052257R9999
		4	144	800 x 800 x 160	CA35RT	2CPX052258R9999
		5	180	950 x 800 x 160	CA36RT	2CPX052259R9999
		6	216	1100 x 800 x 160	CA37RT	2CPX052260R9999
		7	252	1250 x 800 x 160	CA38RT	2CPX052261R9999
CA45RT	4 (2/2)	4	192	800 x 1050 x 160	CA45RT	2CPX052262R9999

> Afdekkingen kabelinvoer, zie pagina 11/49

ComfortLine Compact CA verdeelkasten

Met verdeelkastpanelen en mediapaneel

Technische specificaties	
Normen/voorschriften	DIN EN 61439-1/-3
Beschermingsklasse	II, dubbel geïsoleerd
	I, geaard in verbinding met aardingsset (accessoires)
Beschermingsklasse	Met plaatstalen deur IP44
	Met plaatstalen deur, geventileerd IP30
	Met plaatstalen deur, geventileerd, en plastic inzetstuk IP30
Weerstand tegen mechanische schokken	IK07
Nominale stroom	I_{nA} tot 125 A
Productkenmerken	
Behuizingen en deuren	Gemaakt van plaatstaal, kleur wit RAL 9016, gepoedercoat
	Met diepteniveaucompensatie
	Een aan de top gemonteerde membraanflens per paneelbreedte
	Deuropeningshoek 120°
	Dubbele deuren bij kasten met drie of meer paneelbreedtes
	Deuren met espagnoletsluiting
	Plastic afdekkingen voor verdeelkastpanelen
	Met trekontlasting
Opties voor interne configuratie	DIN-rail-tussenruimte 125 mm
	Panelen voor op rail gemonteerde apparaten met N/PE Quick-klemmen
	Geperforeerde plaatstalen montageplaat, voorgemonteerd
Leveringsvormen	Behuizing met deur
	Labelsysteem wordt meegeleverd
	Draadhouder wordt meegeleverd
Accessoires	Afdekkingen kabelinvoer
	Vervangende onderdelen slot
	Stekkers
	Patchpanel

TERUG NAAR INDEX

ComfortLine Compact CA verdeelkasten

Met verdeelkastpanelen en mediapaneel

Artikel	Paneel-breedte	Rijen	Modules	Extern Afmetingen H x B x D (mm)	Ref. N°	Art. N°
Multimediabehuizingen voor wandmontage met geïntegreerd mediapaneel, DIN-rail-tussenruimte 125 mm						
CA24VM	Plaatstalen deur IP44					
	2	3	36	500 x 550 x 160	CA23VM	2CPX052205R9999
		4	48	650 x 550 x 160	CA24VM	2CPX052206R9999
		5	60	800 x 550 x 160	CA25VM	2CPX052207R9999
		6	72	950 x 550 x 160	CA26VM	2CPX052208R9999
		7	84	1100 x 550 x 160	CA27VM	2CPX052209R9999
		8	96	1250 x 550 x 160	CA28VM	2CPX052210R9999
	Plaatstalen deur met ventilatiegaten IP30					
	2	4	48	650 x 550 x 160	CA24VML	2CPX052211R9999
		5	60	800 x 550 x 160	CA25VML	2CPX052212R9999
		6	72	950 x 550 x 160	CA26VML	2CPX052213R9999
		7	84	1100 x 550 x 160	CA27VML	2CPX052214R9999
		8	96	1250 x 550 x 160	CA28VML	2CPX052215R9999
	Plaatstalen deur met ventilatiegaten en plastic inzetstukken, gedeeltelijk transparant/wit voor verbeterd WiFi-signaal IP30					
	2	4	48	650 x 550 x 160	CA24VMW	2CPX052220R9999
		5	60	800 x 550 x 160	CA25VMW	2CPX052221R9999
		6	72	950 x 550 x 160	CA26VMW	2CPX052222R9999
		7	84	1100 x 550 x 160	CA27VMW	2CPX052223R9999
		8	96	1250 x 550 x 160	CA28VMW	2CPX052224R9999
CA35VML	Plaatstalen deur met ventilatiegaten IP30					
	3 (2/1)	5	120	800 x 800 x 160	CA35VML	2CPX052216R9999
		6	144	950 x 800 x 160	CA36VML	2CPX052217R9999
		7	168	1100 x 800 x 160	CA37VML	2CPX052218R9999
		8	192	1250 x 800 x 160	CA38VML	2CPX052219R9999
	Plaatstalen deur met ventilatiegaten en plastic inzetstukken, gedeeltelijk transparant/wit voor verbeterd WiFi-signaal IP30					
	3 (2/1)	5	120	800 x 800 x 160	CA35VMW	2CPX052225R9999
		6	144	950 x 800 x 160	CA36VMW	2CPX052226R9999
		7	168	1100 x 800 x 160	CA37VMW	2CPX052227R9999
		8	192	1250 x 800 x 160	CA38VMW	2CPX052228R9999

> Afdekkingen kabelinvoer, zie pagina 11/49

ComfortLine Compact CA verdeelkasten

Accessoires plaatstalen en transparante deuren

Artikel	Paneel-breedte	Rijen	Voor gebruik bij kast	Deur met sluiting Ref. N°	Deur met sluiting Art. N°
Plaatstalen deuren*1					
CTB24S	1	3	CA13, ...	CTB13S	2CPX052318R9999
		4	CA14, ...	CTB14S	2CPX052321R9999
		5	CA15, ...	CTB15S	2CPX052324R9999
		6	CA16, ...	CTB16S	2CPX052327R9999
		7	CA17, ...	CTB17S	2CPX052330R9999
		8	CA18, ...	CTB18S	2CPX052333R9999
	2	3	CA23, ...	CTB23S	2CPX052319R9999
		4	CA24, ...	CTB24S	2CPX052322R9999
		5	CA25, ...	CTB25S	2CPX052325R9999
		6	CA26, ...	CTB26S	2CPX052328R9999
		7	CA27, ...	CTB27S	2CPX052331R9999
		8	CA28, ...	CTB28S	2CPX052334R9999
	3*2	4	CA34, ...	CTB24S	2CPX052322R9999
		5	CA35, ...	CTB25S	2CPX052325R9999
		6	CA36, ...	CTB26S	2CPX052328R9999
		7	CA37, ...	CTB27S	2CPX052331R9999
		8	CA38, ...	CTB28S	2CPX052334R9999
	4*2	5	CA45, ...	CTB25S	2CPX052325R9999
		6	CA46, ...	CTB26S	2CPX052328R9999
Transparante deuren*1					
CTT24S	1	3	CA13, ...	CTT13S	2CPX052353R9999
		4	CA14, ...	CTT14S	2CPX052356R9999
		5	CA15, ...	CTT15S	2CPX052359R9999
		6	CA16, ...	CTT16S	2CPX052362R9999
		7	CA17, ...	CTT17S	2CPX052365R9999
		8	CA18, ...	CTT18S	2CPX052368R9999
	2	3	CA23, ...	CTT23S	2CPX052354R9999
		4	CA24, ...	CTT24S	2CPX052357R9999
		5	CA25, ...	CTT25S	2CPX052360R9999
		6	CA26, ...	CTT26S	2CPX052363R9999
		7	CA27, ...	CTT27S	2CPX052366R9999
		8	CA28, ...	CTT28S	2CPX052369R9999
	3*2	4	CA34, ...	CTT24S	2CPX052357R9999
		5	CA35, ...	CTT25S	2CPX052360R9999
		6	CA36, ...	CTT26S	2CPX052363R9999
		7	CA37, ...	CTT27S	2CPX052366R9999
		8	CA38, ...	CTT28S	2CPX052369R9999
	4*2	5	CA45, ...	CTT25S	2CPX052360R9999
		6	CA46, ...	CTT26S	2CPX052363R9999

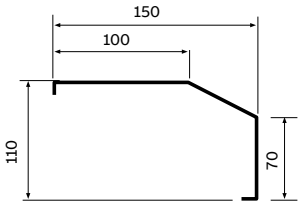
*1 Laat voor apparaatrijen die zich achter het slot bevinden, minstens 2 modules vrij
*2 Dubbele deuren bij kasten met drie of meer paneelbreedtes

TERUG NAAR INDEX

ComfortLine Compact CA verdeelkasten

Accessoires afdekkingen kabelinvoer

Artikel		Aantal	Ref. N°	Art. N°
KB19	**Afdekkingen kabelinvoer** Met eindplaten en bevestigingsbeugels, kleur RAL 9016, passend bij de kleur van de kasten			
	Paneelbreedte 1, breedte 300 mm	1	KB19	2CPX044049R9999
	Paneelbreedte 2, breedte 550 mm	1	KB29	2CPX044050R9999
	Paneelbreedte 3, breedte 800 mm	1	KB39	2CPX044051R9999
	Paneelbreedte 4, breedte 1050 mm	1	KB49	2CPX044052R9999
KB219	**Profiel** Kleur RAL 9016, breedte 2000 mm	1	KB219	2CPX044055R9999
KBS9	**Eindplaat links/rechts** Kleur RAL 9016	2	KBS9	2CPX044057R9999
KBW1	**Montagebeugel**	1	KBW1	2CPX044058R9999



Dwarsdoorsnede afdekking kabelinvoer

> Afmetingen in mm

TERUG NAAR INDEX

U Compact-verdeelkasten voor inbouwmontage en montage in holle wanden*

Met verdeelkastpanelen en plaatstalen deur

U52K

Technische specificaties	
Normen/voorschriften	DIN EN 61439-1/-3
Beschermingsklasse	II, dubbel geïsoleerd
	I, geaard in verbinding met aardingsset (accessoires)
Beschermingsklasse	IP31
Weerstand tegen mechanische schokken	IK08
Nominale stroom	I_{nA} tot 125 A
Productkenmerken	
Behuizingen en deuren	Gemaakt van plaatstaal, kleur wit RAL 9016, gepoedercoat
	Deuropeningshoek 120°
	Dubbele deuren bij kasten met drie of meer paneelbreedtes
	Deuren met espagnoletsluiting
	Plastic afdekkingen met snelschroeven
	Met trekontlasting
Opties voor interne configuratie	DIN-rail-tussenruimte 125 mm / 150 mm
	Panelen voor op rail gemonteerde apparaten met N/PE Quick-klemmen
	Panelen met bedradingsruimte of montageplaat zonder N/PE Quick-klemmen
	Panelen met bedradingsruimte, DIN-rails in dubbel geïsoleerde assemblage
Leveringsvormen	Behuizing met inbouwframe en deur
	inbouwframe met afstelling op het gipsoppervlak
	Per paneelbreedte wordt één nippelflens meegeleverd
	Labelsysteem wordt meegeleverd
Accessoires	Montageset voor holle wanden voor ingebouwde installatiekasten
	Vervangende onderdelen slot

* Zie pagina 11/49 voor combinatie met montageset voor holle wanden ZKV200P4

TERUG NAAR INDEX

U Compact-verdeelkasten voor inbouwmontage en montage in holle wanden*

Met verdeelkastpanelen en plaatstalen deur

Artikel	Paneel-breedte	Rijen	Modules	Afmetingen wanduitsparing H x B x D (mm)	Afmetingen inbouwframe H x B x D (mm)	Ref. N°	Art. N°
Voor apparaten met DIN-rail-montage, DIN-rail-tussenruimte 125 mm							
U41	1	4	48	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41	2CPX030101R9999
		5	60	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51	2CPX030104R9999
		6	72	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61	2CPX030110R9999
U52	2	4	96	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42	2CPX030102R9999
		5	120	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52	2CPX030105R9999
		6	144	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62	2CPX030111R9999
		7	168	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72	2CPX030114R9999
U42/2	2 (1/1)	3	72	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32	2CPX030100R9999
		4	96	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42/2	2CPX030118R9999
		5	120	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52/2	2CPX030119R9999
U53	3 (2/1)	4	144	684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43	2CPX030103R9999
		5	180	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53	2CPX030107R9999
		6	216	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63	2CPX071787R9999
U54	4 (2/2)	5	240	834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54	2CPX071784R9999

* Zie pagina 11/49 voor combinatie met montageset voor holle wanden ZKV200P4

TERUG NAAR INDEX

U Compact-verdeelkasten voor inbouwmontage en montage in holle wanden*

Met verdeelkastpanelen en plaatstalen deur

Artikel	Paneel-breedte	Rijen	Modules	Afmetingen wanduitsparing H x B x D (mm)	Afmetingen inbouwframe H x B x D (mm)	Ref. N°	Art. N°
Voor apparaten met DIN-rail-montage, DIN-rail-tussenruimte 150 mm							
U41R3	1	3	36	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41R3	2CPX071708R9999
		4	48	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51R4	2CPX071711R9999
		5	60	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61R5	2CPX071715R9999
U42R3	2	2	48	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32R2	2CPX071707R9999
		3	72	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42R3	2CPX071709R9999
		4	96	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52R4	2CPX071712R9999
		5	120	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62R5	2CPX071716R9999
		6	144	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72R6	2CPX071718R9999
U53R4	3 (2/1)	3	108	684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43R3	2CPX071710R9999
		4	144	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53R4	2CPX071713R9999
		5	180	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63R5	2CPX071717R9999
		6	216	1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73R6	2CPX071719R9999
U54R4	4 (2/2)	4	192	834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54R4	2CPX071714R9999

* Zie pagina 11/49 voor combinatie met montageset voor holle wanden ZKV200P4

TERUG NAAR INDEX

U Compact-verdeelkasten voor inbouwmontage en montage in holle wanden*

Met verdeelkastpanelen en plaatstalen deur

Artikel	Paneel-breedte	Rijen	RK/REG	Modules	Afmetingen wanduitsparing H x B x D (mm)	Afmetingen inbouwframe H x B x D (mm)	Ref. N°	Art. N°
Voor railmontage-apparaten (REG) en klemmenblokken (RK), DIN-rail-tussenruimte 125 mm								
U52K	2	5	2/3	72	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52K	2CPX030106R9999
		6	2/4	96	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62K	2CPX030112R9999
		7	3/4	96	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72K	2CPX030115R9999
U53K	3 (2/1)	5	2/3	108	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53K	2CPX030108R9999
		6	2/4	144	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63K	2CPX030113R9999
		7	3/4	144	1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73K	2CPX030116R9999
U54K	4 (2/2)	5	2/4	144	834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54K	2CPX030109R9999
		6	3/4	192	984 x 1060 x 120	994 x 1104 x 27	U64K	2CPX030117R9999
Voor apparaten met DIN-rail-montage, en montageplaat, DIN-rail-tussenruimte 125 mm								
U42M	2 (1/1)	4		48	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42M	2CPX030146R9999
U53M	3 (2/1)	5		120	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53M	2CPX030147R9999

* Zie pagina 11/49 voor combinatie met montageset voor holle wanden ZKV200P4

TERUG NAAR INDEX

11

U Compact-verdeelkasten voor inbouwmontage en montage in holle wanden*

Met verdeelkastpanelen en transparante deur

U42TE

Technische specificaties	
Normen/voorschriften	DIN EN 61439-1/-3
Beschermingsklasse	II, dubbel geïsoleerd
	I, geaard in verbinding met aardingsset (accessoires)
Beschermingsklasse	IP31
Weerstand tegen mechanische schokken	IK08
Nominale stroom	I_{nA} tot 125 A
Productkenmerken	
Behuizingen en deuren	Gemaakt van plaatstaal, kleur wit RAL 9016, gepoedercoat
	Een aan de top gemonteerde membraanflens per paneelbreedte
	Deuropeningshoek 120°
	Dubbele deuren bij kasten met drie of meer paneelbreedtes
	Deuren met espagnoletsluiting en plastic venster
	Plastic afdekkingen met snelschroeven
	Met trekontlasting
Opties voor interne configuratie	DIN-rail-tussenruimte 125 mm / 150 mm
	Panelen voor op rail gemonteerde apparaten met N/PE Quick-klemmen
Leveringsvormen	Behuizing met inbouwframe en deur
	inbouwframe met afstelling op het gipsoppervlak
	Per paneelbreedte wordt één nippelflens per paneelbreedte meegeleverd
	Labelsysteem wordt meegeleverd
Accessoires	Montageset voor holle wanden voor ingebouwde installatiekasten
	Vervangende onderdelen slot

* Zie pagina 11/49 voor combinatie met montageset voor holle wanden ZKV200P4

TERUG NAAR INDEX

U Compact-verdeelkasten voor inbouwmontage en montage in holle wanden*

Met verdeelkastpanelen en transparante deur

Artikel	Paneel-breedte	Rijen	Modules	Afmetingen wanduitsparing H x B x D (mm)	Afmetingen inbouwframe H x B x D (mm)	Ref. N°	Art. N°
Voor apparaten met DIN-rail-montage, DIN-rail-tussenruimte 125 mm							
U41TE	1	4	48	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41TE	2CPX071592R9999
		5	60	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51TE	2CPX071594R9999
		6	72	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61TE	2CPX071596R9999
U32TE	2 (1/1)	3	72	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32TE	2CPX071591R9999
U42TE	2	4	96	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42TE	2CPX071593R9999
		5	120	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52TE	2CPX071595R9999
		6	144	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62TE	2CPX071597R9999
Voor apparaten met DIN-rail-montage, DIN-rail-tussenruimte 150 mm							
U41TR3	1	3	36	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41TR3	2CPX071722R9999
		4	48	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51TR4	2CPX071725R9999
		5	60	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61TR5	2CPX071729R9999
U42TR3	2	2	48	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32TR2	2CPX071721R9999
		3	72	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42TR3	2CPX071723R9999
		4	96	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52TR4	2CPX071726R9999
		5	120	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62TR5	2CPX071730R9999
		6	144	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72TR6	2CPX071733R9999
U53TR4	3 (2/1)	3	108	684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43TR3	2CPX071724R9999
		4	144	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53TR4	2CPX071727R9999
		5	180	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63TR5	2CPX071731R9999
		6	216	1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73TR6	2CPX071734R9999
U54TR4	4 (2/2)	4	192	834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54TR4	2CPX071728R9999

* Zie pagina 11/49 voor combinatie met montageset voor holle wanden ZKV200P4

TERUG NAAR INDEX

U / mediabehuizingen voor inbouwmontage en montage in holle wanden*

Compacte verdeelkasten met verdeelkastpanelen en mediapaneel

Technische specificaties	
Normen/voorschriften	DIN EN 61439-1/-3
Beschermingsklasse	II, dubbel geïsoleerd
	I, geaard in verbinding met aardingsset (accessoires)
Beschermingsklasse	Met plaatstalen deur IP31
	Met plaatstalen deur, geventileerd IP30
	Met plaatstalen deur, geventileerd, en plastic inzetstuk IP30
Weerstand tegen mechanische schokken	IK07
Nominale stroom	I_{nA} tot 125 A
Productkenmerken	
Behuizingen en deuren	Gemaakt van plaatstaal, kleur wit RAL 9016, gepoedercoat
	Deuropeningshoek 120°
	Dubbele deuren bij kasten met drie of meer paneelbreedtes
	Deuren met espagnoletsluiting
	Plastic afdekkingen voor verdeelkastpanelen
	Met trekontlasting
Opties voor interne configuratie	DIN-rail-tussenruimte 125 mm
	Panelen voor op rail gemonteerde apparaten met N/PE Quick-klemmen
	Geperforeerde plaatstalen montageplaat, voorgemonteerd
Leveringsvormen	Behuizing met inbouwframe en deur
	inbouwframe met afstelling op het gipsoppervlak
	Per paneelbreedte wordt één nippelflens per paneelbreedte meegeleverd
	Labelsysteem wordt meegeleverd
	Draadhouder wordt meegeleverd
Accessoires	Montageset voor holle wanden voor ingebouwde installatiekasten
	Vervangende onderdelen slot
	Veiligheidsstopcontacten
	Patchpanel

* Zie pagina 11/49 voor combinatie met montageset voor holle wanden ZKV200P4

TERUG NAAR INDEX

U / mediabehuizingen voor inbouwmontage en montage in holle wanden*

Compacte verdeelkasten met verdeelkastpanelen en mediapaneel

Artikel	Paneel-breedte	Rijen	Modules	Afmetingen wanduitsparing H x B x D (mm)	Afmetingen inbouwframe H x B x D (mm)	Ref. N°	Art. N°
Mediabehuizingen voor inbouwmontage en montage in holle wanden* met mediapaneel, DIN-rail-tussenruimte 125 mm							
U42MM	Met plaatstalen deur, IP31						
	2	3	36	524 x 574 x 140	544 x 604 x 27	U32MM	2CPX030088R9999
		4	48	674 x 574 x 140	694 x 604 x 27	U42MM	2CPX030160R9999
		5	60	824 x 574 x 140	844 x 604 x 27	U52MM	2CPX030161R9999
		6	72	974 x 574 x 140	944 x 604 x 27	U62MM	2CPX030162R9999
	Plaatstalen deur met ventilatiegaten IP30						
	2	4	48	674 x 574 x 140	694 x 604 x 27	U42MML	2CPX030290R9999
		5	60	824 x 574 x 140	844 x 604 x 27	U52MML	2CPX030291R9999
		6	72	974 x 574 x 140	944 x 604 x 27	U62MML	2CPX030292R9999
	Plaatstalen deur met ventilatiegaten en plastic inzetstuk, gedeeltelijk transparant/wit voor verbeterd WiFi-signaal IP30						
	2	4	48	674 x 574 x 140	694 x 604 x 27	U42MMW	2CPX030683R9999
		5	60	824 x 574 x 140	844 x 604 x 27	U52MMW	2CPX030684R9999
		6	72	974 x 574 x 140	944 x 604 x 27	U62MMW	2CPX030685R9999

* Zie pagina 11/49 voor combinatie met montageset voor holle wanden ZKV200P4

TERUG NAAR INDEX

UL Compact-verdeelkasten voor inbouwmontage en montage in holle wanden*

Inbouwframe met plaatstalen en transparante deur*2

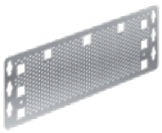
Artikel	Paneel-breedte	Rijen	Afmetingen inbouwframe H x B x D (mm)	Voor gebruik met ...	Ref. N°	Art. N°
Inbouwframe met plaatstalen deur*2, gepoedercoat wit RAL 9016						
BLU42	1	4	694 x 354 x 27	UL41	BLU41	2CPX031501R9999
		5	844 x 354 x 27	UL51	BLU51	2CPX031504R9999
		6	994 x 354 x 27	UL61	BLU61	2CPX031508R9999
	2	3	544 x 604 x27	UL32	BLU32	2CPX031500R9999
		4	694 x 604 x 27	UL42	BLU42	2CPX031502R9999
		5	844x 604 x 27	UL52	BLU52	2CPX031505R9999
		6	994 x 604 x 27	UL62	BLU62	2CPX031509R9999
		7	1144 x 604 x 27	UL72	BLU72	2CPX031511R9999
	3*1	4	694 x 854 x 27	UL43	BLU43	2CPX031503R9999
		5	844 x 854 x 27	UL53	BLU53	2CPX031506R9999
		6	994 x 854 x 27	UL63	BLU63	2CPX031510R9999
		7	1144 x 854 x 27	UL73	BLU73	2CPX031512R9999
	4*1	5	844 x 1104 x 27	UL54	BLU54	2CPX031507R9999
		6	994 x 1104 x 27	UL64	BLU64	2CPX031513R9999
Inbouwframe met transparante deur*2						
BLT42	1	4	694 x 354 x 27	UL41	BLT41	2CPX030786R9999
		5	844 x 354 x 27	UL51	BLT51	2CPX030789R9999
		6	994 x 354 x 27	UL61	BLT61	2CPX030793R9999
	2	3	544 x 604 x 27	UL32	BLT32	2CPX030785R9999
		4	694 x 604 x 27	UL42	BLT42	2CPX030787R9999
		5	844x 604 x 27	UL52	BLT52	2CPX030790R9999
		6	994 x 604 x 27	UL62	BLT62	2CPX030794R9999
		7	1144 x 604 x 27	UL72	BLT72	2CPX030797R9999
	3*1	4	694 x 854 x 27	UL43	BLT43	2CPX030788R9999
		5	844 x 854 x 27	UL53	BLT53	2CPX030791R9999
		6	994 x 854 x 27	UL63	BLT63	2CPX030795R9999
		7	1144 x 854 x 27	UL73	BLT73	2CPX030798R9999
	4*1	5	844 x 1104 x 27	UL54	BLT54	2CPX030792R9999
		6	994 x 1104 x 27	UL64	BLT64	2CPX030796R9999

* Zie pagina 11/49 voor combinatie met montageset voor holle wanden ZKV200P4
*1 Dubbele deuren bij kasten met drie of meer paneelbreedtes
*2 Laat voor apparaatrijen die zich achter het slot bevinden, minstens 2 modules vrij

TERUG NAAR INDEX

Compacte verdeelkasten

Accessoires voor CA/U- en UL-mediabehuizingen

Artikel		Aantal	Ref. N°	Art. N°
 UZM62M	**Geperforeerde plaatstalen montageplaat** Gemaakt van plaatstaal			
	2 panelen breed	1	UZM62M	2CPX031432R9999
ZX340	**Apparaathouder gemaakt van rubber** Voor het gereedschapsloos bevestigen van apparaten op de geperforeerde plaatstalen montageplaat, inclusief 2 bevestigingshaken	1	ZX340	2CPX031422R9999
ZE336	**Patchpaneel incl. houder** Leeg voor communicatiemodules, bijv. RJ45-connector, COAX-module etc. Voor directe of geïsoleerde montage op de EDF-rail, DIN-rail of montageplaat			
	Voor 6 Keystone-modules	1	ZE335	2CPX031423R9999
	één paneel breed voor 12 Keystone-modules	1	ZE336	2CPX031424R9999
	twee panelen breed voor 24 Keystone-modules	1	ZE337	2CPX031425R9999
	1 paneel breed voor 12 E-DAT-modules	1	ZE332	2CPX031435R9999
	2 panelen breed voor 24 E-DAT-modules	1	ZE333	2CPX031436R9999
ZE338	**Patchpaneel-houder**	1	ZE338	2CPX031426R9999
ZE225	**Dubbel veiligheidsstopcontact** 230 V AC met EURO-inzetstuk, voor montage aan montagebeugel ZX29	1	ZE225	2CPX061177R9999
ZX29	**Montagebeugel voor dubbel veiligheidsstopcontact ZE225** Voor vastklemmen op klemdrager of voor montage op de geperforeerde stalen plaat van de mediabehuizing en de multimediabehuizing en de mediapaneel 1MM...	1	ZX29	2CPX061178R9999
ZE227	**3-voudig veiligheidsstopcontact** 230 V AC met EURO-inzetstuk, 120° draaibaar, vergrendelbaar met kabeldoorvoer, opschroefbaar bij montageplaat of opklikbaar bij DIN-rail	1	ZE227	2CPX061211R9999
ZE339	**Media-verlenggingsset** Set met apparaathouder, inclusief 2 bevestigingshaken, Patchpanel voor 12 Keystone-modules* Drievoudig veiligheidsstopcontact met EURO-inzetstukken en draadhouders	1	ZE339	2CPX038146R9999

* Zie pagina 11/38 voor de afmetingen van de knock-outs voor de Keystone- en E-Dat-modules

TERUG NAAR INDEX

Compacte verdeelkasten

Accessoires voor CA/U- en UL-mediabehuizingen

Artikel		Aantal	Ref. N°	Art. N°
ED44P10 ED45P10	**Draadhouder** Voor kabelgeleiding, voor aansluiting op de geperforeerde plaatstalen montageplaat			
	Installatiediepte 28,5 mm	10	ED44P10	2CPX062335R9999
	Installatiediepte 55 mm	10	ED45P10	2CPX062336R9999
ZX287P10	**Schroeven** Voor de gaten van de geperforeerde plaatstalen montageplaat 3,9 mm x 13 mm	10	ZX287P10	2CPX061180R9999
ZE311 ZE312	**Keystone-module*** Voor installatie in patchpanels			
	RJ45-modules			
	Plastic	1	ZE311	2CPX038612R9999
	Metaal	1	ZE312	2CPX038613R9999
ZE316 ZE317	**COAX-module** F-connector/F-connector	1	ZE316	2CPX039246R9999
	COAX-module F-connector/EC-connector	1	ZE317	2CPX039247R9999
ZE318 ZE319	**COAX-module** F-connector/IEC-connector	1	ZE318	2CPX039248R9999
	LC-module Duplex-connector/Duplex-connector Voor multimode glasvezelkabels Fosforbronzen huls	1	ZE319	2CPX039249R9999
ZE310	**Patchmodule RJ45** Voor opklikken bij DIN-rail, 1 modules	1	ZE310	2CPX038625R9999

* Zie pagina 11/38 voor de afmetingen van de knock-outs voor de Keystone- en E-Dat-modules

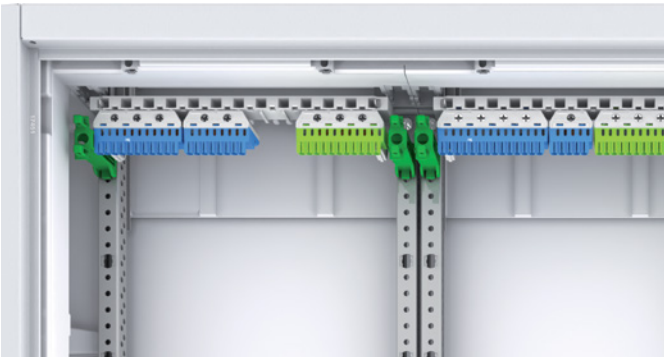
TERUG NAAR INDEX

N/PE Quick-klemmen

Conform de normen, compact, flexibel

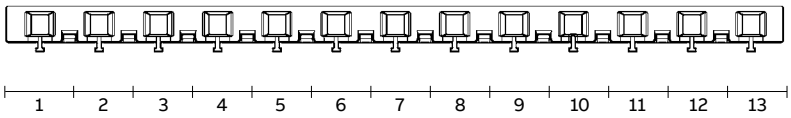
Configuratie naar wens

Als gevolg van de modulariteit en het uitgebreide product-aanbod, kunt u de producten individueel en praktisch configureren. Afhankelijk van de vereisten kunt u verscheidene Quick-klemmen combineren op een gewone klemdrager. Als een groter N- of PE-klemblok nodig is, kunnen twee Quick-klemblokken met elkaar worden verbonden via de verbindingsbrug ZK10P10.



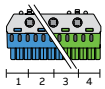
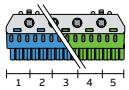
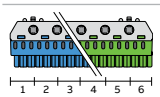
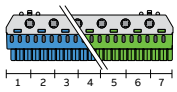
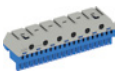
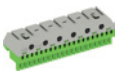
Voordelen product

- Flexibel klemmensysteem voor diverse N-kandidaten: Schroefverbindingssysteem: 2,5 tot 25 mm² voor rigide geleiders; voor flexibele geleiders tot 25 mm² (adereindhulzen vereist)
- Veerklemsysteem: 1,5 tot 4 mm² voor rigide geleiders; voor flexibele geleiders tot 2,5 mm² (adereindhulzen vereist)
- Optimaal bij het gebruik van diverse reststroom-stroomonderbrekers
- Eenvoudige verlenging van Quick-klemmen met verbindingsbruggen
- Eenduidige toewijzing van klemmenblokken via duidelijke kleurcodering: N = blauw, PE = geel-groen
- Eenvoudige labels voor de klempunten met vooraf bedrukte, zelfklevende nummerstrips
- Groot aantal toepassingen: In de installatiekasten uit de UK600- en Mistral-reeks, in alle compacte verdeelkasten en in alle wandgemonteerde en vloerkasten



Quick-dragers type ZK19

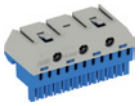
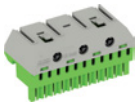
Eenheden

N/PE-klemblokken met eenheden	N Quick-klemmen	Schroefverbindings-systeem	Veerklem-systeem	PE Quick-klemmen	Schroefverbindings-systeem	Veerklem-systeem
	ZK50B	0 x 25 mm²	5 x 1.5 - 4 mm²	-	-	-
	ZK51B	1 x 25 mm²	5 x 1.5 - 4 mm²	ZK51G	1 x 25 mm²	5 x 1.5 - 4 mm²
	ZK82B	2 x 25 mm²	8 x 1.5 - 4 mm²	ZK82G	2 x 25 mm²	8 x 1.5 - 4 mm²
	ZK113B	3 x 25 mm²	11 x 1.5 - 4 mm²	ZK113G	3 x 25 mm²	11 x 1.5 - 4 mm²
	ZK144B	4 x 25 mm²	14 x 1.5 - 4 mm²	ZK144G	4 x 25 mm²	14 x 1.5 - 4 mm²
	ZK175B	5 x 25 mm²	17 x 1.5 - 4 mm²	ZK175G	5 x 25 mm²	17 x 1.5 - 4 mm²
	 ZK206B	6 x 25 mm²	20 x 1.5 - 4 mm²	 ZK206G	6 x 25 mm²	20 x 1.5 - 4 mm²
	ZK50BT	0 x 25 mm²	5 x 1.5 - 4 mm²	-	-	-

TERUG NAAR INDEX

N/PE Quick-klemmen

Accessoires

Artikel	Aantal klemmen 1,5 - 4 mm²	Aantal klemmen 2,5 - 25 mm²	Extern Afmetingen H x B x D (mm)	Aantal	Ref. N°	Art. N°
N Quick-klemmen Voor Quick-dragers						
 ZK113B	5	0	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999
	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999
	23	7	32 x 132 x 31	1	ZK237B	2CPX063163R9999
	26	8	32 x 149 x 31	1	ZK268B	2CPX063164R9999
N Quick-klemmen met adapter ZK15 Voor zijwaartse assemblage in de UK600 en compacte verdeelkast of voor opklikken bij DIN-rail						
 ZK50BT	5	0	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999
PE Quick-klemmen Voor Quick-dragers						
 ZK113G	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999
	23	7	32 x 132 x 31	1	ZK237G	2CPX063165R9999
	26	8	32 x 149 x 31	1	ZK268G	2CPX063166R9999

Artikel		Aantal	Ref. N°	Art. N°
 ZK10P10	**Verbindingsbrug** Voor Quick-klemmen	10	ZK10P10	2CPX062763R9999
 ZK15	**Adapter voor ZK50B/ZK51B** Door de N Quick-klem ZK50B in adapter ZK15 te klikken	1	ZK15	2CPX064984R9999
 ZK19	**Quick-dragers voor compacte verdeelkasten CA** Bruikbare breedte voor Quick-klemmen 214 mm, 13 eenheden	1	ZK19	2CPX052456R9999
 ZK221	**N/PE Quick-klemmenset** Voor compacte verdeelkasten CA Bevat: Quick-dragers: ZK19, 13 eenheden en Quick-klemmen: ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 mm² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm² ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 mm²	1	ZK221	2CPX052457R9999
 ZK13	**Quick steekbare klemmenstrook voor compacte verdeelkasten U/UL** Bruikbare breedte voor Quick-klemmen 214 mm, 13 eenheden	1	ZK13	2CPX064982R9999

TERUG NAAR INDEX

ComfortLine Compact CA en U verdeelkasten

Accessoires

Artikel		Aantal	Ref. N°	Art. N°
CZT1 CZT2	**Standaardsluiting** De levering bevat	1	CZT1	2CPX052413R9999
	Sluiting met slot Met twee sleutels	1	CZT2	2CPX052412R9999
CZT23	**Espagnoletsluiting** In combinatie met standaardsluiting CZT1 of sluiting met slot CZT2			
	Totale hoogte 3 rijen	1	CZT23	2CPX052423R9999
	Totale hoogte 4 rijen	1	CZT24	2CPX052424R9999
	Totale hoogte 5 rijen	1	CZT25	2CPX052425R9999
	Totale hoogte 6 rijen	1	CZT26	2CPX052426R9999
	Totale hoogte 7 rijen	1	CZT27	2CPX052427R9999
	Totale hoogte 8 rijen	1	CZT28	2CPX052428R9999
CZT23H	**Espagnoletsluiting** In combinatie met draaigreep CZT5, CZT6, CZT7 en TZ503, TZ504, TZ505, TZ506, TZ507 en TZ508			
	Totale hoogte 3 rijen	1	CZT23H	2CPX052416R9999
	Totale hoogte 4 rijen	1	CZT24H	2CPX052417R9999
	Totale hoogte 5 rijen	1	CZT25H	2CPX052418R9999
	Totale hoogte 6 rijen	1	CZT26H	2CPX052419R9999
	Totale hoogte 7 rijen	1	CZT27H	2CPX052420R9999
	Totale hoogte 8 rijen	1	CZT28H	2CPX052421R9999
CZT60	**Installatieset**[*1 *2] voor bedieningsopties in combinatie met TZ503, TZ504, TZ505, TZ506, TZ507 en TZ508	1	CZT60	2CPX052414R9999
TZ507	**Schild**[*2]			
	Dubbelbaard bedieningspen, 3 mm standaard en 5 mm (CZT60, afzonderlijk te bestellen)	1	TZ507	2CPX010491R9999
	Voor driehoekige en vierkante bedieningspen en voor Daimler-Benz-inzetstuk (CZT60, afzonderlijk te bestellen)	1	TZ508	2CPX010492R9999
ZH130 ZH132	**Bedieningsdoorn**			
	Dubbelbaard 3 mm	1	ZH130	2CPX060490R9999
	Dubbelbaard 5 mm	1	ZH131	2CPX060491R9999
	Driehoekig 7 mm	1	ZH132	2CPX060492R9999
ZH134 ZH137	Driehoekig 8 mm	1	ZH133	2CPX060493R9999
	Vierkant 6 mm	1	ZH134	2CPX060494R9999
	Vierkant 7 mm	1	ZH135	2CPX060495R9999
	Vierkant 8 mm	1	ZH136	2CPX060496R9999
	Daimler-Benz-inzetstuk	1	ZH137	2CPX060497R9999

*1 Laat voor apparaatrijen die zich achter het slot bevinden, minstens 2 modules vrij
*2 Espagnoletsluiting CZT...H afzonderlijk te bestellen

TERUG NAAR INDEX

ComfortLine Compact CA en U verdeelkasten

Accessoires

Artikel		Aantal	Ref. N°	Art. N°
ZH157	**Bedieningssleutels**			
	Driehoekig 7 mm	1	ZH157	2CPX060657R9999
	Driehoekig 8 mm	1	ZH158	2CPX060658R9999
	Dubbelbaard 3 mm	1	ZH160	2CPX060660R9999
	Dubbelbaard 5 mm	1	ZH161	2CPX060661R9999
	Vierkant 6 mm	1	ZH162	2CPX060662R9999
	Vierkant 7 mm	1	ZH163	2CPX060663R9999
	Vierkant 8 mm	1	ZH164	2CPX060664R9999
	Daimler-Benz-inzetstuk	1	ZH165	2CPX060665R9999
ZH91	**Universele sleutel** Dubbelbaard 3 en 5 mm Driehoekig 8 mm Vierkant 6 en 8 mm	1	ZH91	2CPX066091R9999
TZ503 TZ504	**Deurklink**[*1] Met slot	1	TZ503	2CPX010487R9999
	Deurklink[*1] Zonder slot	1	TZ504	2CPX010488R9999
TZ505 TZ506	**T-greep**[*1] Met slot	1	TZ505	2CPX010489R9999
	T-greep[*1] Zonder slot	1	TZ506	2CPX010490R9999
CZT7	**Draaigreep met met lood verzegelbare kap**[*1] Voor semi-cilinder, 40 mm (30/10)	1	CZT5	2CPX052488R9999
	Draaigreep met met lood verzegelbare kap[*1] Met sluiting EO 12	1	CZT6	2CPX052430R9999
	Draaigreep met met lood verzegelbare kap[*1] Met kastgreep Berlin, gelijktijdige vergrendeling	1	CZT7	2CPX052431R9999
ZH142	**Dummy-inzetstuk** In plaats van een semi-cilinder met een draaigreep CZT5	1	ZH142	2CPX060502R9999

*[1] Laat voor apparaatrijen die zich achter het slot bevinden, minstens 2 modules vrij

TERUG NAAR INDEX

ComfortLine Compact CA en U verdeelkasten

Accessoires

Artikel		Aantal	Ref. N°	Art. N°
ZKV200P4	**Holle-wand-montageset voor ingebouwde kasten U/UL** Voor U Compact-verdeelkasten voor aansluitende conversie van een ingebouwde installatiekast tot een holle-wand-installatiekast. Wanddikte min. 14 mm max. 58 mm	1	ZKV200P4	2CPX062446R9999
CZL61	**Aardingsset voor wandgemonteerde kasten CA** Voor conversie naar beschermingsklasse 1	1	CZL61	2CPX052449R9999
CZF1	**Flens voor kabelinvoer voor wandgemonteerde kasten CA** 2 x 25,5 mm, 2 x 47,5 mm, 1 x 62 mm	1	CZF1	2CPX052435R9999
CZF2	**Membraanflenstop voor wandgemonteerde kasten CA** 34 x 12 mm, 9 x 15,5 mm, 6 x 19 mm, 2 x 40,5 mm, 2 x datalijn	1	CZF2	2CPX052436R9999
CZF4	**Flens voor M-schroefverbinding voor wandgemonteerde kasten CA** 10 x M16, 3 x M16/M20, 1 x M16/M20/M25, 1 x M16/M25/M32/M40/M50	1	CZF4	2CPX052438R9999
CZT10	**Deurscharnier (plastic) voor wandgemonteerde kasten CA** 1 set bestaande uit 1x scharnier linksboven/rechtsboven/linksonder/rechtsonder	1	CZT10	2CPX052415R9999

TERUG NAAR INDEX

Verdeelkasten

Meterkast 25D60

Meterkast 25D60

Keurmerk / Markering

CE

Toepassing
- Installatie in ééngezinswoningen.
- Installatie in meergezinswoningen en appartementsgebouwen.

Standaard: EN 61439-3

Afmetingen
- 25 Breedte / D Digitaal / 60 Hoogte.
- Samengebouwd heeft een meterkast volgende afmetingen: H 600 x B 250 x D 233.
- De totale nuttige diepte met uitstekend gedeelte van de automaat bedraagt 250mm.

Inhoud van de verpakking
Meterkast universele basisopstelling:
1x bodem
1x tussenkader
1x dekselset
1x lastscheider 125A Elos
2x invoertul max Ø 30mm
2x trekontlasting max Ø 30mm
4x bodemdop
1x voorgemonteerd bevestigingsprofiel L236
6x geleidingsas
6x dekselschroef
6x schroef tussenkader op geleidingsas
1x brug voor plaatsing DIN automaat
2x dieptesteun

Dekselset, voor aanpassing werfkasten:
1x dekselset
6x dekselschroef

Meterkast 25D60

	Eigenschappen	Afmetingen H x B x D (mm)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Meterkast universele basisopstelling	600 x 250 x 233	25D60BS	4TBM603523N2200	1
	Dekselset, voor aanpassing werfkasten	-	25D60CS	4TBM603528N0200	1

TERUG NAAR INDEX

Verdeelkasten

Meetgroep 25D60

Meetgroep 25D60

Voordelen

- Gemonteerd op een licht, stevig Alu draagraam met de nodige bevestigingsgaten.
- Verticale uitvoering: 40mm bedradingsruimte achter het draagraam.

Uitrusting

- Scheider Elos 4p 125A
- Multifunctionele klemmenblok
- Bedrading 25mm²
- Kabelingangen en trekontlastingen Ø30mm

Inhoud van de verpakking

Inbegrepen:

- kabelingangen
- trekontlastingen
- tussenkaders
- 25D60 dekselsets
- bevestigingsschroeven

Keurmerk / Markering

Conform de voorschriften van de distributienetwerkoperator Fluvius.

Omschrijving	Ref. N°	Art. N°
Meetgroep horizontaal		
3 aansluitingen	MP25D3H	4TBT603540C2100
4 aansluitingen	MP25D4H	4TBT603541C2100
Meetgroep verticaal		
3 aansluitingen	MP25D3V	4TBT603542C2100
4 aansluitingen	MP25D4V	4TBT603543C2100

Meetgroep 25D60

	Eigenschappen	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Kabeleindsluitingen(1)			
	Voor 25S60 MGC 3H-4H-3V	MP25BECP	4TBT602610C0200	1
	Opmerking: ingeval de aansluitkabel van het net in Alu is uitgevoerd, is het gebruik van een klemmenstrook noodzakelijk. Als extra bijbestellen.	MBT4P15	4TBM602312C0100	1
	Kabeleindsluitingen(1)			
	Voor 25S60 MGC 4V	MP4VBECP	4TBT602611C0200	1
	Opmerking: ingeval de aansluitkabel van het net in Alu is uitgevoerd, is het gebruik van een klemmenstrook noodzakelijk. Als extra bijbestellen.	MBT4P15	4TBM602312C0100	1

(1) Ingaande kabel Ø 58 mm max.

TERUG NAAR INDEX

Verdeelkasten

Meterkast 25S60

IP40

Meterkast 25S60

Keurmerk / Markering

CE

Toepassing

- Installatie in ééngezinswoningen.
- Installatie in meergezinswoningen en appartementsgebouwen.

Standaard: EN 61439-3

Afmetingen

- 25 Breedte / S Systeem / 60 Hoogte.
- Samengebouwd heeft een meterkast volgende afmetingen: H 600 x B 250 x D 233.
- De totale nuttige diepte met uitstekend gedeelte van de automaat bedraagt 250mm.

Eigenschappen - Tweeledige functie

	Omschrijving	Eigenschappen
	Aansluitmodule	Bestaande uit een lage bodem, een deksel en een reeks toebehoren. De aansluitmodule is aanbouwbaar aan de Fix-o-Rail 150. De aansluitmodule wordt door de installateur geplaatst op een vlakke wand volgens de voorschriften van de elektriciteitsverdeler.
	Meetmodule	Bestaande uit een tussenkader met meet- en beveiligingsapparatuur, bepaald door de elektriciteitsverdeler. De meetmodule wordt op de bodem van de aansluitmodule bevestigd en aangesloten door de elektriciteitsverdeler.

Meetmodule Sibelga 25E60

In het Brussels gewest is de 25E60 meterkast verplicht voor alle nieuwe aftakkingen en in het geval van grote renovaties.

Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Meetmodule SIB-SMM - MONO 63A	25X60KM63A	4TBM602468B2000	1
Meetmodule SIB-SMM - 3x230V 63A	25X60K23063A	4TBM602469B2000	1
Meetmodule SIB-SMM - 3N400V 63A	25X60K40063A	4TBM602470B2000	1
Meetmodule SIB-SMM - 3x230V 100A	25X60K230100A	4TBM602560B2000	1
Meetmodule SIB-SMM - 3N400V 80A	25X60K40080A	4TBM602561B2000	1
Klemmenkast elektro-installateur 63A	MPT63AVY	4TBM602466N2200	1
Klemmenkast elektro-installateur 100A	MPT100AVY	4TBM602467N2200	1

TERUG NAAR INDEX

Meterkast 25S60 - Systeemcomponenten

	Eigenschappen	Afmetingen H x B x D (mm)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Aansluitmodule	Bevestigingsprofiel in bodem (voorzien voor plaatsen scheidingselement). Bevat ook: - twee invoertullen - twee trekontlastingen max. Ø 30 - zes dekselschroeven - vier bodemdoppen	600 x 250 x 108	MBMD25S	4TBM602011C0100	1
	Bevestigingsprofiel in bodem met lastscheider Elos 125A Bevat twee invoertullen, twee trekontlastingen max. Ø 30, zes dekselschroeven, vier bodemdoppen	600 x 250 x 108	MBLBS125	4TBM602109C2200	1
Uitbreidingsmodule	Zonder bevestigingsprofiel in bodem met vol deksel Bevat ook: - een invoertul - een trekontlasting max. Ø 30 - zes dekselschroeven - vier bodemdoppen - 4 x spie + vork	600 x 250 x 108	MBEXTMD	4TBM602012C0200	1
Bodem ledig			MBBT25	4TBM602021C0200	6
Dekselset	Vol deksel met 6 dekselschroeven		MBCSCR	4TBM602023C0200	2
	Deksel met uitsparing voor DIN-aansluitautomaat 4 modules incl. 6 dekselschroeven		MBCSCMCB	4TBM602024C0200	2
Tussenkaderset	Ledig kader met: - 6 geleidingsassen (set) - 6 bevestigingsschroeven M5, onverliesbaar en voorgemonteerd in kader		MBDE25	4TBM602022C0200	1

TERUG NAAR INDEX

Meterkast 25S60 - Systeemcomponenten (vervolg)

		Eigenschappen	Afmetingen HxBxD (mm)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Kabeleindsluiting klein	Eén kabel	Met trekontlasting en kabelingang max. Ø58mm	300x250x108	MBCB1CAB	4TBM602013C0200	1
	Twee kabels	Met 2 trekontlastingen en 2 kabelingangen max. Ø58mm	300x250x108	MBCB2CAB	4TBM602014C0200	1
Kabeleindsluiting groot	Eén kabel	Met trekontlasting en kabelingang max. Ø58mm	Ondiep 600x250x108	MBEXTMD	4TBM602012C0200	1
	Twee kabels	Met 2 trekontlastingen en 2 kabelingangen max. Ø58mm	Ondiep 600x250x108	MB2C58MM	4TBM602183C0200	1
	Eén kabel	Met trekontlasting en kabelingang max. Ø58mm	Diep 600x250x232	MB1C58EX	4TBM602182C0200	1
	Twee kabels	Met 2 trekontlastingen en 2 kabelingangen max. Ø58mm	Diep 600x250x232	MB2C58EX	4TBM602196C0200	1
Kabeldoorvoerkast		Met 2 trekontlastingen en 2 kabelingangen max. Ø58mm	300x250x108	MBCBPASS	4TBM602015C0200	2
Klemmenkast		Klemmenkast elektro-installateur Sibelga - Met 4 kabels 16mm² - Met 4 aansluitklemmen 35mm²	175x225x95	MBTBSIB	4TBM602163C0200	1
Functie netschakelaar		Set Dilos III netschakelaar (2 kabels)		MBLBSDN	4TBM602399C2200	1
		inclusief handgreep	209x234x180			
Functie brandweerschakelaar		Set Dilos III brandweerschakelaar (2 kabels)		MBLBSDB	4TBM602400C2200	1
		zonder verlengas	209x234x120			
		tot onder bedieningsgreep	209x234x229			
		met bedieningsgreep	209x234x283			

TERUG NAAR INDEX

Meterkast 25S60 - Toebehoren

Klemmenblok

Multifunctioneel:
- netaftakkabel max. 4x95mm² koper
- verbindingsgeleiders min. 10mm², max. 35mm², 4 aftakkingen per pool
- het klemmen en steunen van koperrails 12x10 en 12x5
- geïsoleerde doorverbinding van stuurdraden (Faston 6.3)
- max. 5 stuurkringen met 5 aansluitingen per kring

Ref. N°	Art. N°	V.E.
MBTMULTI	4TBM602002C0200	1

Sluitkap + verbindingsset

Sluitkap + verbindingsset

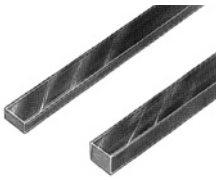
Ref. N°	Art. N°	V.E.
MBCPCLS	4TBM602009C0200	10

Verbindingsset

Voor mechanische koppeling van kastbodems (Aansluitmodules en kabeleindsluitingen)
1 set = 2xspie + 2xvork

Ref. N°	Art. N°	V.E.
MBCLSET	4TBM602008C0200	10s

Koperrails



Ref. N°	Art. N°	V.E.
12x5 / 1 set = 4 stuks, L 519mm		
MB12X5P4	4TBM602004C0200	1s
12x10 / 1 set = 4 stuks, L 519mm		
MB121P4	4TBM602005C0200	1s
12x5 / 1 set = 4 stuks, L 500mm		
MB125P42	4TBM602198C0200	1s
12x10 / 1 set = 4 stuks, L 500mm		
MB12154	4TBM602199C0200	1s

Railisolatie

Voor afschermen van koperrails
12x5 en 12x10
1 set = 8 stuks, L 229mm

Ref. N°	Art. N°	V.E.
MBRC12S8	4TBM602003C0200	1s

Kastdoorgang

Voor uitbreekpoort bij gekoppelde bodems aan hun korte zijde
1 set = 4 stuks

Ref. N°	Art. N°	V.E.
MBCPASS	4TBM602001C0200	50s

Klemkader

Voor DIN-automaat

Ref. N°	Art. N°	V.E.
APACC890855	4TBO890855C0100	1

Klemmenstrook 4P

2x150mm² Cu/Al voor kabeleindsluiting

Ref. N°	Art. N°	V.E.
MBT4P15	4TBM602312C0200	1

Kastdoorvoer

Voor individuele doorvoer van vier verbindingsleiders 10mm² en mechanische koppeling met Fix-o-Rail 150

Ref. N°	Art. N°	V.E.
MBC41MM	4TBM602186C0200	1

Koppelset PG21

Voor doorvoer van de verbindingsgeleiders en mechanische koppeling met Fix-o-Rail 150

Ref. N°	Art. N°	V.E.
FOR150C	4TBR610327C0200	1

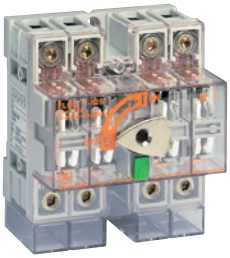
TERUG NAAR INDEX

Meterkast 25S60 - Vervangcomponenten

	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Invoertul			
	Voor kabeldiameter max. 30mm 1 set = 2 stuks		
	MBRCS3M	4TBM602027C0200	1s
Geleidingsas			
	Voor bevestiging tussenkader (is standaard bijgevoegd bij MBBT25) 1 set = 6 stuks		
	MBEXB6PC	4TBM602025C0200	1s
Trekontlasting			
	Voor kabeldiameter max. 30mm Inclusief schroeven 1 set = 2 stuks		
	MBCR3MM	4TBM602033C0200	1s
Onverliesbare dekselschroef			
	1 set = 6 stuks		
	MB6CSCR	4TBM602131C0200	25s
Afdekplaatje			
	Breedte van modules voor deksel 25S60 Met anti-fraude sluiting		
	MBCPDIN	4TBM602158C0200	1

	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Bodemdop			
	1 set = 4 stuks		
	MBBIS	4TBM602029C0200	50s
Opvulplaatjes			
	Voor DIN-aansluitautomaat B = 18mm		
	APACC890116	4TBO890116C0100	100
	Voor DIN-aansluitautomaat B = 19mm		
	APACC890117	4TBO890117C0100	100
Trekontlastingset 1 ingang			
	Bevestigingsplaat (L = 235mm) Max. diameter 58mm Inclusief 4 bevestigingsschroeven		
	MBCR58MM	4TBM602367C0200	1
	Bevestigingsplaat (L = 70mm)		
	MBCR7MM	4TBM602036C0200	1
Universele kabelingang			
	Diameter 22-58mm		
	APACC851100	4TBO851100C0100	10

ELOS - Lastscheidingsschakelaar

	Omschrijving	In (A)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
4P  	Met kabelafdekking IP20 (niet gemonteerd) Doorzichtige uitvoering voor DIN-rail bevestiging. Met metalen knop. Bestemd voor distributie-maatschappijen. De inbussleutel (S=5) wordt gebruikt voor het schakelen van het toestel en voor het aanspannen van de klemmen. CE-markering	125	731466	7GSP024143R0002	1

TERUG NAAR INDEX

Catalogus Electrification Belux
Installatiemateriaal

Index

future® linear	12/2
Inbouwdozen	12/39
Bewegingsmelders	12/40
Stekkers en koppelstekkers 2,5-16A	12/62
Tafelcontactdozen en aardingsonderbrekers	12/63
Aftakdozen - Flex-o-Box - IP65	12/65
KM8/16 Kabelmof	12/68
Aftakdozen - Serie 55 - IP66	12/69
Stopcontacten - 16 en 32A	12/75

ABB vynckier®

future® linear
Omarm het onbekende.

Tijdloos design gecombineerd met functionaliteit voor het perfecte bedradingstoebehoren. Duidelijke rechte lijnen en harmonieuze kleuren die eeuwig meegaan. De lichtschakelaar fascineert de zintuigen met zijn fluweelzachte aanraking. Past perfect bij een moderne woonstijl. Eindeloos plezier.

01 antraciet
02 ivoorwit
03 aluminiumzilver
04 studiowit
05 zwart mat*
06 wit mat*

Materiaal
Afdekking: thermoplastische afdekking (PC), schok- en breukbestendig, UV-bestendig, vrij van PVC en halogeen.

* Softtouch: stimulerende kleuren met aangename haptiek en een slijtbestendig oppervlak.

TERUG NAAR INDEX

future® linear

Geselecteerde functies.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

01 Tuimelschakelaar 1-voudig
02 Tuimelschakelaar 2-voudig
03 Busch universele draaidimmer
04 Aanraakdimmer
05 Busch-comfortschakelaar
06 Stopcontact met USB aansluiting
07 Contactdoos met aardingspen
08 Jaloezieschakelaar met draaiknop
09 Busch-jaloeziebedieningsschakelaar met halfcilindrisch slot
10 Busch-jaloeziecomfortschakelaar
11 Comforttimer
12 Kamerthermostaat met display
13 Busch-Infoline®-alarminzetstuk
14 Busch-AudioWorld® Busch-Radio iNet
15 Antenneaansluiting voor radio/tv/satelliet
16 Universele data-aansluitdoos
17 Aansluitdoos voor stereoluidsprekers
18 KNX-sensor, zie voor meer KNX-producten deel 12 van de catalogus - Intelligente oplossingen voor gebouwen

01

02

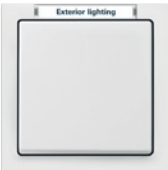
03

04

05

06

1- tot 5-voudig afdekframe voor horizontale en verticale installatie.
01 Zij-aanzicht, 11 mm x 80 mm
02 80 mm x 80 mm
03 80 mm x 151 mm
04 80 mm x 222 mm
05 80 mm x 293 mm
06 80 mm x 364 mm



Afdekframes voor zowel horizontale als verticale installatie in 1-4-voudig zijn ook verkrijgbaar met labelveld.
Kleur: studiowit

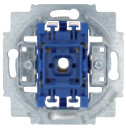
Bezoek voor meer informatie over ons assortiment lichtschakelaars de algemene website van ABB.

TERUG NAAR INDEX

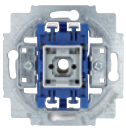
12

future® linear

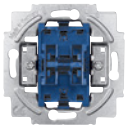
Tuimelschakelaars/drukknoppen

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	**Mechanisme tuimelschakelaar [1])** Nominale spanning: 250 V~ Nominale stroom: 10 AX IEC 60669-1		
	wissel		
	2000/6US-500	2CKA001012A2198	10/100
	2 polig wissel		
	2000/5US-500	2CKA001012A1150	10/100
	serie [2])		
	2000/6/2US	2CKA001012A0954	10
	kruis		
	2000/7US-500	2CKA001012A2199	10/100
	2-polig		
	2000/2US-500	2CKA001012A2196	10/100

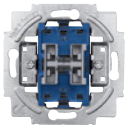
[1]) Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)
[2]) Met schroefklemmen. Niet verlicht.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	**Wipschakelaar mechanisme [1])** Nominale spanning: 250 V~ Nominale stroom: 16 AX IEC 60669-1		
	wissel		
	2400/6US-500	2CKA001012A2232	10/100

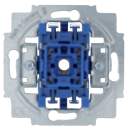
[1]) Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	**Wipschakelaar mechanisme [1])** **wissel/wissel** Met schroefloze klemmen. Nominale spanning: 250 V~ Nominale stroom: 10 AXIEC 60669-1		
	2000/6/6US-101-500	2CKA001011A0928	10/100

[1]) Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	**Wipschakelaar mechanisme [1])** **wissel/wissel** Met schroefloze klemmen. Nominale spanning: 250 V~ Nominale stroom: 16 AXIEC 60669-1		
	2400/6/6US-101-500	2CKA001022A0663	10

[1]) Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)

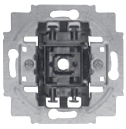
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	**Wipschakelaar mechanisme [1]) [2])** **2 polig** Voor het schakelen van hoge belastingen. Nominale spanning: 250 V~ Nominale stroom: 16 AXIEC 60669-1		
	2000/2US-101-500	2CKA001012A2193	10/100

[1]) Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)
[2]) Ook voor het schakelen van SCHUKO®-contactdozen.

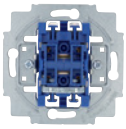
TERUG NAAR INDEX

future® linear

Tuimelschakelaars/drukknoppen

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	**Wipschakelaar mechnisme [1]** **1-polig, maakcontact (NO)** Met N-klem. Nominale spanning: 250 V~ Nominale stroom: 10 AIEC 60669-1		
	2020US-500	2CKA001413A0574	10/100

[1] Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3 050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	**Wipschakelaar mechnisme** **2 x 1-polig, 2 x maakcontact (NO) [1]** Met één ingangsklem en 2 bedieningsafdekkingen. Nominale spanning: 250 V~ Ingangen: 1 Uitgangen: 2x normaal open contact Nominale stroom: 10 AIEC 60669-1		
	2020US-205-500	2CKA001413A1105	10/100

[1] Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Bedieningswip Met gesloten oppervlak. Als afdekking voor inbouwwisselschakelaar, kruisschakelaar en drukknop.		
antraciet	1786-81-500	2CKA001751A3079	10/100
ivoorwit	1786-82-500	2CKA001751A3083	10/100
aluminium-zilver [1]	1786-83-500	2CKA001751A3075	10/100
studiowit	1786-84-500	2CKA001751A3074	10/100
studiowit, mat [1]	1786-884-500	2CKA001751A3089	10/100
zwart mat [1]	1786-885-500	2CKA001751A3094	10/100
rood RAL 3020	1786-12-82	2CKA001751A3145	10/100

[1] Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Bedieningswip Als afdekking voor inbouwserieschakelaar, wissel/wisselschakelaar en dubbele drukknop.		
antraciet	1785-81	2CKA001751A2930	10
ivoorwit	1785-82	2CKA001751A2744	10/100
aluminium-zilver [1]	1785-83	2CKA001751A2942	10/100
aluminium-zilver [1]	1785-83-500	2CKA001751A3092	10/100
studiowit	1785-84-500	2CKA001751A3076	10/100
studiowit, mat [1]	1785-884	2CKA001751A3024	10/100
zwart mat [1]	1785-885	2CKA001751A3038	10/100

[1] Oppervlak gelakt.

TERUG NAAR INDEX

future® linear

Tuimelschakelaars/drukknoppen

Bedieningswip
Als afdekking voor 2-voudige inbouwschakelaar.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
antraciet	1785K-81-500	2CKA001751A3122	10
ivoorwit	1785K-82-500	2CKA001751A3124	10
aluminium-zilver [1])	1785K-83-500	2CKA001751A3126	10
studiowit	1785K-84-500	2CKA001751A3128	10
studiowit, mat [1])	1785K-884-500	2CKA001751A3135	10
zwart mat [1])	1785K-885-500	2CKA001751A3137	10

[1]) Oppervlak gelakt.

Bedieningswip
Als afdekking voor inbouwwisselschakelaar, kruisschakelaar, drukknop en wisselcontroleschakelaar.
Met rode lens.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
antraciet	1789-81	2CKA001751A2928	10
ivoorwit	1789-82	2CKA001751A2813	10
aluminium-zilver [1])	1789-83	2CKA001751A2945	10/100
studiowit	1789-84-500	2CKA001751A3091	10/100
studiowit, mat [1])	1789-884	2CKA001751A3033	10
zwart mat [1])	1789-885	2CKA001751A3047	10

[1]) Oppervlak gelakt.

Bedieningswip
met kleine transparante lens
Als afdekking voor 1-voudige 1-wegs, 1-voudige 2-wegs, kruisschakelaar, drukknop en bedieningsschakelaar 1-voudig 2-wegs voor inbouw.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
antraciet	1789N-81	2CKA001751A3147	10/100
ivoorwit	1789N-82	2CKA001751A3148	10/100
aluminium-zilver [1])	1789N-83	2CKA001751A3149	10/100
studiowit	1789N-84-500	2CKA001751A3151	10/100
studiowit, mat [1])	1789N-884	2CKA001751A3153	10/100
zwart mat [1])	1789N-885	2CKA001751A3154	10/100

[1]) Oppervlak gelakt.

Bedieningswip met markering
met kleine transparante lens
Met 'stekker'-pictogram.
Als afdekking voor inbouwwisselschakelaar, kruisschakelaar, drukknop en wisselcontroleschakelaar.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
antraciet	1789ST-81	2CKA001751A3157	10/100
ivoorwit	1789ST-82	2CKA001751A3158	10/100
aluminium-zilver [1])	1789ST-83	2CKA001751A3159	10/100
studiowit	1789ST-84-500	2CKA001751A3161	10/100
studiowit, mat [1])	1789ST-884	2CKA001751A3163	10/100
zwart mat [1])	1789ST-885	2CKA001751A3164	10/100

[1]) Oppervlak gelakt.

Bedieningswip met markering
Met symbool.
Als afdekking voor inbouwwisselschakelaar, kruisschakelaar, drukknop en wisselcontroleschakelaar.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
antraciet	2520LI-81	2CKA001751A3186	10/100
ivoorwit	2520LI-82	2CKA001751A3187	10/100
aluminium-zilver [1])	2520LI-83	2CKA001751A3188	10/100
studiowit	2520LI-84-500	2CKA001751A3190	10/100
studiowit, mat [1])	2520LI-884	2CKA001751A3192	10/100
zwart mat [1])	2520LI-885	2CKA001751A3193	10/100

[1]) Oppervlak gelakt.

Bedieningswip met markering
Met sleutelsymbool.
Voor inbouwdrukknop.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
antraciet	2520TR-81	2CKA001751A3196	10/100
ivoorwit	2520TR-82	2CKA001751A3197	10/100
aluminium-zilver [1])	2520TR-83	2CKA001751A3198	10/100
studiowit	2520TR-84	2CKA001751A3199	10/100
studiowit, mat [1])	2520TR-884	2CKA001751A3201	10/100
zwart mat [1])	2520TR-885	2CKA001751A3202	10/100

[1]) Oppervlak gelakt.

TERUG NAAR INDEX

future® linear

Tuimelschakelaars/drukknoppen

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Bedieningswip met markering Met belsymbool. Voor inbouwdrukknop.		
antraciet	2520KI-81	2CKA001751A3176	10/100
ivoorwit	2520KI-82	2CKA001751A3177	10/100
aluminium-zilver [1])	2520KI-83	2CKA001751A3178	10/100
studiowit	2520KI-84-500	2CKA001751A3180	10/100
studiowit, mat [1])	2520KI-884	2CKA001751A3182	10/100
zwart mat [1])	2520KI-885	2CKA001751A3183	10/100

[1]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Bedieningswip met markering met kleine transparante lens Met symbool. Voor inbouwdrukknop.		
antraciet	1789LI-81	2CKA001751A2931	10
ivoorwit	1789LI-82	2CKA001751A2745	10
aluminium-zilver [1])	1789LI-83	2CKA001751A2951	10
studiowit	1789LI-84-500	2CKA001751A3084	10/100
studiowit, mat [1])	1789LI-884	2CKA001751A3031	10
zwart mat [1])	1789LI-885	2CKA001751A3045	10

[1]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Bedieningswip met markering met kleine transparante lens Met sleutelsymbool. Voor inbouwdrukknop.		
antraciet	1789TR-81	2CKA001751A2933	10
ivoorwit	1789TR-82	2CKA001751A2747	10
aluminium-zilver [1])	1789TR-83	2CKA001751A2953	10
studiowit	1789TR-84	2CKA001751A2755	10
studiowit, mat [1])	1789TR-884	2CKA001751A3032	10
zwart mat [1])	1789TR-885	2CKA001751A3046	10

[1]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Bedieningswip met markering met kleine transparante lens Met belsymbool. Voor inbouwdrukknop.		
antraciet	1789KI-81	2CKA001751A2932	10
ivoorwit	1789KI-82	2CKA001751A2746	10
aluminium-zilver [1])	1789KI-83	2CKA001751A2952	10
studiowit	1789KI-84	2CKA001751A2754	10
studiowit, mat [1])	1789KI-884	2CKA001751A3030	10
zwart mat [1])	1789KI-885	2CKA001751A3044	10

[1]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Bedieningswip [1]) [2]) **met labelveld** Met belsymbool. Met controlelamp voor gelijkmatige verlichting van het labelveld. Voor inbouwdrukknop. Grootte van het labelveld: 51 x 10 mm.		
antraciet	1764NLI/KI-81	2CKA001731A3998	10/100
ivoorwit	1764NLI/KI-82	2CKA001731A3999	10/100
aluminium-zilver [3])	1764NLI/KI-83	2CKA001731A4000	10/100
studiowit	1764NLI/KI-84-500	2CKA001731A4002	10/100
studiowit, mat [3])	1764NLI/KI-884	2CKA001731A4004	10/100
zwart mat [3])	1764NLI/KI-885	2CKA001731A4005	10/100

[1]) Bezoek www.BUSCH-JAEGER-labelingtool.com voor compatibele beletteringssoftware.
[2]) Verlichting met neonlamp 8353 of gloeilamp 8344-1 en ledinzetstukken.
[3]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Bedieningswip [1]) [2]) **met labelveld** Met controlelamp voor gelijkmatige verlichting van het labelveld. Voor inbouwschakelaar 1g1w, 1g2w, tussenliggend, drukknop. Grootte van het labelveld: 59,7 x 11,7 mm.		
antraciet	1764NLI-81	2CKA001731A1552	10
ivoorwit	1764NLI-82	2CKA001731A1876	10
aluminium-zilver [3])	1764NLI-83	2CKA001731A1948	10
studiowit	1764NLI-84	2CKA001731A1877	10/100
studiowit, mat [3])	1764NLI-884	2CKA001731A1985	10
zwart mat [3])	1764NLI-885	2CKA001731A1982	10
rood RAL 3020	1764NLI-12-82-101	2CKA001731A4011	10
Groen, RAL 6032	1764NLI-13-82	2CKA001731A4007	10/100

[1]) Bezoek www.BUSCH-JAEGER-labelingtool.com voor compatibele beletteringssoftware.
[2]) Verlichting met neonlamp 8353 of gloeilamp 8344-1 en ledinzetstukken.
[3]) Oppervlak gelakt.

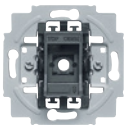
TERUG NAAR INDEX

future® linear

Tuimelschakelaars/drukknoppen

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Bedieningswip met markering met kleine rode bolvormige afdekking Met opdruk '0' en 'I'. Als afdekking voor 2-polige of 3-polige aan-/uit-inbouwschakelaar en 2-polige aan-/uit-schakelaar.		
antraciet	1788-81	2CKA001751A2927	10
ivoorwit	1788-82	2CKA001751A2742	10
aluminium-zilver [1])	1788-83	2CKA001751A2954	10
studiowit	1788-84	2CKA001751A2750	10/100
studiowit, mat [1])	1788-884	2CKA001751A3028	10
zwart mat [1])	1788-885	2CKA001751A3042	10

[1]) Oppervlak gelakt.

	**Kaartschakelaar 10 A [1])** **SP, met normaal open contact (bedrijfsstroom)** Verlichtbaar. Met N-klem. Nominale spanning: 250 V~ Nominale stroom: 10 AIEC60669-1, Britse norm EN 60669-1		
	2025U	2CKA001012A1713	10
Montagedozen:	35 mm diepe 1-voudig inbouw of Dual Box 3070-2 / 35 BSDB.		
2-voudige product-combinaties:	2-voudige combinatie met adapterplaat APBS in Dual Box alleen.		
leveringsvorm:	Adapterplaat APBS apart te bestellen.		

[1]) Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)

	Bedieningswip met markering Voor inbouwschakelaar 1g1w, 1g2w, tussenliggend, drukknop. NIET STOREN		
antraciet	1786/11-81	2CKA001751A3207	10
ivoorwit	1786/11-82	2CKA001751A2997	10
aluminium-zilver [1])	1786/11-83	2CKA001751A3001	10
studiowit	1786/11-84	2CKA001751A2998	10
studiowit, mat [1])	1786/11-884	2CKA001751A3026	10
zwart mat [1])	1786/11-885	2CKA001751A3040	10

[1]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Bedieningswip met markering Voor inbouwschakelaar 2g 1w, 2g drukknop. NIET STOREN MAKE-UPRUIMTE		
antraciet	1785/11-81	2CKA001751A3205	10
ivoorwit	1785/11-82	2CKA001751A2991	10
aluminium-zilver [1])	1785/11-83	2CKA001751A2995	10
studiowit	1785/11-84	2CKA001751A2992	10
studiowit, mat [1])	1785/11-884	2CKA001751A3023	10
zwart mat [1])	1785/11-885	2CKA001751A3037	10

[1]) Oppervlak gelakt.

	Afdekplaat Voor kaartschakelaar. Voor inzetstuk 2025 U. Geschikt voor kaarten van 54 x 86 mm. Het binnenste deel van de afdekplaat is gemaakt van lichtgeleidend plastic zodat de kaartsleuf verlicht is.		
antraciet	1792-81	2CKA001710A3639	10
ivoorwit	1792-82	2CKA001710A3640	10
aluminium-zilver [1])	1792-83	2CKA001710A3670	10
studiowit	1792-84	2CKA001710A3641	10
studiowit, mat [1])	1792-884	2CKA001710A3928	10
zwart mat [1])	1792-885	2CKA001710A3905	10

[1]) Oppervlak gelakt.

	Trekschakelaar [1]) **SP, met normaal open contact (bedrijfsstroom)** Met trekkoord van 2 meter, rode handgreep en rode neonindicator. Nominale spanning: 250 V~ Nominale stroom: 10 A		
	2020/01US-101	2CKA001413A1112	10

[1]) Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)

	Trekschakelaar [1]) **SP, uitschakelcontact** Met trekkoord van 2 meter, rode handgreep en rode neonindicator. Nominale spanning: 250 V~ Nominale stroom: 10 A		
	2020/10US-101	2CKA001413A1111	10

[1]) Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)

TERUG NAAR INDEX

future® linear

Tuimelschakelaars/drukknoppen

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Afdekplaat [1] **voor trekschakelaar 2610/6 UC-xx, 2610/6 UJ-xx** Met schroefklem		
antraciet	1796-81	2CKA001753A0308	10
ivoorwit	1796-82	2CKA001753A0309	10
aluminium-zilver [2]	1796-83	2CKA001753A0310	10
studiowit	1796-84	2CKA001753A0311	10
studiowit, mat [2]	1796-884	2CKA001753A0313	10
zwart mat [2]	1796-885	2CKA001753A0314	10

[1] Het verwisselen van de beschikbare afdekking/afdekplaat.
[2] Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Bedieningswip **open voor neonindicator rode trekschakelaar** Voor trekschakelaar 2020/xx US.		
antraciet	1720-81	2CKA001731A1914	10
ivoorwit	1720-82	2CKA001731A1915	10
aluminium-zilver [1]	1720-83	2CKA001731A1949	10
studiowit	1720-84	2CKA001731A1916	10
studiowit, mat [1]	1720-884	2CKA001731A1979	10
zwart mat [1]	1720-885	2CKA001731A1981	10

[1] Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Drietraps draaischakelaar [1] [2] **SP, met nulstand** Met nulstand. Nominale spanning: 250 V~ Nominale stroom: 16 A		
	2710U	2CKA001101A0918	1/10

[1] Alleen te installeren in combinatie met wanddozen ø 60 mm.
[2] Niet te monteren in SM-doos 1701-xxx, 1702-xxx, 1703-xxx.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Drietraps draaischakelaar [1] [2] **SP, zonder nulstand** Zonder nulstand. Nominale spanning: 250 V~ Nominale stroom: 16 A		
	2710/1U	2CKA001101A0919	1/10

[1] Alleen te installeren in combinatie met wanddozen ø 60 mm.
[2] Niet te monteren in SM-doos 1701-xxx, 1702-xxx, 1703-xxx.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Afdekplaat **met draaiknop, met markering** Als afdekking voor drietraps inbouwdraaischakelaar. Met nulstand. Voor inzetstuk 2710 U.		
antraciet	2542DR/01-81	2CKA001710A3644	10
ivoorwit	2542DR/01-82	2CKA001710A3645	10
aluminium-zilver [1]	2542DR/01-83	2CKA001710A3671	10
studiowit	2542DR/01-84	2CKA001710A3646	10
studiowit, mat [1]	2542DR/01-884	2CKA001710A3890	10
zwart mat [1]	2542DR/01-885	2CKA001710A3913	10

[1] Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Afdekplaat **met draaiknop, met markering** Als afdekking voor drietraps inbouwdraaischakelaar. Zonder nulstand. Voor inzetstuk 2710/1 U.		
antraciet	2542DR/02-81	2CKA001710A3649	10
ivoorwit	2542DR/02-82	2CKA001710A3650	10
aluminium-zilver [1]	2542DR/02-83	2CKA001710A3672	10
studiowit	2542DR/02-84	2CKA001710A3651	10
studiowit, mat [1]	2542DR/02-884	2CKA001710A3891	10
zwart mat [1]	2542DR/02-885	2CKA001710A3914	10

[1] Oppervlak gelakt.

TERUG NAAR INDEX

future® linear

Dimmers

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-draaidimmer [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] **Inbouw, led, 2-100 W** Met draaiknop, 2-wegs schakelaar en soft-catch. 2-draads aansluiting (nulleider niet vereist). Geoptimaliseerd voor het dimmen van retrofit ledlampen (LEDi). Voor dimbare Retrofit-leds (LEDi). Voor dimbare Retrofit-leds (LEDi) met conventionele of elektronische transformatoren. Voor gloeilampen, 230 V halogeenlampen van wolfraam, laagspanningshalogeenlampen met conventionele of elektronische transformatoren en dimbare spaar halogeenlampen. Combinatie van LEDi met conventionele belastingen mogelijk. Via modusschakelaar instelbaar tussen faseaansnijdingsbediening en faseafsnijdingsbediening. Laag geluidsniveau door MOSFET-transistors. Met elektronische kortsluitbeveiliging. Met elektronische overbelastingsbeveiliging. Met instelbare minimale helderheid. Zonder afdekplaat. Nominale spanning: 230 V~, + 10% / - 10% Nominale frequentie: 50 Hz/60 Hz Nominaal vermogen: 2 - 100 W/VA (belastingen retrofit-leds). Nominaal vermogen: 10 - 250 W/VA (niet-ledbelastingen). Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 35 °C IEC 60669-2-1, Britse norm EN 60669-2-1 R,L,C LEDi		
	6523U-102-500	2CKA006512A0335	1/10

[1] Verlichtbaar met neonlamp. Neonlamp meegeleverd met afdekplaat.
[2] Houd bij conventionele transformatoren rekening met ~ 20% transformatorverlies.
[3] Bij elektronische transformatoren, 5% transformatorverliezen.
[4] Ook toepasbaar voor 1-voudige 2-wegs installaties.
[5] Voorzien van klem voor netscheidingsapparatuur.
[6] Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)
[7] Aanbeveling: Gebruik belastingen en types van één producent.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-draaidimmer [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] **UP, LED, 2-400 W** Zeer kleine installatiediepte: < 20 mm Zonder klauwen. Met draaiknop, 2-wegs schakelaar en soft-catch. 2-draads aansluiting (nulleider niet vereist). Geoptimaliseerd voor het dimmen van retrofit ledlampen (LEDi). Voor dimbare Retrofit-leds (LEDi). Voor dimbare Retrofit-leds (LEDi) met conventionele of elektronische transformatoren. Voor gloeilampen, 230 V halogeenlampen van wolfraam, laagspanningshalogeenlampen met conventionele of elektronische transformatoren en dimbare spaar halogeenlampen. Combinatie van LEDi met conventionele belastingen mogelijk. Met handmatig instelbare bedrijfsmodus: faseafsnijdings-/faseaansnijdingsbediening. Met instelbare minimale/maximale helderheid. Laag geluidsniveau door MOSFET-transistors. Met elektronische kortsluitbeveiliging. Met elektronische overbelastingsbeveiliging. Zonder afdekplaat. Nominale spanning: 230 V~, + 10% / - 10% Nominale frequentie: 50 Hz/60 Hz Nominaal vermogen: 2 - 100 W/VA (faseaansnijdingsbediening) Nominaal vermogen: 2 - 400 W/VA (faseafsnijdingsbediening) Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 35 °C IEC 60669-2-1, Britse norm EN 60669-2-1 R,L,C LEDi		
	6523UR-103-500	2CKA006512A0345	1/10

[1] Verlichtbaar met neonlamp. Neonlamp meegeleverd met afdekplaat.
[2] Houd bij conventionele transformatoren rekening met ~ 20% transformatorverlies.
[3] Bij elektronische transformatoren, 5% transformatorverliezen.
[4] Ook toepasbaar voor 1-voudige 2-wegs installaties.
[5] Voorzien van klem voor netscheidingsapparatuur.
[6] Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)
[7] Aanbeveling: Gebruik belastingen en types van één producent.

TERUG NAAR INDEX

future® linear
Dimmers

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Busch-tipdimmer [1] [2] [3] [4] [5] [6] **Inbouw, led, 2-100 W** Aanraakdimmer. 2-draads aansluiting (nulleider niet vereist). Nulleider optioneel aansluitbaar (aanbevolen voor het aansluiten van lage belastingen <10 W/VA). Geoptimaliseerd voor het dimmen van retrofit ledlampen (LEDi). Voor gloeilampen, 230 V halogeenlampen van wolfraam en laagspanningshalogeenlampen met conventionele of elektronische transformatoren en dimbare spaarhalogeenlampen. Combinatie van LEDi met conventionele belastingen mogelijk. Met instelbare minimale helderheid. De minimale helderheid voor de faseaansnijdingsbediening kan worden aangepast met de potentiometer. De potentiometer aan de linkeraanslag komt overeen met de faseafsnijdingsbedieningsmodus. Laag geluidsniveau door MOSFET-transistors. Met elektronische kortsluitbeveiliging. Met elektronische overbelastingsbeveiliging. Met geheugenfunctie voor lichtniveau en minimale helderheid. Bediening ook mogelijk via conventionele drukknoppen (2020 US, 2021/6 UK). Zonder bedieningsafdekking. Voor bedieningsafdekking met controlelamp 6543-xxx-10x. Voor Busch-afstandsbediening IR-bedieningsafdekking 6066-xxx-10x. Voor comfort-timerbedieningselement 6455-101-500. Voor Busch-Wachter Presence tech 6813-xxx-101 en 6813/11-xxx. Nominaal vermogen: 2 - 100 W/VA (belastingen retrofit-leds). Nominaal vermogen: 10 - 200 W/VA (niet-ledbelastingen). Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 35 °C IEC 60669-2-1, Britse norm EN 60669-2-1 R,L,C LEDi	6526U-500	2CKA006512A0323	1/10

[1] Verlichtbaar met neonlamp. Neonlamp meegeleverd met afdekplaat.
[2] Houd bij conventionele transformatoren rekening met ~ 20% transformatorverlies.
[3] Bij elektronische transformatoren, 5% transformatorverliezen.
[4] Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)
[5] Aanbeveling: Gebruik belastingen en types van één producent.
[6] In combinatie met 6810-21x-101 en 6800-xx-104 (M) alleen geschikt voor het schakelen van retrofit-leds (voor 2-draads aansluiting).

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Busch-draaidimmer [1] [2] [3] [4] **inbouw, R, 60-600 W** Met draaiknop, 2-wegs aan-/uit-schakeling en soft-catch. Faseaansnijdingsbediening. Voor gloeilampen en 230 V halogeenlampen van wolfraam. Met instelbare minimale helderheid. Zonder afdekplaat. Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz Nominaal vermogen: 60 - 600 WIEC 60669-2-1, Britse norm EN 60669-2-1 R,L	2250U-500	2CKA006515A0848	1/10

[1] Verlichtbaar met neonlamp. Neonlamp meegeleverd met afdekplaat.
[2] Ook toepasbaar voor 1-voudige 2-wegs installaties.
[3] Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)
[4] Voorzien van klem voor netscheidingsapparatuur.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Busch-draaidimmer [1] [2] [3] [4] [5] **inbouw, RL, 20-500 W** Met draaiknop, 2-wegs aan-/uit-schakeling en soft-catch. Faseaansnijdingsbediening. Voor gloeilampen, 230 V halogeenlampen van wolfraam en laagspanningshalogeenlampen met conventionele transformator. Met instelbare minimale helderheid. Zonder afdekplaat. Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz Nominaal vermogen: 20 - 500 W/VAIEC 60669-2-1, Britse norm EN 60669-2-1 R,L	2247U-500	2CKA006512A0302	1/10

[1] Verlichtbaar met neonlamp. Neonlamp meegeleverd met afdekplaat.
[2] Houd bij conventionele transformatoren rekening met ~ 20% transformatorverlies.
[3] Voorzien van klem voor netscheidingsapparatuur.
[4] Ook toepasbaar voor 1-voudige 2-wegs installaties.
[5] Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Busch-draaidimmer [1] [2] [3] [4] [5] [6] **UP, RL, 200-700 W** Met draaiknop, 2-wegs aan-/uit-schakeling en soft-catch. Faseaansnijdingsbediening. Voor gloeilampen, 230 V halogeenlampen van wolfraam en laagspanningshalogeenlampen met conventionele transformator. Kortsluitvast, beveiligd tegen overbelasting. Met instelbare minimale helderheid. Zonder afdekplaat. Zonder klauwen. Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz Nominaal vermogen: 200 - 700 W/VAIEC 60669-2-1, Britse norm EN 60669-2-1 R,L	6520U-500	2CKA006520A0227	1/10

[1] Verlichtbaar met neonlamp. Neonlamp meegeleverd met afdekplaat.
[2] Houd bij conventionele transformatoren rekening met ~ 20% transformatorverlies.
[3] Voorzien van klem voor netscheidingsapparatuur.
[4] Ook toepasbaar voor 1-voudige 2-wegs installaties.
[5] Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)
[6] Moet in een aparte wanddoos worden gemonteerd.

TERUG NAAR INDEX

future® linear

Dimmers

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.

Busch 2-voudige schakelaar/draaidimmer [1] [2] [3]
inbouw, RL, 60-400 W
1 kanaal ontworpen als dimmer.
1 kanaal uitgevoerd als schakelcontact (1-voudig 2-wegs contactelement)
met faseaansnijdingsbediening
Voor gloeilampen, 230 V halogeenlampen van wolfraam en laagspanningshalogeenlampen met conventionele transformator.
Met instelbare minimale helderheid.
Zonder afdekplaat.
Nominale stroom 6 A (schakeluitgang omschakelcontact).
Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 %
Nominale frequentie: 50 Hz
Nominaal vermogen: 60 - 400 W/VAIEC 60669-2-1, Britse norm EN 60669-2-1

6517U-101-500	2CKA006517A0018	1/10

[1] Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)
[2] Houd bij conventionele transformatoren rekening met ~ 20% transformatorverlies.
[3] Kan worden gebruikt ter vervanging van een 2-voudige 1-wegs schakelaar.

Busch-draaidimmer [1] [2] [3] [4] [5] [6]
inbouw, RC, 40-420 W
Met draaiknop, soft-catch en met faseafsnijdingsbediening.
Voor gloeilampen, 230 V halogeenlampen van wolfraam en laagspanningshalogeenlampen met elektronische transformatoren.
Geluidsarm, kortsluitvast, beveiligd tegen overbelasting.
Zonder afdekplaat.
Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 %
Nominale frequentie: 50 Hz
Nominaal vermogen: 40 - 420 W/VAIEC 60669-2-1, Britse norm EN 60669-2-1

6513U-102-500	2CKA006513A0586	1/10

[1] Niet geschikt voor conventionele transformatoren.
[2] Verlichtbaar met neonlamp. Neonlamp meegeleverd met afdekplaat.
[3] Bij elektronische transformatoren, 5% transformatorverliezen.
[4] Voorzien van klem voor netscheidingsapparatuur.
[5] Ook toepasbaar voor 1-voudige 2-wegs installaties.
[6] Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.

Busch-draaidimmer [1] [2] [3] [4] [5]
inbouw, RLC, 60-420 W
met soft-catch
Met intelligente functie voor universele bediening.
Voor gloeilampen, 230 V halogeenlampen van wolfraam en laagspanningshalogeenlampen met conventionele transformatoren of elektronische transformatoren
Kortsluitvast, beveiligd tegen overbelasting.
Capaciteitsuitbreiding via uitgangszijde, parallel aansluitbare belastingslijn met een voedingsmodule 6594 U tot 735 W/VA mogelijk.
Bediening via draaibare afstandsbediening 6592 U mogelijk,
Zonder afdekplaat.
Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 %
Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz
Nominaal vermogen: 60 - 420 W/VAIEC 60669-2-1, Britse norm EN 60669-2-1

6591U-101-500	2CKA006513A0588	1/10

[1] Verlichtbaar met neonlamp 3855. Neonlamp meegeleverd met afdekplaat.
[2] Bij elektronische transformatoren, 5% transformatorverliezen.
[3] Houd bij conventionele transformatoren rekening met ~ 20% transformatorverlies.
[4] Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)
[5] Kan niet worden gecombineerd met een 2-wegs schakelaar.

Busch-draaidimmer, uitbreiding [1] [2]
inbouwmontage
voor verbinding met 6591 U-101,
Te gebruiken met Busch-Dimmer®, MDRC 6583.
met soft-catch
Er kunnen maximaal 5 meerwegs uitbreidingen worden aangesloten op een 6591U-101,
Zonder afdekplaat.
Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 %
Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz

6592U-500	2CKA006513A0590	1

[1] Bedieningselementen 2115-xxx en 6540-xxx.
[2] Vereist voor het verlichten van het bedieningselement met N-aansluiting.

Busch-draaidimmer [1] [2] [3] [4]
inbouw, 1-10V
Met draaiknop.
Voor het regelen van voorschakelapparaten voor fluorescentielampen met stuuruitgang 1-10 V DC, stuurstroom max. 50 mA DC.
Voor ledbesturing via bedieningsapparatuur
Zonder afdekplaat.
Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 %
Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz
Nominaal vermogen: 700 W/VAIEC 60669-2-1, Britse norm EN 60669-2-1

2112U-101-500	2CKA006599A2873	1/10

[1] Niet verlicht.
[2] Gebruik afdekplaten 2115 J -... / 2115 -... / 6540 -... .
[3] Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)
[4] Bij te hoge maakstromen moet er gezorgd worden voor stroombegrenzers.

TERUG NAAR INDEX

future® linear

Dimmers

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-draaidimmer [1]) **Inbouw, DALI, tunable white** Voor DALI-uitzenddienst (via centraal telegram). Voor het schakelen en dimmen van maximaal 64 DALI-apparaten zoals elektronische voorschakelapparaten en transformatoren met DALI-interface. Met draaiknop en AAN-/UIT-drukbediening. Knoeibestendig. Voor het wijzigen van de kleurtemperatuur van 'tunable white' lampen, die voldoen aan DALI-norm IEC 62386-209 (apparaattype 8). De kleurtemperatuur kan dan worden ingesteld tussen 2700 K en 6500 K. Inschakelniveau voor helderheid en instelbaar helderheidsniveau voor achtergrond, gebufferd. Met geïntegreerde ledverlichting voor oriëntatie. Kleur van oriëntatielicht instelbaar (18 voorinstellingen en UIT). Er kunnen maximaal 5 potentiometers in parallel worden aangesloten. Max. stroomverbruik: 15 mA. Niet geschikt om te combineren met andere DALI-sensoren of centrale eenheden van andere fabrikanten. Voor het genereren van de DALI-spanning is een voeding volgens IEC 62386 vereist; bijv. van Tridonic, Philips, Helvar of BJE Ref. N° 2116/11 U. Max. DALI-kabellengte: 300 m (1,5 - 2,5 mm²). Zonder afdekplaat. Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 35 °C		
	2116U	2CKA006599A3025	1

[1]) Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-draaidimmer [1]) **Inbouw, DALI, met interne voeding, tunable white** Voor DALI-uitzenddienst (via centraal telegram). Met geïntegreerde DALI-voedingsadapter. Voor het schakelen en dimmen van maximaal 64 DALI-apparaten zoals elektronische voorschakelapparaten en transformatoren met DALI-interface. Met draaiknop en AAN-/UIT-drukbediening. Voor het wijzigen van de kleurtemperatuur van 'tunable white' lampen, die voldoen aan DALI-norm IEC 62386-209 (apparaattype 8). De kleurtemperatuur kan dan worden ingesteld tussen 2700 K en 6500 K. Met elektronische kortsluitbeveiliging. Met elektronische overbelastingsbeveiliging. Inschakelniveau voor helderheid en instelbaar helderheidsniveau voor achtergrond, gebufferd. Met geïntegreerde ledverlichting voor oriëntatie. Kleur van oriëntatielicht instelbaar (18 voorinstellingen en UIT). Er kunnen maximaal 5 potentiometers in parallel worden aangesloten. In actieve modus kunnen maximaal 3 potentiometers in parallel worden aangesloten. Niet geschikt om te combineren met andere DALI-sensoren of centrale eenheden van andere fabrikanten. DALI-spanning: 15,5 V= Nominale stroom: max. 75 mA Stroomverbruik: < 2,5 W Aantal DALI-eenheden: 37 in het geval van één actieve vermogenspotentiometer bij drie parallel geschakelde actieve vermogenspotentiometers: 111 Actieve modus: de potentiometer ondersteunt het noodzakelijke regelcircuit voor andere DALI-apparaten. Passieve modus: de potentiometer is geschikt als extra werkingspunt. Max. DALI-kabellengte: 300 m (1,5 - 2,5 mm²). Zonder afdekplaat. Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 35 °C		
	2116/11U	2CKA006599A3026	1

[1]) Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)

TERUG NAAR INDEX

future® linear
Dimmers

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.

Busch-draaidimmer [1])
inbouw, DALI
Voor DALI-uitzenddienst (via centraal telegram).
Voor het schakelen en dimmen van maximaal 64 DALI-apparaten zoals elektronische voorschakelapparaten en transformatoren met DALI-interface.
Met draaiknop en AAN-/UIT-drukbediening.
Knoeibestendig.
Inschakelniveau voor helderheid en instelbaar helderheidsniveau voor achtergrond, gebufferd.
Met geïntegreerde ledverlichting voor oriëntatie.
Kleur van oriëntatielicht instelbaar (18 voorinstellingen en UIT).
Er kunnen maximaal 5 potentiometers in parallel worden aangesloten.
Max. stroomverbruik: 15 mA.
Niet geschikt om te combineren met andere DALI-sensoren of centrale eenheden van andere fabrikanten.
Een extra DALI-voeding is nodig, bijv. door Tridonic, Philips, Helvar of 2117/11 U.
Max. DALI-kabellengte: 300 m (1,5 - 2,5 mm²).
Zonder afdekplaat.
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 35 °C

2117U-500	2CKA006599A2987	1

[1]) Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)

Busch-draaidimmer [1])
inbouw, DALI, met interne voeding
Voor DALI-uitzenddienst (via centraal telegram).
Met geïntegreerde DALI-voedingsadapter.
Voor het schakelen en dimmen van maximaal 64 DALI-apparaten zoals elektronische voorschakelapparaten en transformatoren met DALI-interface.
Met draaiknop en AAN-/UIT-drukbediening.
Met elektronische kortsluitbeveiliging.
Met elektronische overbelastingsbeveiliging.
Inschakelniveau voor helderheid en instelbaar helderheidsniveau voor achtergrond, gebufferd.
Met geïntegreerde ledverlichting voor oriëntatie.
Kleur van oriëntatielicht instelbaar (18 voorinstellingen en UIT).
Er kunnen maximaal 5 potentiometers in parallel worden aangesloten.
In actieve modus kunnen maximaal 3 potentiometers in parallel worden aangesloten.
Niet geschikt om te combineren met andere DALI-sensoren of centrale eenheden van andere fabrikanten.
DALI-spanning: 15,5 V=
Nominale stroom: max. 75 mA
Stroomverbruik: < 2,5 W
Aantal DALI-eenheden:
37 in het geval van één actieve vermogenspotentiometer bij drie parallel geschakelde actieve vermogenspotentiometers: 111
Actieve modus: de potentiometer ondersteunt het noodzakelijke regelcircuit voor andere DALI-apparaten.
Passieve modus: de potentiometer is geschikt als extra werkingspunt.
Max. DALI-kabellengte: 300 m (1,5 - 2,5 mm²).
Zonder afdekplaat.
Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 %
Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 35 °C

2117/11U-500	2CKA006599A2988	1

[1]) Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.

Busch-tipdimmer [1]) [2])
inbouw, RL, 25-500 W
Met geheugenfunctie voor lichtniveau en faseaansnijdingsbediening.
Voor gloeilampen, 230 V halogeenlampen van wolfraam en laagspanningshalogeenlampen met conventionele transformator.
Compatibel met bedieningsafdekkingen 6543-xxx-10x.
Bediening ook mogelijk via conventionele drukknoppen (2020 US, 2021/6 UK).
Parallelschakeling van meerdere transformatoren en/of gloeilampen mogelijk.
Zonder bedieningsafdekking.
Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 %
Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz
Nominaal vermogen: 25 - 500 W/VAIEC 60669-2-1, Britse norm EN 60669-2-1

6560U-101-500	2CKA006560A1207	1/10

[1]) Houd bij conventionele transformatoren rekening met ~ 20% transformatorverlies.
[2]) Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)

Bereik Busch-aanraakdimmer [1]) [2]) [3]) [4])
inbouw, RC, 45-315 W
Voor het schakelen en dimmen van 2 onafhankelijke apparaten.
Met faseafsnijdingsbediening.
2-voudig 1-wegs
Voor gloeilampen, 230 V halogeenlampen van wolfraam en laagspanningshalogeenlampen met elektronische transformatoren.
Compatibel met bedieningsafdekkingen 6545-xxx.
Zonder afdekking, zonder afdekplaat.
Uitgangen: 2 onafhankelijke dimkanalen.
Nominaal vermogen: 40-315 W/VA per kanaal.
Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 %
Nominale frequentie: 50 Hz - 60 HzIEC 60669-2-1, Britse norm EN 60669-2-1

6565U-500	2CKA006565A0057	1/10

[1]) Niet geschikt voor conventionele transformatoren.
[2]) Bij elektronische transformatoren, 5% transformatorverliezen.
[3]) Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)
[4]) Biedt geen uitbreidingsinvoer.

TERUG NAAR INDEX

future® linear
Dimmers

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.

Busch-tipdimmer [1] [2] [3] [4]
inbouw, RLC, 60-420 W
Met geheugenfunctie voor lichtniveau en intelligente functie voor universele bediening.
Selecteerbare Soft-ON-/OFF-functie en geheugenfunctie.
Capaciteitsuitbreiding via uitgangszijde, parallel aansluitbare belastingslijn met een voedingsmodule 6594 U tot 735 W/VA mogelijk.
Voor gloeilampen, 230 V halogeenlampen van wolfraam en laagspanningshalogeenlampen met conventionele transformatoren of elektronische transformatoren
Kortsluitvast, beveiligd tegen overbelasting.
Met aanraakbediening.
Bediening ook mogelijk via conventionele drukknoppen (2020 US, 2021/6 UK).
Zonder bedieningsafdekking.
Voor bedieningsafdekking met controlelamp 6543-xxx-10x.
Voor Busch-afstandsbediening IR-bedieningsafdekking 6066-xxx-10x.
Voor comfort-timerbedieningselement 6455-101-500.
Voor Busch-Wachter 180-inbouwsensor Standard 6810-21x-101.
Voor Busch-Wachter 180-inbouwsensor Comfort II 6800-xxx-104 en 6800-xxx-104M.
Voor Busch-Wachter Presence tech 6813-xxx-101 en 6813/11-xxx.
Te combineren met Busch-Wachter-uitbreidingselement 6805 U.
Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 %
Nominale frequentie: 50 Hz
Nominaal vermogen: 60 - 420 W/VAIEC 60669-2-1, Britse norm EN 60669-2-1

	6593U-500	2CKA006590A0171	1/10

[1] Houd bij conventionele transformatoren rekening met ~ 20% transformatorverlies.
[2] Bij elektronische transformatoren, 5% transformatorverliezen.
[3] In combinatie met 6800-xxx-104 (M) kan een Soft Off worden ingesteld.
[4] Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)

Busch-Dimmer®, nevenpost [1]
inbouw, RLC, 200-315 W
De aansturing geschiedt door een Busch-Universal-masterdimmer 6593 U of Busch-Universal-draaidimmer 6591U-101
Voor gloeilampen, 230 V halogeenlampen van wolfraam en laagspanningshalogeenlampen met conventionele transformatoren of elektronische transformatoren
Kan alleen worden geïnstalleerd in combinatie met een afdekplaat 2114-xxx en 6541-xxx.
Zonder afdekplaat.
Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 %
Nominale frequentie: 50 Hz
Nominaal vermogen: 200 - 315 W/VAIEC 60669-2-1, Britse norm EN 60669-2-1

	6594U-500	2CKA006590A0172	1

[1] Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.

Busch-tipdimmer [1] [2] [3]
inbouw, 1-10V
3-draads aansluiting (nulleider vereist).
Voor het regelen van voorschakelapparaten voor fluorescentielampen met stuuruitgang 1-10 V DC, stuurstroom max. 50 mA DC.
Voor bedieningsafdekking met controlelamp 6543-xxx-10x.
Voor Busch-afstandsbediening IR-bedieningsafdekking 6066-xxx-10x en 6067-xxx-10x.
Voor comfort-timerbedieningselement 6455-101-500.
Voor Busch-Wachter 180-inbouwsensor Standard 6810-21x-101.
Voor Busch-Wachter 180-inbouwsensor Comfort II 6800-xxx-104 en 6800-xxx-104M.
Voor Busch-Wachter Presence tech 6813-xxx-101 en 6813/11-xxx.
Te combineren met Busch-Wachter-uitbreidingselement 6805 U.
Bediening ook mogelijk via conventionele drukknoppen (2020 US, 2021/6 UK).
Voor ledbesturing via bedieningsapparatuur
Zonder bedieningsafdekking.
Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 %
Nominale frequentie: 50 Hz
Nominaal vermogen: 700 W/VAIEC 60669-2-1, Britse norm EN 60669-2-1

	6550U-101-500	2CKA006550A0042	1

[1] Niet verlicht.
[2] Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)
[3] met geïntegreerde maakstroombegrenzer

Afdekplaat [1]
met draaiknop, met indicatielamp
Opbouwknop.
Met transparante lichtgevende ring.
Voor Busch-Dimmer®.
Voor inzetstukken
2112 U-101/2247 U/2250 U/6513 U-102/6517 U-10x/6519 U/6520 U/6523 U(R)(10x) /6591 U-10x en 6592 U.

antraciet	6540-81-102	2CKA006599A2950	10
ivoorwit	6540-82-102	2CKA006599A2951	10/100
aluminium-zilver [2]	6540-83-102	2CKA006599A2952	10/100
studiowit	6540-84-102-500	2CKA006599A3009	10/100
studiowit, mat [2]	6540-884-102	2CKA006599A2961	10/100
zwart mat [2]	6540-885-102	2CKA006599A2966	10/100

[1] Vervangende neonlamp, art.nr. 3855.
[2] Oppervlak gelakt.

TERUG NAAR INDEX

future® linear

Dimmers

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Bedieningselement [1] [2] [3] **met neonlamp** Kan worden gecombineerd met leddimmer 6524 U, en 6526 U, Busch-Universal touch-type regelaar 6550 U-10x, Busch-Memory aanraakdimmer 6560 U-101, Busch-Universal-Dimmer® 6593 U, Busch-Universal relaisinzetstuk 6401 U-10x, Busch-Universal 2-voudig inzetstuk 6402 U.		
antraciet	6543-81-101	2CKA006599A2881	1/10
ivoorwit	6543-82-101	2CKA006599A2831	1/10
aluminium-zilver [4]	6543-83-101	2CKA006599A2887	1/10
studiowit	6543-84-101-500	2CKA006599A3010	1/10
studiowit, mat [4]	6543-884-101	2CKA006599A2963	1/10
zwart mat [4]	6543-885-101	2CKA006599A2968	1/10

[1] Compatibel met vorig type 6543-xxx.
[2] Aanraakregelaar 6550 U-xxx niet verlichtbaar.
[3] Vervangende neonlamp 3857.
[4] Oppervlak gelakt.

	Bedieningselement [1] **met neonlamp** Te combineren met Busch-Memory 2-voudige dimmer 6565 U.		
antraciet	6545-81	2CKA006599A2906	1/10
ivoorwit	6545-82	2CKA006599A2907	1/10
aluminium-zilver [2]	6545-83	2CKA006599A2914	1/10
studiowit	6545-84	2CKA006599A2908	1/10
studiowit, mat [2]	6545-884	2CKA006599A2964	1/10
zwart mat [2]	6545-885	2CKA006599A2969	1/10

[1] Vervangende neonlamp 3857.
[2] Oppervlak gelakt.

	Afdekplaat **voor koelelement** Voor Busch-Universal masterdimmer-voedingsmodule 6594 U. Voor kamertemperatuurregelaar bereik 6108/0x en basis voor blindafdekking 6930/01.		
antraciet	6541-81	2CKA006599A2882	10
ivoorwit	6541-82	2CKA006599A2832	10
aluminium-zilver [1]	6541-83	2CKA006599A2885	10
studiowit	6541-84	2CKA006599A2835	10
studiowit, mat [1]	6541-884	2CKA006599A2962	10
zwart mat [1]	6541-885	2CKA006599A2967	10

[1] Oppervlak gelakt.

TERUG NAAR INDEX

future® linear

Bewegingsmelders/comfortschakelaars

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Universal-relaismechanisme 3-draads aansluiting (nulleider vereist). Voor Busch-Wachter 180-inbouwsensor Standard 6810-21x-101. Voor Busch-Wachter 180-inbouwsensor Comfort II 6800-xxx-104 en 6800-xxx-104M. Voor Busch-Wachter 180 FP-sensor voor All Weather 44 6800-3x-102C. Voor Busch-Wachter Presence tech 6813-xxx-101 en 6813/11-xxx. Voor comfort-timerbedieningselement 6455-101-500. Voor Busch-afstandsbediening IR-bedieningsafdekking 6067-xxx-10x. Voor bedieningsafdekking met controlelamp 6543-xxx-10x. Te combineren met Busch-Wachter-uitbreidingselement 6805 U. Bediening ook mogelijk via conventionele drukknoppen (2020 US, 2021/6 UK). Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz Uitgangen: 1x normaal open contact, potentiaalgebonden Geschikt voor: 230 V gloeilampen, 230 V halogeenlampen, fluorescentielampen en laagspanningshalogeenlampen, die via transformatoren worden bediend. Nominale stroom: 10 AX Nominaal vermogen: 2300 W/VA Temperatuurbereik (apparaat): -25 °C tot 55 °Britse norm EN 60669-2-1		
	6401U-102-500	2CKA006401A0049	1/10
	Busch-Universal 2-voudig 1-wegs mechanisme 3-draads aansluiting (nulleider vereist). Voor de bedrijfsmodus seriële schakelaar: 2 afzonderlijke uitgangen, 2 afzonderlijke uitbreidingsingangen. Voor de bedrijfsmodus timer: uitgang 1 (bijv. verlichting), uitgang 2: AAN-/UIT-vertraging afhankelijk van uitgang 1 (bijv. ventilatorregeling). Voor Busch-Wachter 180-inbouwsensor Standard 6810-21x-101. Voor Busch-Wachter 180-inbouwsensor Comfort II 6800-xxx-104 en 6800-xxx-104M. Voor Busch-Wachter Presence tech 6813-xxx-101 en 6813/11-xxx. Voor Busch-afstandsbediening IR-bedieningsafdekking 6066-xxx-10x en 6067-xxx-10x. Voor bedieningsafdekking 6430-xxx-10x en 6543-xxx-10x. Te combineren met Busch-Wachter-uitbreidingselement 6805 U. Bediening ook mogelijk via conventionele drukknoppen (2020 US, 2021/6 UK). Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz Uitgangen: 2x normaal open contact, potentiaalgebonden Geschikt voor: 230 V gloeilampen, 230 V halogeenlampen, fluorescentielampen en laagspanningshalogeenlampen, die via transformatoren worden bediend. Nominale stroom: 10 AX Nominaal vermogen: 2300 W/VA Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 35 °Britse norm EN 60669-2-1		
	6402U-500	2CKA006401A0051	1/10
Montagedozen:	35 mm diepe 1-voudig inbouw of Dual Box 3070-2 / 35 BSDB.		
2-voudige product-combinaties:	2-voudige combinatie met adapterplaat APBS in Dual Box alleen.		
neonindicator:	neonlamp 3855, één neonlamp wordt geleverd samen met bedieningsafdekplaten 6540-2x.		

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Wachter-relaismechanisme 3-draads aansluiting (nulleider vereist). Voor Busch-Wachter 180-inbouwsensor Standard 6810-21x-101. Voor Busch-Wachter 180-inbouwsensor Comfort II 6800-xxx-104 en 6800-xxx-104M. Voor Busch-Wachter Presence tech 6813-xxx-101 en 6813/11-xxx. Nominale spanning: 230 V, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz Uitgangen: 1x normaal open contact, potentiaalgebonden Geschikt voor: 230 V gloeilampen, 230 V halogeenlampen, fluorescentielampen en laagspanningshalogeenlampen, die via transformatoren worden bediend. Nominaal vermogen: 700 W/VA Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 55 °Britse norm EN 60669-2-1		
	6812U-101-500	2CKA006800A2160	1/10
	Busch-Wachter MOS-Fet-mechanisme [1] [2] [3] [4] [5] [6] 2-draads aansluiting (nulleider niet vereist). Voor Busch-Wachter 180-inbouwsensor Standard 6810-21x-101. Voor Busch-Wachter 180-inbouwsensor Comfort II 6800-xxx-104 en 6800-xxx-104M. Voor Busch-Wachter Presence tech 6813-xxx-101 en 6813/11-xxx. Te combineren met Busch-Wachter-uitbreidingselement 6805 U. Bediening ook mogelijk via conventionele drukknoppen (2020 US, 2021/6 UK). Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz Geschikt voor: 230 V gloeilampen, 230 V halogeenlampen en laagspanningshalogeenlampen met conventionele transformatoren of Busch elektronische transformator. Nominaal vermogen: 60 - 420 W/VA Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 35 °Britse norm EN 60669-2-1		
	6804U-101-500	2CKA006800A2219	1/10

[1] Bij elektronische transformatoren, 5% transformatorverliezen.
[2] Houd bij conventionele transformatoren rekening met ~ 20% transformatorverlies.
[3] Niet geschikt voor het inschakelen van spaarlampen, conventionele en elektronische voorschakelapparaten en ledlampen.
[4] Niet geschikt voor het inschakelen van de trappenhuisautomaat.
[5] Kan niet worden gebruikt voor het bedienen van relais.
[6] Vereist een internationale NIS-aansluiting, E-No. 372507676.

TERUG NAAR INDEX

future® linear

Bewegingsmelders/comfortschakelaars

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Wachter-nevenpost [1]) 3-draads aansluiting (nulleider vereist). Voor uitbreiding van Busch-Wachter 180 inbouw and Busch-Wachter Presence tech installaties. Te combineren met relaisinzetstuk 6401 U-102 en 6402 U. Te combineren met MOS-Fet-inzetstuk 6804 U-101. Te combineren met dimmerinzetstuk 6593 U en 6550 U-101. Voor Busch-Wachter 180-inbouwsensor Comfort II 6800-xxx-104 en 6800-xxx-104M. Voor Busch-Wachter Presence tech 6813-xxx-101 en 6813/11-xxx. Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz Bedienings-/signaaluitgangen: 1, elektronische uitgang, potentiaalgebonden Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 35 °C		
	6805U-500	2CKA006800A2161	1/10
Montagedozen:	35 mm diepe 1-voudig inbouw of Dual Box 3070-2 / 35 BSDB.		
Afdekframes:	1-voudig frame 1721 BS-2xG of Dual Box-frame 1722 BSDB-2xG.		
2-voudige productcombinaties:	2-voudige combinatie met adapterplaat APBS in Dual Box alleen.		

[1]) Niet combineerbaar met inzetstuk voor relaisschakelaar 6812 U-101.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Wachter 180-inbouwsensor comfort II [1]) met select-lens Voor het automatisch schakelen van apparaten afhankelijk van beweging en helderheid. Voor relaisinzetstukken 6401 U-102, 6402 U en 6812 U-101. Voor MOS-Fet-inzetstuk 6804 U-101. Voor dimmerinzetstuk 6593 U. Voor uitbreidingsinzetstuk 6805 U. Met geïntegreerde keuzeschakelaar voor ON-AUTOMATIC-OFF (vergrendelbaar). Zachte uitfasering: In combinatie met de 6593 U (werkwijze: Soft OFF) wordt de verlichting binnen 60 sec. gedimd en uitgeschakeld. Bewakingsdichtheid: 18 sectoren met 72 schakelsegmenten. Uitschakelvertraging: 10 sec tot 30 min of korte impuls 1 seconde verstelbaar. Detectiebereik: frontaal: 12 m, lateraal: 8 m Detectiehoek: 180 ° Grenswaarde helderheid: 5 Lux tot gebruik overdag Montagehoogte: 0.8 m - 1.2 m Beschermingsklasse (sensor): IP 20 Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 35 °C		
antraciet	6800-81-104	2CKA006800A2268	1
ivoorwit	6800-82-104	2CKA006800A2099	1/10
aluminium-zilver [2])	6800-83-104	2CKA006800A2325	1
studiowit	6800-84-104	2CKA006800A2101	1/10
studiowit, mat [2])	6800-884-104	2CKA006800A2497	1
zwart mat [2])	6800-885-104	2CKA006800A2506	1

[1]) Bestel het betreffende inbouwinzetstuk apart.
[2]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Wachter 180-inbouwsensor comfort II [1]) [2]) met multi-lens Voor het automatisch schakelen van apparaten afhankelijk van beweging en helderheid. Voor gronddetectie. Voor relaisinzetstukken 6401 U-102, 6402 U en 6812 U-101. Voor MOS-Fet-inzetstuk 6804 U-101. Voor dimmerinzetstuk 6593 U. Voor uitbreidingsinzetstuk 6805 U. Met geïntegreerde keuzeschakelaar voor ON-AUTOMATIC-OFF (vergrendelbaar). Zachte uitfasering: In combinatie met de 6593 U (werkwijze: Soft OFF) wordt de verlichting binnen 60 sec. gedimd en uitgeschakeld. Bewakingsdichtheid: 28 sectoren met 112 schakelsegmenten. Uitschakelvertraging: 10 sec tot 30 min of korte impuls 1 seconde verstelbaar. Detectiebereik: frontaal: 15 m, lateraal: 5 m, Montagehoogte: 2,5 m Detectiebereik 2: frontaal: 10 m, lateraal: 2,5 m, Montagehoogte: 1,2 m Detectiehoek: 180 ° Grenswaarde helderheid: 5 Lux tot gebruik overdag Montagehoogte: 0.8 m - 1.2 m alternatief: 2,5 m Beschermingsklasse (sensor): IP 20 Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 35 °C		
antraciet	6800-81-104M	2CKA006800A2269	1
ivoorwit	6800-82-104M	2CKA006800A2100	1
aluminium-zilver [3])	6800-83-104M	2CKA006800A2327	1
studiowit	6800-84-104M	2CKA006800A2102	1/10
studiowit, mat [3])	6800-884-104M	2CKA006800A2498	1
zwart mat [3])	6800-885-104M	2CKA006800A2500	1

[1]) installatie: schuifschakelaar boven.
[2]) Bestel het betreffende inbouwinzetstuk apart.
[3]) Oppervlak gelakt.

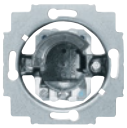
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Afdekplaat Voor naderingsschakelaar 6406 U.		
antraciet	6476-81	2CKA006470A0007	1/10
ivoorwit	6476-82	2CKA006470A0003	10
aluminium-zilver [1])	6476-83	2CKA006470A0008	10
studiowit	6476-84	2CKA006470A0004	10
studiowit, mat [1])	6476-884	2CKA006470A0010	10
zwart mat [1])	6476-885	2CKA006470A0011	10

[1]) Oppervlak gelakt.

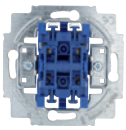
TERUG NAAR INDEX

future® linear

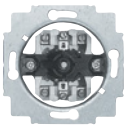
Jaloeziebediening/timers

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	**Inzetstuk voor sleutelschakelaar [1] [2] [3]** **uitschakelcircuit, 1-polig** Voor halfcilindrisch profielslot. In ingeschakelde en uitgeschakelde toestand kan de sleutel respectievelijk in de middenstand worden uitgetrokken. Geleverd zonder cilindrisch slot. Nominale spanning: 250 V~ Nominale stroom: 10 AXIEC60669-1, Britse norm EN 60669-1		
	2733USL-101	2CKA001101A0914	10
Montagedozen:	35 mm diepe 1-voudig inbouw of Dual Box 3070-2 / 35 BSDB.		
2-voudige productcombinaties:	2-voudige combinatie met adapterplaat APBS in Dual Box alleen.		
neonindicator:	niet van toepassing		
leveringsvorm:	Adapterplaat APBS apart te bestellen.		

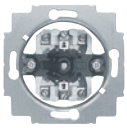
[1] Gebruik de adapterplaat APBS (6599-0-2813) voor installatie op wanddozen volgens de Britse norm. (Diepte van doos 60 mm.)
[2] Gebruik het cilindrische slot volgens bijgaande tekening.
[3] Zie halfcilindrisch profielslot.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	**Inzetstuk voor jaloezieschakelaar [1] [2]** Met vergrendeling. Nominale spanning: 250 V~ Nominale stroom: 10 AX IEC60669-1, Britse norm EN 60669-1		
	SP, schakelaar		
	2000/4 US-500	2CKA001012A2197	10/100
	SP, drukknop.		
	2020/4 US-500	2CKA001413A1103	10/100

[1] Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)
[2] Deze jaloezieschakelaars/drukknoppen voorkomen op veilige wijze een te snelle omschakeling van de draairichting.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	**Inzetstuk voor jaloezieschakelaar [1] [2]** Met draaiknop/schakelaar en drukknop. Nominale spanning: 250 V~ Nominale stroom: 10 AX IEC 60669-1, Britse norm EN 60669-1		
	DP [3]		
	2712U	2CKA001101A0534	10
	SP, N, E		
	2713U	2CKA001101A0542	10
Montagedozen:	35 mm diepe 1-voudig inbouw of Dual Box 3070-2 / 35 BSDB.		
2-voudige productcombinaties:	2-voudige combinatie met adapterplaat APBS alleen in Dual Box.		
neonindicator:	niet van toepassing		
leveringsvorm:	Adapterplaat APBS apart te bestellen.		

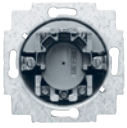
[1] Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)
[2] Jaloezieschakelaars/drukknoppen verhinderen een snelle omschakeling tussen de bedieningsrichtingen.
[3] Ook geschikt voor het aansturen van gelijkspanningsaandrijvingen.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	**Inzetstuk voor jaloezieschakelaar [1] [2]** Met draaiknop/drukknop. Nominale spanning: 250 V~ Nominale stroom: 10 A IEC60669-1, Britse norm EN 60669-1		
	DP [3]		
	2722U	2CKA001101A0559	10
	SP, N, E		
	2723U	2CKA001101A0567	10

[1] Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)
[2] Jaloezieschakelaars/drukknoppen verhinderen een snelle omschakeling tussen de bedieningsrichtingen.
[3] Ook geschikt voor het aansturen van gelijkspanningsaandrijvingen.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Jaloezieschakelaar/drukknop [1] [2] [3] [4] Voor halfcilindrisch profielslot/schakelaar en drukknop. Geleverd zonder cilindrisch slot. Nominale spanning: 250 V~ Nominale stroom: 10 AX IEC60669-1, Britse norm EN 60669-1		
	DP [5]		
	2712USL-101	2CKA001101A0872	10
	SP, N, E		
	2713USL-101	2CKA001101A0880	10

[1] Gebruik de adapterplaat APBS (6599-0-2813) voor installatie op wanddozen volgens de Britse norm. (Diepte van doos 60 mm.)
[2] Jaloezieschakelaars/drukknoppen verhinderen een snelle omschakeling tussen de bedieningsrichtingen.
[3] Gebruik het cilindrische slot volgens bijgaande tekening.
[4] Zie halfcilindrisch slot.
[5] Ook geschikt voor het aansturen van gelijkspanningsaandrijvingen.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	**Inzetstuk voor jaloezieschakelaar [1] [2] [3] [4]** Voor halfcilindrisch profielslot/drukknop. Geleverd zonder cilindrisch slot. Nominale spanning: 250 V~ Nominale stroom: 10 A Britse norm EN 60669-1, IEC60669-1		
	DP [5]		
	2722USL-101	2CKA001101A0898	10
	SP, N, E		
	2723USL-101	2CKA001101A0906	10

[1] Gebruik de adapterplaat APBS (6599-0-2813) voor installatie op wanddozen volgens de Britse norm. (Diepte van doos 60 mm.)
[2] Jaloezieschakelaars/drukknoppen verhinderen een snelle omschakeling tussen de bedieningsrichtingen.
[3] Gebruik het cilindrische slot volgens bijgaande tekening.
[4] Zie halfcilindrisch slot.
[5] Ook geschikt voor het aansturen van gelijkspanningsaandrijvingen.

TERUG NAAR INDEX

future® linear

Jaloeziebediening/timers

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Halfcilindrisch DIN-profielslot Volgens Duitse norm DIN 18252. Totale lengte 40 mm voor jaloezieschakelaars en drukknoppen Voor inzetstukken 2712/2713/2722/2723/2733 USL-101 en 2712/2733 SLW-5x.		
	ander slotmechanisme, met 3 sleutels		
	0520PZ-VS	2CKA000470A0013	1/100
	slotmechanisme, met 3 sleutels		
	0521PZ-GS	2CKA000470A0021	1/100

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Comfortjaloezie-mechanisme [1] [2] [3] **met geheugen- en positioneringsfunctie** Voor de handmatige en automatische bediening van rolgordijnen. Het rolgordijn wordt met de draaiknop naar de ingestelde positie bewogen. Voert de afzonderlijk geprogrammeerde schakelcommando's (OMHOOG/OMLAAG) uit in een 24-uurs ritme. Geschikt voor rolgordijnaandrijvingen met mechanische of elektronische eindschakelaaruitschakeling. Geschikt voor gebruik zonder nulleider. Zonder uitbreidingsingang. Vermogensreserve van 45 minuten (onderhoudsvrij als condensator). Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz Uitgangen: 2x normaal open contact Nominale stroom: 1.3 A, cos ϕ 0.5 Nominaal vermogen: 300 VA Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 35 °C		
	6419U	2CKA006410A0390	1/10

[1] Relevante afdekplaten 6436-xx.
[2] Voor gebruik met jaloezie- en rolgordijnaandrijvingen met elektronische eindschakelaaruitschakeling moet mogelijk een N-geleider worden aangesloten. Als er geen N-geleider beschikbaar is, kan condensatorset 6498 worden gebruikt.
[3] Alleen geschikt voor besturing met één apparaat.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Basic-jaloezie-mechanisme [1] [2] Geschikt voor jaloezie- en rolgordijnaandrijvingen met mechanische of elektronische eindschakelaaruitschakeling. Geschikt voor gebruik zonder nulleider. Zonder uitbreidingsingang. Voor bedieningsafdekking 6430-xx-xxx. Voor standaard timer-bedieningselement 6456-101. Looptijd: 3 min Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz Uitgangen: 2x normaal open contact Nominale stroom: 3 A, cos ϕ 0.5 Nominaal vermogen: 690 VA Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 35 °C		
	6418U-500	2CKA006410A0376	1/10
Montagedozen:	35 mm diepe 1-voudig inbouw of Dual Box 3070-2 / 35 BSDB.		
2-voudige productcombinaties:	2-voudige combinatie met adapterplaat APBS in Dual Box alleen.		

[1] Aansluiting van N-geleider vereist voor gebruik met bedieningsafdekking 6430-7x, verlicht.
[2] Voor gebruik met jaloezie- en rolgordijnaandrijvingen met elektronische eindschakelaaruitschakeling moet mogelijk een N-geleider worden aangesloten. Als er geen N-geleider beschikbaar is, kan condensatorset 6498 worden gebruikt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Inzetstuk voor Busch-Blind-bedieningsschakelaar II [1] Geschikt voor jaloezie-, rolgordijn- en zonweringaandrijvingen met mechanische of elektronische eindschakelaaruitschakeling. Met twee 230 V meerwegs ingangsklemmen (omhoog/omlaag) voor groepsbesturing. Met bedrijfsmodusschakelaar voor de volgende modi: normaal, jaloezie, basisstation, positie. Met party-functie (schakelt de lokale bedieningseenheid uit) in combinatie met Busch-Blind-besturing II bedieningsafdekking 6430-xx-xxx, 6066-xx-xxx. Windalarm, reinigingsfuncties kunnen worden bediend via uitbreidingsingang. Voor bedieningsafdekking 6430-xx-xxx. Voor IR-bedieningselement 6066-xx-xxx. Voor comfort-timerbedieningselement 6455-101-500. Looptijd: 3 min Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz Uitgangen: 2x normaal open contact Nominale stroom: 3 A, cos ϕ 0.5 Nominaal vermogen: 690 VA Bedienings-/signaaluitgangen: 2 Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 35 °C		
	6411U-500-101	2CKA006410A0378	1/10

[1] Compatibel met types 6411 U/x.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Helderheidssensor Voor inzetstuk 6411U/S-101. Met 2 m aansluitkabel. Meetbereik: 15-50,000 lux.		
	6414-101	2CKA006410A0389	1/10

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Zonnesensor Voor inzetstuk 6411U/S-101. Meetbereik: 5-50,000 lux.		
	6482	2CKA006410A0203	1

TERUG NAAR INDEX

future® linear

Jaloeziebediening/timers

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.

Busch-mechanisme voor countdowntimer [1])
countdowntimer
Voor tijdgeprogrammeerd schakelen van elektrische verbruikers.
Met bedieningsafdekking, zonder afdekplaat.
Minimale timertijd: 1 seconde.
Maximale timertijd: 9:59:59 uur.
Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 %
Nominale frequentie: 50 Hz
Uitgangen: 1x normaal open contact
Nominale stroom: 10 A, cos ϕ 1
Nominaal vermogen: 2300 VA
Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 35 °C IEC 60669-2-1, Britse norm EN 60669-2-1

	6465U-101-500	2CKA006410A0393	1/10

Montagedozen:	35 mm diepe 1-voudig inbouw of Dual Box 3070-2 / 35 BSDB.
Afdekframes:	1-voudig frame 1721 BS-2xG of Dual Box-frame 1722 BSDB-2xG.
2-voudige productcombinaties:	2-voudige combinatie met adapterplaat APBS in Dual Box alleen.
neonindicator:	niet van toepassing

[1]) Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, Deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)

Tuimelschakelaar
met markering
Als afdekking voor inbouw jaloeziebedieningsschakelaar/-drukknop.
Voor inzetstukken 2000/4 en 2020/4 US.

antraciet	1785JA-81	2CKA001751A2934	10
ivoorwit	1785JA-82	2CKA001751A2748	10
aluminium-zilver [1])	1785JA-83	2CKA001751A2944	10/100
studiowit	1785JA-84-500	2CKA001751A3088	10/100
studiowit, mat [1])	1785JA-884	2CKA001751A3022	10
zwart mat [1])	1785JA-885	2CKA001751A3036	10

[1]) Oppervlak gelakt.

Afdekplaat
met draaiknop, met markering
Als afdekking voor inbouw jaloeziebedieningsschakelaar/-drukknop.
Voor inzetstukken 2712 U, 2713 U en 2722 U, 2723 U.

antraciet	1740-81	2CKA001710A3623	10
ivoorwit	1740-82	2CKA001710A3154	10
aluminium-zilver [1])	1740-83	2CKA001710A3661	10
studiowit	1740-84	2CKA001710A3172	10/100
studiowit, mat [1])	1740-884	2CKA001710A3872	10
zwart mat [1])	1740-885	2CKA001710A3894	10

[1]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.

Afdekplaat [1])
met labelveld
Met markering.
Voor halfcilindrische schakelaars en jaloeziebedieningsschakelaar/-drukknop.
Voor inzetstukken 2733 USL-101 en 2712 USL-101, 2713 USL-101, 2722 USL-101, 2723 USL-101.

antraciet	1755SL/PZ-81-101	2CKA001710A3626	10
ivoorwit	1755SL/PZ-82-101	2CKA001710A3157	10
aluminium-zilver [2])	1755SL/PZ-83-101	2CKA001710A3662	10
studiowit	1755SL/PZ-84-101	2CKA001710A3175	10
studiowit, mat [2])	1755SL/PZ-884-101	2CKA001710A3925	10
zwart mat [2])	1755SL/PZ-885-101	2CKA001710A3902	10

[1]) Bezoek www.BUSCH-JAEGER-labelingtool.com voor compatibele beletteringssoftware.
[2]) Oppervlak gelakt.

Bedieningselement
Voor Busch-Blind control II-inzetstuk 6411 U-101, 6411 U / S-101.
Voor basic-jaloezie-inzetstuk 6418 U.
Voor Busch-Universal 2-voudig 1-wegs inzetstuk 6402 U.

antraciet	6430-81-102	2CKA006430A0326	1/10
ivoorwit	6430-82-102	2CKA006430A0327	1/10
aluminium-zilver [1])	6430-83-102	2CKA006430A0328	1/10
studiowit	6430-84-102-500	2CKA006430A0400	1/10
studiowit, mat [1])	6430-884-102	2CKA006430A0385	1/10
zwart mat [1])	6430-885-102	2CKA006430A0386	1/10

[1]) Oppervlak gelakt.

Afdekplaat [1])
met draaiknop
Voor comfortjaloezie-inzetstukken 6419 U.

antraciet	6436-81	2CKA006430A0387	10
ivoorwit	6436-82	2CKA006430A0356	10
aluminium-zilver [2])	6436-83	2CKA006430A0357	10
studiowit	6436-84	2CKA006430A0358	10
studiowit, mat [2])	6436-884	2CKA006430A0363	10
zwart mat [2])	6436-885	2CKA006430A0364	10

[1]) Continue verlichting van de draaiknop mogelijk met gloeilamp 3855. Niet bij levering inbegrepen. Nulleider vereist voor gebruik met neonlamp.
[2]) Oppervlak gelakt.

future® linear

Jaloeziebediening/timers

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Standaard timer-bedieningselement [1]) Voor het handmatig en tijdgestuurd schakelen van jaloezieën en rolluiken. Met programma van schemer tot zonsopgang (astro-programma) Individuele astro-aanpassing en astro-blokkeertijd. De bestuurde apparaten kunnen op elk moment handmatig worden bediend. Eenvoudige instelling via display met hoge resolutie en achtergrondverlichting. Met vooraf ingestelde schakeltijden/datum/tijd. In de fabriek ingestelde schakeltijden kunnen individueel worden aangepast. Automatische omschakeling van zomer- naar wintertijd (uitschakelfunctie). Schakeltijden/programma worden veilig opgeslagen bij stroomuitval. Voedingsreserve voor tijd en datum> 10 jaar. Eenvoudig wisselen tussen handmatige/automatische/vakantiemodi. Programmering alleen mogelijk met aangesloten en bekrachtigd bedieningselement. Voor elke dag van de week kunnen 2 schakeltijden per dag door de gebruiker worden gedefinieerd. Astro-schakeltijden en schakeltijden kunnen worden gecombineerd. Voor basic-jaloezie-inzetstuk 6418 U. Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 35 °C		
	6456-101	2CKA006410A0398	1/10

[1]) Zie respectieve afdekplaten 6435-xx.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Comfort-timerbedieningselement [1]) Voor het handmatig en tijdgestuurd schakelen van jaloezieën, rolluiken, zonwering, verlichting en andere elektrische apparaten. Met programma van schemer tot zonsopgang (astro-programma) Individuele astro-aanpassing en astro-blokkeertijd. De bestuurde apparaten kunnen op elk moment handmatig worden bediend. Eenvoudige instelling via display met hoge resolutie en achtergrondverlichting. Met vooraf ingestelde schakeltijden/datum/tijd. In de fabriek ingestelde schakeltijden kunnen individueel worden aangepast. Automatische omschakeling van zomer- naar wintertijd (uitschakelfunctie). Schakeltijden/programma worden veilig opgeslagen bij stroomuitval. Voedingsreserve voor tijd en datum> 10 jaar. Eenvoudig wisselen tussen handmatige/automatische/vakantiemodi. Gecombineerd met Busch-Blind control II-inzetstuk 6411 U / S-101, zonwering en schemerfunctie. Vrij instelbare temperatuur- en helderheidsafhankelijke zonweringsfunctie. Vrij instelbare schemerfunctie. Door de gebruiker instelbare looptijden voor jaloezieën en airconditioning. Programmering alleen mogelijk met aangesloten en bekrachtigd bedieningselement. Voor elke dag van de week kunnen 6 schakeltijden per dag door de gebruiker worden gedefinieerd. Astro-schakeltijden en schakeltijden kunnen worden gecombineerd. In combinatie met leddimmer 6524 U, Busch-Universal masterdimmer-inzetstuk 6593 U of Busch-Memory-aanraakbesturing 6550 U-101, kan de helderheid van de verlichting worden aangepast voor elke AAN-schakeltijd. Voor Busch-Blind control II-inzetstuk 6411 U-101, 6411 U / S-101. Voor Busch-Universal relaisschakelaar-inzetstuk 6401 U-102. Voor Busch-Universal masterdimmer-inzetstuk 6593 U. Voor leddimmer-inzetstuk 6524 U and 6526 U.. Voor Busch-Memory aanraakbesturing 6550 U-101. Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 35 °C		
	6455-101-500	2CKA006410A0399	1/10

[1]) Zie respectieve afdekplaten 6435-xx.

TERUG NAAR INDEX

future® linear

Jaloeziebediening/timers

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Tijdschakelmechanisme 16 A [1] [2] **DP, verbreekcontact voor trappenhuisverlichting, buitenverlichting, ventilatoren enz.** Looptijd: 15 min Voor tijdgeprogrammeerd schakelen van elektrische verbruikers. Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale stroom: 16 A, cos ϕ 0.25		
	1070U	2CKA001043A0025	1/10

[1] Alleen voor schroefbevestiging
[2] Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)

	Tijdschakelmechanisme 16 A [1] [2] **DP, verbreekcontact voor trappenhuisverlichting, buitenverlichting, ventilatoren enz.** Looptijd: 120 min Voor tijdgeprogrammeerd schakelen van elektrische verbruikers. Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale stroom: 16 A, cos ϕ 0.25		
	1071U	2CKA001043A0124	1

[1] Alleen voor schroefbevestiging
[2] Alleen in combinatie met standaard inbouwdozen volgens DIN 49073, deel 1, rechtopstaand of Busch-Jaeger nr. 3040 wanddoos steenwerk, 3050 wanddoos spouwmuur of 3060 wanddoos beton)

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Afdekplaat Voor comfort-timerbedieningselement 6455-101-500. Voor standaard timer-bedieningselement 6456-101. Voor kamerthermostaten 1098 U-101 en 1098 UF-101. Voor countdowntimer 6465 U-101. Voor Busch-CO2-sensor 1091U-500.		
antraciet	6435-81	2CKA006430A0303	10
ivoorwit	6435-82	2CKA006430A0304	10
aluminium-zilver [1]	6435-83	2CKA006430A0305	10
studiowit	6435-84	2CKA006430A0306	10
studiowit, mat [1]	6435-884	2CKA006430A0388	10
zwart mat [1]	6435-885	2CKA006430A0389	10

[1] Oppervlak gelakt.

	Afdekplaat **met draaiknop, met markering** Voor Busch-Timer-inzetstuk 1070 U. Looptijd: 15 min		
antraciet	1770-81-103	2CKA001753A0255	10
ivoorwit	1770-82-103	2CKA001753A0256	10
aluminium-zilver [1]	1770-83-103	2CKA001753A0257	10
studiowit	1770-84-103	2CKA001753A0258	10
studiowit mat [2]	1770-884-103	2CKA001753A0260	10
zwart mat [1]	1770-885-103	2CKA001753A0261	10

[1] Oppervlak gelakt.
[2] Gelakt oppervlak in aluminium.

	Afdekplaat **met draaiknop, met markering** Voor Busch-Timer-inzetstuk 1071 U. Looptijd: 120 min		
antraciet	1771-81-103	2CKA001753A0265	10
ivoorwit	1771-82-103	2CKA001753A0266	10
aluminium-zilver [1]	1771-83-103	2CKA001753A0267	10
studiowit	1771-84-103	2CKA001753A0301	10
studiowit mat [1]	1771-884-103	2CKA001753A0303	10
zwart mat [1]	1771-885-103	2CKA001753A0304	10

[1] Oppervlak gelakt.

TERUG NAAR INDEX

future® linear
Contactdozen

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.

USB-Inbouwwandcontactdoos [1]) [2])
met aardingspen
Met schroefloze klemmen.
Met deksel.
DP (2 P + E)
Voor voeding en ondersteuning van mobiele apparaten via USB-kabel.
Met USB vrouwelijke connector type A.
Met elektronische kortsluitbeveiliging.
Met elektronische overbelastingsbeveiliging.
Gelijktijdig opladen via USB-aansluiting en gebruik van de SCHUKO®-contactdoos.
Nominale spanning: 250 V~
Secundair: 5 V-, +5 % / -5 %
Nominale frequentie: 50 Hz
Geschikt voor: Aansluiting contactdoos
Nominale stroom: 16 A
Geschikt voor: USB-aansluiting
Nominale stroom: 700 mA
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20, SELV
Temperatuurbereik (apparaat): 5 °C tot 35 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 53 mm
Montagediepte: 35 mm

antraciet	20MUCBUSB-81-500	2CKA002017A0893	1
ivoorwit	20MUCBUSB-82-500	2CKA002017A0875	1
aluminium-zilver [3])	20MUCBUSB-83-500	2CKA002017A0894	1
studiowit	20MUCBUSB-84-500	2CKA002017A0876	1
studiowit mat [3])	20MUCBUSB-884-500	2CKA002017A0896	1
zwart mat [3])	20MUCBUSB-885-500	2CKA002017A0897	1

[1]) Geen gegevensoverdracht.
[2]) Gebruik stofkap 2098 bij het schoonmaken van het apparaat.
[3]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.

Inbouwwandcontactdoos [1])
met aardingspen
Met schroefloze klemmen.
DP (2 P + E)
Nominale spanning: 250 V~
Nominale stroom: 16 A

	20 M-500	2CKA002017A0854	10/100

[1]) Inzetstuk kan worden gebruikt voor alle afdekkingen 2399 UCKS-xx.

Centraalplaat wandcontactdoos
met verhoogde aanraakbeveiliging
Voor contactdoos-inzetstuk 20 M-500.
Nominale spanning: 250 V~

antraciet	2399UCKS-81	2CKA002099A0216	10
ivoor	2399UCKS-82	2CKA002099A0211	10
aluminium-zilver [1])	2399UCKS-83	2CKA002099A0241	10/100
studiowit	2399UCKS-84	2CKA002099A0214	10
studiowit, mat [1])	2399UCKS-884	2CKA002099A0255	10
zwart mat [1])	2399UCKS-885	2CKA002099A0256	10/100

[1]) Oppervlak gelakt.

Wandcontactdoos [1])
met verhoogde aanraakbeveiliging
met aardingspen
Met schroefloze klemmen.
Met deksel.
DP (2 P + E)
Nominale spanning: 250 V~
Nominale stroom: 16 A

antraciet	20MUCKS-81-500	2CKA002017A0898	10
ivoorwit	20MUCKS-82-500	2CKA002017A0806	10
aluminium-zilver [2])	20MUCKS-83-500	2CKA002017A0899	10
studiowit	20MUCKS-84-500	2CKA002017A0807	10
studiowit mat [2])	20MUCKS-884-500	2CKA002017A0901	10
zwart mat [2])	20MUCKS-885-500	2CKA002017A0902	10

[1]) Contactdoos met geïntegreerde kinderbeveiliging.
Vervangt de gebruikelijke term '... met kinderbeveiliging'.
[2]) Oppervlak gelakt.

TERUG NAAR INDEX

future® linear

Datacommunicatie

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Data-aansluitdoos, RJ 45, cat. 6a iso, afgeschermd [1]) 1gang Met schuine uitvoer en LSA zelfsnijdende klemmen. RJ-45-klemmen voor netwerken volgens cat 6A, klasse EA (10 Gbit/s/500 MHz). Komt overeen met cat. 6a, klasse EA volgens ISO/IEC 11801:2011-06. Klemmarkering A en B volgens TIA/EIA-568-B.2. Type volgens EN 60 603-7-51:2011-01. Afscherming volgens DIN EN 55022, klasse B. Tot 500 MHz op alle draadparen. Geschikt voor 10 Gigabit Ethernet. Geschikt voor PoE + volgens IEEE 802.3at,> - 1.000 contactduurzaamheid. Flexibele kabelingangen van alle kanten zonder gespen. Aarding van de behuizing via 6,3 mm steekklem aan de achterkant mogelijk. Geschikt voor opnieuw inbedden. Geschikt voor Mix-and-Match-bediening. Geschikt voor RJ 11, RJ 12 en RJ 45. Voor datakabels met een diameter van 6 - 10 mm. Voor draden van AWG 24-22. Voor kanaalsystemen, inbouwwanddozen en vloersystemen. Zonder klauwen. Montagediepte: 31 mm.		
	0218/11-101	2CKA000230A0409	1/10

[1]) Geschikt voor afdekplaat 1803-xxx.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Data-aansluitdoos, RJ 45, cat. 6a iso, afgeschermd [1]) 2 x uitgangen, 8/8-polig Met schuine uitvoer en LSA zelfsnijdende klemmen. RJ-45-klemmen voor netwerken volgens cat 6A, klasse EA (10 Gbit/s/500 MHz). Komt overeen met cat. 6a, klasse EA volgens ISO/IEC 11801:2011-06. Klemmarkering A en B volgens TIA/EIA-568-B.2. Type volgens EN 60 603-7-51:2011-01. Afscherming volgens DIN EN 55022, klasse B. Tot 500 MHz op alle draadparen. Geschikt voor 10 Gigabit Ethernet. Geschikt voor PoE + volgens IEEE 802.3at,> - 1.000 contactduurzaamheid. Flexibele kabelingangen van alle kanten zonder gespen. Aarding van de behuizing via 6,3 mm steekklem aan de achterkant mogelijk. Geschikt voor opnieuw inbedden. Geschikt voor Mix-and-Match-bediening. Geschikt voor RJ 11, RJ 12 en RJ 45. Voor datakabels met een diameter van 6 - 10 mm. Voor kanaalsystemen, inbouwwanddozen en vloersystemen. Voor draden van AWG 24-22. Zonder klauwen. Montagediepte: 31 mm.		
	0218/12-101	2CKA000230A0411	1/10

[1]) Geschikt voor afdekplaat 1803-02-xxx.

TERUG NAAR INDEX

future® linear
Datacommunicatie

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Blindplaat met metalen montageplaat		
antraciet	1742-81	2CKA001710A3612	10
ivoorwit	1742-82	2CKA001710A3143	10
aluminium-zilver [1])	1742-83	2CKA001710A3664	10
studiowit	1742-84	2CKA001710A3161	10/100
studiowit	1742-84-500	2CKA001710A3991	10/100
studiowit, mat [1])	1742-884	2CKA001710A3873	10/100
zwart mat [1])	1742-885	2CKA001710A3895	10

[1]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Afdekplaat [1]) **met metalen montageplaat** Als afdekking voor flexibele uitlaat, voor koorden tot 10,3 mm diameter. Met trekontlasting (zonder klemmenblok).		
antraciet	1749-81	2CKA001710A3614	10
ivoorwit	1749-82	2CKA001710A3145	10
aluminium-zilver [2])	1749-83	2CKA001710A3665	10
studiowit	1749-84	2CKA001710A3163	10/100
studiowit, mat [2])	1749-884	2CKA001710A3878	10
zwart mat [2])	1749-885	2CKA001710A3900	10

[1]) Afdekplaat kan ook afzonderlijk worden gebruikt als afdekking voor telefoonaansluitdozen (VDo).
[2]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Afdekplaat [1]) Als afdekking voor universele data-aansluitdozen. Art.nr. 0213 (cat 3/ISDN), 0216-101, 0218/11-101 (cat 5e/6 datatechnologie) en vergelijkbare soorten van het bedrijf Rutenbeck. Voor WLAN-toegangspunten 8186/31 en 8186/41. Brand-Rex (WAEGV 8 EKR/EK). BTR (ontwerp van universele data-aansluiteenheid en IAE-ontwerp). Telegärtner (AMJ 45, UMJ 45). Met schuine uitvoer. Met labelveld. Grootte van het labelveld: 60 x 9 mm.		
antraciet	1803-81	2CKA001710A3616	10
ivoorwit	1803-82	2CKA001710A3147	10
aluminium-zilver [2])	1803-83	2CKA001710A3674	10
studiowit	1803-84-500	2CKA001710A1550	10/100
studiowit, mat [2])	1803-884	2CKA001710A3889	10
zwart mat [2])	1803-885	2CKA001710A3912	10

[1]) Bezoek www.BUSCH-JAEGER-labelingtool.com voor compatibele beletteringssoftware.
[2]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Afdekplaat [1]) **2gang** Als afdekking voor universele data-aansluitdozen. Art.nr. 0214, 0215 (cat 3), 0220/12-507, 0221/12-507, 0218, 0217 (cat 5e/6 datatechnologie) en vergelijkbare types van het bedrijf Rutenbeck. Brand-Rex (WAEGV 8/8 EKR/EK). AMP (NETCONNECT 5E). BTR (E-DAT C6, E-DAT-ontwerp, ontwerp van universele data-aansluiteenheid en IAE-ontwerp). cti (cti-draad 2.8 cat.6). Telegärtner (AMJ 45, UMJ 45). Met schuine uitvoer. Met labelveld. Grootte van het labelveld: 60 x 9 mm.		
antraciet	1803-02-81	2CKA001710A3615	10
ivoorwit	1803-02-82	2CKA001710A3146	10
aluminium-zilver [2])	1803-02-83	2CKA001710A3610	10/100
studiowit	1803-02-84-500	2CKA001710A1551	10/100
studiowit, mat [2])	1803-02-884	2CKA001710A3888	10
zwart mat [2])	1803-02-885	2CKA001710A3911	10

[1]) Bezoek www.BUSCH-JAEGER-labelingtool.com voor compatibele beletteringssoftware.
[2]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Afdekplaat Voor telefoonaansluiteenheid Voor USB-, VGA-, HDMI-inzetstukken en communicatieadapter. Inzetstuk voor USB-voedingsadapter 6472 U. Voor luidsprekeraansluitdoos. Geschikt voor onderdeelnummer 0248/0x-101. Voor datamodules. Geschikt voor art.nr. 0219/12 en 0219/13. Voor modulaire stopcontacten met 90° RJ45-uitgang van Telegärtner (type MJ en WE).		
antraciet	1766-81	2CKA001710A3613	10
ivoorwit	1766-82	2CKA001710A3144	10/100
aluminium-zilver [1])	1766-83	2CKA001710A3659	10/100
studiowit	1766-84-500	2CKA001710A3992	10/100
studiowit, mat [1])	1766-884	2CKA001710A3926	10
zwart mat [1])	1766-885	2CKA001710A3903	10

[1]) Oppervlak gelakt.

TERUG NAAR INDEX

future® linear
Datacommunicatie

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Afdekplaat Als afdekking voor telefoonaansluitdozen (VDo). Kan worden uitgebroken voor enkele of dubbele aansluiting.		
antraciet	1745-81	2CKA001710A3624	10
ivoorwit	1745-82	2CKA001710A3155	10
aluminium-zilver [1])	1745-83	2CKA001710A3675	10
studiowit	1745-84	2CKA001710A3173	10
studiowit, mat [1])	1745-884	2CKA001710A3874	10
zwart mat [1])	1745-885	2CKA001710A3896	10

[1]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Afdekplaat [1]) **contactdoos** Telefoonaansluiting (TDO)		
antraciet	1762-81-506	2CKA001710A4103	10/100
ivoorwit	1762-82-506	2CKA001710A4104	10/100
aluminium-zilver [2])	1762-83-506	2CKA001710A4105	10/100
studiowit	1762-84-506	2CKA001710A4106	10/100
studiowit mat [2])	1762-884-506	2CKA001710A4108	10/100
zwart mat [2])	1762-885-506	2CKA001710A4109	10/100

[1]) Geschikt inzetstuk: TDO 3x 10 OUP (voor 1 telefoon en 2 hulpapparaten).
[2]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Afdekplaat [1]) [2]) **als afdekking voor standaard radio-/tv-/SAT-contactdozen** Met 2 connectoren Volgens Duitse norm DIN 45330. Radio/TV/SAT. Met M3-bevestigingsschroef.		
antraciet	1743-81	2CKA001724A4252	10
ivoorwit	1743-82	2CKA001724A2758	10
aluminium-zilver [3])	1743-83	2CKA001724A4262	10
studiowit	1743-84-500	2CKA001724A4332	10/100
studiowit, mat [3])	1743-884	2CKA001724A4293	10/100
zwart mat [3])	1743-885	2CKA001724A4298	10/100

[1]) Derde opening kan worden uitgebroken.
[2]) Zie inzetstukken voor satelliet-coaxcontactdozen.
[3]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Afdekplaat [1]) **met labelveld** Voor modulaire jack met schuifingang. Alleen voor art.nr. 1810, 1812, 1814, 1816, 1818, 1819 en 1820. Grootte van het labelveld: 60 x 9 mm.		
antraciet	1800-81	2CKA001710A3627	10
ivoorwit	1800-82	2CKA001710A3158	10
aluminium-zilver [2])	1800-83	2CKA001710A3676	10
studiowit	1800-84-500	2CKA001710A3990	10/100
studiowit, mat [2])	1800-884	2CKA001710A3887	10
zwart mat [2])	1800-885	2CKA001710A3910	10

[1]) Bezoek www.BUSCH-JAEGER-labelingtool.com voor compatibele beletteringssoftware.
[2]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Afdekplaat **met metalen montageplaat** Voor 1 modulaire jack. Geschikt voor art.nr. 0210, 0211 en 0219-101. Zonder klauwen.		
antraciet	2561-81	2CKA001753A0400	10
ivoorwit	2561-82	2CKA001753A0401	10
aluminium-zilver [1])	2561-83	2CKA001753A0402	10
studiowit	2561-84	2CKA001753A0403	10
studiowit, mat [1])	2561-884	2CKA001753A0405	10
zwart mat [1])	2561-885	2CKA001753A0406	10

[1]) Oppervlak gelakt.

TERUG NAAR INDEX

future® linear

Datacommunicatie

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.

XLR-centraalplaat
Als afdekking voor Neutrik-stekkerconnectoren, type D-serie.
Zonder klauwen.

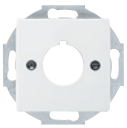
antraciet	2553-81	2CKA001724A4399	10
ivoorwit	2553-82	2CKA001724A4400	10
aluminium-zilver [1])	2553-83	2CKA001724A4401	10
studiowit	2553-84	2CKA001724A4402	10
studiowit, mat [1])	2553-884	2CKA001724A4404	10
zwart mat [1])	2553-885	2CKA001724A4405	10

[1]) Oppervlak gelakt.

Afdekplaat
met metalen montageplaat
Als afdekking voor BNC- en TNC-stopcontacten.
Uitbreekopeningen 6, 8, 18 mm.

antraciet	1750-81	2CKA001710A3617	10
ivoorwit	1750-82	2CKA001710A3148	10
aluminium-zilver [1])	1750-83	2CKA001710A3679	10
studiowit	1750-84	2CKA001710A3166	10
studiowit, mat [1])	1750-884	2CKA001710A3879	10
zwart mat [1])	1750-885	2CKA001710A3901	10

[1]) Oppervlak gelakt.



Afdekplaat
met metalen montageplaat
Met schroefklem.
Bevestigd met centrale borgmoer.
Als afdekking voor stuurautomaten met een diameter van 22,5 mm
Zonder klauwen.

antraciet	2533-81	2CKA001724A4254	10
ivoorwit	2533-82	2CKA001724A4255	10
geel	2533-82-15	2CKA001724A4382	10
aluminium-zilver [1])	2533-83	2CKA001724A4261	10
studiowit	2533-84	2CKA001724A4256	10
studiowit, mat [1])	2533-884	2CKA001724A4296	10
zwart mat [1])	2533-885	2CKA001724A4301	10

[1]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.

Afdekplaat [1])
met metalen montageplaat
voor communicatieapparaten.
Met labelveld 60,2 x 10,2 mm.
Zonder klauwen.

antraciet	1758-81	2CKA001724A4253	10
ivoorwit	1758-82	2CKA001724A2759	10
aluminium-zilver [2])	1758-83	2CKA001724A4263	10
studiowit	1758-84	2CKA001724A2761	10/100
studiowit, mat [2])	1758-884	2CKA001724A4307	10
zwart mat [2])	1758-885	2CKA001724A4299	10

[1]) Bezoek www.BUSCH-JAEGER-labelingtool.com voor compatibele beletteringssoftware.
[2]) Oppervlak gelakt.

Tussenring
Voor het bevestigen van afdekplaten met afmetingen van 55 x 55 mm.

ivoorwit	1747-82	2CKA001710A3860	10
aluminium-zilver [1])	1747-83	2CKA001710A4090	10
studiowit	1747-84	2CKA001710A3861	10

[1]) Oppervlak gelakt.

TERUG NAAR INDEX

future® linear

Adapters voor multimedia/communicatie

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-DigitalRadio [1] [2] [3] [4] [5] RDS stereo wekkerradio voor inbouwinstallatie. Ontvangstfrequentie: 87.50 MHz - 108.00 MHz. Met display en achtergrondverlichting. Met externe AUX-ingang. Voor mono-/stereowerking. 8 radiostations kunnen worden opgeslagen. Met tijdweergave. Met alarmfunctie. Met automatische uitschakelfunctie (automatische slaapmodus). Met uitbreidingsingang naar op afstand bediende AAN-/UIT-schakelaars. Met geïntegreerde antenne. Met extra aansluiting voor externe antenne. Toegestane luidsprekerimpedantie: 4 - 8 Ohm Kan worden geïnstalleerd als 1-voudig en in meerdere combinaties. Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Temperatuurbereik (apparaat): 5 °C tot 40 °C Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 49 mm Montagediepte: 34 mm		
	8215U-500	2CKA008200A0182	1/10

[1] Geen klauw. Schroefbevestiging via sleufgaten.
[2] Bijpassend luidsprekerinzetstuk 8223 U.
[3] Ook te combineren met ingebouwde plafondluidspreker (8225 EB & 8226 EB) en HiFi ingebouwde plafondluidspreker (8226/11 EB).
[4] Kan ook worden gecombineerd met ingebouwde luidspreker (8222 EB) en luidspreker voor vochtige omgeving (8224 EB).
[5] Alleen te monteren in combinatie met in de handel verkrijgbare inbouwdoos conform DIN 49073> dieptemaat 40 mm of Busch-Jaeger art.nr. 3040, 3050 of 3060.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Radio iNet [1] [2] [3] [4] WLAN internet wekkerradio voor inbouwinstallatie. Voor de ontvangst van nationale en internationale radiostations via internet. Zoeken naar radiostations mogelijk via verschillende genres. Met grafisch display met hoge resolutie en achtergrondverlichting. Met externe AUX-ingang. Geïntegreerde webserver voor configuratie en besturing. Bediening op afstand met smartphone via browseroppervlak. UPnP-afspeelfunctie. Het wordt bediend via een smartphone. Voor mono-/stereowerking. 8 radiostations kunnen worden opgeslagen. Met tijd- en datumweergave. Met alarmfunctie. Met countdowntimer. Met automatische uitschakelfunctie (automatische slaapmodus). Met uitbreidingsingang naar op afstand bediende AAN-/UIT-schakelaars. Met geïntegreerde WLAN-antenne. WLAN-normen: IEEE 802.11b/IEEE 802.11g en IEEE 802.11n (2,4 GHz). WLAN-veiligheid: WPA/WPA2. Toegestane luidsprekerimpedantie: 4 - 8 Ohm Kan worden geïnstalleerd als 1-voudig en in meerdere combinaties. Nominale spanning: 110 - 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Temperatuurbereik (apparaat): 5 °C tot 40 °C Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 49 mm Montagediepte: 33 mm APP		
	8216U-500	2CKA008200A0153	1/10

[1] Geen klauw. Schroefbevestiging via sleufgaten.
[2] Bijpassend luidsprekerinzetstuk 8223 U.
[3] Kan ook worden gecombineerd met ingebouwde luidspreker (8222 EB) en luidspreker voor vochtige omgeving (8224 EB).
[4] Alleen te monteren in combinatie met in de handel verkrijgbare inbouwdoos conform DIN 49073> dieptemaat 40 mm of Busch-Jaeger art.nr. 3040, 3050 of 3060.

TERUG NAAR INDEX

future® linear

Adapters voor multimedia/communicatie

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.

Busch-Radio BTconnect [1] [2] [3] [4]
RDS stereo wekkerradio voor inbouwinstallatie.
Met Bluetooth-interface voor het afspelen van muziek van mobiele apparaten.
Ontvangstfrequentie: 87.50 MHz - 108.00 MHz.
Met grafisch display met hoge resolutie en achtergrondverlichting.
Met externe AUX-ingang.
Voor mono-/stereowerking.
8 radiostations kunnen worden opgeslagen.
Met tijd- en datumweergave.
Met wekker en sluimerfunctie.
Met countdowntimer.
Met automatische uitschakelfunctie (automatische slaapmodus).
Met uitbreidingsingang naar op afstand bediende AAN-/UIT-schakelaars.
Met geïntegreerde antenne.
Met extra aansluiting voor externe antenne.
Toegestane luidsprekerimpedantie: 4 - 8 Ohm
Kan worden geïnstalleerd als 1-voudig en in meerdere combinaties.
Bluetooth-specificatie: 2,1
Ondersteunde Bluetooth-profielen: A2DP
Aantal opgeslagen Bluetooth-verbindingen: max. 8
Nominale spanning: 110 - 230 V~, +10 % / -10 %
Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): 5 °C tot 40 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 47 mm
Montagediepte: 32 mm

Bluetooth™

8217U-500	2CKA008200A0194	1

[1] Geen klauw. Schroefbevestiging via sleufgaten.
[2] Bijpassend luidsprekerinzetstuk 8223 U.
[3] Ook te combineren met ingebouwde plafondluidspreker (8225 EB & 8226 EB) en HiFi ingebouwde plafondluidspreker (8226/11 EB).
[4] Kan ook worden gecombineerd met ingebouwde luidspreker (8222 EB) en luidspreker voor vochtige omgeving (8224 EB).

Busch Bluetooth-ontvanger [1] [2] [3] [4]
Bluetooth-interface voor het afspelen van muziek van mobiele apparaten.
Met geïntegreerde versterker.
Met externe AUX-ingang.
Voor mono-/stereowerking.
Kan worden gecombineerd met de MDRC-versterker 8208.
Toegestane luidsprekerimpedantie: 4 - 16 Ohm
Kan worden geïnstalleerd als 1-voudig en in meerdere combinaties.
Bluetooth-specificatie: 4,0
Ondersteunde Bluetooth-profielen: A2DP
Aantal opgeslagen Bluetooth-verbindingen: max. 8
Weergave-elementen: Led voor statusweergave.
Nominale spanning: 110 - 230 V~, +10 % / -10 %
Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): 5 °C tot 40 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 45 mm
Montagediepte: 32 mm

Bluetooth™

8219 U	2CKA008200A0198	1/10

[1] Geen klauw. Schroefbevestiging via sleufgaten.
[2] Bijpassend luidsprekerinzetstuk 8223 U.
[3] Ook te combineren met ingebouwde plafondluidspreker (8225 EB & 8226 EB) en HiFi ingebouwde plafondluidspreker (8226/11 EB).
[4] Kan ook worden gecombineerd met ingebouwde luidspreker (8222 EB) en luidspreker voor vochtige omgeving (8224 EB).

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.

Luidsprekerinzetstuk [1]
5 cm (2")
Voor Busch-DigitalRadio 8215 U/8216 U.
Voor Busch-Radio iNet 8216 U.
Voor Busch-Radio BTconnect 8217 U.
Voor Busch Bluetooth-ontvanger 8219 U.
Met breedbandkenmerken.
Met platte stekkerconnector.
Incl. luidsprekeraansluitkabel.
Nominale uitvoer: 2 W (RMS)
Frequentierespons: 200 - 20,000 Hz
Impedantie: 4 Ohm
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20, SELV
Montagediepte: 32 mm

8223U-500	2CKA008200A0183	1/10

[1] Geen klauw. Schroefbevestiging via sleufgaten.

Busch-powerDock-inzetstuk [1]
Voor het opladen en leveren van mobiele eindapparaten.
Met snellaadfunctie voor apparaten die compatibel zijn met snelladen.
Maakt snel opladen van het mobiele eindapparaat mogelijk.
Nominale spanning: 100 - 230 V~, +10 % / -10 %
Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz
Geschikt voor: Apple-eindapparaat
Nominale stroom: 2,1 A
Uitgangsspanning: 5 V-
Geschikt voor: Eindapparaat met USB-C-aansluiting
Nominale stroom: 2,1 A
Uitgangsspanning: 5 V-
Geschikt voor: Eindapparaat met snellaadondersteuning en USB-C-aansluiting
Nominale stroom: 2 A
Uitgangsspanning: 9 V-
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20, SELV
Temperatuurbereik (apparaat): 5 °C tot 35 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 32 mm
Montagediepte: 32 mm

6473U-500	2CKA006400A0039	1/10

[1] Geen klauw. Schroefbevestiging via sleufgaten.

Busch-powerDock-laadstation met Apple Lightning-aansluiting [1]
Voor Busch-powerDock inzetstuk 6473 U.
Voor het aansluiten van mobiele eindapparaten met Lightning-aansluiting.
Voor iPhone 7 Plus, iPhone 7, iPhone SE, iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5.
Voor iPod touch (6e generatie), iPod touch (5e generatie), iPod nano (7e generatie).
Geschikt voor gebruik met door Apple gecertificeerde beschermafdekkingen.
Temperatuurbereik (apparaat): 5 °C tot 35 °C
Afmetingen: (L x B x D): 54 mm x 54 mm x 36 mm

6473-500	2CKA006400A0081	1/10

[1] Niet uitgebracht voor gebruik met de iPad.

Busch-powerDock-laadstation met USB-C-verbinding
Voor Busch-powerDock inzetstuk 6473 U.
Voor het aansluiten van mobiele eindapparaten met USB-C-aansluiting.
Temperatuurbereik (apparaat): 5 °C tot 35 °C
Afmetingen: (L x B x D): 54 mm x 54 mm x 36 mm

6473/11-500	2CKA006400A0083	1/10

TERUG NAAR INDEX

future® linear

Adapters voor multimedia/communicatie

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Inzetstuk voor USB-laadstation [1] [2] [3] Voor voeding en ondersteuning van mobiele apparaten via USB-kabel. Met micro-USB-aansluitkabel. Verbindingskabel vast verbonden met inzetstuk. Bruikbare kabellengte (incl. Micro-USB-stekker) ca. 22 cm. Met elektronische kortsluitbeveiliging. Met elektronische overbelastingsbeveiliging. Nominale spanning: 100 - 230 V~, +10 % / -10 % Secundair: 5 V-, +5 % / -5 % Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz Nominale stroom: 1400 mA Beschermingsklasse (apparaat): IP 20, SELV Temperatuurbereik (apparaat): 5 °C tot 40 °C Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 35 mm Montagediepte: 32 mm		
	6474U-500	2CKA006400A0033	1/10

[1] Geen klauw. Schroefbevestiging via sleufgaten.
[2] Geen gegevensoverdracht.
[3] Voor eindapparaten met gestandaardiseerde laadinterface volgens DIN EN 62684.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	HDMI-aansluiteenheid [1] **met schroefklemmen en trekontlasting** Geschikt voor afdekplaten voor telefoonaansluiteenheden 2539-21x en 1766-xxx. Voor het koppelen van high-definition digitale audio- en videogegevens van bijv. een SAT-ontvanger, DVD-/Blue-Ray-speler aan plasma-type lcd- of led-tv's/schermen. HDMI-type A, 3D-compatibel. Volledig HD-ready (1920 x 1080 pixels). Voor 20-draads HDMI-kabels via schroefklemmen. Voor kanaalsystemen, inbouwwanddozen en vloersystemen. Voor eenvoudige installatie en voor het volgen van geldige buigradii is 'Kaiser-electronic-wall-box' type 1068-02 of 9062-74 aanbevolen. Zonder afdekplaat. Zonder klauwen. Montagediepte: 34 mm		
wit	0261/31-500	2CKA000230A0430	1
grijs	0261/33-500	2CKA000230A0432	1
alpinewit	0261/32-500	2CKA000230A0431	1

[1] Volg de aanbevelingen van de kabel- en apparaatproducenten voor de max. HDMI-kabellengtes.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	VGA-aansluiteenheid [1] **met schroefklemmen en trekontlasting** Geschikt voor afdekplaten voor telefoonaansluiteenheden 2539-21x en 1766-xxx. Voor het koppelen van analoge videogegevens tussen pc's en laptops aan monitors of digitale projectors enz. VGA-type: D-type, 15-polig. Volledig HD-ready (1920 x 1080 pixels). Voor 15-draads VGA-kabels via schroefklemmen. Voor kanaalsystemen, inbouwwanddozen en vloersystemen. Voor eenvoudige installatie en voor het volgen van geldige buigradii is 'Kaiser-electronic-wall-box' type 1068-02 of 9062-74 aanbevolen. Zonder afdekplaat. Zonder klauwen. Montagediepte: 34 mm		
wit	0261/21-500	2CKA000230A0424	1
grijs	0261/23-500	2CKA000230A0426	1
alpinewit	0261/22-500	2CKA000230A0425	1

[1] Volg de aanbevelingen van de kabel- en apparaatproducenten voor de max. VGA-kabellengtes.

future® linear

Adapters voor multimedia/communicatie

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	USB-aansluiteenheid [1]) **met schroefklemmen en trekontlasting** Geschikt voor afdekplaten voor telefoonaansluiteenheden 2539-21x en 1766-xxx. Voor het koppelen van mobiele apparaten zoals bijv. printer, scanner, USB-sticks of digitale camera's enz. USB-type A, USB 2.0 compatibel. Voor 5-draads USB-kabels via schroefklemmen. Voor kanaalsystemen, inbouwwanddozen en vloersystemen. Voor eenvoudige installatie en voor het volgen van geldige buigradii is 'Kaiser-electronic-wall-box' type 1068-02 of 9062-74 aanbevolen. Zonder afdekplaat. Zonder klauwen. Montagediepte: 34 mm		
wit	0261/11-500	2CKA000230A0418	1
grijs	0261/13-500	2CKA000230A0420	1
alpinewit	0261/12-500	2CKA000230A0419	1

[1]) Volg de aanbevelingen van de kabel- en apparaatproducenten voor de max. USB-kabellengtes.

	Communicatieadapter **voor BNC-F Duct-jacks** Geschikt voor afdekplaten voor telefoonaansluiteenheden 2539-21x en 1766-xxx. Ter ondersteuning van 1 of 2 aansluitingen. Voor kanaalsystemen, inbouwwanddozen en vloersystemen. Zonder afdekplaat. Zonder klauwen.		
wit	0262/11-500	2CKA000230A0436	1
grijs	0262/13-500	2CKA000230A0438	1
alpinewit	0262/12-500	2CKA000230A0437	1

	F-kanaal-jack **voor communicatieadapter** Voor het aansluiten van antennekabels bijv. voor tv's met geïntegreerde tv-tuner en satellietontvanger. Met schroefklemmen. Voor kanaalsystemen, inbouwwanddozen en vloersystemen.		
metalen bekle-ding	0262-500	2CKA000230A0440	1

	Communicatieadapter **voor cinch-jacks** Geschikt voor afdekplaten voor telefoonaansluiteenheden 2539-21x en 1766-xxx. Ter ondersteuning van 1 of 2 aansluitingen. Voor kanaalsystemen, inbouwwanddozen en vloersystemen. Zonder afdekplaat. Zonder klauwen.		
wit	0263/11-500	2CKA000230A0444	1
grijs	0263/13-500	2CKA000230A0446	1
alpinewit	0263/12-500	2CKA000230A0445	1

	Cinch-jacks **voor communicatieadapter** Voor het koppelen van analoge audio-apparaten zoals audio-ontvanger, versterker en HiFi-sets. Audio-band 20Hz - 20kHz. Wit gemarkeerd: audio, kanaal links. Met soldeertag.		
alpinewit	0263/04-500	2CKA000230A0451	1

	Cinch-jacks **voor communicatieadapter** Voor het koppelen van analoge audio-apparaten zoals audio-ontvanger, versterker en HiFi-sets. Audio-band 20Hz - 20kHz. Zwart gemarkeerd: audio, kanaal links. Met soldeertag.		
zwart	0263/05-500	2CKA000230A0452	1

	Cinch-jacks **voor communicatieadapter** Voor het koppelen van analoge audio-apparaten zoals audio-ontvanger, versterker en HiFi-sets. Audio-band 20Hz - 20kHz. Rood gemarkeerd: audio, kanaal links. Met soldeertag.		
Rood	0263/06-500	2CKA000230A0453	1

	Cinch-jacks **voor communicatieadapter** Voor het aansluiten van analoge video-apparaten, zoals dvd-spelers, harddiskrecorders, videorecorders of ontvangers. Geel gemarkeerd: audio, kanaal links. Met soldeertag.		
geel	0263/07-500	2CKA000230A0454	1

	Communicatieadapter **voor mini-jacks 3,5 mm.** Geschikt voor afdekplaten voor telefoonaansluiteenheden 2539-21x en 1766-xxx. Ter ondersteuning van 1 of 2 aansluitingen. Voor kanaalsystemen, inbouwwanddozen en vloersystemen. Zonder afdekplaat. Zonder klauwen.		
wit	0264/11-500	2CKA000230A0458	1
grijs	0264/13-500	2CKA000230A0460	1
alpinewit	0264/12-500	2CKA000230A0459	1

	Mini-jack 3,5 mm **voor communicatieadapter** Voor het aansluiten van mobiele eindapparaten zoals mp3-speler (stereo), mobiele telefoon en smartphones. Audio-band 20Hz - 20kHz. Met soldeertag.		
chroom glanzend	0264-500	2CKA000230A0462	1

TERUG NAAR INDEX

future® linear

Adapters voor multimedia/communicatie

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Aansluitdoos voor stereoluidspreker [1] Met schroefloze klemmen (met schroefklemmen aan de achterkant). Met 4 klemmen. Kabeldoorsnede max. 10 mm2. Polariteit wordt aangegeven door kleur. Met klauw.		
wit	0248/02-101	2CKA000230A0402	10/100

[1] Geschikt voor telefoonafdekking 1766-xxx en 2539-21X.

	Aansluitdoos voor stereoluidspreker [1] Met schroefloze klemmen (met schroefklemmen aan de achterkant). Met 4 klemmen. Kabeldoorsnede max. 10 mm2. Polariteit wordt aangegeven door kleur. Met klauw.		
alpinewit	0248/04-101-500	2CKA000230A0464	10/100

[1] Geschikt voor telefoonafdekking 1766-xxx en 2539-21X.

	Aansluitdoos voor stereoluidspreker [1] Met schroefloze klemmen (met schroefklemmen aan de achterkant). Met 4 klemmen. Kabeldoorsnede max. 10 mm2. Polariteit wordt aangegeven door kleur. Met klauw.		
antraciet	0248/05-101	2CKA000230A0404	10/100

[1] Geschikt voor telefoonafdekking 1766-xxx en 2539-21X.

	Afdekplaat Voor Busch-DigitalRadio 8215 U/8216 U. Voor Busch-Radio iNet 8216 U. Voor Busch-Radio BTconnect 8217 U.		
antraciet	8252-81	2CKA008200A0050	10
ivoorwit	8252-82	2CKA008200A0051	10
aluminium-zilver [1]	8252-83	2CKA008200A0052	10
studiowit	8252-84	2CKA008200A0053	10
studiowit, mat [1]	8252-884	2CKA008200A0122	10
zwart mat [1]	8252-885	2CKA008200A0125	10

[1] Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Afdekplaat Voor luidsprekerinzetstuk 8223 U.		
antraciet	8253-81	2CKA008200A0078	1/10
ivoorwit	8253-82	2CKA008200A0079	1/10
aluminium-zilver [1]	8253-83	2CKA008200A0080	1/10
studiowit	8253-84	2CKA008200A0081	1/10
studiowit, mat [1]	8253-884	2CKA008200A0123	1/10
zwart mat [1]	8253-885	2CKA008200A0126	1/10

[1] Oppervlak gelakt.

	Afdekplaat Voor telefoonaansluiteenheid Voor USB-, VGA-, HDMI-inzetstukken en communicatieadapter. Inzetstuk voor USB-voedingsadapter 6472 U. Voor luidsprekeraansluitdoos. Geschikt voor onderdeelnummer 0248/0x-101. Voor datamodules. Geschikt voor art.nr. 0219/12 en 0219/13. Voor modulaire stopcontacten met 90° RJ45-uitgang van Telegärtner (type MJ en WE).		
antraciet	1766-81	2CKA001710A3613	10
ivoorwit	1766-82	2CKA001710A3144	10/100
aluminium-zilver [1]	1766-83	2CKA001710A3659	10/100
studiowit	1766-84-500	2CKA001710A3992	10/100
studiowit, mat [1]	1766-884	2CKA001710A3926	10
zwart mat [1]	1766-885	2CKA001710A3903	10

[1] Oppervlak gelakt.

	Afdekplaat **met metalen montageplaat** Met bevestigingsklauwen. luidsprekerinzetstukken en afdekking. Met schroefklemmen. Geleiderdoorsneden tot 4 mm² stijf.		
antraciet	1751-81	2CKA001723A0253	10
ivoorwit	1751-82	2CKA001723A0239	10
aluminium-zilver [1]	1751-83	2CKA001723A0254	10
studiowit	1751-84	2CKA001723A0240	10/100
studiowit, mat [1]	1751-884	2CKA001723A0260	10
zwart mat [1]	1751-885	2CKA001723A0259	10

[1] Oppervlak gelakt.

TERUG NAAR INDEX

future® linear

Adapters voor multimedia/communicatie

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Afdekplaat **met draaiknop, met markering** Als afdekking voor volumeregelaars. Geschikt voor de 'LR 15 mono BJ UP'-apparaten van WHD.		
antraciet	1740 DR/03-81	2CKA001710A4120	10
ivoorwit	1740 DR/03-82	2CKA001710A3807	10
aluminium-zilver [1])	1740 DR/03-83	2CKA001710A3811	10
studiowit	1740 DR/03-84	2CKA001710A3808	10
studiowit, mat [1])	1740 DR/03-884	2CKA001710A3870	10
zwart mat [1])	1740 DR/03-885	2CKA001710A3892	10

[1]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Afdekplaat Voor Busch Bluetooth-ontvanger 8219 U.		
antraciet	8255-81	2CKA008200A0211	1
ivoorwit	8255-82	2CKA008200A0212	1
aluminium-zilver [1])	8255-83	2CKA008200A0213	1
studiowit	8255-84	2CKA008200A0214	1/10
studiowit, mat [1])	8255-884	2CKA008200A0217	1
zwart mat [1])	8255-885	2CKA008200A0218	1

[1]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Afdekplaat voor Busch-powerDock Voor Busch-powerDock-laadstation.		
antraciet	6477-81	2CKA006400A0056	10
ivoorwit	6477-82	2CKA006400A0057	10
aluminium-zilver [1])	6477-83	2CKA006400A0058	10
studiowit	6477-84	2CKA006400A0059	10/100
studiowit, mat [1])	6477-884	2CKA006400A0062	10
zwart mat [1])	6477-885	2CKA006400A0063	10

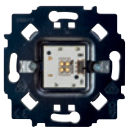
[1]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Afdekplaat Voor USB-laadstation 6474 U. Met beschermfunctie tegen zijdelings wegglijden van de mobiele telefoon. Geschikt voor apparaten met een maximale dikte van 18 mm. Met frontale montagemogelijkheid van aansluitkabel.		
antraciet	6478-81	2CKA006400A0012	1
ivoorwit	6478-82	2CKA006400A0014	1
aluminium-zilver [1])	6478-83	2CKA006400A0016	1
studiowit	6478-84	2CKA006400A0018	1
studiowit, mat [1])	6478-884	2CKA006400A0026	1
zwart mat [1])	6478-885	2CKA006400A0028	1

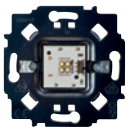
[1]) Oppervlak gelakt.

TERUG NAAR INDEX

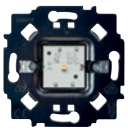
future® linear
Ledverlichting

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	**Led-inzetstuk inbouw [1] [2]** **Voedingsmodule** Voor Busch-iceLight wand- en plafondmodule type 2068/xx. Hoge helderheid, bijv. voor het weergeven van informatie. Kleurtemperatuur: 2700 K (warm wit) Niet dimbaar. De lichtintensiteit kan worden geschakeld tussen 100% en 25% met de voorste bedieningsschakelaar. Energieverbruik van het systeem: 5 W Nominale spanning: 230 V~, + 10% / - 10% Stroomverbruik van led: 350 mA (secundair) Secundair: SELV Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 40 °CEN 62031/ VDE 0715-5 van jan. 2009		
	2067/11 U	2CKA001510A0001	1/10

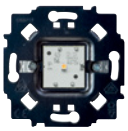
[1] Gebruik relaisinzetstukken bij het schakelen via bewegingssensoren of comfortschakelaars.
[2] Gebruik voor het schakelen van de led-inzetstukken voor inbouw alleen schakelaars zonder oriëntatieverlichting.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	**Led-inzetstuk inbouw [1] [2]** **Voedingsmodule** Voor Busch-iceLight wand- en plafondmodule type 2068/xx. Hoge helderheid, bijv. voor het weergeven van informatie. Kleurtemperatuur: 4000 K (neutraal wit) Niet dimbaar. De lichtintensiteit kan worden geschakeld tussen 100% en 25% met de voorste bedieningsschakelaar. Energieverbruik van het systeem: 5 W Nominale spanning: 230 V~, + 10% / - 10% Stroomverbruik van led: 350 mA (secundair) Secundair: SELV Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 40 °CEN 62031/ VDE 0715-5 van jan. 2009		
	2067/12 U	2CKA001510A0002	1/10

[1] Gebruik relaisinzetstukken bij het schakelen via bewegingssensoren of comfortschakelaars.
[2] Gebruik voor het schakelen van de led-inzetstukken voor inbouw alleen schakelaars zonder oriëntatieverlichting.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	**Led-inzetstuk inbouw [1] [2]** **Nachtlamp** Voor Busch-iceLight wand- en plafondmodule type 2068/xx. Voor lage helderheid (nachtlicht). Kleurtemperatuur: 3.000 K (warm wit) Niet dimbaar. Energieverbruik van het systeem: 0,15 W Nominale spanning: 230 V~, + 10% / - 10% Stroomverbruik van led: 40 mA (secundair) Secundair: SELV Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 40 °CEN 62031/ VDE 0715-5 van jan. 2009		
	2067/13 U	2CKA001510A0012	1/10

[1] Gebruik relaisinzetstukken bij het schakelen via bewegingssensoren of comfortschakelaars.
[2] Gebruik voor het schakelen van de led-inzetstukken voor inbouw alleen schakelaars zonder oriëntatieverlichting.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	**Led-inzetstuk inbouw [1] [2]** **Nachtlamp** Voor Busch-iceLight wand- en plafondmodule type 2068/xx. Voor lage helderheid (nachtlicht). Kleurtemperatuur 6.500 K (koud wit) Niet dimbaar. Energieverbruik van het systeem: 0,15 W Nominale spanning: 230 V~, + 10% / - 10% Stroomverbruik van led: 40 mA (secundair) Secundair: SELV Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 40 °CEN 62031/ VDE 0715-5 van jan. 2009		
	2067/14 U	2CKA001510A0013	1/10

[1] Gebruik relaisinzetstukken bij het schakelen via bewegingssensoren of comfortschakelaars.
[2] Gebruik voor het schakelen van de led-inzetstukken voor inbouw alleen schakelaars zonder oriëntatieverlichting.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Infolamp [1] [2] Grootte informatieveld 43 x 43 mm. Lange levensduur van het verlichtingselement (leds). Homogene achtergrondverlichting van het informatieveld. Stroomverbruik: < 0,5 W Nominale spanning: 230 V~ Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz Beschermingsklasse (apparaat): IP 20		
	2062 U	2CKA001511A0115	1/10

[1] Gebruik relaisinzetstukken bij het schakelen via bewegingssensoren of comfortschakelaars.
[2] Gebruik voor het schakelen van de led-inzetstukken voor inbouw alleen schakelaars zonder oriëntatieverlichting.

TERUG NAAR INDEX

future® linear
Ledverlichting

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Afdekplaat [1] [2] Als afdekking voor infolamp inbouw. Voor inzetstuk 2062 U. Grootte informatieveld 43 x 43 mm.		
antraciet	1716-81	2CKA001731A1921	1
ivoorwit	1716-82	2CKA001731A1922	1
aluminium-zilver [3]	1716-83	2CKA001731A1950	1
studiowit	1716-84	2CKA001731A1923	1
studiowit, mat [3]	1716-884	2CKA001731A1978	1
zwart mat [3]	1716-885	2CKA001731A1980	1

[1] Bij de afdekking worden 46 verschillende tekstlabels en symbolen meegeleverd.
[2] Bezoek www.BUSCH-JAEGER-labelingtool.com voor compatibele beletteringssoftware.
[3] Oppervlak gelakt.

	Plafondmodule solo/future® linear inbouwtype Voor omgevingslicht. Lichtuitlaat naar beneden. Plat bouwtype, bijna gelijk met frame; combineerbaar. Afmetingen: (L x B x D): 63 mm x 63 mm x 9 mm		
	2068/22-84	2CKA001510A0017	1

	Afdekplaat voor indicatielamp Voor inzetstuk 2061 /2661 U. Als afdekking voor inbouwlichtsignaal.		
antraciet	1756-81	2CKA001753A0089	10
ivoorwit	1756-82	2CKA001753A0090	10
aluminium-zilver [1]	1756-83	2CKA001753A0091	10
studiowit	1756-84	2CKA001753A0092	10
studiowit, mat [1]	1756-884	2CKA001753A0251	10
zwart mat [1]	1756-885	2CKA001753A0252	10

[1] Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Kap voor indicatielamp Voor indicatielampen.		
helder-transparant	1565-11	2CKA001565A0167	10
Rood	1565-12	2CKA001565A0175	10
groen	1565-13	2CKA001565A0183	10

TERUG NAAR INDEX

future® linear
Toebehoren

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	RC-onderdrukker Ter bescherming tegen beschadiging of vernieling van elektronische apparaten door overspanningen. Voor het bedraden van met het netwerk verbonden inductieve belastingen (bijv. relais, beveiliging, fluorescentielampen, transformatoren, enz.). Elimineert functionele storingen op elektronische apparaten, bijv. automatische hercirculatie (klokken) van een bewegingsmelder. Afmetingen: diameter 25 mm, lengte 35 mm, lengte aansluitkabel ca. 100 mm. Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz		
	6899	2CKA006899A0231	10

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Opbouwmontagedoos Doos voor inzetstukken en afdekplaten met afdekframe.		
	1-voudige doos		
studiowit	1701-84-500	2CKA001799A0982	10/100
zwart mat [1])	1701-885	2CKA001799A0923	10
	2-voudige doos		
studiowit	1702-84	2CKA001799A0902	10
zwart mat [1])	1702-885	2CKA001799A0924	10
	3-voudige doos		
studiowit	1703-84	2CKA001799A0918	1
zwart mat [1])	1703-885	2CKA001799A0956	1

[1]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Kabelingang voor SM-doos Geschikt voor 1701-8x en 1702-8x. Kanaalafmetingen: 15 x 15 mm to 19 x 19 mm.		
antraciet	2087-81	2CKA001761A1493	10
ivoorwit	2087-82	2CKA001761A1494	10
aluminium-zilver [1])	2087-83	2CKA001761A1504	10
studiowit	2087-84	2CKA001761A1495	10

[1]) Oppervlak gelakt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Kabelingang voor SM-doos Geschikt voor 1701-8x en 1702-8x.		
antraciet	2088-81	2CKA001761A1498	10
ivoorwit	2088-82	2CKA001761A1499	10
aluminium-zilver [1])	2088-83	2CKA001761A1505	10
studiowit	2088-84	2CKA001761A1500	10

[1]) Oppervlak gelakt.

TERUG NAAR INDEX

future® linear
Afdekframes

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	future® linear afdekraam **1-voudig frame** Met kleine hoekradii voor kanaalsystemen.		
studiowit	1721-184K-500	2CKA001754A4498	10/100
zwart mat [1])	1721-885K-500	2CKA001754A4532	10/100

[1]) Oppervlak gelakt.

	future® linear afdekraam **2-voudig frame** Met kleine hoekradii voor kanaalsystemen.		
studiowit	1722-184K-500	2CKA001754A4499	10/100
zwart mat	1722-885K-500	2CKA001754A4534	10/100

[1]) Oppervlak gelakt.

	future® linear afdekraam **3-voudig frame** Met kleine hoekradii voor kanaalsystemen.		
studiowit	1723-184K-500	2CKA001754A4502	10/100
zwart mat [1])	1723-885K	2CKA001754A4421	10/100

[1]) Oppervlak gelakt.

	future® linear afdekraam **4-voudig frame** Met kleine hoekradii voor kanaalsystemen.		
studiowit	1724-184K	2CKA001754A4238	10
zwart mat [1])	1724-885K	2CKA001754A4422	10

[1]) Oppervlak gelakt.

	future® linear afdekraam **5-voudig frame** Met kleine hoekradii voor kanaalsystemen.		
studiowit	1725-184K-500	2CKA001754A4517	1
zwart mat [1])	1725-885K	2CKA001754A4423	1

[1]) Oppervlak gelakt.

TERUG NAAR INDEX

Installatiemateriaal

Inbouwdozen

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Verhogingsring 4mm voor inbouwdozen type HW50 en HW50-G Stapelbare uitvoering.		
	H4	7129.110	50
	Geluiddempend, luchtdicht en brandwerend inzetstuk ten behoeve van de enkele hollewanddoos HW52-F		
	HW52-FIGDBW	1SPA007127F0420	50
	Geluiddempend en luchtdicht inzetstuk ten behoeve van de hollewanddoos HW52-F		
	HW52-FIGD	1SPA007126F0402	50

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Inbouwdoos voor holle wanden, snoertuit voor stekerbaar installeren Per 10 inbouwdozen meeverpakt: 2 extra snelbevestigingsbandjes en aftekenmal. Snoertuit met drie kabelinvoeren en mogelijkheid tot kabelvergrendeling. Aan 3 zijden koppelbaar.		
	HW52-FTM	1SPA007126F0190	50

TERUG NAAR INDEX

Bewegingsmelder
Voor een aangenaam gevoel van veiligheid.

Deze innovatieve en hoogwaardige optische detectiesystemen van Busch-Jaeger maken het leven gewoon comfortabeler. Ze zijn alert, behulpzaam en efficiënt. En ze beheren automatisch veel taken in elke sector van het gebouw. Binnen en buiten. Bovendien weten ze precies wanneer u in het belang van uw veiligheid licht nodig hebt. En andere functies zoals verwarming, jaloezieën en airconditioning worden nauwkeurig, intelligent en betrouwbaar bediend.

TERUG NAAR INDEX

Bewegingsmelder

Geselecteerde functies.

01

02

03

04

05

06

07

01 Busch-Wachter 220 MasterLINE,
Kleur: wit, met antracietkleurige lens,
incl. IR-afstandsbediening,
Ref. N°: 6847/8 AGM-204-500

02 Busch-aanwezigheidsmelder KNX,
Kleur: wit, Ref. N°: 6131/31-24-500

03 Busch-aanwezigheidsmelder compact,
Kleur: wit, Ref. N°: 6819/60-24-500

04 Busch-Wachter 110 MasterLINE,
Kleur: wit, Ref. N°: 6855 AGM-204-500

05 Busch-Wachter Presence tech
BasicLINE Corridor, Ref. N°: 6818U-500

06 Busch-Wachter 180 inbouw
comfortsensor, schakelaar solo®-serie,
Kleur: studiowit

07 Busch-ProfessionalLINE

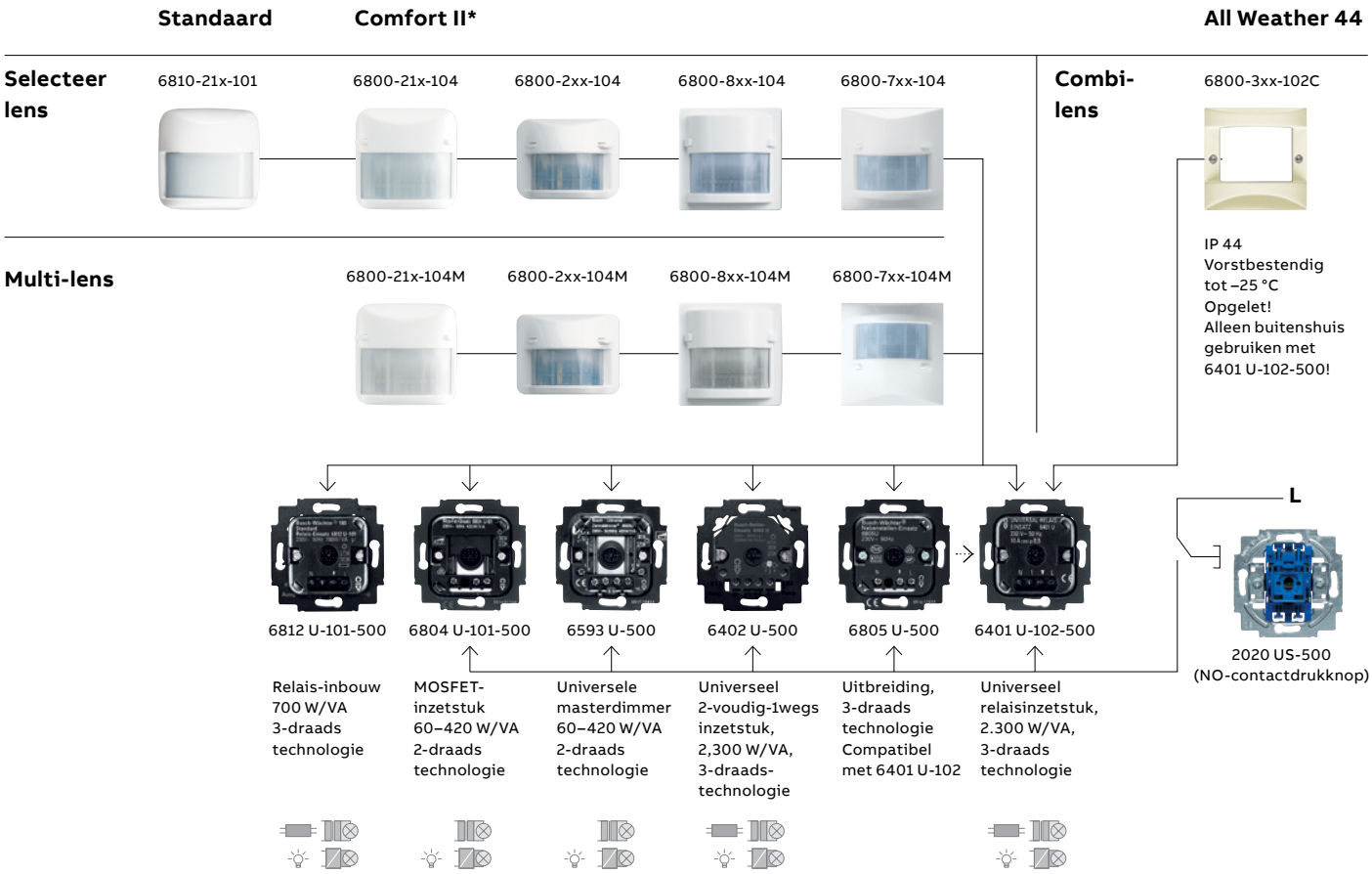
Bezoek voor meer informatie over ons assortiment lichtschakelaars de algemene website van ABB.

TERUG NAAR INDEX

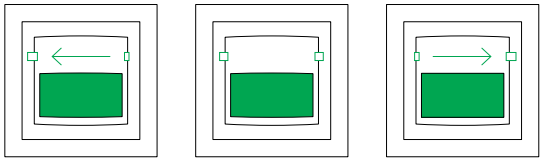
Bewegingsmelder

Deze schakelaar kan uw behoeften detecteren.

Keuzegids: het Busch-Wachter-inbouwassortiment

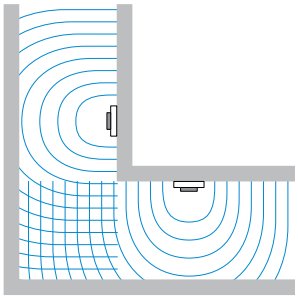


*Uitschakelgedrag: In combinatie met 6593 U (soft UIT-functie) dimt de sensor Comfort II en schakelt hij binnen 60 seconden uit.



UIT **Automatisch** **ON**

Schuifschakelaar.
Altijd aan, altijd uit of automatische modus kan individueel worden geselecteerd met de schuifschakelaar. Optioneel kan de schuif-schakelaar in de automatische modus worden vastgezet met een schroef aan de achterkant, bijvoorbeeld in openbare gebouwen.



Toepassing van hoofd- en hulpeenheden.
Als er meer dan slechts één bewegingsmelder nodig is, kunnen er extra bewegingsmelders worden geïnstalleerd met behulp van uitbreidingsinzetstukken. Dit is bijvoorbeeld logisch bij L-vormige gangen.

TERUG NAAR INDEX

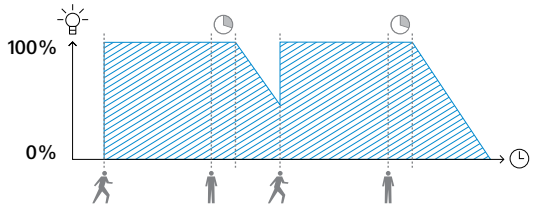
Bewegingsmelder

Handsfree voor de belangrijke zaken Busch-Wachter 180, inbouw.

De handige thuishulp.
De Busch Wachter 180 voor inbouw is de ideale bewegingsmelder voor het trappenhuis, de hal, de badkamer en grote ruimtes zonder duidelijk overzicht. Hij reageert zodra hij lichaamswarmte registreert. En laat niemand in het donker achter. Hij is bijzonder efficiënt, vooral tijdens een frontale benadering. Zodra iemand de deur binnenkomt, wordt het schakelproces geactiveerd. En het wordt automatisch weer uitgeschakeld wanneer de persoon de ruimte verlaat.

Handige combinatie:
De bewegingsmelder en dimmer van ABB/Busch-Jaeger laten u niet ineens in het donker achter.

Ingebouwd inzetstuk: Dimmer 6593 U-500
Busch-Wachter sensor: 6800-xx-104M



Licht wanneer u het nodig hebt.
De Busch-Wachter 180 Comfort voor inbouw schakelt het licht niet plotseling uit, maar dimt het in combinatie met een Busch-Dimmer® langzaam binnen 60 seconden. Dit doet hij zodra hij geen beweging meer waarneemt en de ingestelde uitschakelvertraging is verstreken. Dankzij deze uitschakelwaarschuwing wordt het niet direct donker, maar hebt u de mogelijkheid om terug naar het detectiebereik te gaan en vervolgens de verlichting weer volledig te laten activeren.

Meer informatie vindt u in ons assortiment en onze productbrochure.

Busch-Wachter
0001-0-1363

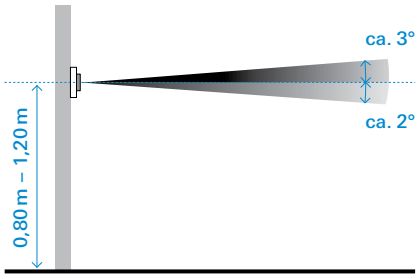
Busch-Wachter
Presence tech
CWAC000003B0202

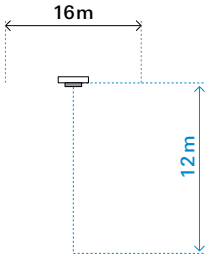
TERUG NAAR INDEX
12

Bewegingsmelder

Betrouwbare en ononderbroken bewaking.

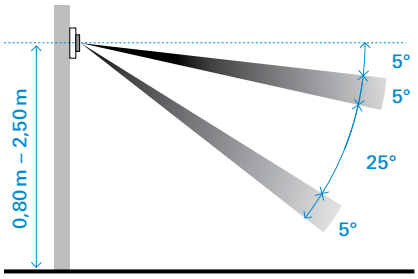
Selecteer lens

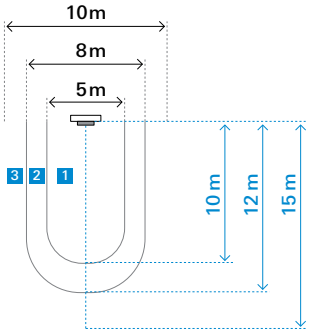




Montagehoogte van 0,80 m tot 1,20 m.

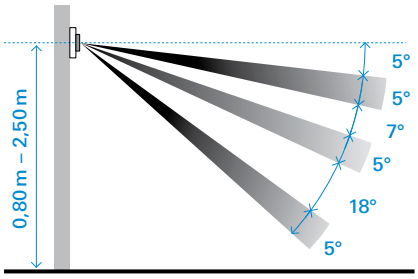
Multi-lens

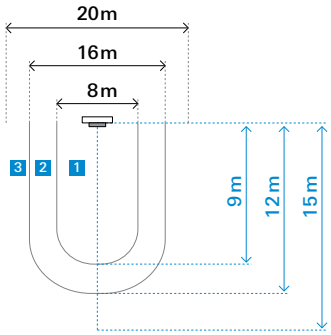




1 Montagehoogte van 1.20 m.
2 Montagehoogte van 2 m.
3 Montagehoogte van 2.50 m.

Combi-lens





1 Montagehoogte van 1.20 m.
2 Montagehoogte van 2 m.
3 Montagehoogte van 2.50 m.

De optimale vorm.
Een bewegingsmelder voor inbouw moet perfect passen bij zijn omgeving en tegelijkertijd betrouwbaar zijn detectie-functie vervullen. De Busch-Wachter 180 Standard voor inbouw en de Busch-Wachter 180 Comfort voor inbouw zijn hiervoor optimaal ontworpen. Niet te plat en niet te hoog. Niets ontsnapt aan hun aandacht. De Busch-Wachter 180 Standard voor inbouw is leverbaar in het design van het Reflex SI Linear-schakelaarassortiment. De Busch-Wachter 180 Comfort voor inbouw is daarentegen verkrijgbaar in bijna alle Busch-Jaeger-schakelaarassortimenten. Hij heeft bovendien een comfortabele schuifschakelaar voor het individueel instellen van de lichtregeling.

Alles onder controle.
De Busch-Wachter 180 voor inbouw is bijzonder efficiënt, vooral bij frontale nadering. Zodra iemand de deur binnen-komt, wordt het schakelproces geactiveerd. Het wordt automatisch uitgeschakeld bij het verlaten van de ruimte. De detectiehoek is 180° en strekt zich zijdelings langs de wand uit.

Ondanks zijn compacte afmetingen heeft hij een trans-missiebereik van 12 m frontaal en, afhankelijk van het model, van 5 tot 8 m lateraal. Afhankelijk van de ruimtelijke omstandigheden wordt de aansluiting van een extra bewegingsmelder aanbevolen, die als nevenpost wordt aangesloten. Bijvoorbeeld wanneer een gebied wordt betreden dat niet binnen het detectiebereik ligt.

Intelligente combinatie.
De Busch-Wachter 180 Comfort voor inbouw schakelt in combinatie met een Busch-Dimmer® het licht niet plots uit, maar dimt het langzaam binnen 60 seconden. De uitschakel-vertragingstijd en schemerwaarde zijn flexibel instelbaar, vrij te kiezen tot 30 minuten.

Drie lenzen voor elke bewakingssituatie.
Afhankelijk van het ontwerp en de toepassing hebben de Busch-Wachter-modellen drie verschillende lenzen: selectielens, multi-lens en combinatielens. Met de selectie-lens worden bijvoorbeeld huisdieren in het onderste gebied niet gedetecteerd, de multi-lens detecteert ook personen die op de trap staan en de combinatielens detecteert elke hoek van het bewakingsgebied.

TERUG NAAR INDEX

Bewegingsmelder

Betrouwbare en ononderbroken bewaking.

Voor elke taak het juiste model.

De geselecteerde lens.
Bewaakt een gebied boven ca. 1,20 m.
Kleine dieren worden daarom niet gedetecteerd.
Montagehoogte: 0.80 m tot 1.20 m
Detectiezone: 12 m frontaal, 8 m aan elke kant

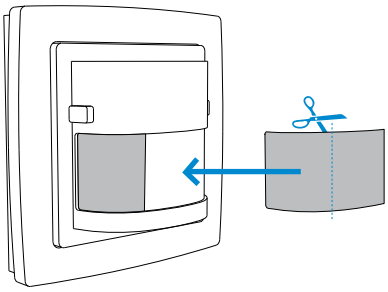
De multi-lens.
Door zijn detectiebereik detecteert
hij ook personen op een trap.
Montagehoogte: 1.20 m
Detectiezone: 10 m frontaal, 2,50 m aan elke kant
Montagehoogte: 2 m
Detectiezone: 12 m frontaal, 4 m aan elke kant
Montagehoogte: 2.50 m
Detectiezone: 15 m frontaal, 5 m aan elke kant

De gecombineerde lens. (Alleen All Weather 44)
Maakt de grootste detectie van
het te bewaken gebied mogelijk.
Montagehoogte: 1.20 m
Detectiezone: 9 m frontaal, 4 m aan elke kant
Montagehoogte: 2 m
Detectiezone: 12 m frontaal, 8 m aan elke kant
Montagehoogte: 2.50 m
Detectiezone: 15 m frontaal, 10 m aan elke kant

01

02

01 Busch-Wachter 180-inbouwsensor standaard
02 Busch-Wachter 180-inbouw-comfortsensor



Vermindering van het detectiebereik van
de Busch-Wachter met afdekfolie.

TERUG NAAR INDEX

Bewegingsmelder

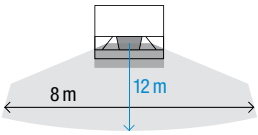
Busch-Wachter opbouw.

Overzicht van Busch-Wachter opbouw, detectiezones

Busch-Wachter
70 MasterLINE
6854 AGM-...-500

Busch-Wachter
110 MasterLINE
6855 AGM-...-500

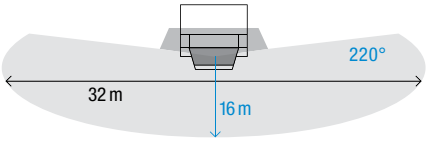
Busch-Wachter 90
ProfessionalLINE
6853 AGM-...-500



Busch-Wachter
220 MasterLINE
6847/11 AGM-...-500

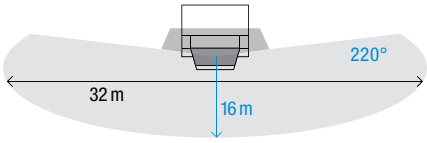
Busch-Wachter
220 WaveLINE
6847 AGM-...-500

Busch-Wachter 220
ProfessionalLINE
6845/11 AGM-...-500

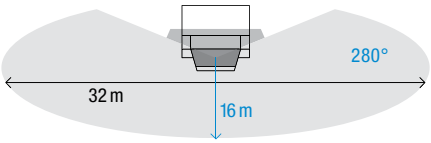


Busch-Wachter
220 MasterLINE KNX
6179/01-...-500

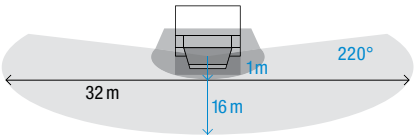
Busch-Wachter 220
MasterLINE KNX premium
6179/02-...-500



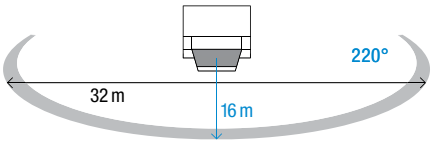
Busch-Wachter
280 MasterLINE
6867 AGM-...-500



Busch-Wachter
220 MasterLINE premium.
6848 AGM-...-500



Busch-Wachter
220 MasterLINE select.
6847 AGS-204-500



Overzicht Busch-Wachter opbouw

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

01 Busch-Wachter 70 en 110 MasterLINE, wit
02 Busch-Wachter 70 en 110 MasterLINE, antraciet
03 Busch-Wachter 70 en 110 MasterLINE, bruin
04 Busch-Wachter 70 en 110 MasterLINE, zilver metallic

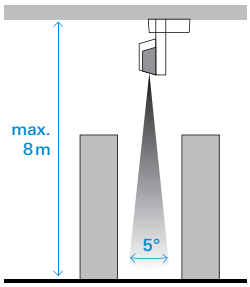
05 Busch-Wachter 220 en 280 MasterLINE, wit
06 Busch-Wachter 220 en 280 MasterLINE, antraciet
07 Busch-Wachter 220 en 280 MasterLINE, bruin
08 Busch-Wachter 220 MasterLINE, zilver metallic, incl. IR-afstandsbediening
09 Busch-Wachter 220 MasterLINE, wit, lens antraciet
10 Busch-Wachter 90 en 220 ProfessionalLINE

TERUG NAAR INDEX

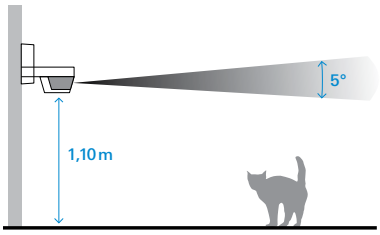
Bewegingsmelder

Alles draait om de hoek. Montage- en detectiebereiken.

Busch-Wachter 220 MasterLINE select



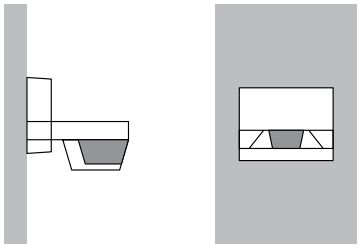
Nauwkeurige bewaking.
Naast horizontale montage, die bij uitstek geschikt is voor de bewaking van woningen, eigendommen en parkeerterreinen, is ook verticale montage mogelijk. Hierdoor kunnen magazijndoorgangen op grote industriële locaties ook zo nauwkeurig worden bewaakt dat gebieden alleen worden verlicht wanneer ze worden benaderd.



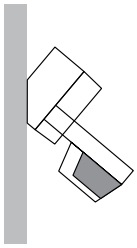
Ziet alles.
Behalve kleine dieren.
Praktisch voor de bewaking van buitenruimtes: Bij een montagehoogte van 1,10 m met een horizontale uitlijning worden kleine dieren niet herkend door de Busch-Wachter 220 MasterLINE select.

Montagemogelijkheden

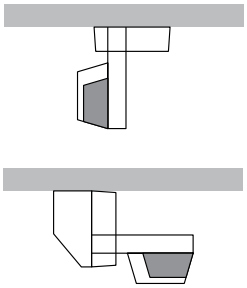
01



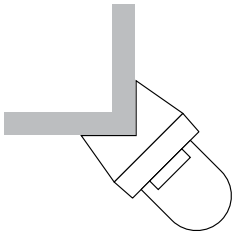
02



03



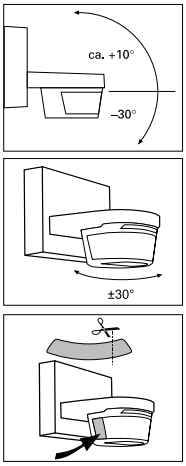
04

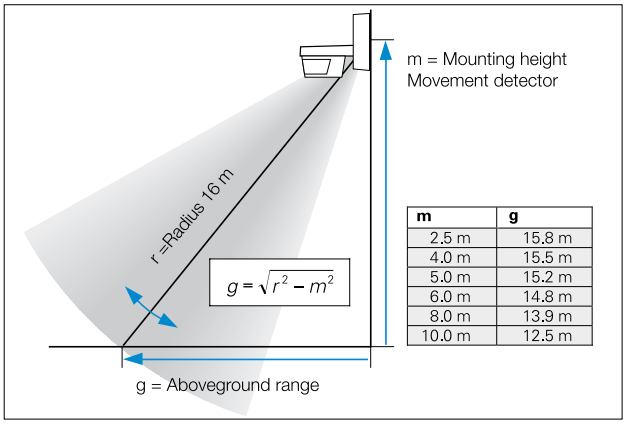


01 Wandmontage
02 Wandmontage met helling
03 Plafondmontage met en zonder hoekadapter
04 Hoekmontage (met hoekadapter) Busch-Wachter 280 MasterLINE

Het zendbereik instellen

- Instellen van het bereik door draaien, schakelen of gedeeltelijk afdekken
- De optimale montagehoogte is 2,50 m.
- Automatische bereikstabilisatie voor de Busch-Wachter 70/110 MasterLINE





m	g
2.5 m	15.8 m
4.0 m	15.5 m
5.0 m	15.2 m
6.0 m	14.8 m
8.0 m	13.9 m
10.0 m	12.5 m

TERUG NAAR INDEX
12

Bewegingsmelder

Busch-aanwezigheidsmelders.

Overzicht van Busch-aanwezigheidsmelders.

Aanwezigheidsmelders 230 V

Compacte apparaten voor bijna elke toepassing.

Busch-Wachter Presence tech

Veelzijdig door modulaire opbouw.

Busch-Wachter Presence tech BasicLINE

Voor kleine kantoren, toiletten, doorgangsruimtes en speciale toepassingen.

Busch-aanwezigheidsmelders KNX

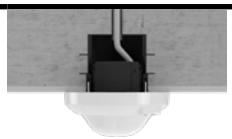
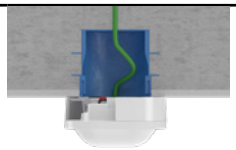
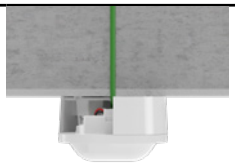
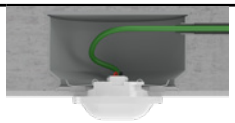
Expertise werkt altijd.
Bijna onopgemerkt.

TERUG NAAR INDEX

Bewegingsmelder

Montagesituaties. Ideale oplossingen voor alle wandtypes.

De Busch-aanwezigheidsmelders kunnen, afhankelijk van het model, voor alle gangbare montagemethoden worden gebruikt. Noodzakelijke toebehoren zijn verkrijgbaar bij Busch-Jaeger/ABB of bij externe leveranciers.

	230 V					
	KNX					
	Montagesituatie	Verlaagd plafond	Inbouwinstallatiedoos VDE	Opbouwmontage	Ter plaatse gegoten beton	Prefab betonplaten
	Opmerkingen	Ø 68 mm boorgatdiameter			Montage via speciale betonnen installatiedozen	Montage via speciale betonnen installatiedozen
	Benodigde toebehoren		KNX: Tussenring 6131/38	Opbouwdoos 6885 of Opbouwdoos 6888 KNX: Opbouwdoos 6131/39	Bijv. Kaiser HaloX®-O-behuizing: 1290-40 met frontdeel 1281-01 of 1281-61	Bijv. Kaiser HaloX-P-behuizing met minerale vezelplaat 1291-22
	Busch-Wachter Presence tech BasicLINE mini	X	–	–	X	–
	Busch-Wachter Presence tech BasicLINE	X	X	–	X	X
	Busch-Wachter Presence tech BasicLINE Corridor	X	X	X	X	X
	Busch-Wachter Presence tech	–	X	X	X	X
	Busch-aanwezig-heidsmelders 230 V	X	–	–	X	X
	Busch-aanwezig-heidsmelder KNX	X	X	X	X	X
	Busch-aanwezig-heidsmelder mini KNX	X	X	X	X	X
	Busch-aanwezig-heidsmelder Corridor KNX	X	X	X	X	X
	Busch-Wachter Sky, KNX	X	X	X	X	X

TERUG NAAR INDEX

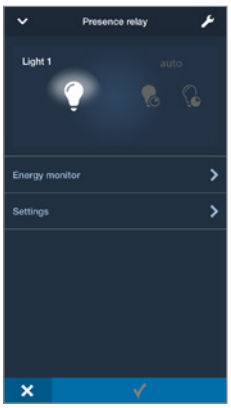
Bewegingsmelder

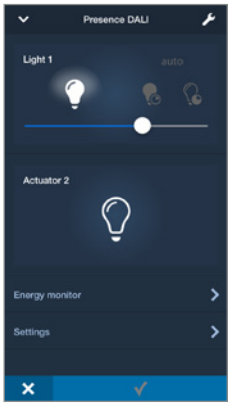
ABB Wachter-afstandsbediening.

De nieuwe generatie ABB-aanwezigheidsmelders met geïntegreerde Bluetooth-interface kan op afstand worden bediend en geparametreerd via een smartphone of tablet APP. Zo kunnen de volgende functies worden ingesteld:

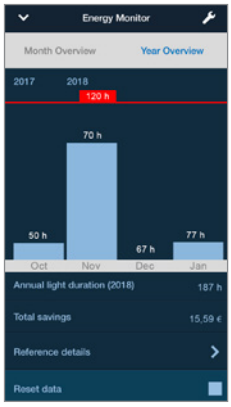
—
01 Selectie van de aan te sturen aanwezigheidsmelder via de apparatenlijst met weergave van veldsterkte en drukknop voor snelle identificatie.
—
02 Direct schakelen en dimmen van de aangesloten belasting
—
03 Energiemonitor (algemeen overzicht van energiekosten met/zonder aanwezigheidsmelders)
—
04 Gevoeligheid van sensoren
—
05 testmodus

—
01

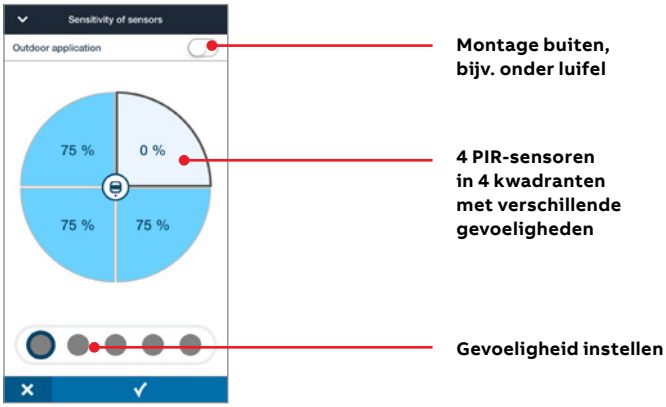




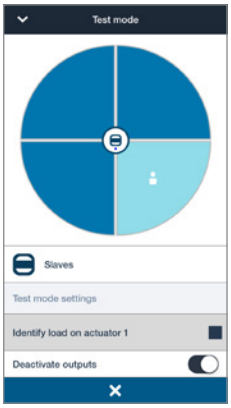
—
02



—
03



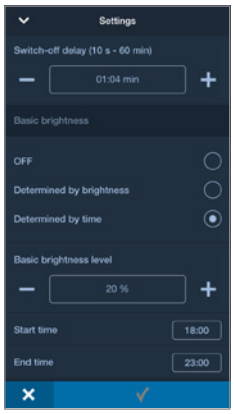
—
04

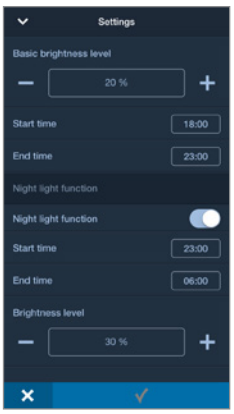


—
05

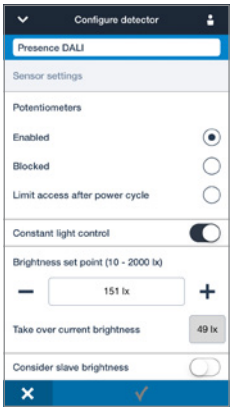
TERUG NAAR INDEX

—
06 Activering van aanwezigheidssimulatie (als u niet thuis bent)/ basishelderheid en nachtverlichting
—
07 Apparaatnaam (Bluetooth) en apparaatparameters instellen
—
08 Vrijgeven van specifieke functies voor de gebruiker

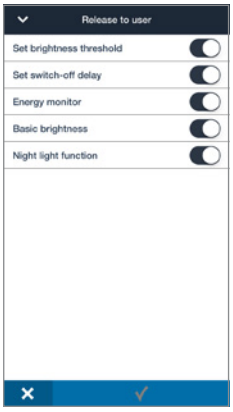




—
06



—
07



—
08

TERUG NAAR INDEX

12

Bewegingsmelder

Busch-Wachter, opbouw

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Wachter 70 MasterLINE [1]) Elektronische bewegingsmelder voor het detecteren van thermische beweging. Met display voor detectie en bedrijfsmodus. Met grondbewaking. Met hoogwaardige lens voor optimale detectie. Aanpassing detectiebereik via draaibaar bedieningselement. Bewakingsdichtheid: 25 sectoren met 100 schakelsegmenten. Met geïntegreerde demontagebeveiliging. Met helderheidsonafhankelijke testmodus voor evaluatie van de detectiezone. Extra mogelijkheid voor inschakelen via normaal open drukknopschakelaar. Optionele uitschakelvertraging: 1 / 3 of 5 min. Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz Uitgangen: 1x normaal open contact, potentiaalgebonden Geschikt voor: ohmse, capacitieve en inductieve belastingen Nominale stroom: 6 AX, cos ϕ 0.6 Nominaal vermogen: 1380 W/VA Detectiebereik: frontaal: 12 m, lateraal: 4 m Grenswaarde helderheid: 3 Lux tot gebruik overdag Montagehoogte: 2.5 m Beschermingsklasse (apparaat): IP 55 Temperatuurbereik (apparaat): -25 °C tot 55 °C Afmetingen: (L x B x D): 100 mm x 125 mm x 33 mm		
bruin	6854AGM-201-500	2CKA006800A2549	1
wit	6854AGM-204-500	2CKA006800A2546	1/10
zilver metallic	6854AGM-208-500	2CKA006800A2547	1
antraciet	6854AGM-35-500	2CKA006800A2548	1

[1]) In combinatie met een relais/ schakelaar moet een RC-onderdrukker 6899 worden gebruikt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Wachter 110 MasterLINE [1]) Elektronische bewegingsmelder voor het detecteren van thermische beweging. Bediening op afstand via IR-afstandsbediening 6841-101. Op afstand configureerbaar via IR-service-afstandsbediening 6842-101. Met display voor detectie en bedrijfsmodus. Met grondbewaking. Met hoogwaardige lens voor optimale detectie. Detectiegevoeligheid instelbaar via IR-service-afstandsbediening. Aanpassing detectiebereik via draaibaar bedieningselement. Bewakingsdichtheid: 25 sectoren met 100 schakelsegmenten. Met geïntegreerde demontagebeveiliging. Alle functies worden bestuurd door een microprocessor. Continu licht (4 uur), lichtuitschakeling (4 uur) en aanwezigheidssimulatie kunnen worden geactiveerd via IR-afstandsbediening. Inlezen van de actuele helderheidswaarde als schakeldrempel via afstandsbediening. Met automatische bereikstabilisatie. Met automatische interferentie-onderdrukking. Met automatische verblindingsbescherming. Met helderheidsonafhankelijke testmodus voor evaluatie van de detectiezone. Individuele aanpassing van het detectiebereik via ingesloten beschermfolie die op maat kan worden gesneden. Extra mogelijkheid voor inschakelen via normaal open drukknopschakelaar. Uitschakelvertraging: 10 sec tot 30 min of korte impuls 1 seconde verstelbaar. Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz Uitgangen: 1x normaal open contact, potentiaalgebonden Geschikt voor: ohmse, capacitieve en inductieve belastingen Nominale stroom: 10 AX, cos ϕ 0.6 Nominaal vermogen: 2300 W/VA Detectiebereik: frontaal: 12 m, lateraal: 4 m Grenswaarde helderheid: 3 Lux tot gebruik overdag Montagehoogte: 2.5 m Beschermingsklasse (apparaat): IP 55 Temperatuurbereik (apparaat): -25 °C tot 55 °C Afmetingen: (L x B x D): 100 mm x 125 mm x 33 mm		
bruin	6855AGM-201-500	2CKA006800A2614	1
wit	6855AGM-204-500	2CKA006800A2611	1
zilver metallic	6855AGM-208-500	2CKA006800A2612	1
antraciet	6855AGM-35-500	2CKA006800A2613	1

[1]) In combinatie met een relais/ schakelaar moet een RC-onderdrukker 6899 worden gebruikt.

TERUG NAAR INDEX

Bewegingsmelder

Busch-Wachter, opbouw

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Wachter 220 MasterLINE [1]) Elektronische bewegingsmelder voor het detecteren van thermische beweging. Bediening op afstand via IR-afstandsbediening 6841-101. Op afstand configureerbaar via IR-service-afstandsbediening 6842-101. Met display voor detectie en bedrijfsmodus. Met grond- en achterveldetectie. Met hoogwaardige lens voor optimale detectie. Detectiegevoeligheid instelbaar via IR-service-afstandsbediening. Bewakingsdichtheid: 84 sectoren met 336 schakelsegmenten. Met geïntegreerde demontagebeveiliging. Alle functies worden bestuurd door een microprocessor. Continu licht (4 uur), lichtuitschakeling (4 uur) en aanwezigheidssimulatie kunnen worden geactiveerd via IR-afstandsbediening. Inlezen van de actuele helderheidswaarde als schakeldrempel via afstandsbediening. Met automatische bereikstabilisatie. Met automatische interferentie-onderdrukking. Met automatische verblindingsbescherming. Met helderheidsonafhankelijke testmodus voor evaluatie van de detectiezone. Individuele aanpassing van het detectiebereik via ingesloten beschermfolie die op maat kan worden gesneden. Extra mogelijkheid voor inschakelen via normaal open drukknopschakelaar. Uitschakelvertraging: 10 sec tot 30 min of korte impuls 1 seconde verstelbaar. Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz Uitgangen: 1x normaal open contact, potentiaalgebonden Geschikt voor: ohmse, capacitieve en inductieve belastingen Nominale stroom: 16 AX, cos ϕ 0.6 Nominaal vermogen: 3680 W/VA Detectiebereik: frontaal: 16 m, lateraal: 16 m Detectiehoek: 220 ° Grenswaarde helderheid: 0.5 Lux - 300 Lux , gebruik overdag Montagehoogte: 2.5 m Beschermingsklasse (apparaat): IP 55 Temperatuurbereik (apparaat): -25 °C tot 55 °C Afmetingen: (L x B x D): 115 mm x 125 mm x 141 mm **incl. IR-afstandsbediening**		
bruin	6847AGM-201-500	2CKA006800A2535	1
wit	6847AGM-204-500	2CKA006800A2532	1/10
zilver metallic	6847AGM-208-500	2CKA006800A2533	1
antraciet	6847AGM-35-500	2CKA006800A2534	1/10

[1]) In combinatie met een relais/ schakelaar moet een RC-onderdrukker 6899 worden gebruikt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Wachter 220 MasterLINE select [1]) Elektronische bewegingsmelder voor het detecteren van thermische beweging. Bediening op afstand via IR-afstandsbediening 6841-101. Op afstand configureerbaar via IR-service-afstandsbediening 6842-101. Met display voor detectie en bedrijfsmodus. Met hoogwaardige lens voor optimale detectie. Detectiegevoeligheid instelbaar via IR-service-afstandsbediening. Bewakingsdichtheid: 28 sectoren met 112 schakelsegmenten. Met geïntegreerde demontagebeveiliging. Alle functies worden bestuurd door een microprocessor. Continu licht (4 uur), lichtuitschakeling (4 uur) en aanwezigheidssimulatie kunnen worden geactiveerd via IR-afstandsbediening. Inlezen van de actuele helderheidswaarde als schakeldrempel via afstandsbediening. Met automatische bereikstabilisatie. Met automatische interferentie-onderdrukking. Met automatische verblindingsbescherming. Met helderheidsonafhankelijke testmodus voor evaluatie van de detectiezone. Individuele aanpassing van het detectiebereik via ingesloten beschermfolie die op maat kan worden gesneden. Extra mogelijkheid voor inschakelen via normaal open drukknopschakelaar. Uitschakelvertraging: 10 sec tot 30 min of korte impuls 1 seconde verstelbaar. Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz Uitgangen: 1x normaal open contact, potentiaalgebonden Geschikt voor: ohmse, capacitieve en inductieve belastingen Nominale stroom: 16 AX, cos ϕ 0.6 Nominaal vermogen: 3680 W/VA Detectiebereik: frontaal: 16 m, lateraal: 16 m Detectiehoek: 220 ° Grenswaarde helderheid: 0.5 Lux - 300 Lux , gebruik overdag Montagehoogte: 2.5 m - 8 m alternatief: 1.1 m Beschermingsklasse (apparaat): IP 55 Temperatuurbereik (apparaat): -25 °C tot 55 °C Afmetingen: (L x B x D): 115 mm x 125 mm x 141 mm		
wit	6847AGS-204-500	2CKA006800A2537	1

[1]) In combinatie met een relais/ schakelaar moet een RC-onderdrukker 6899 worden gebruikt.

TERUG NAAR INDEX

Bewegingsmelder

Busch-Wachter, opbouw

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Wachter 220 MasterLINE premium [1] [2]) incl. IR-afstandsbediening Elektronische bewegingsmelder voor het detecteren van thermische beweging. Voor potentiaalvrije werking. Met 2-zone detectie en 2 aparte schakeluitgangen. Met aansluitbare, bewegingsonafhankelijke schemerschakeling. Afstandsbediening mogelijk via IR-afstandsbediening 6841-101 (bij levering inbegrepen). Op afstand configureerbaar via IR-service-afstandsbediening 6842-101. Met display voor detectie en bedrijfsmodus. Met grond- en achterveldetectie. Met hoogwaardige lens voor optimale detectie. Detectiegevoeligheid instelbaar via IR-service-afstandsbediening. Bewakingsdichtheid: 91 sectoren met 364 schakelsegmenten. Met geïntegreerde demontagebeveiliging. Alle functies worden bestuurd door een microprocessor. Continu licht (4 uur), lichtuitschakeling (4 uur) en aanwezigheidssimulatie kunnen worden geactiveerd via IR-afstandsbediening. Inlezen van de actuele helderheidswaarde als schakeldrempel via afstandsbediening. Met automatische bereikstabilisatie. Met automatische interferentie-onderdrukking. Met automatische verblindingsbescherming. Met helderheidsonafhankelijke testmodus voor evaluatie van de detectiezone. Individuele aanpassing van het detectiebereik via ingesloten beschermfolie die op maat kan worden gesneden. Extra mogelijkheid voor inschakelen via normaal open drukknopschakelaar. Uitschakelvertraging: 10 sec tot 30 min of korte impuls 1 seconde verstelbaar. Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz Uitgangen: 1x normaal open contact, potentiaalgebonden Geschikt voor: ohmse, capacitieve en inductieve belastingen Nominale stroom: 10 AX, cos ϕ 0.6 Nominaal vermogen: 2300 W/VA Bedienings-/signaaluitgangen: 1 normaal open contact, potentiaalvrij Nominaal vermogen: 0,12 - 2300 W/VA Detectiebereik: frontaal: 16 m, lateraal: 16 m Detectiebereik 2: frontaal: 1 m, lateraal: 1 m Detectiehoek: 220 ° Grenswaarde helderheid: 0.5 Lux - 300 Lux , gebruik overdag Montagehoogte: 2.5 m Beschermingsklasse (apparaat): IP 55 Temperatuurbereik (apparaat): -25 °C tot 55 °C Afmetingen: (L x B x D): 115 mm x 125 mm x 141 mm		
bruin	6848AGM-201-500	2CKA006800A2581	1
wit	6848AGM-204-500	2CKA006800A2578	1
zilver metallic	6848AGM-208-500	2CKA006800A2579	1
antraciet	6848AGM-35-500	2CKA006800A2580	1

[1] In combinatie met een relais/ schakelaar moet een RC-onderdrukker 6899 worden gebruikt.
[2] Voor het activeren van extra functies (schemerschakelaar/vlotterschakelaar/2-zonebediening), is de IR-serviceafstandsbediening 6842-101 vereist.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Wachter 220 ProfessionalLINE [1]) zonder IR-afstandsbediening Elektronische bewegingsmelder voor het detecteren van thermische beweging. Met display voor detectie en bedrijfsmodus. Met grond- en achterveldetectie. Met planaire compensatie: +/- 30°. Met hoogwaardige lens voor optimale detectie. Detectiegevoeligheid selecteerbaar in 3 stappen. Bewakingsdichtheid: 84 sectoren met 336 schakelsegmenten. Alle functies worden bestuurd door een microprocessor. Always-On (4 uur) en aanwezigheidssimulatie kunnen worden geactiveerd via IR-afstandsbediening. Met automatische bereikstabilisatie. Met automatische interferentie-onderdrukking. Met automatische verblindingsbescherming. Met helderheidsonafhankelijke testmodus voor evaluatie van de detectiezone. Extra mogelijkheid voor inschakelen via normaal open drukknopschakelaar. Uitschakelvertraging: 10 sec tot 30 min of korte impuls 1 seconde verstelbaar. Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz Uitgangen: 1x normaal open contact, potentiaalgebonden Geschikt voor: ohmse, capacitieve en inductieve belastingen Nominale stroom: 16 AX, cos ϕ 0.6 Nominaal vermogen: 3680 W/VA Detectiebereik: frontaal: 16 m, lateraal: 16 m Detectiehoek: 220 ° Grenswaarde helderheid: 0.5 Lux - 300 Lux , gebruik overdag Montagehoogte: 2.5 m Beschermingsklasse (apparaat): IP 55 Temperatuurbereik (apparaat): -25 °C tot 55 °C Afmetingen: (L x B x D): 97 mm x 97 mm x 159 mm		
alpinewit	6845/11AGM-204-500	2CKA006800A2334	1/10

[1] In combinatie met een relais/ schakelaar moet een RC-onderdrukker 6899 worden gebruikt.

TERUG NAAR INDEX

Bewegingsmelder

Busch-Wachter, opbouw

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Plafond/hoekadapter Voor Busch-Wachter 220 MasterLINE. Voor Busch-Wachter 220 MasterLINE select. Voor Busch-Wachter 220 MasterLINE premium. Voor Busch-Wachter 280 MasterLINE. Voor Busch-Wachter 220 MasterLINE KNX. Voor Busch-Wachter 220 MasterLINE KNX premium. Voor detectie aan twee kanten van het huis, in combinatie met Busch-Wachter 280. Voor plafondmontage van de Busch-Wachter. Voor het verhogen van de helling van de Busch-Wachter 220/280. Het wordt gemonteerd op de hoek van het huis, aan de wand of onder het plafond. Voor in- of opbouwbedrading. Montagehoogte: 2.5 m Afmetingen: (L x B x D): 102 mm x 125 mm x 55 mm		
bruin	6868-201-500	2CKA006800A2565	1
wit	6868-204-500	2CKA006800A2562	1
zilver metallic	6868-208-500	2CKA006800A2563	1
antraciet	6868-35-500	2CKA006800A2564	1

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	IR-afstandsbediening [1]) Voor Busch-Wachter 110 MasterLINE. Voor Busch-Wachter 220 MasterLINE. Voor Busch-Wachter 220 MasterLINE select. Voor Busch-Wachter 220 MasterLINE premium. Voor Busch-Wachter 280 MasterLINE. De volgende functies kunnen worden geactiveerd: Licht AAN gedurende 4 uur activeren/deactiveren. Licht gedurende 4 uur activeren/deactiveren. Aanwezigheidssimulatie activeren/deactiveren. Actuele helderheidswaarde als grenswaarde voor apparaatinstellingen instellen/resetten. Met gecodeerd transmissiesignaal. Voeding: lithium knoopcelbatterij Type CR2025. Levensduur batterij: doorgaans 2 jaar. Nominale spanning: 3 V- Beschermingsklasse (apparaat): IP 40 Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 45 °C Afmetingen: (L x B x D): 86 mm x 40 mm x 7 mm		
	6841-101-500	2CKA006800A2585	1

[1]) Batterij bij levering inbegrepen.

TERUG NAAR INDEX

Bewegingsmelder

Aanwezigheidsmelder

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Wachter Presence tech BasicLINE mini [1] [2] Voor het schakelen van verlichtingssystemen die afhankelijk zijn van helderheid en beweging. Detectiebereik (installatiehoogte 3 m, tot 6 m diameter). Kleine montagehoogte door afzonderlijk sensor-/ actuatorconcept. Continu variabele detectiegevoeligheid. Met helderheidsonafhankelijke testmodus voor evaluatie van de detectiezone. Met detectieweergave in testmodus. Plafondmontage met geïntegreerde veerbeugel. Bewakingsdichtheid: 19 sectoren met 76 schakelsegmenten. Uitschakelvertraging: ca. 1 seconde - 15 min of korte impuls instelbaar. Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz Uitgangen: 1x normaal open contact, potentiaalgebonden Geschikt voor: 230 V gloeilampen Nominaal vermogen: 2000 W Geschikt voor: Spaarlampen Nominaal vermogen: 7 - 400 W Geschikt voor: Fluorescentielampen Nominale stroom: 4 AX, cos ϕ 0.5 Nominaal vermogen: 1000 W/VA Detectiehoek: 360 ° Grenswaarde helderheid: 10 Lux - 1000 Lux , gebruik overdag Montagehoogte: 2 m - 5 m Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Beschermingsklasse (sensor): IP 40 Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 45 °C Montagediepte: 77 mmIEC 60669-2-1		
alpinewit	6811EB-500	2CKA006800A2517	1

[1] Bij montage van de actuator door het geboorde gat van de sensor moet rekening worden gehouden met een installatiediepte ≥ 205 mm.
[2] In combinatie met een relais/ schakelaar moet een RC-onderdrukker 6899 worden gebruikt.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Wachter Presence tech BasicLINE [1] [2] Voor het schakelen van verlichtingssystemen die afhankelijk zijn van helderheid en beweging. Detectiebereik (voor installatiehoogte van 3 m), rond, tot 8 m in diameter. Voor halfautomatische en volautomatische bediening. Extra mogelijkheid voor activering/deactivering via drukknopinvoer. Aanpassing van het detectiebereik mogelijk met de meegeleverde maskeerelementen. Met helderheidsonafhankelijke testmodus voor evaluatie van de detectiezone. Met detectieweergave in testmodus. Montagemogelijkheid in combinatie met inbouwdozen en apparaatcontactdozen. Plafondmontage met geïntegreerde veerbeugel. Langs de voorzijde toegankelijke instelelementen. Lage montagehoogte (31 mm) Bewakingsdichtheid: 32 sectoren met 128 schakelsegmenten. Uitschakelvertraging: ca. 5 seconden - 30 min of korte impuls instelbaar. Nominale spanning: 230 V~, +10 % / -10 % Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz Uitgangen: 1x normaal open contact, potentiaalgebonden Geschikt voor: 230 V gloeilampen Nominaal vermogen: 2000 W Geschikt voor: Spaarlampen Nominaal vermogen: 7 - 400 W Geschikt voor: Fluorescentielampen Nominale stroom: 4 AX, cos ϕ 0.5 Nominaal vermogen: 1000 W/VA Detectiehoek: 360 ° Grenswaarde helderheid: 10 Lux - 2000 Lux Montagehoogte: 2 m - 4 m Beschermingsklasse (apparaat): IP 40 Temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 45 °C Afmetingen: (L x B x D): 111 mm x 111 mm x 59 mm Montagediepte: 41 mm60669-2-1		
alpinewit	6814U-500	2CKA006800A2518	1/24

[1] Het detectiebereik met een centrale benadering wordt verkleind.
[2] In combinatie met een relais/ schakelaar moet een RC-onderdrukker 6899 worden gebruikt.

TERUG NAAR INDEX

Bewegingsmelder

Aanwezigheidsmelder

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Presence detector Universal, decorlijst [1]) Overschilderbare decorlijst voor individuele vormgeving. Voor aanwezigheidsmelders met compacte en universele lens. Voor vergrendeling op de aanwezigheidsmelder. Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C Afmetingen: (L x B x D): 94 mm x 94 mm x 23 mm		
studiowit mat	6889/30-24-500	2CKA006800A2765	10

[1]) De bijgeleverde decorlijst van de aanwezigheidsmelder moet voor montage worden verwijderd.

	Busch movement detector Corridor, decorlijst [1]) Overschilderbare decorlijst voor individuele vormgeving. Voor aanwezigheidsmelder met ganglens. Voor vergrendeling op de aanwezigheidsmelder. Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C Afmetingen: (L x B x D): 94 mm x 94 mm x 27 mm		
studiowit mat	6889/50-24-500	2CKA006800A2801	10

[1]) De bijgeleverde decorlijst van de aanwezigheidsmelder moet voor montage worden verwijderd.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Presence detector mini KNX [1]) **8 meter** Detectiebereik (voor montagehoogte 2.5 m, 3 m en 4 m): rond. Zittende personen Ø: max. 5 mmax. 6.5 m en max. 9 m. Bewegende personen Ø: max. 6.5 mmax. 8 m en max. 10.5 m. Zichtbare hoogte 16 mm. Met 2 kanalen. Bedoeld voor het aansluiten en loskoppelen van lichtlijnen afhankelijk van de helderheid van de ruimte. Aansturen als reactie op beweging mogelijk. Het apparaat gebruiken als aanwezigheids- en/of bewegingsmelderen. Gebruik als detector met 2 uitschakeltrappen. Gebruik als detector met geïntegreerde bewakingsfunctie. Constantlichtschakelaar met maximaal twee onafhankelijke kanalen. Constantlichtschakelaar met max. 2 uitgangen voor het helderheidsafhankelijk schakelen van twee lichtlijnen in het gebied. Met geïntegreerde KNX-busaankoppelaar. Geschikt voor verlaagde plafonds met een plaatdikte vanaf 9 tot 25 mm. Openinggrootte: Ø 68 mm. Geschikt voor opbouwinstallatie. Kan niet worden geïnstalleerd in een doos volgens de Britse norm of VDE-inbouwdoos. Aanbeveling: Inbouwbehuizing van Kaiser HaloX-O (Art. nr. 1290-40) met bijbehorende afdekplaten (1290-47 of 1290-85 voor zichtbaar beton) of IBTronic H120-68 van Spelsberg. Aansluitingen: KNX-lijn: Busaansluitklem Grenswaarde helderheid: 1 Lux - 1000 Lux Montagehoogte: 2 m - 4 m Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C Afmetingen: (L x B x D): 80 mm x 80 mm x 45 mm Montagediepte: 29 mm		
aluminiumzilver	6131/20-183-500	2CKA006132A0343	1
studiowit mat	6131/20-24-500	2CKA006132A0342	1

[1]) Voor software en beschrijving verwijzen wij u naar de huidige online-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

Bewegingsmelder

Aanwezigheidsmelder

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Presence detector mini premium KNX [1] [2]) **8 meter** Detectiebereik (voor montagehoogte 2.5 m, 3 m en 4 m): rond. Zittende personen Ø: max. 5 mmax. 6.5 m en max. 9 m. Bewegende personen Ø: max. 6.5 mmax. 8 m en max. 10,5 m. Zichtbare hoogte 16 mm. Met 4 kanalen. Voor het dimmen/instellen van de helderheid op een vooraf bepaalde waarde in een aangewezen verzamelgebied. HVAC-functie voor het aansturen van verwarmings- en/of koelsystemen en ventilatiesystemen in de aangewezen verzamelruimte. Gebruik als detector met 2 uitschakeltrappen. Gebruik als detector met geïntegreerde bewakingsfunctie. Constantlichtregelaar met tot twee onafhankelijke kanalen. Constantlichtregelaar met max. 2 uitgangen voor het dimmen van de daglicht-bedieningselementen van twee daklichten in de ruimte. Geïntegreerde kamerthermostaatregelaar. 10 vrij programmeerbare IR-kanalen (blauw en/of wit) Incl. 5 logische kanalen (logische poorten, poorten, vertraging en trappenhuisverlichting) Evaluatie via interne helderheidssensor. Combinatie van tot 2 externe helderheidswaarden en de interne helderheidssensor mogelijk. De programmeerknop kan worden geactiveerd met de IR-zender 6010-25 (-500). Met geïntegreerde KNX-busaankoppelaar. Geschikt voor verlaagde plafonds met een plaatdikte vanaf 9 tot 25 mm. Openinggrootte: Ø 68 mm. Geschikt voor opbouwinstallatie. Kan niet worden geïnstalleerd in een doos volgens de Britse norm of VDE-inbouwdoos. Aanbeveling: Inbouwbehuizing van Kaiser HaloX-O (Art. nr. 1290-40) met bijbehorende afdekplaten (1290-47 of 1290-85 voor zichtbaar beton) of IBTronic H120-68 van Spelsberg. Aansluitingen: KNX-lijn: Busaansluitklem Grenswaarde helderheid: 1 Lux - 1000 Lux Montagehoogte: 2 m - 4 m Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C Afmetingen: (L x B x D): 80 mm x 80 mm x 45 mm Montagediepte: 29 mm		
aluminiumzilver	6131/21-183-500	2CKA006132A0345	1
studiowit mat	6131/21-24-500	2CKA006132A0344	1

[1] Voor software en beschrijving verwijzen wij u naar de huidige online-catalogus.
[2] HVAC = verwarming/ventilatie/airconditioning

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Presence detector KNX [1]) **12 meter** Detectiebereik (voor montagehoogte 2.5 m, 3 m en 4 m): rond. Zittende personen Ø: max. 8 mmax. 10 m en max. 14 m. Bewegende personen Ø: max. 10 mmax. 12 m en max. 16 m. Zichtbare hoogte 23 mm. Met 2 kanalen. Bedoeld voor het aansluiten en loskoppelen van lichtlijnen afhankelijk van de helderheid van de ruimte. Aansturen als reactie op beweging mogelijk. Het apparaat gebruiken als aanwezigheids- en/of bewegingsmelderen. Gebruik als detector met 2 uitschakeltrappen. Gebruik als detector met geïntegreerde bewakingsfunctie. Constantlichtschakelaar met maximaal twee onafhankelijke kanalen. Constantlichtschakelaar met max. 2 uitgangen voor het helderheidsafhankelijk schakelen van twee lichtlijnen in het gebied. Met geïntegreerde KNX-busaankoppelaar. Geschikt voor verlaagde plafonds met een plaatdikte vanaf 9 tot 25 mm. Openinggrootte: Ø 68 mm. Geschikt voor opbouwinstallatie. Kan niet worden geïnstalleerd in een doos volgens de Britse norm of VDE-inbouwdoos. Aanbeveling: Inbouwbehuizing van Kaiser HaloX-O (Art. nr. 1290-40) met bijbehorende afdekplaten (1290-47 of 1290-85 voor zichtbaar beton) of IBTronic H120-68 van Spelsberg. Aansluitingen: KNX-lijn: Busaansluitklem Grenswaarde helderheid: 1 Lux - 1000 Lux Montagehoogte: 2 m - 4 m Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C Afmetingen: (L x B x D): 91 mm x 91 mm x 45 mm Montagediepte: 22 mm		
aluminiumzilver	6131/30-183-500	2CKA006132A0347	1
studiowit mat	6131/30-24-500	2CKA006132A0346	1

[1] Voor software en beschrijving verwijzen wij u naar de huidige online-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

Bewegingsmelder

Aanwezigheidsmelder

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Presence detector premium KNX [1]) [2]) **12 meter** Detectiebereik (voor montagehoogte 2.5 m, 3 m en 4 m): rond. Zittende personen Ø: max. 8 mmax. 10 m en max. 14 m. Bewegende personen Ø: max. 10 mmax. 12 m en max. 16 m. Zichtbare hoogte 23 mm. Met 4 kanalen. Voor het dimmen/instellen van de helderheid op een vooraf bepaalde waarde in een aangewezen verzamelgebied. HVAC-functie voor het aansturen van verwarmings- en/of koelsystemen en ventilatiesystemen in de aangewezen verzamelruimte. Gebruik als detector met 2 uitschakeltrappen. Gebruik als detector met geïntegreerde bewakingsfunctie. Constantlichtregelaar met tot twee onafhankelijke kanalen. Constantlichtregelaar met max. 2 uitgangen voor het dimmen van de daglicht-bedieningselementen van twee daklichten in de ruimte. Geïntegreerde kamerthermostaatregelaar. 10 vrij programmeerbare IR-kanalen (blauw en/of wit) Incl. 5 logische kanalen (logische poorten, poorten, vertraging en trappenhuisverlichting) Evaluatie via interne helderheidssensor. Combinatie van tot 2 externe helderheidswaarden en de interne helderheidssensor mogelijk. De programmeerknop kan worden geactiveerd met de IR-zender 6010-25 (-500). Met geïntegreerde KNX-busaankoppelaar. Geschikt voor verlaagde plafonds met een plaatdikte vanaf 9 tot 25 mm. Openinggrootte: Ø 68 mm. Geschikt voor opbouwinstallatie. Kan niet worden geïnstalleerd in een doos volgens de Britse norm of VDE-inbouwdoos. Aanbeveling: Inbouwbehuizing van Kaiser HaloX-O (Art. nr. 1290-40) met bijbehorende afdekplaten (1290-47 of 1290-85 voor zichtbaar beton) of IBTronic H120-68 van Spelsberg. Aansluitingen: KNX-lijn: Busaansluitklem Grenswaarde helderheid: 1 Lux - 1000 Lux Montagehoogte: 2 m - 4 m Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C Afmetingen: (L x B x D): 91 mm x 91 mm x 45 mm Montagediepte: 22 mm		
aluminiumzilver	6131/31-183-500	2CKA006132A0349	1
studiowit mat	6131/31-24-500	2CKA006132A0348	1

[1]) Voor software en beschrijving verwijzen wij u naar de huidige online-catalogus.
[2]) HVAC = verwarming/ventilatie/airconditioning

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Presence detector Corridor KNX [1]) **30 meter** Detectiebereik: rechthoekig. Voor montagehoogte van 3 m: frontaal in de richting van de detector bij een max. van 20 m X 3 m (max. 10 m X 3 m per kant). Dwars in de richting van de detector bij een max. van 30 m X 3 m (max. 15 m x 3m per kant). Met geïntegreerde KNX-busaankoppelaar. Montagehoogte 27 mm. Met 2 kanalen. Bedoeld voor het aansluiten en loskoppelen van lichtlijnen afhankelijk van de helderheid van de ruimte. Aansturen als reactie op beweging mogelijk. Het apparaat gebruiken als aanwezigheids- en/of bewegingsmelderen. Gebruik als detector met 2 uitschakeltrappen. Gebruik als detector met geïntegreerde bewakingsfunctie. Constantlichtschakelaar met maximaal twee onafhankelijke kanalen. Constantlichtschakelaar met max. 2 uitgangen voor het helderheidsafhankelijk schakelen van twee lichtlijnen in het gebied. Plafondmontage aan verlaagde plafonds met veerklemmen, aan massieve plafonds in opbouwdozen 6131/39-xxx(-500) of aan VDE-inbouwdozen met tussenring voor VDE-inbouwdozen 6131/38-xxx(-500). Geschikt voor verlaagde plafonds met een plaatdikte vanaf 9 tot 25 mm. Openinggrootte: Ø 68 mm. Kan niet worden geïnstalleerd in een doos volgens de Britse norm of VDE-inbouwdoos. Aanbeveling: Inbouwbehuizing van Kaiser HaloX-O (Art. nr. 1290-40) met bijbehorende afdekplaten (1290-47 of 1290-85 voor zichtbaar beton) of IBTronic H120-68 van Spelsberg. Aansluitingen: KNX-lijn: Busaansluitklem Grenswaarde helderheid: 1 Lux - 1000 Lux Montagehoogte: 2 m - 4 m Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C Afmetingen: (L x B x D): 91 mm x 91 mm x 49 mm Montagediepte: 22 mm		
studiowit mat	6131/50-24-500	2CKA006132A0399	1
aluminiumzilver	6131/50-183-500	2CKA006132A0400	1

[1]) Voor software en beschrijving verwijzen wij u naar de huidige online-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

Bewegingsmelder

Aanwezigheidsmelder

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Presence detector Corridor premium KNX [1] [2] **30 meter** Detectiebereik: rechthoekig. Voor montagehoogte van 3 m: frontaal in de richting van de detector bij een max. van 20 m X 3 m (max. 10 m X 3 m per kant). Dwars in de richting van de detector bij een max. van 30 m X 3 m (max. 15 m x 3m per kant). Met geïntegreerde KNX-busaankoppelaar. Montagehoogte 27 mm. Met 4 kanalen. Voor het dimmen/instellen van de helderheid op een vooraf bepaalde waarde in een aangewezen verzamelgebied. HVAC-functie voor het aansturen van verwarmings- en/of koelsystemen en ventilatiesystemen in de aangewezen verzamelruimte. Gebruik als detector met 2 uitschakeltrappen. Gebruik als detector met geïntegreerde bewakingsfunctie. Constantlichtregelaar met tot twee onafhankelijke kanalen. Constantlichtregelaar met max. 2 uitgangen voor het dimmen van de daglicht-bedieningselementen van twee daklichten in de ruimte. Geïntegreerde kamerthermostaatregelaar. 10 vrij programmeerbare IR-kanalen (blauw en/of wit) Incl. 5 logische kanalen (logische poorten, poorten, vertraging en trappenhuisverlichting) Evaluatie via interne helderheidssensor. Combinatie van tot 2 externe helderheidswaarden en de interne helderheidssensor mogelijk. De programmeerknop kan worden geactiveerd met de IR-zender 6010-25 (-500). Plafondmontage aan verlaagde plafonds met veerklemmen, aan massieve plafonds in opbouwdozen 6131/39-xxx(-500) of aan VDE-inbouwdozen met tussenring voor VDE-inbouwdozen 6131/38-xxx(-500). Geschikt voor verlaagde plafonds met een plaatdikte vanaf 9 tot 25 mm. Openinggrootte: Ø 68 mm. Kan niet worden geïnstalleerd in een doos volgens de Britse norm of VDE-inbouwdoos. Aanbeveling: Inbouwbehuizing van Kaiser HaloX-O (Art. nr. 1290-40) met bijbehorende afdekplaten (1290-47 of 1290-85 voor zichtbaar beton) of IBTronic H120-68 van Spelsberg. Aansluitingen: KNX-lijn: Busaansluitklem Grenswaarde helderheid: 1 Lux - 1000 Lux Montagehoogte: 2 m - 4 m Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C Afmetingen: (L x B x D): 91 mm x 91 mm x 49 mm Montagediepte: 22 mm		
studiowit mat	6131/51-24-500	2CKA006132A0413	1
aluminiumzilver	6131/51-183-500	2CKA006132A0414	1

[1] Voor software en beschrijving verwijzen wij u naar de huidige online-catalogus.
[2] HVAC = verwarming/ventilatie/airconditioning

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Busch-Wachter Sky KNX [1] **24 meter** Detectiebereik (voor montagehoogte 6 m en 12 m): rond. Bewegende personen Ø: max. 18 m en 24 m. Zichtbare hoogte 23 mm. Met 2 kanalen. Bedoeld voor het aansluiten en loskoppelen van lichtlijnen afhankelijk van de helderheid van de ruimte. Gebruik van het apparaat als bewegingsmelder. Gebruik als detector met 2 uitschakeltrappen. Gebruik als detector met geïntegreerde bewakingsfunctie. Constantlichtschakelaar met maximaal twee onafhankelijke kanalen. Constantlichtschakelaar met max. 2 uitgangen voor het helderheidsafhankelijk schakelen van twee lichtlijnen in het gebied. Met geïntegreerde KNX-busaankoppelaar. De programmeerknop kan worden geactiveerd met de IR-zender 6010-25 (-500). Geschikt voor verlaagde plafonds met een plaatdikte vanaf 9 tot 25 mm. Openinggrootte: Ø 68 mm. Geschikt voor opbouwinstallatie. Kan niet worden geïnstalleerd in een doos volgens de Britse norm of VDE-inbouwdoos. Aanbeveling: Inbouwbehuizing van Kaiser HaloX-O (Art. nr. 1290-40) met bijbehorende afdekplaten (1290-47 of 1290-85 voor zichtbaar beton) of IBTronic H120-68 van Spelsberg. Aansluitingen: KNX-lijn: Busaansluitklem Grenswaarde helderheid: 1 Lux - 1000 Lux Montagehoogte: 4 m - 12 m Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C Afmetingen: (L x B x D): 91 mm x 91 mm x 45 mm Montagediepte: 22 mm		
studiowit mat	6131/40-24-500	2CKA006132A0350	1

[1] Voor software en beschrijving verwijzen wij u naar de huidige online-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

Bewegingsmelder

Aanwezigheidsmelder

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Opbouwmontagedoos **Voor Busch-aanwezigheidsmelder mini KNX** Voor het installeren van een Busch-aanwezigheidsmelder mini KNX 6131/20-xxx(-500) of een Busch-aanwezigheidsmelder mini premium KNX 6131/21-xxx(-500). Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Afmetingen: (L x B x D): 80 mm x 80 mm x 35 mm		
aluminiumzilver	6131/29-183-500	2CKA006132A0352	1
studiowit mat	6131/29-24-500	2CKA006132A0351	1
	Opbouwmontagedoos **Voor Busch-aanwezigheidsmelder KNX, Busch-Wachter Sky KNX en Busch-aanwezigheidsmelder Gang KNX** Voor het monteren van een Busch-aanwezigheidsmelder KNX 6131/30-xxx(-500), een Busch-aanwezigheidsmelder Premium KNX 6131/31-xxx(-500), een Busch-aanwezigheidsmelder Corridor KNX 6131/50-xxx (-500), een Busch-aanwezigheidsmelder Corridor premium KNX 6131/51-xxx(-500) of een Busch-Wachter Sky KNX 6131/40-24(-500). Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Afmetingen: (L x B x D): 91 mm x 91 mm x 33 mm		
aluminiumzilver	6131/39-183-500	2CKA006132A0354	1
studiowit mat	6131/39-24-500	2CKA006132A0353	1

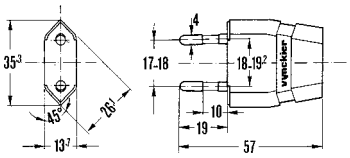
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Tussenring voor VDE-inbouwdoos **Voor Busch-aanwezigheidsmelder KNX, Busch-Wachter Sky KNX en Busch-aanwezigheidsmelder Gang KNX** Voor Busch-aanwezigheidsmelder KNX en Busch-Wachter Sky KNX. Voor het monteren van een Busch-aanwezigheidsmelder KNX 6131/30-xxx(-500), een Busch-aanwezigheidsmelder KNX Premium KNX 6131/31-xxx(-500), een Busch-aanwezigheidsmelder Corridor KNX 6131/50-xxx(-500), een Busch-aanwezigheidsmelder Corridor premium KNX 6131/51-xxx(-500) of een Busch-Wachter Sky KNX 6131/40-24(-500) aan een VDE-inbouwdoos. Beschermingsklasse (apparaat): IP 20 Afmetingen: (L x B x D): 91 mm x 91 mm x 22 mm		
studiowit mat	6131/38-24-500	2CKA006132A0403	1
aluminiumzilver	6131/38-183-500	2CKA006132A0404	1

TERUG NAAR INDEX

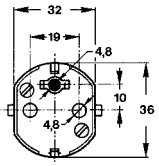
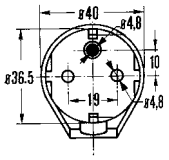
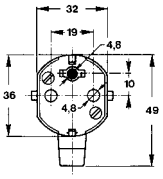
Installatiemateriaal

Stekkers en koppelstekkers 2,5-16A

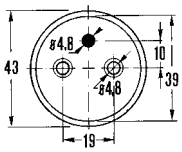
Stekkers 2,5-16A

2,5A	Omschrijving	Kleur	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	2P - 2,5A - 250V	ivoor	KIM600620	2CDB600620R0000	100/900
	2P - 2,5A - 250V	zwart	KIM600621	2CDB600621R0000	100/900

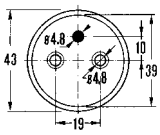
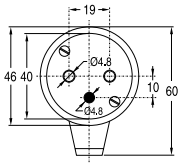
16A met aarding

	Omschrijving	Kleur	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Axiale uitgang 	2P+ ⏚ - 16A - 250V	ivoor	KIM601038	2CDB720004R0000	50/300
	2P+ ⏚ - 16A - 250V	zwart	KIM601039	2CDB720013R0000	50/300
	Stekker met dubbel aardingssysteem (pen- en randaarding)				
Laterale uitgang 	2P+ ⏚ - 16A - 250V	ivoor	KIM600603	2CDB720001R0000	40/240
	2P+ ⏚ - 16A - 250V	zwart	KIM600604	2CDB720008R0000	40/240
	Tweepolig met dubbel aardingssysteem (pen- en randaarding)				
Met trekoog en axiale uitgang 	2P+ ⏚ - 16A - 250V	ivoor	KIM601042	2CDB720007R0000	30/180
	Stekker met dubbel aardingssysteem (pen- en randaarding)				

Koppelstekkers met kinderveiligheid

16A met aarding	Omschrijving	Kleur	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	2P+ ⏚ - 16A - 250V	ivoor	KIM600330	2CDB720003R0000	30/180
	2P+ ⏚ - 16A - 250V	zwart	KIM600331	2CDB720011R0000	30/180

16A met aarding

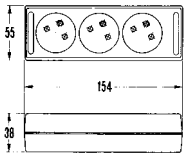
	Omschrijving	Kleur	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Met trekoog en axiale uitgang 	2P+ ⏚ - 16A - 250V	ivoor	KIM600332	2CDB720009R0000	20/120
In rubber 	2P+ ⏚ - 16A - 250V	zwart	KIM698092	2CDB720014R0000	10

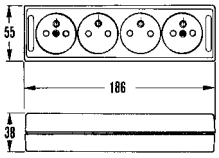
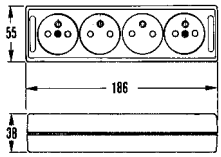
TERUG NAAR INDEX

Installatiemateriaal

Tafelcontactdozen en aardingsonderbrekers

Tafelcontactdozen met kinderveiligheid

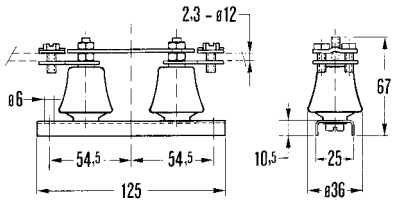
Drievoudig 16A	Omschrijving	Kleur	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	3x(2P+ ⏚ - 16A) 250V	ivoor	KIM600006	2CDB720012R0000	1/50
	3x(2P+ ⏚ - 16A) 250V	zwart	KIM600007	2CDB720015R0000	1/50
	Met snoer van 1,5 m en universele aangespoten stekker				

Viervoudig 16A	Omschrijving	Kleur	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Zonder snoer 	4x(2P+ ⏚ - 16A) 250V	ivoor	KIM600009	2CDB720005R0000	1/50
	4x(2P+ ⏚ - 16A) 250V	zwart	KIM600011	2CDB720010R0000	1/50
Met snoer en stekker 	4x(2P+ ⏚ - 16A) 250V	ivoor	KIM600013	2CDB720002R0000	1/50
	4x(2P+ ⏚ - 16A) 250V	zwart	KIM600015	2CDB720006R0000	1/50
	Met snoer van 1,5m en universele aangespoten stekker				

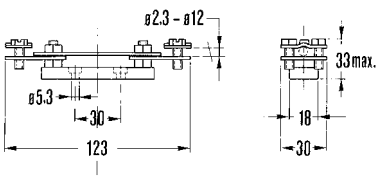
Aardingsonderbrekers

	Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Gemonteerd op twee isolatoren - De onderbrekerplaat is voorzien van klemmen voor geleiders met Ø 2,3 tot 12mm. - Metalen steunplaat voor bevestiging. - Vergrendeling van onderbrekerplaat met zeskantmoeren.	KIM600941	2CDB710024R0000	10
	Gemonteerd op een basis uit isolatiemateriaal - De onderbrekerplaat is voorzien van klemmen voor geleiders met Ø 2,3 tot 12mm. - Vergrendeling van onderbrekerplaat met zeskantmoeren.	KIM600943	2CDB710005R0000	10
	Met equipotentiaalklem en klem voor aardingslus - De onderbrekerplaat is voorzien van klemmen voor geleiders van Ø 2,3 tot 12mm en voor de aardingslus 2x35mm².	KIM600944	2CDB710001R0000	12

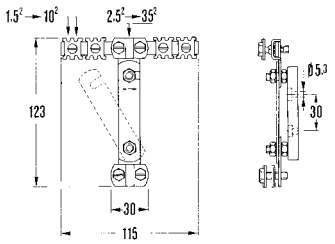
600941



600943



600944



TERUG NAAR INDEX

Installatiemateriaal

Aftakdozen - Flex-o-Box - IP65

Flex-o-Box

Eigenschappen

Flex-o-Box Junior

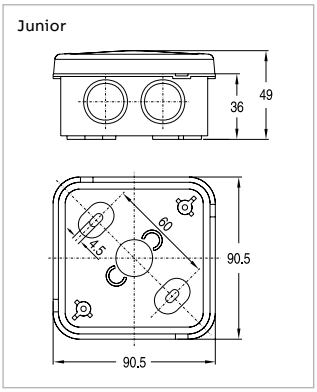
Technische gegevens
- Opbouw
- 2,5mm² - 500V
- Beschermingswaarde IP65
- Normen: EN/IEC 60670-22
- Kleur: RAL 7035
- Materiaal voldoet aan de gloeidraadproef 650°C
- Halogeenvrij[1]
- Gebruikstemperatuur: -5°C tot +60°C
- Totale isolatie ⧈
- IK07

Keurmerk / Markering

CEBEC KEMA KEUR CE

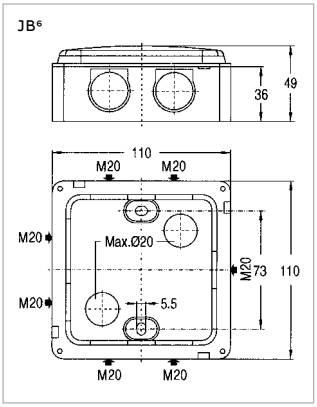
Acht soepele ingangen
- 7 x Ø 20 in de zijwanden
- 1 x Ø 20 in de rugwand
- Voor soepele kabel max 16mm²
- Buis Ø 16

Maatschetsen

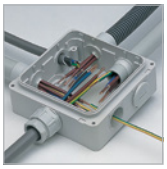


Flex-o-Box JB⁶

Technische gegevens
- Opbouw
- 6mm² - 500V
- Beschermingswaarde IP65
- Normen: EN/IEC 60670-22
- Kleur: RAL 7035
- Materiaal: voldoet aan de gloeidraadproef 650°C
- Halogeenvrij[1]
- Gebruikstemperatuur: -5°C tot +60°C
- Totale isolatie ⧈
- IK07



Negen soepele ingangen
- 7 x M20 in de zijwanden
- 2 x max. Ø 20 in de rugwand van de bodem
- Voor soepele kabel max 16mm²
- Buis Ø 16
- Pakkingbussen M20 (draadlengte min. 10mm)
- Max aandraaimoment 2,5Nm, kabel tot Ø 8mm



(1) Halogenen worden niet opzettelijk toegevoegd en er wordt niet verwacht dat ze aanwezig zijn.

TERUG NAAR INDEX

Installatiemateriaal

Aftakdozen - Flex-o-Box - IP65

Flex-o-Box - Aftakdozen

	Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Junior	Aftakdoos 2,5mm²	FOB25MM	4TBB600656C0200	10/100
	Aftakdoos 2,5mm² (40 in draagmand)	FOB25BX	4TBB600311C0200	1

JB⁶	Aftakdoos 6mm²	FOB6MM	4TBB600651C0200	10/100
	Aftakdoos 6mm² (24 stuks in grijze draagmand polybox)	FOB6BX	4TBB600310C0200	1

Junior en JB⁶ - Toebehoren

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Klemmensteun			
	10mm² - 500V met 5 kapklemmen. Aansluitbereik per klem: 6 x 1,5mm² 2 x 6mm² 4 x 2,5mm² 2 x 10mm² 3 x 4mm² grijs		
	FOB61T6	4TBB600950C0300	30
Klemmensteun			
	Klemmensteun 6mm² - 500V met 5 schroefklemmen. Aansluitbereik per klem: 6 x 1,5mm² 3 x 4mm² 4 x 2,5mm² 2 x 6mm² grijs		
	FOBT6L	4TBB600650C0200	20

Alleen JB⁶ - Toebehoren

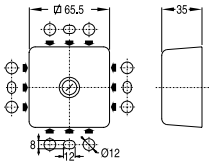
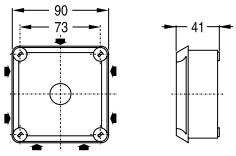
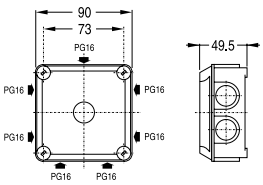
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Pakkingbus M20			
	IP68 - RAL 7035		
	ACC851652	4TBO851652C0100	50
	IP54 - RAL 7035		
	ACC851660	4TBO851660C0100	50
Invoertul M20			
	Voor buis Ø 16 en Ø 20 - RAL7035		
	FOBCGM2	4TBB600346C0200	25
Stop M20			
	IP54 - RAL7035		
	APACC851674	4TBO851674C0100	100
Dekselschroeven (inox)			
	FB6SCR	4TBB600652C0200	40

TERUG NAAR INDEX

Installatiemateriaal

Aftakdozen - Flex-o-Box - IP65

Aftakdozen

2,5mm²	Maatschets	Omschrijving	Kleur	Ref. N°	Art. N°	V.E.
		Geleverd met een klemmensteun van 4 schroefklemmen. Aansluitbereik per klem: 4 x 1,5mm², 3 x 2,5mm² 2,5mm² - 250 V.	ivoor	FOB25IV	4TBB600954C0200	15/150
			grijs	FOB25GR	4TBB600955C0200	15/150
6-10mm²						
Met 7 uitbreekpoorten IP54		De doos met onverliesbare deksel-schroeven wordt geleverd met 4 kabel-invoerstukken 030/030495-144.	grijs	FOB61IP54	4TBB600953C0200	10/100
		Kan uitgerust worden met klemmensteunen tot 10mm² of tot 6mm². Ingangen met kabelinvoerstuk of pakkingbus PG16 of buisinvoerstuk. Het uitscheuren van de voorgevormde ingangen gaat zeer gemakkelijk. Het gebeurt best met een universele tang: eerst een tipje losmaken, en dan verder, progressief het lipje uitscheuren. Gebruikt men een knijptang, dan ook eerst aan de rand beginnen.				
Met 7 gemoerde ingangen IP54		De doos met onverliesbare deksel-schroeven wordt zonder toebehoren geleverd.	grijs	FOBSCIP54	4TBB600948C0200	8/80
		Kan uitgerust worden met klemmensteunen tot 10mm² of tot 6mm² ingangen met stop PG16 of pakkingbus PG16 of invoertul PG16-5/8 of invoertul PG16-3/4.				

Aftakdozen 6-10mm² - Toebehoren

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Klemmensteun 6mm² - 500V			
	met 5 schroefklemmen Aansluitbereik per klem: 6 x 1,5mm² 3 x 4mm² 4 x 2,5mm² 2 x 6mm² grijs		
	FOBT6L	4TBB600650C0200	20

Voor aftakdozen met uitbreekpoorten

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Kabelinvoerstuk			
	Ø 4 tot 16mm - grijs		
	FOB61CR	4TBB600952C0200	100
Pakkingbus			
	PG16 - grijs		
	FOB61G16	4TBB600951C0200	100
Buisinvoerstuk			
	5/8" - 3/4" - grijs		
	FOB61TUB1	4TBB600931C0200	100

Voor aftakdozen met gemoerde ingangen

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Stop			
	PG16 - grijs		
	FOB61CAP	4TBB600945C0200	25
Pakkingbuis			
	PG16 - grijs		
	FOB61PG16	4TBB600946C0200	25
Invoertul			
	PG16 voor buis 5/8" - grijs		
	FOB61TUB3	4TBB600933C0200	25/300
	PG16 voor buis 3/4" - grijs PG16 voor buis 16mm PG16 voor buis 20mm		
	FOB61TUB4	4TBB600934C0200	25/300
	M20 x 1,5 voor buis 16mm M20 x 1,5 voor buis 20mm		
	FOBCGM2	4TBB600346C0200	25/300

TERUG NAAR INDEX

Installatiemateriaal

KM8/16 Kabelmof

KM8/16 Kabelmof

Productvoordelen

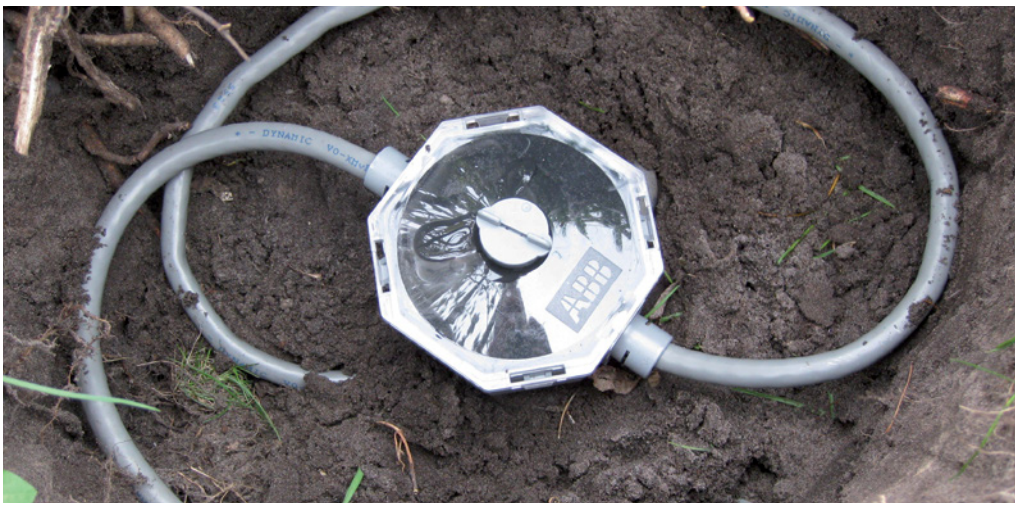
- Waterdichte tuiten voor een doorvoer-, aftak-, T- of Y-mof
- Voor kabeldiktes van 8 mm t/m 14,5 mm
- De achthoekige vorm biedt extra werkruimte
- Lassen kunnen buiten de doos worden gemaakt
- Inzetstukken hoeven niet op maat te worden gemaakt
- Transparant deksel, zodat je ziet wat je doet

Altijd bruikbaar

Super handig! Met de kabelmof heb je altijd een bruikbare mof bij de hand. Deze kabelmof van ABB is namelijk universeel. Je gebruikt de kabelmof voor het verlengen of uitbreiden van elektrische kabels tijdens het aanleggen van tuinverlichting.

Omschrijving	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Kabelmof voor het maken van een doorvoer-, aftak-, T- of Y-mof	KM8/16	1SPA007189F0109	1

De kabelmof wordt geleverd inclusief trechter, hars, handschoenen, schuurlinnen, montageinstructie, kroonsteen en drie inzetstukken.



TERUG NAAR INDEX

Installatiemateriaal

Aftakdozen - Serie 55 - IP66

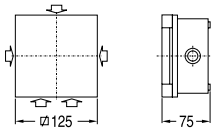
Serie 55

Keurmerk / Markering

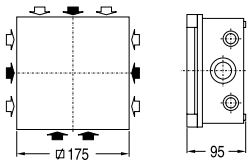
CEBEC CE

Maatschetsen

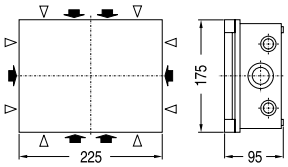
Type 55100 - 125x125x75



Type 55200 - 175x175x95



Type 55300 - 225x175x95



PG 21
PG 16/21
PG 21/29

Eigenschappen

Grotere mechanische sterkte, stof- en waterdichtheid
- Verhoogde en stevige dekselrand
- Onverliesbare dekselschroeven, stevig en roestvast
- Onverliesbare dichting, opgeschuimd en U.V.-bestendig
- Verhoogde positioneringsrib op bodem
- Bodembevestiging in de hoeken – buiten het vlak van de dichting

Gemakkelijker plaatsen en invoeren van de kabels
- Ovale bevestigingspunten voor een juiste positionering
- Handige boormal in iedere verpakking
- Voldoende uitbreekopeningen dicht bij het muurvlak
- Kabel invoeren zonder te plooien
- Invoeren van kabels via wartel met tegenmoer, gepositioneerd in zijgleuf van bodemvlak

Grotere bereikbaarheid bij het bedraden
- Klemmen op rij (types 55100 en 55200)
- Klemmen in de hoeken (types 55200 en 55300)
- Effen, verhoogd bodemvlak
- Ingangen zo dicht mogelijk bij de muur

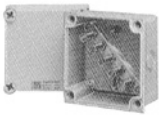
Ruimere mogelijkheden
- Beveiliging van de afgaande kringen, te plaatsen onder de aftakdoos
  - koppelstuk voor samenbouw
  - openingen in bodem voor DIN-rail en montageplaat
  - plaatsen van modulaire apparaten 68mm onder deksel (types 55200 en 55300)
  - set voor aardrail
  - ribben ter ondersteuning van afdekplaat
- Verzegeling op de vier hoeken
- Met doorzichtig deksel (types 55200 en 55300)

TERUG NAAR INDEX

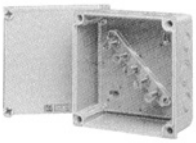
Installatiemateriaal

Aftakdozen - Serie 55 - IP66

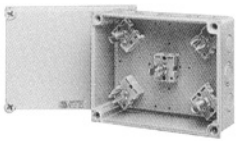
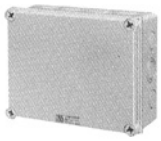
Type 55100 - 10mm² - IP66-IK07

	Deksel	Ingangen	Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	grijs	5xPG 16/21	Uitgerust met klemmensteun SET1MM: 5 kapklemmen met maximaal aansluitbereik 5x4mm² / 4x6mm² / 3x10mm²	SE551T	4TBS600515C0200	1/16
	grijs	5xPG 16/21	Ledig. Kan uitgerust worden met klemmensteun SET1MM	SE551M	4TBS600514C0200	1/16

Type 55200 - 16mm² - IP66-IK07

	Deksel	Ingangen	Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	grijs	6xPG 16/21 5xPG 21/29	Uitgerust met klemmensteun SE55T1M: 5 kapklemmen met maximaal aansluitbereik 5x6mm² / 4x10mm² / 3x16mm²	SE552T	4TBS600524C0200	1/9
	grijs	6xPG 16/21 5xPG 21/29	Ledig. Kan uitgerust worden met klemmensteunen SE55T1M SE55T16M (x5) SE55TS25D (x5) SE55TS25E (x5) SET1MM	SE552M	4TBS6S00517C0200	1/9

Type 55300 - 25mm² - IP66-IK07

	Deksel	Ingangen	Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	grijs	8xPG 21 6xPG 21/29	Uitgerust met klemmensteun SE55TS25E (x5): 5 moerklemmen met maximaal aansluitbereik 4x16mm² / 3x25mm² / 2x35mm²	SE553T25	4TBS600543C0200	1/9
	grijs	8xPG 21 6xPG 21/29	Ledig. Kan o.a. uitgerust worden met klemmensteunen SE55T1M SE55T16M (x5) SE55TS25D (x5) SE55TS25E (x5)	SE553EMP	4TBS600532C000	1/9

TERUG NAAR INDEX

Installatiemateriaal

Aftakdozen - Serie 55 - IP66

Serie 55 - Toebehoren

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Klemmensteun 500V - 10mm²			
	Met vijf kapklemmen, geschikt voor Cu of Al aansluiting. Maximaal aansluitbereik per klem: 5x4mm² / 4x6mm² / 3x10mm². Kan geplaatst worden in types 55100 en 55200.		
	SET1MM	4TBS600516C0200	1/6
Klemmensteun 500V - 16mm²			
	Met vijf kapklemmen, geschikt voor Cu of Al aansluiting. Maximaal aansluitbereik per klem: 5x6mm² / 4x10mm² / 3x16mm². Kan geplaatst worden in types 55200 en 55300.		
	SE55T1M	4TBS600525C0200	1/6
Klemmensteun 500V - 16mm²			
	Met een moerklem (enkel drukstel) geschikt voor Cu of Al aansluiting. Maximaal aansluitbereik per klem: 5x6mm² / 4x10mm² / 3x16mm². Kan geplaatst worden in types 55200 en 55300.		
	SE55T16M	4TBS600526C0200	1/24
Klemmensteun 500V - 25mm²			
	Met een moerklem (enkel drukstel) geschikt voor Cu of Al aansluiting. Maximaal aansluitbereik per klem: 4x16mm² / 3x25mm² / 2x35mm². Kan geplaatst worden in types 55200 en 55300.		
	SE55TS25E	4TBS600544C0200	1/24
Klemmensteun 500V - 25mm²			
	Met een moerklem (dubbel drukstel) geschikt voor Cu of Al aansluiting. Maximaal aansluitbereik per klem: 4x16mm² / 3x25mm² / 2x35mm². Kan geplaatst worden in types 55200 en 55300.		
	SE55TS25D	4TBS600545C0200	1/24
Isolatiekap			
	Geschikt voor klemmensteunen 034/055216-101, 034/055325-100 en 034/055325-101		
	ACC890838	4TBC890838C0100	48

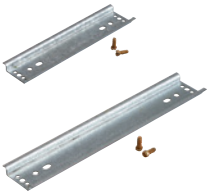
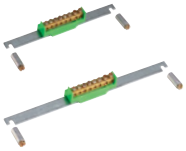
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Koppelstuk			
	Set van 2 stuks. Afmeting PG21 Combinatie mogelijk tussen types 55200 en 55300.		
	FOR150C	4TBR610327C0200	1
Universele ingangen			
	Ø max. kabel 18, Ø boor 23mm, PG16. Grijs.		
	FORJRPG16	4TBR610130C0200	25
	Ø max. kabel 24, Ø boor 29mm, PG21. Grijs.		
	FORJRPG21	4TBR610132C0200	25
	Ø max. kabel 32, Ø boor 38mm, PG29. Grijs.		
	FORJRPG29	4TBR610133C0200	25

TERUG NAAR INDEX

Installatiemateriaal

Aftakdozen - Serie 55 - IP66

Serie 55 - Toebehoren

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
DIN-rails			
	Set van DIN-rail met 2 bevestigingsschroeven		
	SEDIN144	4TBS600521C0200	1
	Lengte = 144mm, voor type 55200 en korte zijde van type 55300		
	SEDIN192	4TBS600537C0200	1
	Lengte = 192mm, voor type 55300		
Steun voor aardrail			
	Set van aardrail (011/029200-035), draaglat, afstandsbussen en 2 bevestigingsschroeven		
	SEPESUP1	4TBS600522C0200	1
	Voor type 55200 en korte zijde van type 55300		
	SEPESUP2	4TBS600538C0200	1
	Voor type 55300		

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Afdekplaten			
	Set van één afdekplaat (geen bevestigingsschroeven nodig)		
	SECP8MD2	4TBS600519C0200	1
	8 modules voor type 55200		
	SECP8MD3	4TBS600535C0200	1
	8 modules voor type 55300, korte zijde		
	SECP1MD3	4TBS600534C0200	1
	10 modules voor type 55300, lange zijde		
Montageplaat			
	Al-plaat voor type 55300		
	SE553MP	4TBS600536C0200	1

Type 55200 combinaties - IP44

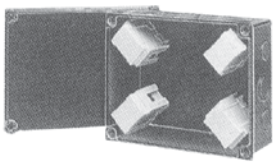
	Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	6 contactdozen 2P + ⏚ 16A 250V Stopcontacten met klapdeksel.	SE55PR6	4TBS600527C0200	1
	4 waterdichte contactdozen 2P + ⏚ 16A 250V Stopcontacten met klapdeksel.	SE55PR4	4TBS600528C0200	1

TERUG NAAR INDEX

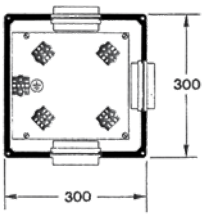
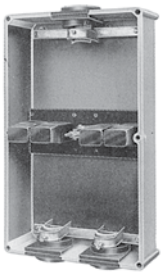
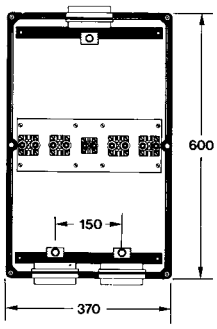
Installatiemateriaal

Waterdichte aftakdozen 25mm² - 500V - IP66

Waterdichte aftakdozen 25mm² - 500V - IP66

	Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Voor aansluiting op het laagspanningsdistributienet (gevelaansluiting) 	Uitgerust met 4 moerklemmen SE55TS25D (dubbel drukstel) Geschikt voor: Cu en Al aansluiting Maximaal aansluitbereik per klem 4 x 16mm² / 3 x 25mm² / 2 x 35mm² Elke moerklem is voorzien van een isolatiekap (ACC890838)	SE5525T4	4TBS600540C0200	1/6

Klemmenkasten

	Maatschets	Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	V.E.
APO 41		**35 - 50 - 70mm²** - De kast bevat • een montageplaat • vijf inlegklemmen (ACC779222) waarvan één gebruikt wordt als aardklem. Vier zijn uit-gerust met een rubber isolatiekap (ACC779224). Aansluitbereik: drie Cu- of Alu-kabels van 35 tot 70mm². Elke kabel wordt afzonderlijk geklemd. Aftakmogelijkheid per klem: vier kabels van 4 tot 16mm² (Cu) - Drie wanden zijn voorzien van een rubber ingang voor kabel tot 4 x 70mm². De andere wand is gesloten doch kan uitgerust worden met pakkingbussen voor de vertrekkende kabels. Bodem en deksel zijn vervaardigd uit glasvezelversterkte polyester.	AP41TB3570	4TBO890508C2100	1
APO 11 		**95 - 120 - 150mm²** - De kast bevat • een montageplaat • vier inlegklemmen (ACC779219) met rubber isolatiekap (ACC779223), met aansluitbereik van drie Cu- of Al-kabels van 95 tot 150mm². Elke kabel wordt afzonderlijk geklemd. Aftakmogelijkheid per klem: vier kabels van 4 tot 25mm² (Cu) • een aardklem (ACC779222). Aansluitbereik: drie Cu- of Al-kabels van 35 tot 70mm². Aftakmogelijkheid: vier kabels van 4 tot 16mm² (Cu) • 3 kabeltrekontlastingen voor kabel tot 4 x 150mm². - Drie wanden zijn voorzien van een rubber ingang voor kabel tot 4 x 70mm². De andere wand is gesloten doch kan uitgerust worden met pakkingbussen voor de vertrekkende kabels. Bodem en deksel zijn vervaardigd uit glasvezelversterkte polyester.	AP11TB95150	4TBO890509C2100	1

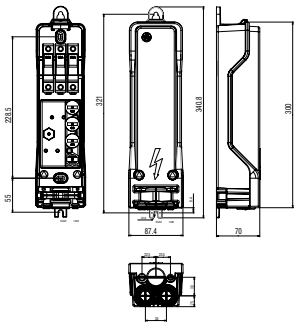
TERUG NAAR INDEX

Installatiemateriaal

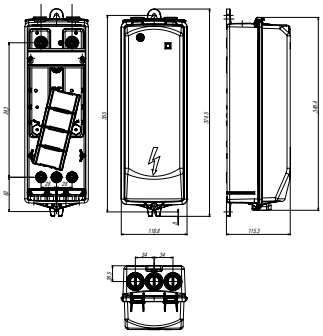
Aftakdozen - Serie 55 - IP66

Aansluitkasten o.a. voor openbare verlichting - IP44-IK07

Gemeenschappelijke gegevens:
- Bodem in glasvezelversterkte polyester en deksel in glasvezelversterkte thermoplast (voor type A)
- Bodem en deksel in glasvezelversterkte thermoplast (voor type D)
- Bestemd voor montage in paal of op gevel
- Dubbele isolatie

Type D	Maatschets	Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	V.E.
		Ledige kast voorzien van 3 universele ingangen PG16	LPTDEMP	4TBL890762C2200	1
		Kast met : • 1 steun met 4 sleufklemmen 16 mm² elk met 2 drukstellen en 1 rubberen isoleerkap • 3 x 1P buiszekering-houder 10 x 38	LPTDFH	4TBL890764C0200	1

- Dekselsluiting met 2 driekantschroeven (TTR).
- Ingangen
  - Boven: 1 uitbreekpoort met bijgeleverde moer M20
  - Onder: 5 waarvan 3 uitbreekpoorten
  - 3 voor Al beschermbuis Ø 28 mm of
  - 3 EXVB4G 10 mm² of 3 EVAVB4G 10 mm²
  - 1 VOB st 16 mm²
  - 1 XVB3G 1,5 mm² of XVB3G 2,5 mm²
- Niet gebruikte ingangen kunnen langs binnen worden afgedicht d.m.v. bijgeleverde stop.
- Minimale paaldiameter 112mm

Type E	Maatschets	Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	V.E.
		Ledige kast	LPTEBEMP	4TBL890728C0200	1
		Kast met : • 4 klemsteunen 35 mm² elk met 2 drukstellen en 1 PC isoleerkap	LPEB4T35	4TBL890729C2200	1

- Dekselsluiting met 1 driekantschroef (TTR).
- Ingangen: allemaal van het uitbreektype
  - Boven: 3 uitbreekpoorten voor pakkingbus M20 of M25
  - Onder: 6 uitbreekpoorten
  - 3 voor pakkingbus M20 of beschermbuis diameter 28 of universele kabelingang
  - 2 voor aardingsgeleider diameter 8
  - 1 voor XVB 3G1,5 of 3G2,5 diameter 11
- Minimale paaldiameter 166mm

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Sleutels			
	Voor type B		
	Sleutel voor driekantschroef (TTR)		
	APTTRK	4TBO851016C0100	1
	Voor type D en E		
	Sleutel voor driekantschroef 8 mm		
	PS832027	4TBP832027C0100	1

TERUG NAAR INDEX

Installatiemateriaal

Stopcontacten - 16 en 32A

Flex-o-Box

Met de voortdurende toenmame van het vermogen van huishoudelijke apparaten, zoals waterverwarmers, keukenfornuizen, wasautomaten, vaatwasmachines, accumulatie-verwarmingstoestellen e.d., is ook de behoefte ontstaan aan meerkoppige stopcontacten 230/400V, met hoge nominale stroomsterkten.
Dergelijke stopcontacten bestaan sinds geruime tijd voor industriële toepassingen, waar ze het voorwerp uitmaken van internationaal aanvaarde normen (IEC 309). Men wil hiermee een einde stellen aan de verwarring, teweeggebracht door het gebruik van allerhande stopcontacten voor 16, 25 en 32A die al of niet aan één of andere plaatselijke normalisatie beantwoorden. De opbouw van onze gamma stopcontacten 16 en 32A, 230/400V is volledig in overeenstemming met dit ontwerp.

Keurmerk / Markering

CEBEC

Kenmerken
- Esthetische en functionele vorm.
- Vervaardigd uit duurzame isoleermaterialen.
- Voldoende ruimte voor aansluiting.
- Aansluitbereik: 10mm^2.
- Grote bedrijfszekerheid door aangepaste contactdruk.
- Zeer geringe inbouwdiepte, belangrijk bij inbouw in dunne wanden.
- Geringe totale hoogte boven de wand, zowel bij inbouw als bij opbouw.
- Het klapdeksel van de waterdichte wandcontactdoos wentelt over 180°.
- Economische stockering:
  - elke sokkel kan, zonder wijziging, gebruikt worden in de uitvoering voor opbouw of voor verzonken montage
  - dezelfde in- en opbouwdoos is geschikt voor beide nominale stroomsterkten, 16 en 32A

Veiligheid
Alle stopcontacten zijn voorzien van een aardcontact. De onverenigbaarheid tussen wandcontactdozen en stopcontacten van verschillende nominale spanning of stroom of verschillend aantal polen wordt gewaarborgd door de stervormige verhoging van de contactdoos, die past in een overeen-komstige uitholling van de contactstop.
Daarenboven kan een contactstop van het industrieel type niet in de wandcontactdozen voor huishoudelijk gebruik gebracht worden. Zodoende worden beide toepassingsgebieden duidelijk van elkaar gescheiden, en kunnen deze huishoudelijke stopcontacten ook toegepast worden in ketens met afzonderlijke verbruikerstarief.

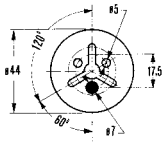
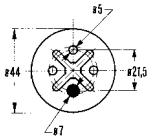
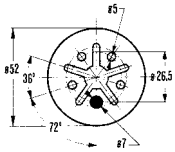
Nota betreffende enkelfazige aansluitingen
Met het doel de aansluitingen van residentiële verbruikers te vereenvoudigen en te standaardiseren gaan sommige distributiemaatschappijen over tot de verplichte enkelfazige aansluiting.
Daarbij kan het voorkomen dat eenfazige verbruikstoestellen moeten aangesloten worden met een nominale stroomsterkte van meer dan 32A.

TERUG NAAR INDEX

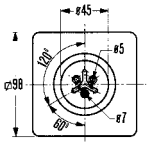
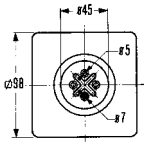
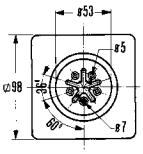
Installatiemateriaal

Stopcontacten - 16 en 32A

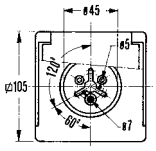
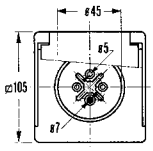
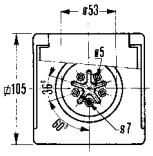
Stekkers 16A

	Maatschets	Omschrijving	Kleur	Ref. N°	Art. N°	V.E.
		2P+ ⏚ 16A 400V	grijs	KIM600783	2CDB710026R0000	10
		3P+ ⏚ 16A 240V	grijs	KIM600784	2CDB710020R0000	10
		3P+ N + ⏚ 16A 400V	grijs	KIM600785	2CDB710009R0000	10

Contactdozen 16A - In- of opbouw

	Maatschets	Omschrijving	Kleur	Ref. N°	Art. N°	V.E.
		2P+ ⏚ 16A 400V	grijs	KIM600789	2CDB710028R0000	10
		3P+ ⏚ 16A 400V	grijs	KIM600790	2CDB710021R0000	10
		3P+ N + ⏚ 16A 400V	grijs	KIM600791	2CDB710013R0000	10

Waterdichte contactdozen 16A - In- of opbouw - IP44

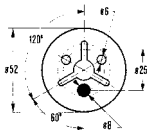
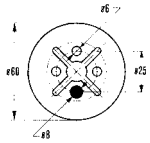
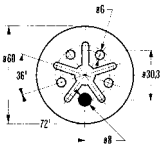
	Maatschets	Omschrijving	Kleur	Ref. N°	Art. N°	V.E.
		2P+ ⏚ 16A 230/400V	grijs	KIM600795	2CDB710032R0000	10
		3P+ ⏚ 16A 400V	grijs	KIM600796	2CDB710025R0000	10
		3P+ N + ⏚ 16A 400V	grijs	KIM600797	2CDB710012R0000	10

TERUG NAAR INDEX

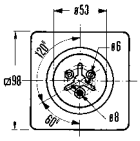
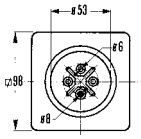
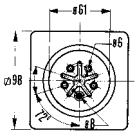
Installatiemateriaal

Stopcontacten - 16 en 32A

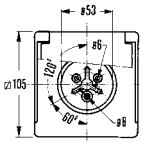
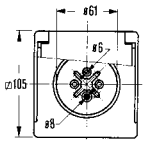
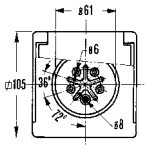
Stekkers 32A

	Maatschets	Omschrijving	Kleur	Ref. N°	Art. N°	V.E.
		2P+ ⏚ 32A 400V	grijs	KIM600786	2CDB710010R0000	10
		3P+ ⏚ 32A 400V	grijs	KIM600787	2CDB710015R0000	10
		3P+ N + ⏚ 32A 400V	grijs	KIM600788	2CDB710004R0000	10

Contactdozen 32A - In- of opbouw

	Maatschets	Omschrijving	Kleur	Ref. N°	Art. N°	V.E.
		2P+ ⏚ 32A 400V	grijs	KIM600792	2CDB710011R0000	10
		3P+ ⏚ 32A 400V	grijs	KIM600793	2CDB710016R0000	10
		3P+ N + ⏚ 32A 400V	grijs	KIM600794	2CDB710006R0000	10

Waterdichte contactdozen 32A - In- of opbouw - IP44

	Maatschets	Omschrijving	Kleur	Ref. N°	Art. N°	V.E.
		2P+ ⏚ 32A 400V	grijs	KIM600798	2CDB710030R0000	10
		3P+ ⏚ 32A 400V	grijs	KIM600799	2CDB710023R0000	10
		3P+ N + ⏚ 32A 400V	grijs	KIM600800	2CDB710008R0000	10

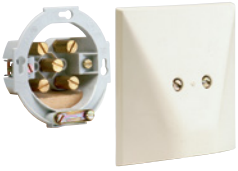
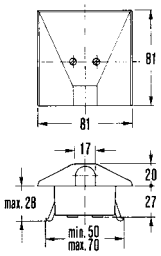
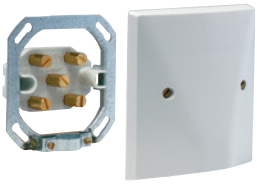
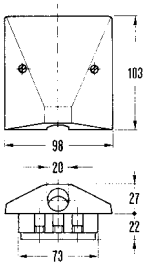
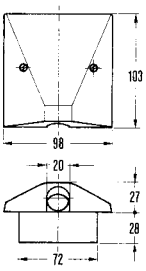
TERUG NAAR INDEX

Installatiemateriaal

Stopcontacten - 16 en 32A

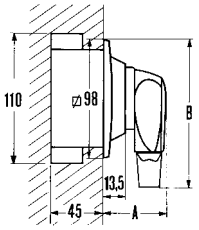
Aansluitdozen voor vaste verbinding van huishoudelijke toestellen

Voor montage in een inbouwdoos 40mm diepte.

2,5mm²	Maatschets	Omschrijving	Kleur	Ref. N°	Art. N°	V.E.
		3P + N + ⏚ 230/400V - Met 5 kapklemmen	ivoor	KIM600762	2CDB710007R0000	10
		2P + ⏚ 230/400V - Met 3 kapklemmen	ivoor	KIM600766	2CDB710014R0000	10
		- Aansluitbereik per klem: 4x2,5mm², 2x4mm², 2x6mm²				
6mm²						
		3P + N + ⏚ 230/400V - Met 5 kapklemmen	grijs	KIM600763	2CDB710000R0000	10
		- Aansluitbereik per klem: 3x4mm², 2x6mm², 2x10mm² - Verzegelbaar met twee schroeven KIM600764. Afzonderlijk bestellen.				
16mm²						
		2P + ⏚ 230/400V - Met 3 klemmen	grijs	KIM600765	2CDB710003R0000	10
		- Aansluitbereik per klem: 4x10mm², 3x16mm² - Verzegelbaar met twee schroeven KIM600764. Afzonderlijk bestellen.				

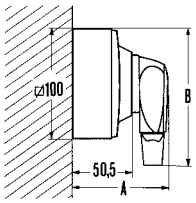
Stopcontacten 16 en 32A - Gewone uitvoering

Inbouw



Afmetingen			
16A			
A	44,5	44,5	44,5
B	118	118	122
32A			
A	44,5	52,5	52,5
B	122	134,5	134,5

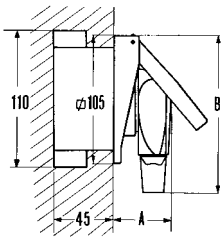
Opbouw



Afmetingen			
16A			
A	81,5	81,5	81,5
B	119	119	123
32A			
A	81,5	89,5	89,5
B	123	135,5	135,5

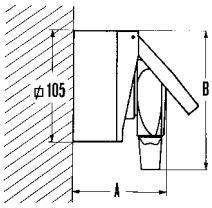
Stopcontacten 16 en 32A - Waterdichte uitvoering

Inbouw



Afmetingen			
16A			
A	44,5	44,5	44,5
B	121,5	121,5	125,5
32A			
A	44,5	52,5	52,5
B	125,5	138	138

Opbouw



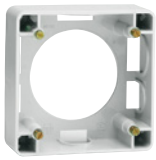
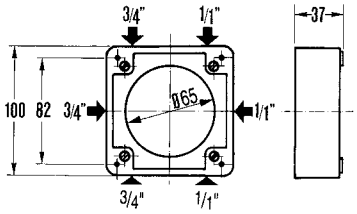
Afmetingen			
16A			
A	89,5	89,5	89,5
B	121,5	121,5	121,5
32A			
A	89,5	97,5	97,5
B	125,5	138	138

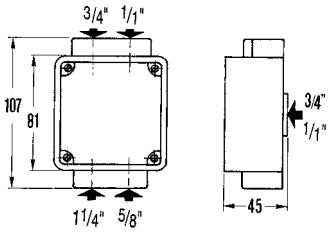
TERUG NAAR INDEX

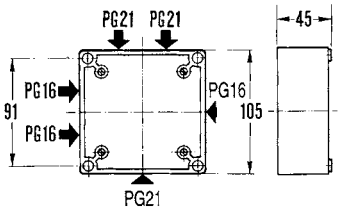
Installatiemateriaal

Stopcontacten - 16 en 32A

Toebehoren

Opbouwkader	Ref. N°	Art. N°	V.E.
 	- Voor contactdozen 16 en 32A - Voor aansluitdozen 6 en 16mm²		
	KIM600770	2CDB600770R0000	10/100
	Per kader 1 soepel invoerstuk 3/4” + 1 soepel invoerstuk 1” bijgeleverd. Grijs		

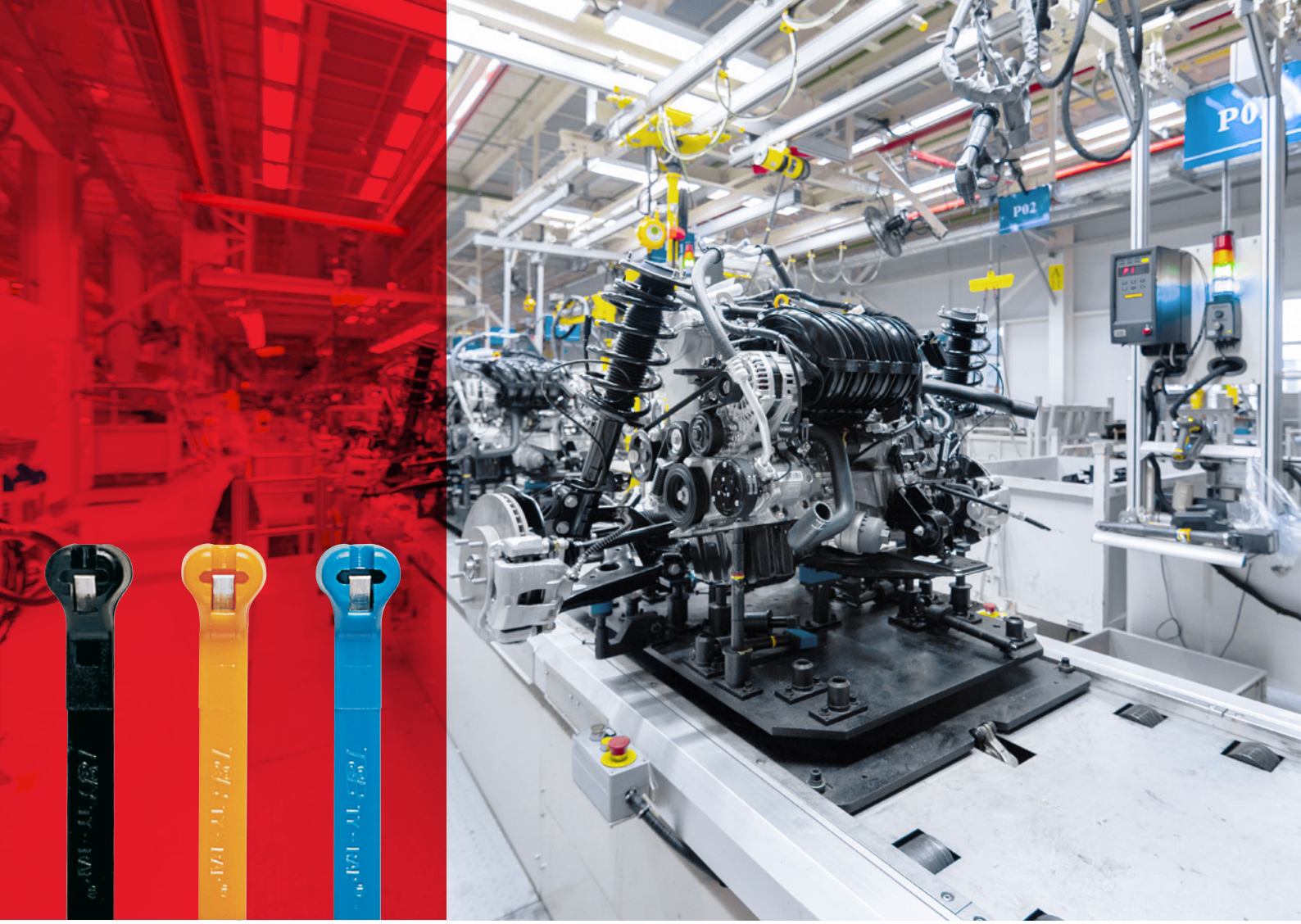
Inbouwdoos	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	- Voor contactdozen 16 en 32A - Voor waterdichte contactdozen 16 en 32A - Voor aansluitdozen 6 en 16mm²		
	KIM600769	2CDB600769R0000	10/100
	Inbouwdoos met afschermplaat tegen bepleistering. Grijs		

Opbouwdoos	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	- Voor waterdichte contactdozen 16 en 32A		
	KIM600767	2CDB600767R0000	10
	Pakkingbussen of kabelinvoerbussen afzonderlijk te bestellen. Grijs		

Toebehoren voor opbouwdoos 600767

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Universele ingang			
	Voor opening PG16 Grijs		
	FORJRPG16	4TBR610130C0200	25
	Voor opening PG21 Grijs		
	FORJRPG21	4TBR610132C0200	25
Schroef			
	Om aansluitdozen 6 en 16mm² te verzegelen		
	KIM600764	4TQG600764R0000	20

TERUG NAAR INDEX



Ty-Rap® bevestigingssystemen

Ontworpen om efficiënt te werken

- **De originele kabelbinders met rvs sluiting**
  Automatisatie- en OEM toepassingen, binnen- en buitenomgeving
- **Detecteerbare kabelbinders**
  Voor food & beverage, chemie en pharma
- **Kabelbinders met specifieke eigenschappen**
  Chemische industrie, extreme temperaturen, vlamvertragend e.a.
- **Roestvrijstalen kabelbinders**
  Uiterst robuust voor kritieke omgevingen en toepassingen

Catalogus Electrification Belux
VanLien Noodverlichting

Index

Opbouw noodverlichting	13/2
Inbouw noodverlichting	13/6

VanLien Noodverlichting

Opbouw noodverlichting

Doet u zaken met VanLien Noodverlichting dan kiest u voor totaaloplossingen in veiligheid. VanLien biedt u namelijk in iedere bouwfase voordeel: van ontwerpen en installeren tot exploiterenen renoveren.

Opbouw noodverlichting - Distribution Solutions

		PRIMAEVO HP	SOLO	PREVIX
	IP Waarde	IP 20	IP 54	IP 40
	IK Waarde	-	-	-
	Lumen Output	335 LM	-	107 LM
	Lichtbron	LED	LED	LED
	Bedrijfsduur	3 uur	3 uur	1 uur
Zelftest	Permanent - Vluchtweg	-	-	-
	Niet Permanent - Vluchtweg	PHP-3L/ZT	SOLO-P/ZT	PRE-1/V/LED
	Permanent - Anti Paniek	-	-	-
	Niet Permanent - Anti Paniek	PHP-3W/ZT	-	-
LB400	Permanent - Vluchtweg	-	-	-
	Niet Permanent - Vluchtweg	-	-	PRE-1/V/LB400/LED
	Permanent - Anti Paniek	-	-	-
	Niet Permanent - Anti Paniek	-	-	-
DALI	Permanent - Vluchtweg	-	-	-
	Niet Permanent - Vluchtweg	-	-	-
	Permanent - Anti Paniek	-	-	-
	Niet Permanent - Anti Paniek	-	-	-
CIS / NAVEO	Permanent - Vluchtweg	-	-	-
	Niet Permanent - Vluchtweg	-	-	PRE-1/V/CIS/LB400/LED
	Permanent - Anti Paniek	-	-	-
	Niet Permanent - Anti Paniek	-	-	-
Pictogram	Inbegrepen			
	Optioneel	-	TS 250/51	-
	Optioneel	-	TS 250/53	-
	Optioneel	-	TS 250/52	-
	Optioneel	-	TS 250/58	-

TERUG NAAR INDEX

	PREVIX	HORIZON	HORIZON
	IP 40	IP 40	IP 40
	-	-	-
	-	120 LM (LB400: 350 LM)	-
	LED	TL	LED
	1 uur	1 uur	1 uur
	-	HOR/A/1/ZT	-
	PRE-1/LED	HOR/B/1/ZT	HOR/A/1/ZT/LED
	-	HOR/A/1/ZT	-
	-	HOR/B/1/ZT	-
	-	HOR/A/1/ZT/LB400	-
	-	HOR/B/1/ZT/LB400	HOR/A/1/ZT/LB400/LED
	-	HOR/A/1/ZT/LB400	-
	-	HOR/B/1/ZT/LB400	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	HOR/A/1/CIS	-
	PRE-1/CIS/LB400/LED	HOR/B/1/CIS	HOR/A/1/CIS/LED
	-	HOR/A/1/CIS	-
	-	HOR/B/1/CIS	-
	P51-PRE	-	P 51
	P53-PRE	-	P 53
	P52-PRE	-	P 52
	P58-PRE	-	P 58

VanLien Noodverlichting

Opbouw noodverlichting

Opbouw noodverlichting - Project Solutions

		EVAGO	EVAGO	AQUALUX
	IP Waarde	IP 54	IP40	IP 65
	IK Waarde	-	-	IK 10
	Lumen Output	203 / 245 LM	-	180 LM (LB400: 340 LM)
	Lichtbron	LED	LED	TL
	Bedrijfsduur	1 uur	1 uur	1 uur
Zelftest	Permanent - Vluchtweg	EVA-DLO	-	AQL 08A/1/ZT
	Niet Permanent - Vluchtweg	EVA-DLO	EVA-DOP-22	AQL 08B/1/ZT
	Permanent - Anti Paniek	EVA-DWO	-	AQL 08A/1/ZT
	Niet Permanent - Anti Paniek	EVA-DWO	-	AQL 08B/1/ZT
LB400	Permanent - Vluchtweg	EVA-DLO/LB400	-	AQL 08A/1/ZT/LB400
	Niet Permanent - Vluchtweg	EVA-DLO/LB400	EVA-DOP-22/LB400	AQL 08B/1/ZT/LB400
	Permanent - Anti Paniek	EVA-DWO/LB400	-	AQL 08A/1/ZT/LB400
	Niet Permanent - Anti Paniek	EVA-DWO/LB400	-	AQL 08B/1/ZT/LB400
DALI	Permanent - Vluchtweg	EVA-DLO/DALI	-	-
	Niet Permanent - Vluchtweg	EVA-DLO/DALI	EVA-DOP-22/DALI	-
	Permanent - Anti Paniek	EVA-DWO/DALI	-	-
	Niet Permanent - Anti Paniek	EVA-DWO/DALI	-	-
CIS / NAVEO	Permanent - Vluchtweg	EVA-DLO/CIS	-	AQL 08A/1/CIS/LB400
	Niet Permanent - Vluchtweg	EVA-DLO/CIS	EVA-DOP-22/CIS	AQL 08B/1/CIS/LB400
	Permanent - Anti Paniek	EVA-DWO/CIS	-	AQL 08A/1/CIS/LB400
	Niet Permanent - Anti Paniek	EVA-DWO/CIS	-	AQL 08B/1/CIS/LB400
Pictogram	Inbegrepen			
	Optioneel	-	PP 220/51	-
	Optioneel	-	PP 220/53	-
	Optioneel	-	PP 220/52	-
	Optioneel	-	PP 220/58	-

TERUG NAAR INDEX

AQUALUX	LUTIA	HILED	INDULUX
IP 65	IP 65	IP 65	IP68
IK 10	IK 10	IK 08	IK10
-	97 LM	1000 LM	-
LED	LED	LED	LED
1 uur	3 uur	1 uur	1 uur
-	-	HIL-DLO	-
AQL 02A/1/ZT/LED	LTA-DLO/3	HIL-DLO	IND 1X4A/3/ZT/LED
-	-	HIL-DWO	-
-	-	HIL-DWO	-
-	-	HIL-DLO/LB400	-
AQL 02A/1/ZT/LB400/LED	LTA-DLO/3/LB400	HIL-DLO/LB400	IND 1X4A/1/LB400/LED
-	-	HIL-DWO/LB400	-
-	-	HIL-DWO/LB400	-
-	-	-	-
AQL 02A/1/DALI/LED	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	HIL-DLO/CIS	-
AQL 02A/1/CIS/LED	LTA-DLO/3/CIS	HIL-DLO/CIS	IND 1X4A/3/CIS/LED
-	-	HIL-DWO/CIS	-
-	-	HIL-DWO/CIS	-
PSA 51	-	-	PF 202/51
PSA 53	-	-	PF 202/53
PSA 52	-	-	PF 202/52
PSA 58	-	-	PF 202/58

VanLien Noodverlichting

Inbouw noodverlichting

Inbouw noodverlichting

		PRIMEVO	PREVIX	PREVIX
	IP Waarde	IP 20	IP 40	IP 40
	IK Waarde	-	-	-
	Lumen Output	335 LM	115 LM	-
	Lichtbron	LED	LED	LED
	Bedrijfsduur	3 uur	1 uur	1 uur
Zelftest	Permanent - Vluchtweg	-	-	-
	Niet Permanent - Vluchtweg	PHP-3RL/ZT	PRE-1/R/LED	PRE-1/R/LED + PRE-DZ KIT
	Permanent - Anti Paniek	-	-	-
	Niet Permanent - Anti Paniek	PHP-3RW/ZT	-	-
LB400	Permanent - Vluchtweg	-	-	-
	Niet Permanent - Vluchtweg	-	PRE-1/R/LB400/LED	PRE-1/R/LB400/LED + PRE-DZ KIT
	Permanent - Anti Paniek	-	-	-
	Niet Permanent - Anti Paniek	-	-	-
DALI	Permanent - Vluchtweg	-	-	-
	Niet Permanent - Vluchtweg	-	-	-
	Permanent - Anti Paniek	-	-	-
	Niet Permanent - Anti Paniek	-	-	-
CIS / NAVEO	Permanent - Vluchtweg	-	-	-
	Niet Permanent - Vluchtweg	-	PRE-1/R/CIS/LB400/LED	PRE-1/R/CIS/LB400/LED + PRE-DZ KIT
	Permanent - Anti Paniek	-	-	-
	Niet Permanent - Anti Paniek	-	-	-
Pictogram	Inbegrepen			
	Optioneel	-	-	P51-PRE
	Optioneel	-	-	P53-PRE
	Optioneel	-	-	P52-PRE
	Optioneel	-	-	P58-PRE

HORIZON	HORIZON	EVAGO	EVAGO
IP 20	IP 20	IP 42	IP 40
-	-	-	-
120 LM (LB400: 350 LM)	-	203 / 245 LM	-
TL	LED	LED	LED
1 uur	1 uur	1 uur	1 uur
HORI/A/1/ZT	-	EVA-R-DLI	-
HORI/B/1/ZT	HORI/A/1/ZT/LED/DZ	EVA-R-DLI	EVA-DIP-22
HORI/A/1/ZT	-	EVA-R-DWI	-
HORI/B/1/ZT	-	EVA-R-DWI	-
HORI/A/1/ZT/LB400	-	EVA-R-DLI/LB400	-
HORI/B/1/ZT/LB400	HORI/A/1/ZT/LB400/ LED/DZ	EVA-R-DLI/LB400	EVA-DIP-22/LB400
HORI/A/1/ZT/LB400	-	EVA-R-DWI/LB400	-
HORI/B/1/ZT/LB400	-	EVA-R-DWI/LB400	-
-	-	EVA-R-DLI/DALI	-
-	-	EVA-R-DLI/DALI	EVA-DIP-22/DALI
-	-	EVA-R-DWI/DALI	-
-	-	EVA-R-DWI/DALI	-
HORI/A/1/CIS/LB400	-	EVA-R-DLI/CIS	-
HORI/B/1/CIS/LB400	HORI/A/1/CIS/LED/DZ	EVA-R-DLI/CIS	EVA-DIP-22/CIS
HORI/A/1/CIS/LB400	-	EVA-R-DWI/CIS	-
HORI/B/1/CIS/LB400	-	EVA-R-DWI/CIS	-
-	PP 315/51/DZ	-	PP 220/51
-	PP 315/52-53/DZ	-	PP 220/53
-	PP 315/52-53/DZ	-	PP 220/52
-	PP 315/58/DZ	-	PP 220/58

TERUG NAAR INDEX

13

TERUG NAAR INDEX

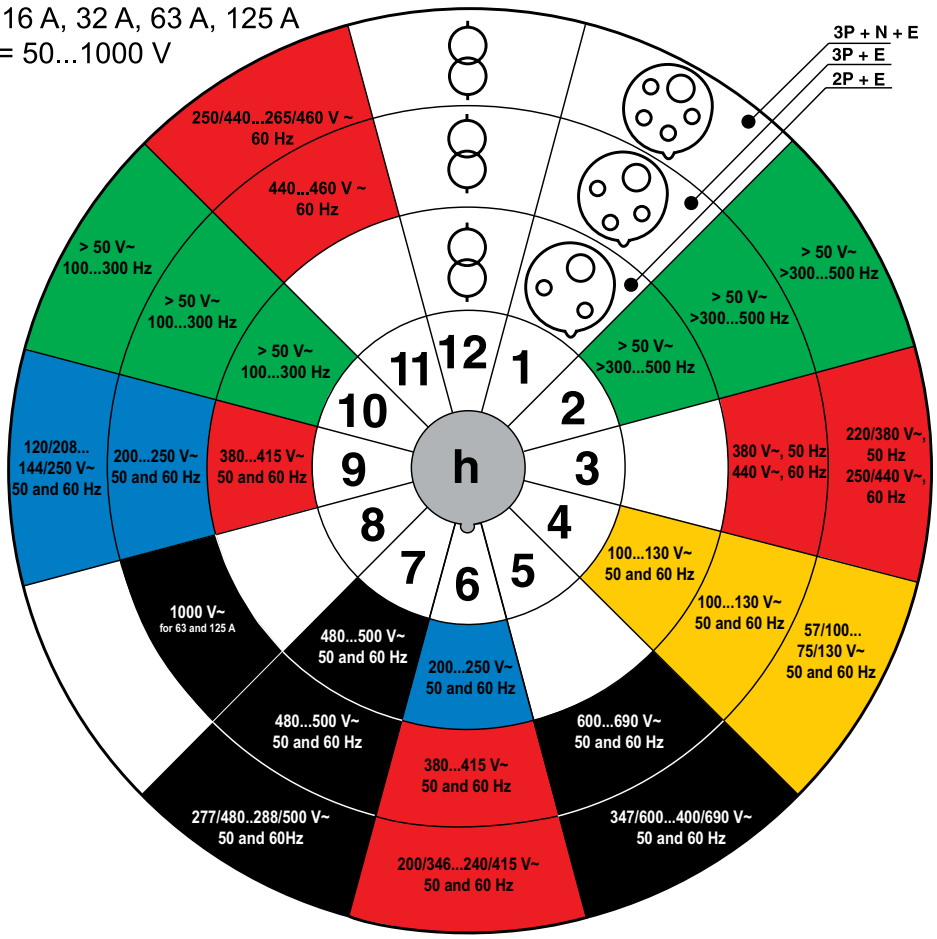
Catalogus Electrification Belux
Industriële stekkers en contactdozen

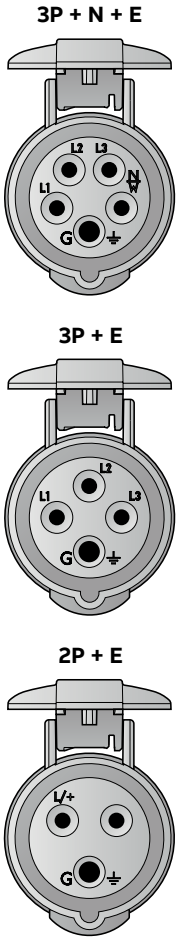
Index

Inleiding Industriële stekkers en contactdozen	14/2
Eenvoudig en veilig	
Stekkers IP44	14/3
Connectoren IP44	14/6
Inlaten IP44	14/9
Uitlaten IP44	14/13
Stekkers IP67	14/15
Connectoren IP67	14/18
Snel en veilig	
Stekkers IP44	14/21
Connectoren IP44	14/22
Inlaten IP44	14/23
Uitlaten IP44	14/28
Stekkers IP67	14/32
Connectoren IP67	14/33
Inlaten IP67	14/34
Uitlaten IP67	14/36

Industriële stekkers en contactdozen
IEC 60309-2 "klok"

I_e =16 A, 32 A, 63 A, 125 A
U_e = 50...1000 V





Standaardspanningen - Kleurcodes volgens IEC60309-1, -2

Positie van de aardingshuls volgens IEC 60309-2 (klok)	2P+E	3P+E	3P+N+E
1	☐ Optionele spanning (niet hieronder vermeld)	☐ Optionele spanning (niet hieronder vermeld)	☐ Optionele spanning (niet hieronder vermeld)
2	■ >300...500 V~ >50 Hz	■ >300...500 V~ >50 Hz	■ >300...500 V~ >50 Hz
3	☐ Niet gebruikt	■ 380 V~ 50 Hz, 440 V 60 Hz	■ 220/380 V~ 50 Hz, 250/440 V 60 Hz
4	■ 100...130 V~ 50 en 60 Hz	■ 100...130 V~ 50 en 60 Hz	■ 57/100...75/130 V~ 50 en 60 Hz
5	☐ Niet gebruikt	■ 600...690 V~ 50 en 60 Hz	■ 347/600...400/690 V~ 50 en 60 Hz
6	■ 200...250 V~ 50 en 60 Hz	■ 380...415 V~ 50 en 60 Hz	■ 200/346...240/415 V~ 50 en 60 Hz
7	■ 480...500 V~ 50 en 60 Hz	■ 480...500 V~ 50 en 60 Hz	■ 277/480...288/500 V~ 50 en 60 Hz
8	☐ Niet gebruikt	■ 1000 V~ (voor 63 A en 125 A)	☐ Niet gebruikt
9	■ 380...415 V~ 50 en 60 Hz	■ 200...250 V~ 50 en 60 Hz	■ 120/208...144/250 V~ 50 en 60 Hz
10	■ 100...300 V~ >50 Hz	■ 100...300 V~ >50 Hz	■ 100...300 V~ >50 Hz
11 Voornamelijk voor maritieme installaties	☐ Niet gebruikt	■ 440...460 V~ 60 Hz	■ 250/440...265/460 V~ 60 Hz
12 Voeding van scheidingstransformator	☐ Voeding van scheidingstransformator	☐ Voeding van scheidingstransformator	☐ Voeding van scheidingstransformator

Opmerking: Selectie van de meest verkochte producten, voor het volledige gamma

TERUG NAAR INDEX

Stekkers

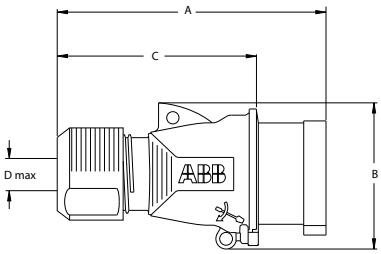
IP44

EASY & SAFE

216EP6

16 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 1...2.5 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	216EP6	2CMA101947R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	216EP9	2CMA101948R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	316EP6	2CMA101956R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	316EP9	2CMA101958R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416EP6	2CMA101967R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416EP9	2CMA101969R1000	



Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	Dmax
216EP...	127	62,5	88,5	14
316EP...	144	74,5	106	17
416EP...	144	78	106	17

TERUG NAAR INDEX

Stekkers

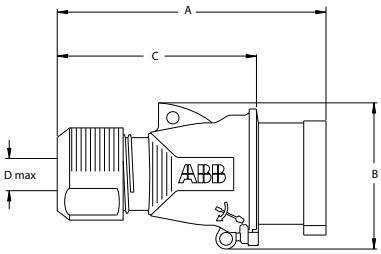
IP44

EASY & SAFE

432EP6

32 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 2,5...6 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	232EP6	2CMA101975R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	232EP9	2CMA101976R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	332EP6	2CMA101984R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	332EP9	2CMA101986R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	432EP6	2CMA101995R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	432EP9	2CMA101997R1000	



Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	Dmax
232EP...	167	82,5	121	22
332EP...	167	82,5	121	22
432EP...	167	87,5	121	22

TERUG NAAR INDEX

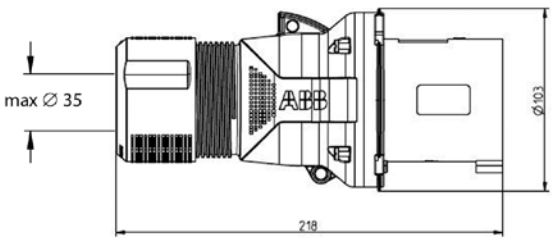
Stekkers

IP44

EASY & SAFE

63 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 4...16 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	263EP6	2CMA106080R1000	1
	Rood	380...415	50 en 60	263EP9	2CMA106081R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	363EP6	2CMA106085R1000	1
	Blauw	200...250	50 en 60	363EP9	2CMA106087R1000	
3P+N+E						
5	Rood	380...415	50 en 60	463EP6	2CMA106093R1000	1
	Blauw	208...250	50 en 60	463EP9	2CMA106095R1000	



TERUG NAAR INDEX

Connectoren

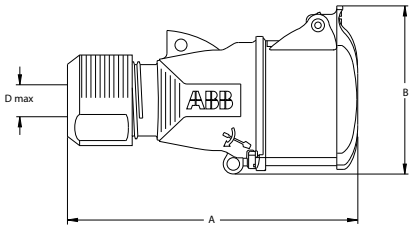
IP44

EASY & SAFE

216EC6

16 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 1...2.5 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	216EC6	2CMA102003R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	216EC9	2CMA102004R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	316EC6	2CMA102012R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	316EC9	2CMA102014R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416EC6	2CMA102023R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416EC9	2CMA102025R1000	



Afmetingen (mm)

Type	A	B	Dmax
216EC...	135,5	74,5	14
316EC...	155	87	17
416EC...	156	90,5	17

TERUG NAAR INDEX

Connectoren

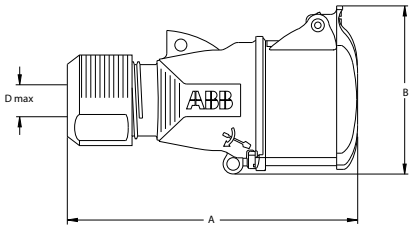
IP44

EASY & SAFE

232EC9

32 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 2,5...6 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	232EC6	2CMA102031R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	232EC9	2CMA102032R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	332EC6	2CMA102040R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	332EC9	2CMA102042R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	432EC6	2CMA102051R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	432EC9	2CMA102053R1000	



Afmetingen (mm)

Type	A	B	Dmax
232EC...	182	93,5	22
332EC...	182	93,5	22
432EC...	182,5	99	22

TERUG NAAR INDEX

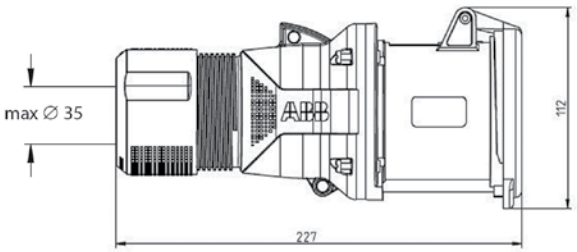
Connectoren

IP44

EASY & SAFE

63 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 4...16 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	263EC6	2CMA106061R1000	1
	Rood	380...415	50 en 60	263EC9	2CMA106062R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	363EC6	2CMA106066R1000	1
	Blauw	200...250	50 en 60	363EC9	2CMA106068R1000	
3P+N+E						
5	Rood	380...415	50 en 60	463EC6	2CMA106074R1000	1
	Blauw	208...250	50 en 60	463EC9	2CMA106076R1000	



TERUG NAAR INDEX

Inlaten

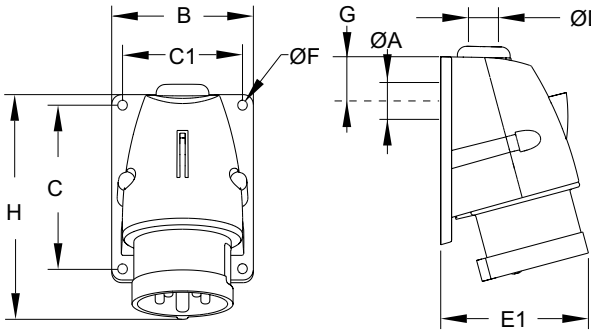
voor wandmontage, IP44

EASY & SAFE

416BS9

16 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Flexibel membraan en metrisch M20 inzetstuk met schroefdraad voor kabelinvoer. Kabeluitsparing aan de achterkant. Kabelbereik 1...2.5 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	216BS6	2CMA193290R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	216BS9	2CMA193291R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	316BS6	2CMA193298R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	316BS9	2CMA193300R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416BS6	2CMA193307R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416BS9	2CMA193309R1000	



Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	C1	Dmax	E1	F	G	H
216BS..	23	66	75	54	18/M20	72	5,5	27	110
316BS..	23	79	91	67	18/M20	78	5,5	30	124
416BS..	23	79	91	67	18/M20	81	5,5	30	125

TERUG NAAR INDEX

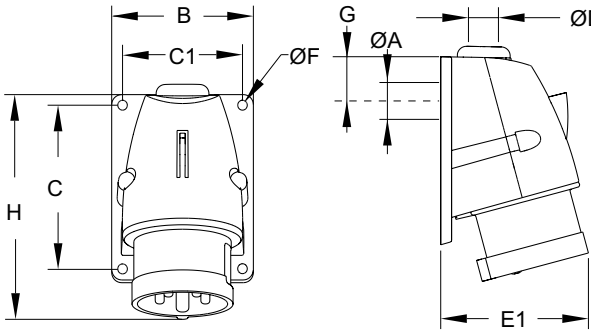
Inlaten

voor wandmontage, IP44

EASY & SAFE

32 A. IP44. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Flexibel membraan en metrisch M25 inzetstuk met schroefdraad voor kabelinvoer. Kabeluitsparing aan de achterkant. Kabelbereik 2,5...6 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
	Blauw	200...250	50 en 60	232BS6	2CMA193314R1000	10
3	Rood	380...415	50 en 60	232BS9	2CMA193315R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	332BS6	2CMA193322R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	332BS9	2CMA193324R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	432BS6	2CMA193331R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	432BS9	2CMA193333R1000	



Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	C1	Dmax	E1	F	G	H
232BS..	29	85	111	72	22/M25	94	5,5	34	153
332BS..	29	85	111	72	22/M25	94	5,5	34	153
432BS..	29	85	111	72	22/M25	96	5,5	34	154

TERUG NAAR INDEX

Inlaten

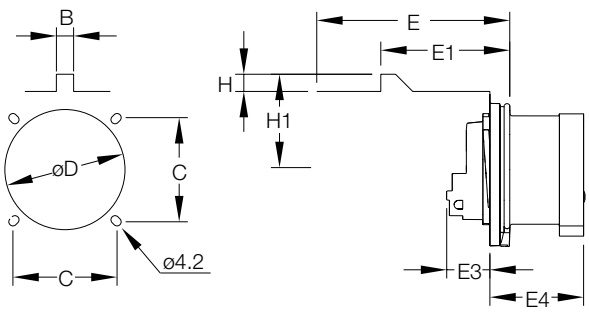
voor paneelmontage met minimale of uniforme rechte flens, IP44

EASY & SAFE

216B6

16 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Minimale flens, Kabelbereik 1...2,5 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	216B6	2CMA193338R1000	10
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	316B6	2CMA193346R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	316B9	2CMA193348R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416B6	2CMA193355R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416B9	2CMA193357R1000	



Afmetingen (mm)

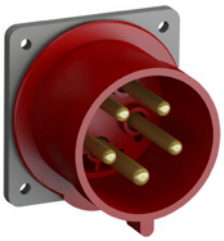
Type	B	C	D	E	E1	E3	E4	H	H1
216B...	9	44-47	49	75	40,5	21,5	46,5	4	30,0
316B...	9	50-52	59	80	46,8	21,0	47,0	5	34,0
416B...	9	50-52	59	90	52,5	21,0	46,5	7	38,0

TERUG NAAR INDEX

Inlaten

voor paneelmontage met minimale of uniforme rechte flens, IP44

EASY & SAFE



432BU6

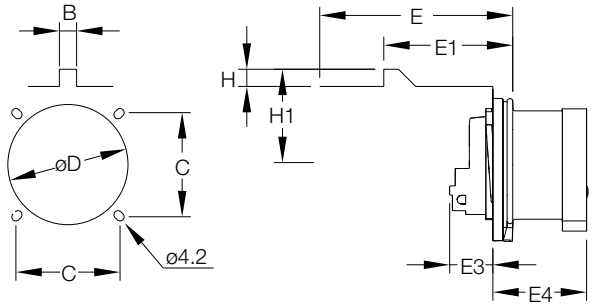
16 A. IP44. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Uniforme flens, Kabelbereik 1...2,5 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
3P+E						
4	Blauw	200...250	50 en 60	316BU9	2CMA163824R1000	10
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416BU6	2CMA193468R1000	10

32 A. IP44. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Uniforme flens, Kabelbereik 2,5...6 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	232BU6	2CMA193434R1000	10
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	332BU6	2CMA193442R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	332BU9	2CMA193444R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	432BU6	2CMA193451R1000	10

TERUG NAAR INDEX



Afmetingen (mm)

Type	B	C	D	E	E1	E3	E4	H	H1
316BU...	9	60-61	59	90	52,5	21,0	46,5	7	38,0
416BU...	9	60-61	59	90	52,5	21,0	46,5	7	38,0
232BU...	9	60-61	66	90	53,5	24,5	55,5	7	40,0
332BU...	9	60-61	66	90	53,5	24,5	55,5	7	40,0
432BU...	9	60-61	66	105	59,5	25,0	55,5	8	45,0

Contactdoos

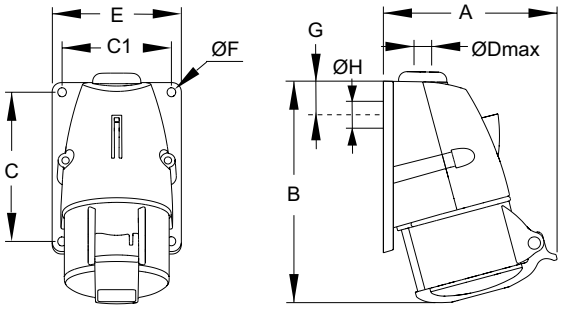
voor wandmontage, IP44

EASY & SAFE

216RS6

16 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Flexibel membraan en metrisch M20 inzetstuk met schroefdraad voor kabelinvoer. Kabeluitsparing aan de achterkant. Kabelbereik 1,5...4 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	216RS6	2CMA193098R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	216RS9	2CMA193099R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	316RS6	2CMA193106R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	316RS9	2CMA193108R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416RS6	2CMA193115R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416RS9	2CMA193117R1000	



Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	C1	Dmax	E	F	G	H
216RS..	91	117	75	54	18/M20	66	5,5	27	23
316RS..	100	132	91	67	18/M20	79	5,5	30	23
416RS..	104	134	91	67	18/M20	79	5,5	30	23

TERUG NAAR INDEX

Contactdoos

voor wandmontage, IP44

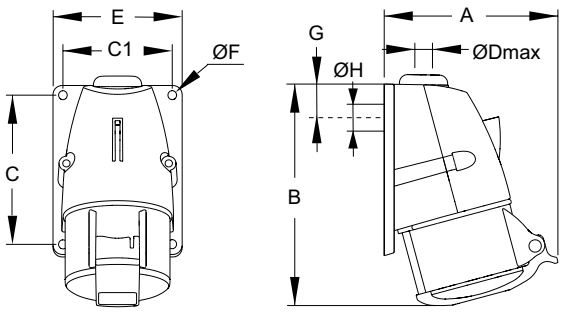
EASY & SAFE

432RS6

32 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Flexibel membraan en metrisch M25 inzetstuk met schroefdraad voor kabelinvoer. Kabeluitsparing aan de achterkant. Kabelbereik 2,5...10 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	232RS6	2CMA193122R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	232RS9	2CMA193123R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	332RS6	2CMA193130R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	332RS9	2CMA193132R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	432RS6	2CMA193139R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	432RS9	2CMA193141R1000	

TERUG NAAR INDEX



Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	C1	Dmax	E	F	G	H
232RS..	118	163	111	72	22/M25	85	5,5	34	29
332RS..	116	163	111	72	22/M25	85	5,5	34	29
432RS..	121	164	111	72	22/M25	85	5,5	34	29

Stekkers

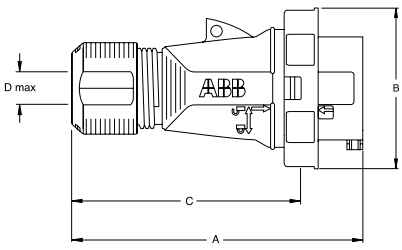
IP67

EASY & SAFE

216EP6W

16 A. Waterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 1...2.5 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	216EP6W	2CMA101072R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	216EP9W	2CMA101073R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	316EP6W	2CMA101080R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	316EP9W	2CMA101082R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416EP6W	2CMA101089R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416EP9W	2CMA101091R1000	



Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	Dmax
216EP...W	134	73	100	14
316EP...W	161	81	127	17
416EP...W	158	87	125	17

TERUG NAAR INDEX

Stekkers

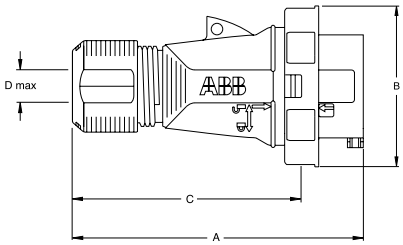
IP67

EASY & SAFE

432EP6W

32 A. Waterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 2,5...6 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	232EP6W	2CMA101095R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	232EP9W	2CMA101096R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	332EP6W	2CMA101103R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	332EP9W	2CMA101105R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	432EP6W	2CMA101112R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	432EP9W	2CMA101114R1000	



Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	Dmax
232EP...W	183	91	141	22
332EP...W	183	91	141	22
432EP...W	183	99	141	22

TERUG NAAR INDEX

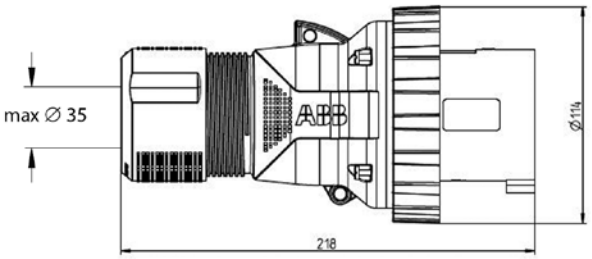
Stekkers

IP67

EASY & SAFE

63 A. Waterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 4...16 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	263EP6W	2CMA106143R1000	1
	Rood	380...415	50 en 60	263EP9W	2CMA106144R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	363EP6W	2CMA106149R1000	1
	Blauw	200...250	50 en 60	363EP9W	2CMA106151R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	463EP6W	2CMA106154R1000	1
	Blauw	208...250	50 en 60	463EP9W	2CMA106156R1000	



TERUG NAAR INDEX

Connectoren

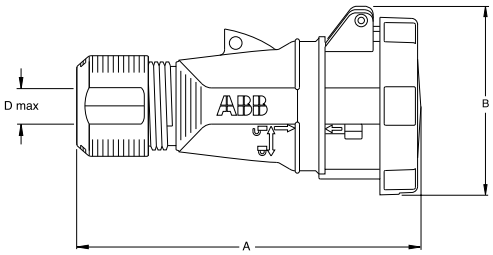
IP67

EASY & SAFE

216EC6W

16 A. Waterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 1...2.5 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	216EC6W	2CMA101119R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	216EC9W	2CMA101120R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	316EC6W	2CMA101127R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	316EC9W	2CMA101129R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416EC6W	2CMA101136R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416EC9W	2CMA101138R1000	



Afmetingen (mm)

Type	A	B	Dmax
216EC...W	146	81	14
316EC...W	169	88	17
416EC...W	169	92	17

TERUG NAAR INDEX

Connectoren

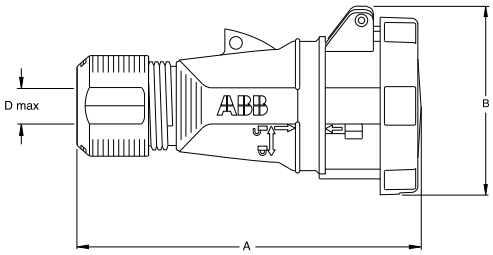
IP67

EASY & SAFE

432EC6W

32 A. Waterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 2,5...6 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	232EC6W	2CMA101142R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	232EC9W	2CMA101143R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	332EC6W	2CMA101150R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	332EC9W	2CMA101152R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	432EC6W	2CMA101159R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	432EC9W	2CMA101161R1000	



Afmetingen (mm)

Type	A	B	Dmax
232EC...W	195	98	22
332EC...W	195	98	22
432EC...W	195	104	22

TERUG NAAR INDEX

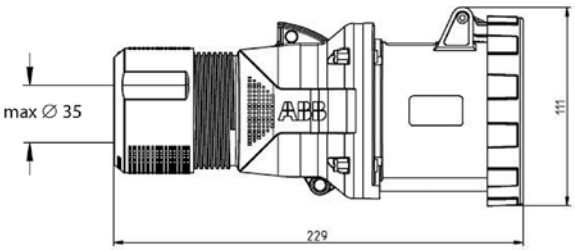
Connectoren

IP67

EASY & SAFE

63 A. Waterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 4...16 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	263EC6W	2CMA106127R1000	1
	Rood	380...415	50 en 60	263EC9W	2CMA106128R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	363EC6W	2CMA106133R1000	1
	Blauw	200...250	50 en 60	363EC9W	2CMA106135R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	463EC6W	2CMA106138R1000	1
	Blauw	208...250	50 en 60	463EC9W	2CMA106140R1000	



TERUG NAAR INDEX

Stekkers

IP44

FAST & SAFE

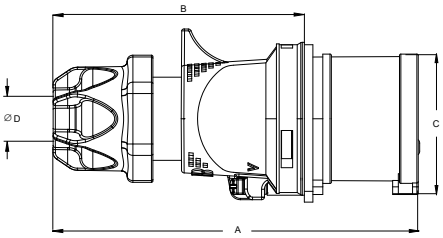
432QP6

16 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Snelle verbinding. Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 1...2.5 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	216QP6	2CMA102286R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	216QP9	2CMA102858R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	316QP6	2CMA102305R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	316QP9	2CMA102877R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416QP6	2CMA102324R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416QP9	2CMA102896R1000	

32 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Snelle verbinding. Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 2,5...6 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	232QP6	2CMA102345R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	232QP9	2CMA102917R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	332QP6	2CMA102364R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	332QP9	2CMA102936R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	432QP6	2CMA102383R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	432QP9	2CMA102955R1000	



Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	ØD
216QP...	124	83	47	6-13
316QP...	129	89	53	6-13
416QP...	136	96	61	6-13
232QP...	149	100	63	11-20
332QP...	149	100	63	11-20
432QP...	156	107	70	11-20

TERUG NAAR INDEX

Connectoren

IP44

FAST & SAFE

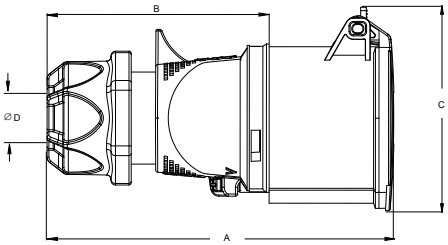
216QC6

16 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Snelle verbinding. Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 1...2.5 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	216QC6	2CMA102287R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	216QC9	2CMA102859R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	316QC6	2CMA102306R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	316QC9	2CMA102878R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416QC6	2CMA102325R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416QC9	2CMA102897R1000	

32 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Snelle verbinding. Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 2,5...6 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	232QC6	2CMA102346R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	232QC9	2CMA102918R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	332QC6	2CMA102365R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	332QC9	2CMA102937R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	432QC6	2CMA102384R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	432QC9	2CMA102956R1000	



Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	ØD
216QC...	128	83	72	6-13
316QC...	135	89	78	6-13
416QC...	142	96	87	6-13
232QC...	156	100	91	11-20
332QC...	156	100	91	11-20
432QC...	162	107	97	11-20

TERUG NAAR INDEX

Inlaten

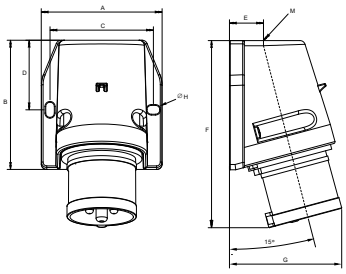
voor wandmontage, IP44

FAST & SAFE

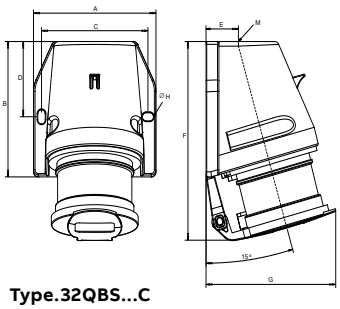
416QBS6

16 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Snelle verbinding. Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 1...2.5 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	216QBS6	2CMA102294R1000	5
	Blauw	200...250		216QBS6C	2CMA102295R1000	
	Rood	380...415		216QBS9	2CMA102866R1000	
	Rood	380...415		216QBS9C	2CMA102867R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	316QBS6	2CMA102313R1000	5
	Rood	380...415		316QBS6C	2CMA102314R1000	
	Blauw	200...250		316QBS9	2CMA102885R1000	
	Blauw	200...250		316QBS9C	2CMA102886R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416QBS6	2CMA102333R1000	5
	Rood	346...415		416QBS6C	2CMA102334R1000	
	Blauw	208...250		416QBS9	2CMA102905R1000	
	Blauw	208...250		416QBS9C	2CMA102906R1000	



Type .32QBS...



Type.32QBS...C

Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	D	E	F	G	ØH	M
216QBS...	75	80	64	43	20	116	70	5,3	M20x1,5
216QBS...C	75	80	64	43	20	116,3	70,3	5,3	M20x1,5
316QBS...	88	88	76	48,5	22	123	77	5,3	M25x1,5
316QBS...C	88	88	76	48,5	22	123,3	77,3	5,3	M25x1,5
416QBS...	88	88	76	48,5	22	123	84	5,3	M25x1,5
416QBS...C	88	88	76	48,5	22	123,3	84,3	5,3	M25x1,5

TERUG NAAR INDEX

Inlaten

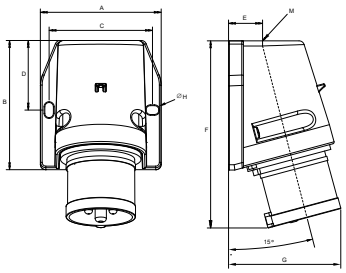
voor wandmontage, IP44

FAST & SAFE

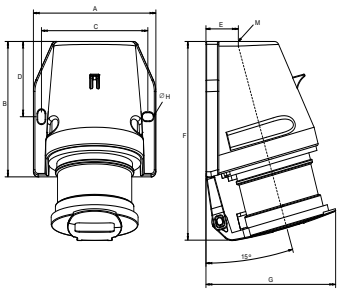
416QBS6

32 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Snelle verbinding. Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 2,5...6 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Geel	100...130	50 en 60	232QBS4	2CMA102646R1000	5
	Geel	100...130		232QBS4C	2CMA102647R1000	
	Blauw	200...250		232QBS6	2CMA102353R1000	
	Blauw	200...250		232QBS6C	2CMA102354R1000	
	Rood	380...415		232QBS9	2CMA102925R1000	
	Rood	380...415		232QBS9C	2CMA102926R1000	
3P+E						
4	Geel	100...130	50 en 60	332QBS4	2CMA102698R1000	5
	Geel	100...130		332QBS4C	2CMA102699R1000	
	Rood	380...415		332QBS6	2CMA102372R1000	
	Rood	380...415		332QBS6C	2CMA102373R1000	
	Blauw	200...250		332QBS9	2CMA102944R1000	
	Blauw	200...250		332QBS9C	2CMA102945R1000	
3P+N+E						
5	Geel	100...130	50 en 60	432QBS4	2CMA102718R1000	5
	Geel	100...130		432QBS4C	2CMA102719R1000	
	Rood	346...415		432QBS6	2CMA102392R1000	
	Rood	346...415		432QBS6C	2CMA102393R1000	
	Blauw	208...250		432QBS9	2CMA102964R1000	
	Blauw	208...250		432QBS9C	2CMA102965R1000	



Type .32QBS...



Type.32QBS...C

Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	D	E	F	G	ØH	M
232QBS...	88	88	76	48,5	22	132	87	5,3	M25x1,5
232QBS...C	88	88	76	48,5	22,3	132,3	87	5,3	M25x1,5
332QBS...	88	88	76	48,5	22	132	87	5,3	M25x1,5
332QBS...C	88	88	76	48,5	22,3	132,3	87	5,3	M25x1,5
432QBS...	96	102	84	56	26	146	94	5,3	M32x1,5
432QBS...C	96	102	84	56	26,3	146,3	94	5,3	M32x1,5

TERUG NAAR INDEX

Inlaten

voor paneelmontage met uniforme rechte flens, IP44

FAST & SAFE

432QB6

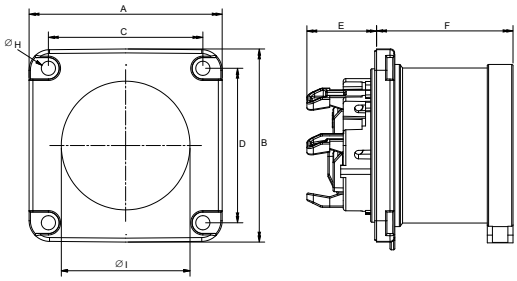
16 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Snelle verbinding. Kabelbereik 1...2.5 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416QB6	2CMA102331R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416QB9	2CMA102903R1000	

32 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Snelle verbinding. Kabelbereik 2,5...6 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	432QB6	2CMA102390R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	432QB9	2CMA102962R1000	

TERUG NAAR INDEX



Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	D	E	F	ØH	ØI
416QB...	75	75	60	60	23	44	5,5	56
432QB...	75	75	60	60	27	53	5,5	60

Inlaten

voor paneelmontage met uniforme hoekflens, IP44

FAST & SAFE

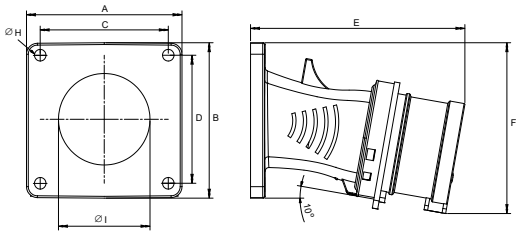
432QBA6

16 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelbereik 1...2.5 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	216QBA6	2CMA102293R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	216QBA9	2CMA102865R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	316QBA6	2CMA102312R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	316QBA9	2CMA102884R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416QBA6	2CMA102332R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416QBA9	2CMA102904R1000	

32 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelbereik 2,5...6 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	232QBA6	2CMA102352R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	232QBA9	2CMA102924R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	332QBA6	2CMA102371R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	332QBA9	2CMA102943R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	432QBA6	2CMA102391R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	432QBA9	2CMA102963R1000	



Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	D	E	F	ØH	ØI
216QBA...	85	85	70	70	106	85	6,3	50
316QBA...	85	85	70	70	112	88	6,3	50
416QBA...	85	85	70	70	117	94	6,3	50
232QBA...	85	85	70	70	126	96	6,3	50
332QBA...	85	85	70	70	126	96	6,3	50
432QBA...	85	85	70	70	133	102	6,3	50

TERUG NAAR INDEX

Inlaten

voor paneelmontage met rechte minimale flens, IP44

FAST & SAFE

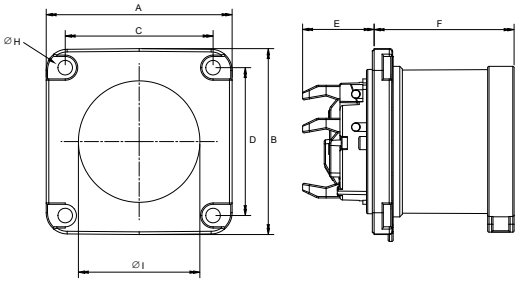
216QBM6

16 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelbereik 1...2.5 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	216QBM6	2CMA102292R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	216QBM9	2CMA102864R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	316QBM6	2CMA102311R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	316QBM9	2CMA102883R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416QBM6	2CMA102330R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416QBM9	2CMA102902R1000	

32 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelbereik 2,5...6 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	232QBM6	2CMA102351R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	232QBM6	2CMA102923R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	332QBM6	2CMA102370R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	332QBM9	2CMA102942R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	432QBM6	2CMA102389R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	432QBM9	2CMA102961R1000	



Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	D	E	F	ØH	ØI
216QBM...	70	70	56	56	23	44	5,5	44
316QBM...	70	70	56	56	23	44	5,5	52
416QBM...	70	70	56	56	23	44	5,5	56
232QBM...	70	70	56	56	27	53	5,5	56
332QBM...	70	70	56	56	27	53	5,5	56
432QBM...	70	70	56	56	27	53	5,5	60

TERUG NAAR INDEX

Contactdoos

voor wandmontage, IP44

FAST & SAFE

432QRS6

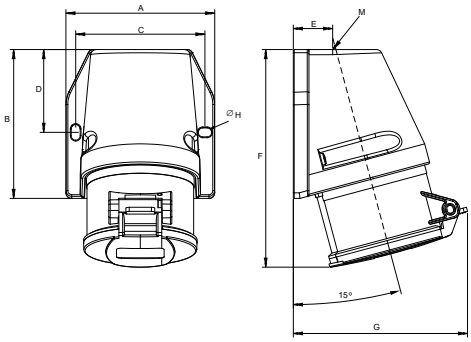
16 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Snelle verbinding. Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 1,5...4 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	216QRS6	2CMA102291R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	216QRS9	2CMA102863R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	316QRS6	2CMA102310R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	316QRS9	2CMA102882R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416QRS6	2CMA102329R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416QRS9	2CMA102901R1000	

32 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Snelle verbinding. Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 2,5...10 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	232QRS6	2CMA102350R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	232QRS9	2CMA102922R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	332QRS6	2CMA102369R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	332QRS9	2CMA102941R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	432QRS6	2CMA102388R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	432QRS9	2CMA102960R1000	

TERUG NAAR INDEX



Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	D	E	F	G	ØH	M
216QRS...	75	80	64	43	20	121	88	5,3	M20x1,5
316QRS...	88	88	76	48,5	22	128	96	5,3	M25x1,5
416QRS...	88	88	76	48,5	22	128	103	5,3	M25x1,5
232QRS...	88	88	76	48,5	22	139	106	5,3	M25x1,5
332QRS...	88	88	76	48,5	22	139	106	5,3	M25x1,5
432QRS...	88	102	84	56	26	152	113	5,3	M32x1,5

Contactdoos

voor paneelmontage met uniforme rechte flens, IP44

FAST & SAFE

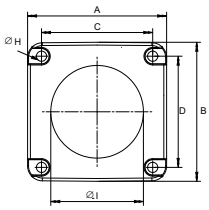
216QR6

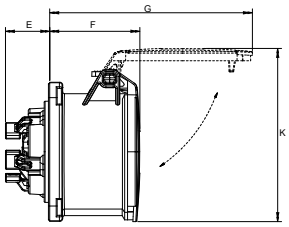
16 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelbereik 1,5...4 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	216QR6	2CMA102289R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	216QR9	2CMA102861R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	316QR6	2CMA102308R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	316QR9	2CMA102880R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416QR6	2CMA102327R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416QR9	2CMA102899R1000	

32 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelbereik 2,5...10 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	232QR6	2CMA102348R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	232QR9	2CMA102920R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	332QR6	2CMA102367R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	332QR9	2CMA102939R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	432QR6	2CMA102386R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	432QR9	2CMA102958R1000	





Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	K
216QR...	75	75	60	60	24	49	95	5,5	44	86
316QR...	75	75	60	60	24	49	102	5,5	49	90
416QR...	75	75	60	60	24	49	110	5,5	56	94
232QR...	75	75	60	60	30	58	122	5,5	56	98
332QR...	75	75	60	60	30	58	122	5,5	56	98
432QR...	75	75	60	60	30	58	128	5,5	60	105

TERUG NAAR INDEX

Contactdoos

voor paneelmontage met uniforme hoekflens, IP44

FAST & SAFE

432QRA6

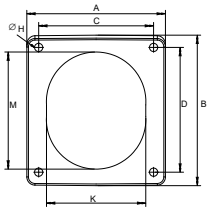
16 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelbereik 1,5...4 mm²

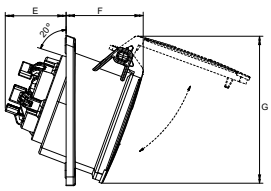
Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	216QRA6	2CMA102290R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	216QRA9	2CMA102862R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	316QRA6	2CMA102309R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	316QRA9	2CMA102881R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416QRA6	2CMA102328R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416QRA9	2CMA102900R1000	

32 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelbereik 2,5...10 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	232QRA6	2CMA102349R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	232QRA9	2CMA102921R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	332QRA6	2CMA102368R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	332QRA9	2CMA102940R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	432QRA6	2CMA102387R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	432QRA9	2CMA102959R1000	

TERUG NAAR INDEX





Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	D	E	F	G	ØH	K	M
216QRA...	83	90	70	76	37	43	90	5	52	65
316QRA...	83	90	70	76	37	45	90	5	56	68
416QRA...	83	90	70	76	37	47	90	5	62	72
232QRA...	83	90	70	76	43	54	98	5	66	76
332QRA...	83	90	70	76	43	54	98	5	66	76
432QRA...	83	90	70	76	49	51	100	5	72	82

Contactdoos

voor paneelmontage met rechte minimale flens, IP44

FAST & SAFE

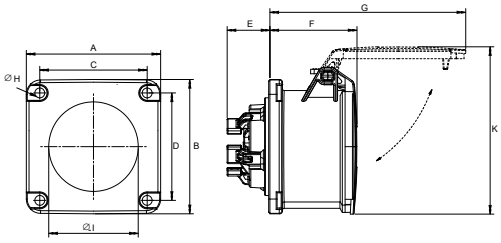
216QRM6

16 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Snelle verbinding. Kabelbereik 1,5...4 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	216QRM6	2CMA102288R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	216QRM9	2CMA102860R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	316QRM6	2CMA102307R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	316QRM9	2CMA102879R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416QRM6	2CMA102326R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416QRM9	2CMA102898R1000	

32 A. Spatwaterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Snelle verbinding. Kabelbereik 2,5...10 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	232QRM6	2CMA102347R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	232QRM9	2CMA102919R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	332QRM6	2CMA102366R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	332QRM9	2CMA102938R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	432QRM6	2CMA102385R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	432QRM9	2CMA102957R1000	



Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	K
216QRM...	70	70	56	56	24	49	95	5,5	44	86
316QRM...	70	70	56	56	24	49	102	5,5	49	90
416QRM...	70	70	56	56	24	49	110	5,5	56	94
232QRM...	70	70	56	56	30	58	122	5,5	56	98
332QRM...	70	70	56	56	30	58	122	5,5	56	98
432QRM...	70	70	56	56	30	58	128	5,5	60	104

TERUG NAAR INDEX

Stekkers

IP67

FAST & SAFE

432QP6W

16 A. Waterdicht

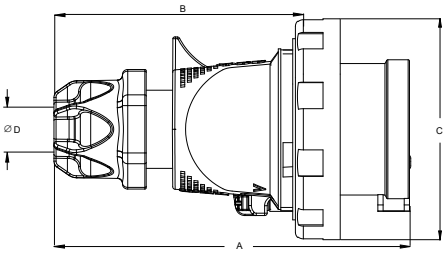
Behuizing van kunststof (PA). Snelle verbinding. Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 1...2.5 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	216QP6W	2CMA102296R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	216QP9W	2CMA102868R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	316QP6W	2CMA102315R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	316QP9W	2CMA102887R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416QP6W	2CMA102335R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416QP9W	2CMA102907R1000	

32 A. Waterdicht

Behuizing van kunststof (PA). Snelle verbinding. Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 2,5...6 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	232QP6W	2CMA102355R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	232QP9W	2CMA102927R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	332QP6W	2CMA102374R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	332QP9W	2CMA102946R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	432QP6W	2CMA102394R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	432QP9W	2CMA102966R1000	



Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	ØD
216QP...	124	83	72	6-13
316QP...	129	89	81	6-13
416QP...	136	96	89	6-13
232QP...	149	100	93	11-20
332QP...	149	100	93	11-20
432QP...	156	107	102	11-20

TERUG NAAR INDEX

Connectoren

IP67

FAST & SAFE

432QC6W

16 A. Waterdicht

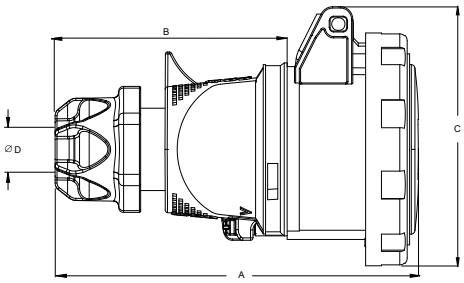
Behuizing van kunststof (PA). Snelle verbinding. Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 1...2.5 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	216QC6W	2CMA102297R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	216QC9W	2CMA102869R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	316QC6W	2CMA102316R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	316QC9W	2CMA102888R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416QC6W	2CMA102336R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416QC9W	2CMA102908R1000	

32 A. Waterdicht

Behuizing van kunststof (PA). Snelle verbinding. Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 2,5...6 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	232QC6W	2CMA102356R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	232QC9W	2CMA102928R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	332QC6W	2CMA102375R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	332QC9W	2CMA102947R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	432QC6W	2CMA102395R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	432QC9W	2CMA102967R1000	



Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	ØD
216QC...W	137	83	82	6-13
316QC...W	143	89	89	6-13
416QC...W	150	96	99	6-13
232QC...W	166	100	102	11-20
332QC...W	166	100	102	11-20
432QC...W	173	107	109	11-20

TERUG NAAR INDEX

Inlaten

voor wandmontage, IP67

FAST & SAFE

216QBS6W

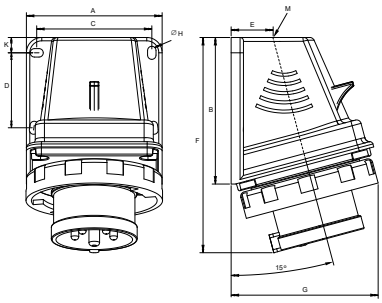
16 A. Waterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Snelle verbinding. Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 1...2.5 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	216QBS6W	2CMA102304R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	216QBS9W	2CMA102876R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	316QBS6W	2CMA102323R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	316QBS9W	2CMA102895R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416QBS6W	2CMA102344R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416QBS9W	2CMA102916R1000	

32 A. Waterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Snelle verbinding. Kabelinvoer met compressie-afdichting. Kabelbereik 2,5...6 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	232QBS6W	2CMA102363R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	232QBS9W	2CMA102935R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	332QBS6W	2CMA102382R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	332QBS9W	2CMA102954R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	432QBS6W	2CMA102401R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	432QBS9W	2CMA102973R1000	

TERUG NAAR INDEX



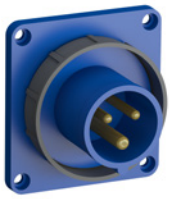
Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	D	E	F	G	K	ØH	M
216QBS...W	88,5	95,5	75	49	23,5	138	93	10	5,5	M25x1,5
316QBS...W	88,5	95,5	75	49	23,5	140	93	10	5,5	M25x1,5
416QBS...W	88,5	95,5	75	49	23,5	140	96	10	5,5	M25x1,5
232QBS...W	88,5	95,5	75	49	23,5	149	99	10	5,5	M25x1,5
332QBS...W	88,5	95,5	75	49	23,5	149	99	10	5,5	M25x1,5
432QBS...W	88,5	95,5	75	49	23,5	151	103	10	5,5	M25x1,5

Inlaten

voor paneelmontage met uniforme rechte flens, IP67

FAST & SAFE



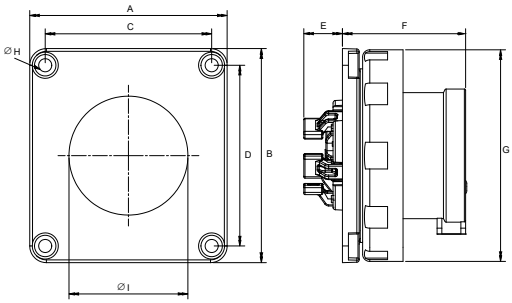
216QB6W

16 A. Waterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelbereik 1...2.5 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	216QB6W	2CMA102302R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	216QB9W	2CMA102874R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	316QB6W	2CMA102321R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	316QB9W	2CMA102893R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416QB6W	2CMA102342R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416QB9W	2CMA102914R1000	

32 A. Waterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelbereik 2,5...6 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	232QB6W	2CMA102361R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	232QB9W	2CMA102933R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	332QB6W	2CMA102380R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	332QB9W	2CMA102952R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	432QB6W	2CMA102399R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	432QB9W	2CMA102971R1000	



Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI
216QB...W	83	90	70	76	17	52	90	5,5	65
316QB...W	83	90	70	76	17	52	90	5,5	65
416QB...W	83	90	70	76	17	52	90	5,5	65
232QB...W	83	90	70	76	21	61	93	5,5	65
332QB...W	83	90	70	76	21	61	93	5,5	65
432QB...W	83	90	70	76	21	61	102	5,5	65

TERUG NAAR INDEX

Contactdoos

voor paneelmontage met uniforme rechte flens, IP67

FAST & SAFE

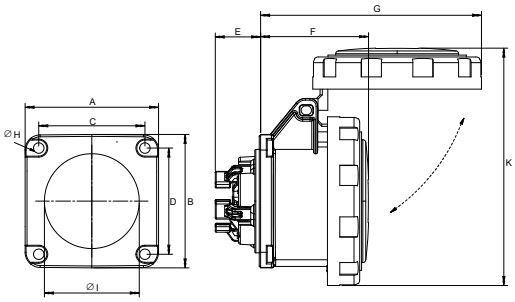
432QR6W

16 A. Waterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelbereik 1,5...4 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	216QR6W	2CMA102298R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	216QR9W	2CMA102870R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	316QR6W	2CMA102317R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	316QR9W	2CMA102889R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416QR6W	2CMA102338R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416QR9W	2CMA102910R1000	

32 A. Waterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelbereik 2,5...10 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
2P+E						
3	Blauw	200...250	50 en 60	232QR6W	2CMA102357R1000	10
	Rood	380...415	50 en 60	232QR9W	2CMA102929R1000	
3P+E						
4	Rood	380...415	50 en 60	332QR6W	2CMA102376R1000	10
	Blauw	200...250	50 en 60	332QR9W	2CMA102948R1000	
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	432QR6W	2CMA102396R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	432QR9W	2CMA102968R1000	



Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	K
216QR...	75	75	60	60	24	57	102	5,5	44	108
316QR...	75	75	60	60	24	58	109	5,5	49	114
416QR...	75	75	60	60	24	58	117	5,5	56	126
232QR...	75	75	60	60	30	67	128	5,5	56	132
332QR...	75	75	60	60	30	67	128	5,5	56	132
432QR...	75	75	60	60	30	67	133	5,5	60	140

TERUG NAAR INDEX

Contactdoos

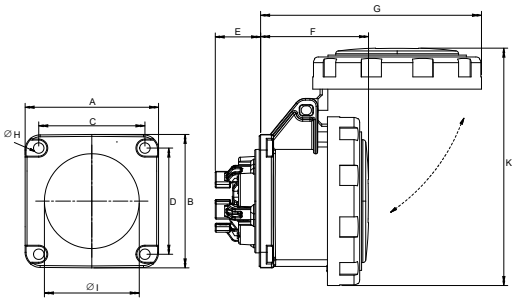
voor paneelmontage met minimale rechte flens, IP67

FAST & SAFE

416QRM6W

16 A. Waterdicht
Behuizing van kunststof (PA). Kabelbereik 1,5...4 mm²

Klemmen-stroken/ polen	Kleurcode	Spanning V	Frequentie Hz	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-hoev.
3P+N+E						
5	Rood	346...415	50 en 60	416QRM6W	2CMA102337R1000	10
	Blauw	208...250	50 en 60	416QRM9W	2CMA102909R1000	



Afmetingen (mm)

Type	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	K
416QRM...W	70	70	56	56	19	57	117	5,5	56	125

TERUG NAAR INDEX

Industriële stekkers en contactdozen
Critical & Safe

Onze nieuwe industriële stekkers en contactdozen vormen een aanvulling op het sterke laagspanningsaanbod van ABB. Deze stekkers en contactdozen zijn onderdeel van CRITICAL & SAFE. CRITICAL & SAFE is een productassortiment dat geschikt is voor algemeen gebruik in de meeste toepassingen.

"Critical & Safe is het assortiment voor toepassingen met hoge eisen op het vlak van veiligheid, duurzaamheid en prestaties. Het productassortiment is ideaal voor toepassingen met veelvuldige aan-/afkoppeling en voor gebruik in openbare ruimtes. Het vergrendelingssysteem voor schakelaars biedt een hoge product- en persoonlijke veiligheid, dankzij het mechanisme is het niet mogelijk om het product in te schakelen als de juiste stekker niet is vastgezet, wat op zijn beurt het risico op persoonlijk letsel vermindert als het per ongeluk in contact komt met onderdelen onder spanning. De stekker kan niet worden losgemaakt als het mechanisme is ingeschakeld. De enige manier om de stekker in en uit de contactdoos te halen is als het mechanisme is uitgeschakeld.

De behuizing is gemaakt van PBT of aluminium. PBT is een sterk plastic materiaal dat bestand is tegen intensief gebruik en de meeste chemicaliën die in industriële omgevingen worden aangetroffen. De aluminium behuizing is een mix van aluminium en silicium, silumin genaamd, die een uitstekende bescherming biedt tegen corrosie en tegelijkertijd robuust en sterk is tegen impact en zonlicht."

TERUG NAAR INDEX

Catalogus Electrification Belux

Automatisering voor woningen en gebouwen

Index

Krachtige digitale oplossingen in één portfolio	15/2
Plan, configureer en wijzig naar wens met de MyBuildings-portaalsite beheerd door ABB Ability™	15/3
Toegang op afstand, integratie van huishoudelijke apparatenen cloud-backup	15/4
Configuratie en inbedrijfstelling	15/5
Services	15/6
Configurators	15/7
Smarter Home Developer Programma	15/8

ABB i-bus® KNX

Overzicht	15/10
Voeding	15/12
Systeeminfrastructuur en interface	15/15
Aansluiting en bedrading	15/17
Multifunctionele ruimteautomatisering	15/18
Ingangen	15/22
Uitgangen	15/24
Regeling van zonweringen	15/28
Lichtbesturing	15/31
Bewegings- en aanwezigheidsdetectie	15/37
Verwarming, ventilatie en airconditioning	15/44
Automatisering, logica en tijdsfuncties	15/57
Visualisatie, weergave en signalering	15/59
Energiebeheer	15/67
Veiligheid en monitoring	15/70
Beveiliging	15/71
Hotelkamerbeheer	15/86

Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken

ABB-tacteo	15/95
ABB Tenton®-sensoren	15/100
Bewegingsdetectoren	15/105
Kamerthermostaten	15/106
Afdekkaders	15/107
Drukknopkoppeling	15/108
Kamertemperatuurregelaar	15/115

WaveLINE draadloze bediening

Overzicht	15/118
Zender	15/120
Actuatoren, RF/KNX-media-omvormers	15/123
Raamsensor, universele detector	15/125

ABB-free@home®

Systeemapparaten	15/130
Displays	15/138
future® linear	15/140
DIN-rail	15/170

Deurtoegangssysteem 15/180

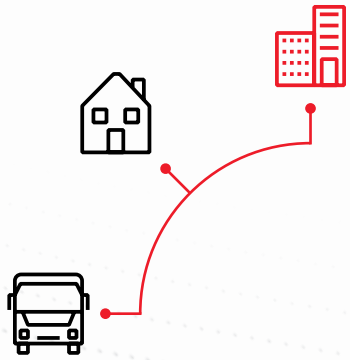
ABB-Welcome - Kits voor gezinswoningen	15/184
ABB-Welcome - Buitenstations	15/185
ABB-Welcome - Binnenstations	15/198
ABB-Welcome - Systeemapparaten	15/204
ABB-Welcome IP - Videobuitenstations	15/208
ABB-Welcome IP - Videobinnenstations	15/210
ABB-Welcome IP - Systeemapparaten	15/211
ABB-Welcome IP - Installatiemateriaal	15/213
ABB-Welcome IP - Buitenstationmodules	15/219
ABB-Welcome IP - Reserveonderdelen	15/220
ABB-Welcome IP - Accessoires	15/221
ABB-AccessControl - Cilinders	15/222
ABB-AccessControl - Systeemapparaten	15/223

Inbraakalarmsystemen

Inleiding	15/224
Alarmpanelen	15/236
Startkits	15/237
Bewegingsdetectors	15/239
Magnetische contacten	15/242
Technische detectors	15/244
Activeringsapparaten	15/245
Signaleringsapparaten	15/246
Batterijen en installatiemateriaal	15/246

Automatisering voor woningen en gebouwen

Krachtige digitale oplossingen in één portfolio



Om vandaag vorm te geven aan de toekomst van de digitale wereld, hebben we volledig geautomatiseerde oplossingen nodig, die in een netwerk kunnen opgenomen worden met alle andere intelligente apparaten.

MyBuildings-portaalsite beheerd door ABB Ability™

Slimme gebouwen beheren en plannen is nu eenvoudiger dan ooit: ABB verzamelt haar digitale diensten voor slimmer wonen en bouwen in de MyBuildings-portaalsite (het voormalige my.abb-livingspace.com) onder ABB Ability. De online portaalsite biedt u toegang tot allerhande tools en diensten van ABB, die u kunt gebruiken naargelang uw individuele behoeften. U kunt ervoor kiezen om KNX-systemen, brandalarm-technologie, deurtoegangssystemen of ABB-tacteo KNX te configureren of om de systeemfunctionaliteiten uit te breiden met toegang op afstand of met Amazon Alexa-stembesturing. U kunt uw smart-systeem ook aansluiten op een mobiel apparaat.

TERUG NAAR INDEX

Automatisering voor woningen en gebouwen

Plan, configureer en wijzig naar wens met
de MyBuildings-portaalsite beheerd oor ABB Ability™

—
Inbedrijfstelling

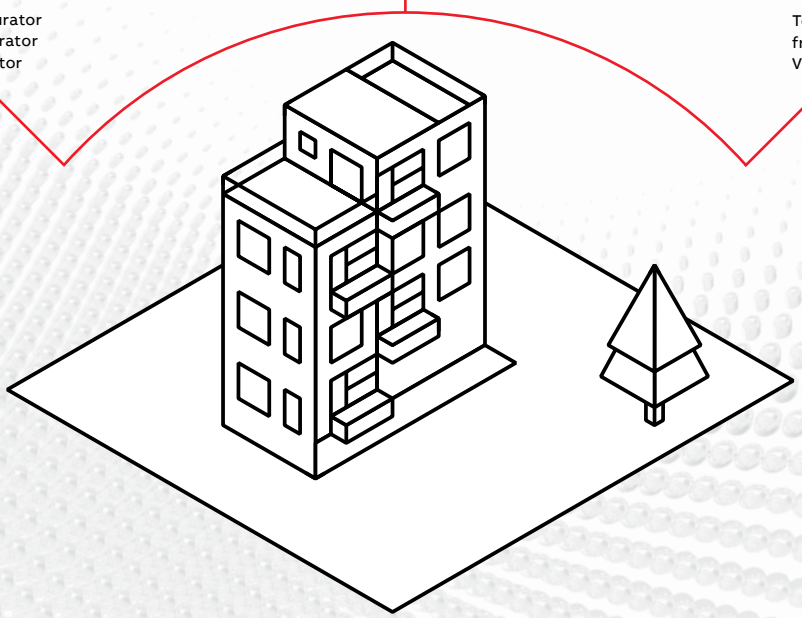
Busch-ControlTouch®
Toegang op afstand
free@home Alexa-stembesturing
Busch-VoiceControl®

—
Planning en configuratie

ABB-Welcome-configurator
ABB-Terminal-configurator
ABB-tacteo-configurator

—
Werking:

Toegang op afstand
free@home Alexa-stembesturing
Verwittigingen



Een centraal contactpunt voor slimmere gebouwservices.

Wereldwijde beschikbaarheid van ABB-diensten.

Opvolging 24/7 voor de beste beschikbaarheid ter wereld.

Reguliere cyberbeveiliging: audits en testen door onafhankelijke derden.

TERUG NAAR INDEX

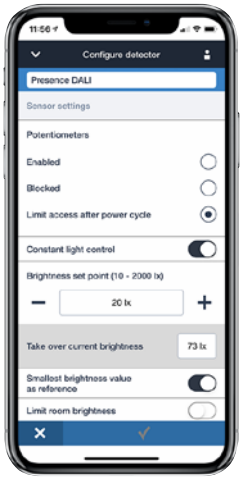
Automatisering voor woningen en gebouwen

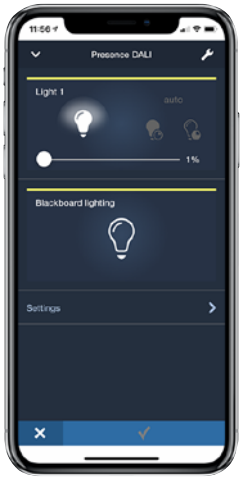
Toegang op afstand, integratie van huishoudelijke apparaten en cloud-backup

ABB-free@home
Met MyBuildings kunt u uw ABB-free@home-systeem controleren van eender waar in de wereld. U kunt de status en besturingsfuncties bekijken en u ontvangt verwittigingen die u zelf kunt instellen. U heeft enkel een account op de MyBuildungs-portaalsite en een abonnement voor toegang op afstand nodig.

ABB-Welcome
U kunt ook de deur openen van eender waar ter wereld om de poetshulp of postbode binnen te laten. Zo mist u geen enkel pakket meer. U heeft enkel de IP-gateway en een account op de MyBuildings-portaalsite nodig.

Integratie van huishoudelijke apparaten
Met de MyBuildings-portaalsite kunt u eenvoudig alle Smart-Home-geschikte apparaten van Miele en Home Connect integreren in ABB-free@home. Alle netwerkapparaten verschijnen in de free@home app en het ABB-free@home-paneel. Alle functies kunnen rechtstreeks bediend worden via de wandgemonteerde drukknoppen.





Cloud-backup voor aanwezigheidsdetector
De nieuwe aanwezigheidsdetectors worden meegeleverd met de app voor een eenvoudigere inbedrijfstelling. Via de MyBuildings-portaalsite kunt u een backup opslaan van uw instellingen zodat u steeds toegang heeft tot bepaalde configuraties, zelfs wanneer u van telefoon of besturingssysteem verandert (bv. Van Android naar iOS). De MyBuildings-portaalsite maakt het niet alleen mogelijk om de apparaatprofielen en de gegevens van de app over te dragen naar een nieuwe smartphone, maar ook naar bijkomende eindapparaten.

TERUG NAAR INDEX

Automatisering voor woningen en gebouwen

Configuratie en inbedrijfstelling

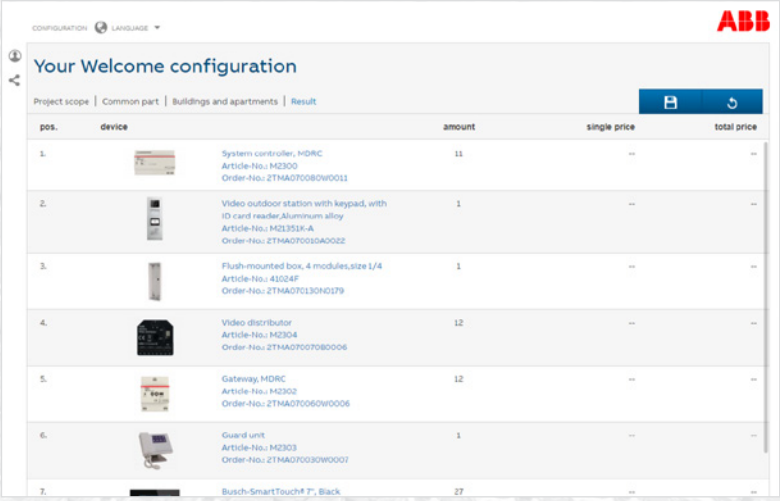
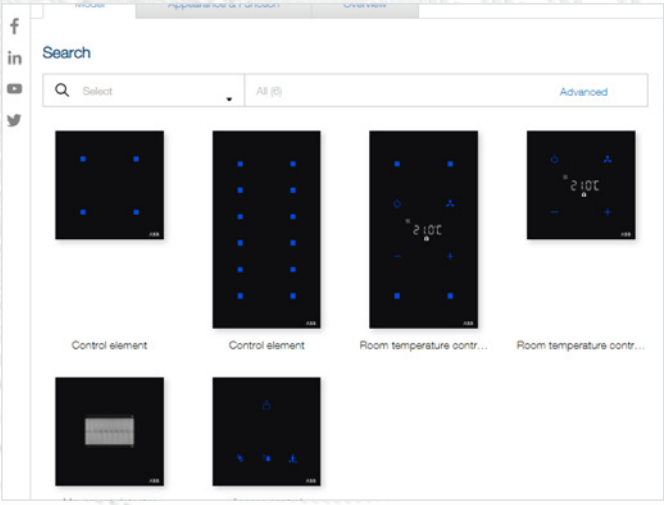
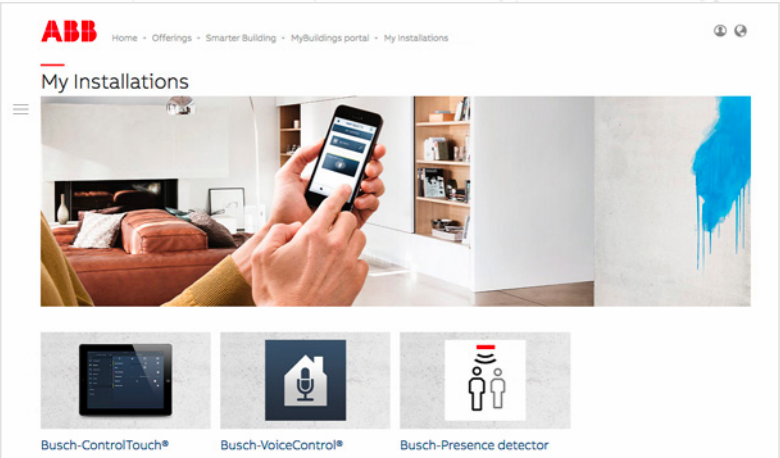


ABB-Welcome-configurator
Het plannen van een deurtoegangssysteem voor een wooncomplex met honderden appartementen hoeft niet moeilijk te zijn. De ABB-Welcome-configurator past alle planningregels voor u toe. U hoeft hem alleen nog te vertellen wat u wilt en nodig heeft.

ABB-tacteo-configurator
U kunt uw individuele ABB-tacteo KNX-sensor configureren met de ABB-tacteo-configurator. De vrijheid om te plannen met KNX is nu ook weerspiegeld in de glazen aanraaksensoren op uw muur – want elke functie en omgeving is uniek.





Inbedrijfstelling via de MyBuildings-portaalsite
Via de MyBuildings-portaalsite kunt u eenvoudig en veilig toegang op afstand instellen voor bijvoorbeeld uw ABB Smart Home System, de ABB-free@home Alexa-stembesturing instellen of de Busch-ControlTouch-inbedrijfstelling starten.

TERUG NAAR INDEX

Automatisering voor woningen en gebouwen

Services

Toegang op afstand en verwittiging

Meld u aan op de MyBuildings-portaalsite om veilig toegang op afstand te krijgen tot uw ABB smart home- en smart building-systeem. Controleer de status, besturingsfuncties en ontvang verwittigingen van de acties, die u zelf instelt. Als het ABB-Welcome-systeem verbonden is, kunt u live streams zien van het buitenstation en de deur openen van eender waar in de wereld.

Gebruikers-account	Prijs	Beschikbaar voor	URL
Vereist	Abonnement nodig Proefperiode van 30-dagen beschikbaar Gratis voor ABB-Welcome	ABB-free@home Busch-ComfortTouch Busch-ControlTouch Busch-VoiceControl ABB-Welcome	mybuildings.abb.com

Voice Assistant en integratie van huishoudelijke apparaten

Met de MyBuildings-portaalsite kunt u eenvoudig stemgestuurde apparaten en huishoudelijke apparaten integreren in uw ABB-systeem voor slimme woningen en gebouwen. Bestuur de functies van slimme woningen en gebouwen via uw stem en integreer huishoudelijke apparaten in de drukknoppen, wandgemonteerde panelen, groepen en omgevingen.

Gebruikers-account	Prijs	Beschikbaar voor	URL
Vereist	Integratie van voice assistant is gratis	ABB-free@home (Amazon Alexa, Miele@home, HomeConnect) ControlTouch (Amazon Alexa, Apple HomeKit, Google Assistant)	mybuildings.abb.com

Cloud-backup

De nieuwe aanwezigheidsdetectors worden meegeleverd met de app voor een eenvoudigere inbedrijfstelling. Met de MyBuildings-portaalsite kunt u een backup opslaan van uw instellingen zodat u steeds toegang heeft tot bepaalde configuraties, zelfs wanneer u van telefoon of besturingssysteem verandert (bv. van Android naar iOS). De MyBuildings-portaalsite maakt het niet alleen mogelijk om de apparaatprofielen en de gegevens van de app over te dragen naar een nieuwe smartphone, maar ook naar bijkomende eindapparaten.

Gebruikers-account	Prijs	Beschikbaar voor	URL
Vereist	gratis	Busch-Presence detectors	mybuildings.abb.com

Inbedrijfstelling op afstand

Via de MyBuildings-portaalsite kunt u eenvoudig en veilig toegang op afstand instellen voor bijvoorbeeld uw ABB Smart Home-systeem, de ABB-free@home Alexa-stembesturing instellen of de Busch-ControlTouch-inbedrijfstelling starten.

Gebruikers-account	Prijs	Beschikbaar voor	URL
Vereist	gratis	Busch-ControlTouch Busch-VoiceControl	mybuildings.abb.com

TERUG NAAR INDEX

Automatisering voor woningen en gebouwen

Configurators

ABB-Welcome

Het plannen van een deurtoegangssysteem voor een wooncomplex met honderden appartementen hoeft niet moeilijk te zijn. De ABB-Welcome-configurator past alle planning-regels voor u toe. U hoeft hem alleen nog te vertellen wat u wilt en nodig heeft.

Gebruikers-account	Prijs	URL	Ondersteund apparaat
Niet vereist	gratis	welcome-configurator.mybuildings.abb.com	iOS- en Android-tablets en desktopcomputers

Brandalarmsysteem

De brandalarmconfigurator past alle planningregels voor u toe. Teken gewoon de lay-out van uw gebouw en de configurator zegt u waar u rookdetectors moet plaatsen en hoeveel u er nodig heeft.

Gebruikers-account	Prijs	URL	Ondersteund apparaat
Niet vereist	gratis	firealarm-configurator.eu.mybuildings.abb.com	iOS- en Android-tablets en desktopcomputers

ABB-tacteo

U kunt uw individuele ABB-tacteo KNX-sensor configureren met de ABB-tacteo-configurator. De vrijheid om te plannen met KNX is nu ook weerspiegeld in de glazen aanraaksensoren op uw muur – want elke functie en omgeving is uniek.

Gebruikers-account	Prijs	URL	Ondersteund apparaat
Vereist voor bestellen	gratis	tacteo-configurator.mybuildings.abb.com	iOS- en Android-tablets en desktopcomputers

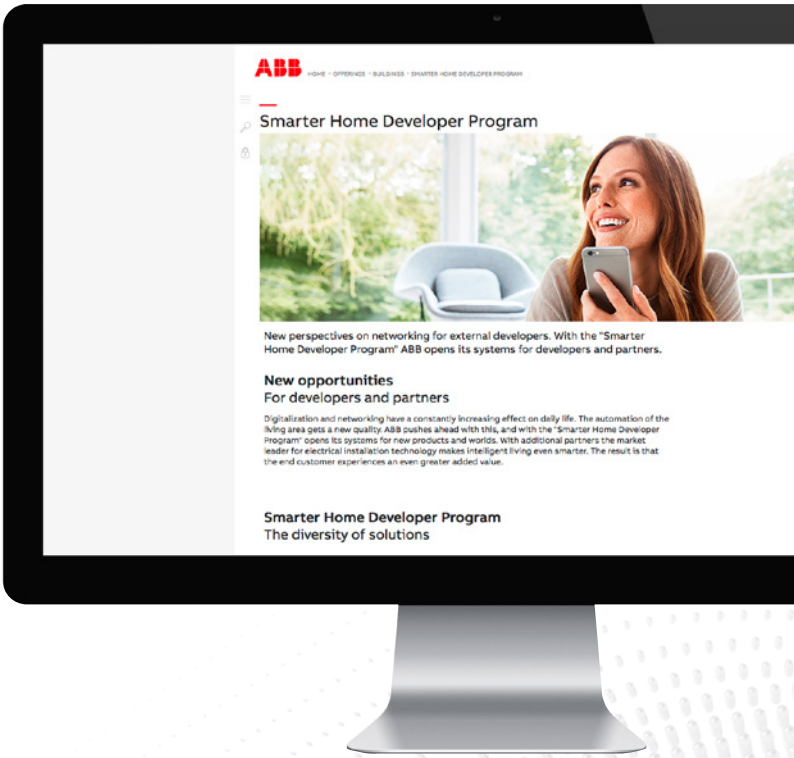
TERUG NAAR INDEX

Automatisering voor woningen en gebouwen

Smarter Home Developer Programma

Het leven wordt nu nog slimmer

Door de samenwerking van ABB met befaamde partners kunnen we ruime oplossingen en meerwaarde bieden.



Smarter Home Developer Programma

Om de klanten in de toekomst de keuze te geven uit een nog ruimer aanbod van producten heeft ABB het "Smarter Home Developer Program" gemaakt voor ontwikkelaars. Het programma combineert het kernaanbod van ABB met oplossingen van externe partners. Hierdoor kunnen planners en elektriciens slimme woongebouwen uitrusten met een divers assortiment van onderdelen van verschillende fabrikanten en deze centraal beheren met de producten van ABB. ABB biedt verschillende interfaces voor netwerken: app-lication programming (API) en het softwareplatform mozaiq.

- Snelle en eenvoudige integratie van uw producten en diensten in de product- en dienstenportfolio van ABB
- Marketingzichtbaarheid
- Toegang tot huishouden met geïntegreerde smart home-oplossingen
- Mogelijkheden om gezamenlijke aanbiedingen met ABB te bespreken
- Wereldwijd bereik door gebruik van de smart home-portfolio van de twee merken, Busch-Jaeger en ABB

—
go.abb/de-developer-programm
new.abb.com/buildings/developer-program

TERUG NAAR INDEX

Automatisering voor woningen en gebouwen

Smarter Home Developer Programma

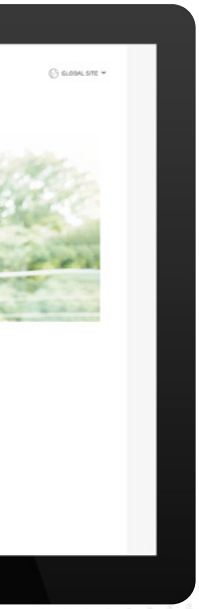


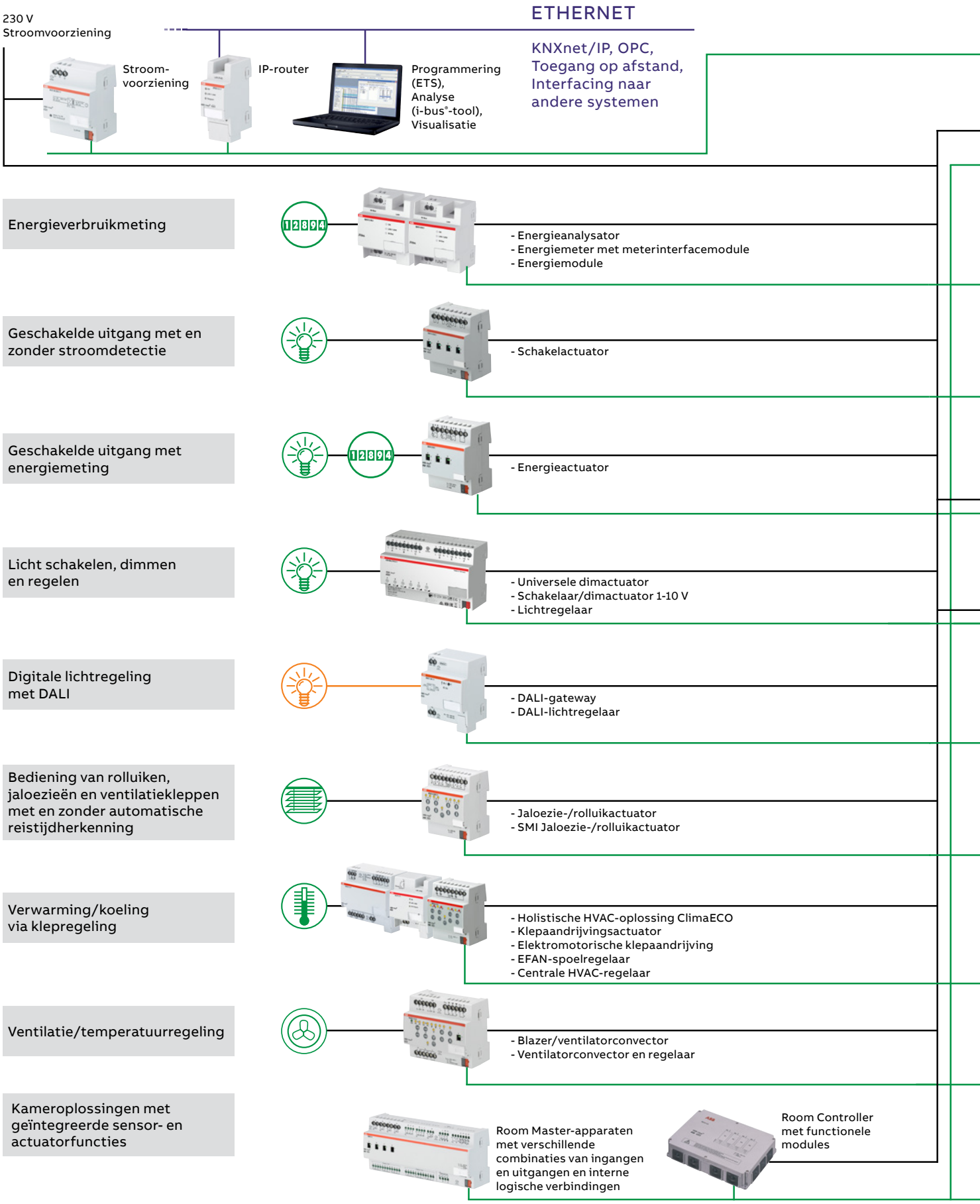
ABB-free@home® API
Met de API voor ABB-free@home® kunnen fabrikanten en dienst-verleners de gegevens van het ABB Smart Home-systeem integreren in hun eigen programma.

—
Met het "Smarter Home Developer Program" zorgt ABB voor de optimale omstandigheden voor een ruim aanbod van functies en systemen, die met elkaar gecombineerd kunnen worden en die met elkaar kunnen communiceren.

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

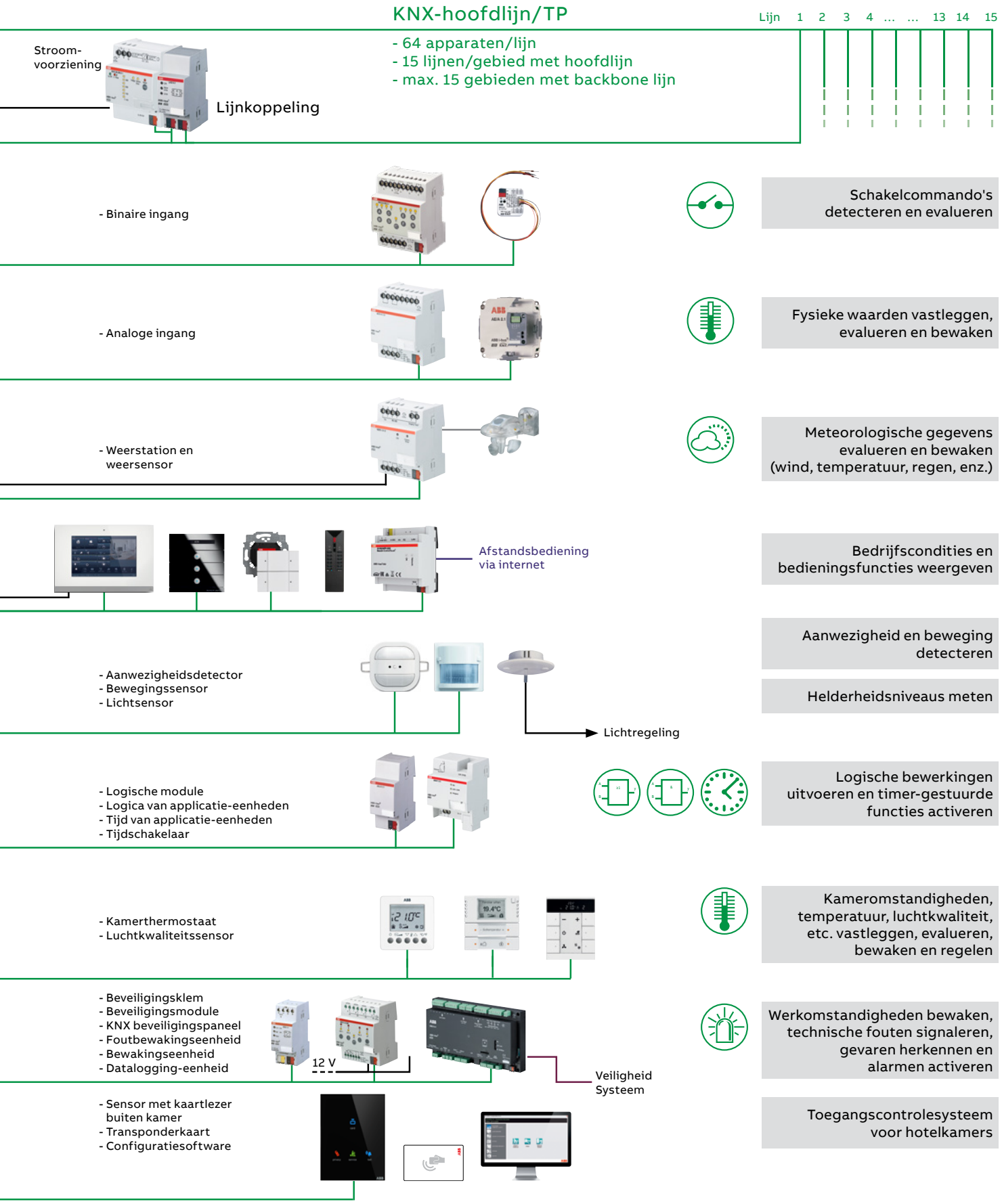
Overzicht



TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Overzicht



TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Voeding

SV/S 30.160.1.1

Standaard voeding, 160 mA, MDRC
KNX-voedingen genereren en bewaken de KNX-systeemspanning (SELV). De buslijn is ontkoppeld van de voeding door een geïntegreerde smoorspoel.
De spanningsuitgang is beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting.
De tweekleurige led geeft de uitgangsstatus van het apparaat aan. Met tweekleurige statusindicator en breed ingangsbereik van 85 ... 265 V AC, 50/60 Hz.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	4	SV/S30.160.1.1	2CDG110144R0011	1

SV/S 30.320.1.1

Standaard voeding, 320 mA, MDRC
KNX-voedingen genereren en bewaken de KNX-systeemspanning (SELV). De buslijn is ontkoppeld van de voeding door een geïntegreerde smoorspoel.
De spanningsuitgang is beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting.
De tweekleurige led geeft de uitgangsstatus van het apparaat aan.
Met tweekleurige statusindicator en breed ingangsbereik van 85 ... 265 V AC, 50/60 Hz.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	4	SV/S30.320.1.1	2CDG110166R0011	1

SV/S 30.640.3.1

Standaard voeding, 640 mA, MDRC
KNX-voedingen genereren en bewaken de KNX-systeemspanning (SELV). De buslijn is ontkoppeld van de voeding door een geïntegreerde smoorspoel. De spanningsuitgang is beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting.
De tweekleurige led geeft de uitgangsstatus van het apparaat aan.
Apparaattype SV/S 30.640.3.1 heeft een extra 30 V DC spanningsuitgang die beveiligd is tegen kortsluiting en tegen overbelasting die kan worden gebruikt om een extra buslijn van stroom te voorzien (in combinatie met een afzonderlijke smoorspoel).
Met tweekleurige statusindicator en breed ingangsbereik van 85 ... 265 V AC, 50/60 Hz.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	4	SV/S30.640.3.1	2CDG110167R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Voeding

SV/S 30.320.2.1

Voeding met diagnose, 320 mA, MDRC
Compacte voeding met geïntegreerde smoorspoel. Snelle diagnose door led-display en ETS-communicatieobjecten. Analyse van de bedrijfstoestand en de buslijn mogelijk met ABB i-bus® Tool.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	4	SV/S30.320.2.1	2CDG110145R0011	1

SV/S 30.640.5.1

Voeding met diagnose, 640 mA, MDRC
Compacte voeding met geïntegreerde smoorspoel. Snelle diagnose door led-display en ETS-communicatieobjecten. Analyse van de bedrijfstoestand en de buslijn mogelijk met ABB i-bus® Tool. Extra spanningsuitgang om een extra lijn te leveren in combinatie met een extra smoorspoel.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	4	SV/S30.640.5.1	2CDG110146R0011	1

SU/S 30.640.1

Onderbrekingsvrije voeding, 640 mA, MDRC
Voeding met geïntegreerde smoorspoel voor het voeden van een buslijn vanuit een ononderbroken voeding. Snelle diagnose via led-display voor operationele gereedheid, fout- en batterijniveau en een potentiaalvrij contact voor een foutsignaalindicatie.
De accumulatormodule of maximaal 2 oplaadbare batterijen kunnen bij normaal gebruik worden opgeladen door de spanningsvoorziening. De busspanning wordt geleverd door de batterijen in geval van een stroomstoring.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	8	SU/S30.640.1	GHQ6310049R0111	1

AM/S 12.1

Batterijmodule, 12 V DC, MDRC
Met loodgelbatterij voor gebruik in noodvoeding SU/S 30.640.1 en voor het in stand houden van de busspanning bij stroomuitval gedurende 10 minuten (bij volledige belasting). De verbinding wordt gemaakt via een 4-aderige standaardkabel.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	8	AM/S12.1	GHQ6310062R0111	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Voeding

DR/S 4.1

Smoorspoel, MDRC
Het apparaat kan samen met een SV/S 30.640.5.1 of SV/S 30.640.3.1 worden gebruikt om een tweede lijn te leveren. Het apparaat heeft een resetschakelaar voor het isoleren van de busspanning en het resetten van de op deze lijn aangesloten busapparaten. Verbinding met ABB i-bus® via busaansluitingsklem.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	2	DR/S4.1	2CDG110029R0011	1

NTI/Z 28.30.1

Voeding voor inbedrijfstelling, 28 V DC, 30 mA
Voor tijdelijke voeding van KNX-apparaten tijdens inbedrijfstelling. De Euroconnector en plug-in-klem zorgen voor een snellere aansluiting en levering van apparaten met handmatige bediening (bijv.FCA/S).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	NTI/Z28.30.1	2CDG110096R0011	1

CP-D 24/2.5

Voedingseenheden, MDRC
De voedingseenheden die universeel kunnen worden gebruikt als hulpvoeding in KNX-installaties of in andere SELV-toepassingen. De apparaten leveren een gereguleerde uitgangsspanning van 12 V DC of 24 V DC met een maximale uitgangsstroom van 0,42 A tot 4,2 A. De eenheden zijn beveiligd tegen overbelasting. De uitgang kan weerstaan aan een continue kortsluiting. Led-indicatie van de status van de voedings- en uitgangsspanning. Met een breedte van slechts één tot vijf modules zijn de CP-D-serie voedingen bij uitstek geschikt voor installatie in distributiepanelen. Geoptimaliseerd voor wereldwijde toepassingen: De CP-D voedingen zijn leverbaar met een nominale spanning van 100 - 240 V AC.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
12 V DC, 0.83 A	1	CP-D12/0.83	1SVR427041R1000	1
12 V DC, 2.1 A	3	CP-D12/2.1	1SVR427043R1200	1
24 V DC, 0.42 A	1	CP-D24/0.42	1SVR427041R0000	1
24 V DC, 1.3 A	3	CP-D24/1.3	1SVR427043R0100	1
24 V DC, 2.5 A	4	CP-D24/2.5	2CDG120037R0011	1
24 V DC, 4.2 A	5	CP-D24/4.2	1SVR427045R0400	1
Redundantie-eenheid voor het ontkoppelen van twee CP-D voedingen	2	CP-DRU	1SVR427049R0000	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Systeeminfrastructuur en interfaces

LK/S 4.2

Lijnkoppeling, MDRC

De lijnkoppeling wordt gebruikt in grotere installaties om KNX-lijnen of gebieden aan te sluiten. De lijnen of gebieden zijn galvanisch van elkaar geïsoleerd. Telegrammen kunnen worden gefilterd om tegelijkertijd het telegramverkeer tussen lijnen of gebieden te verminderen. Met ETS 4 (V4.1.2 en hoger) kan het volledige groepsadresbereik van de hoofdgroepen 0 ... 31 worden gefilterd. Binnen een lijn kan de LK/S 4.2 ook gebruikt worden als lijnversterker (repeater).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	2	LK/S4.2	2CDG110171R0011	1

IPR/S 3.1.1

IP-router, MDRC

Verbindt de KNX-bus met het ethernetnetwerk. Het apparaat gebruikt het KNXnet/IP-protocol voor communicatie (routing en tunneling). Het kan worden gebruikt als snelle lijn- en zonekoppeling. De volledige filtertabel voor hoofdgroepen 0-31 wordt ondersteund. KNX-apparaten kunnen via het LAN met ETS worden geprogrammeerd. Voor deze en verdere klanten zijn 5 Tunneling Servers beschikbaar. Het IP-adres kan vast zijn of kan worden ontvangen van een DHCP-server. Voeding via 12 ... 30 V DC of PoE (IEEE 802.3af klasse 1). De KNX-standaardcommunicatie (Multicast) kan worden uitgeschakeld. In dit geval kunnen maximaal 10 IPR/S 3.1.1 communiceren via unicast-communicatie.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	2	IPR/S3.1.1	2CDG110175R0011	1

IPR/S 3.5.1

IP-router Secure, MDRC

Verbindt de KNX-bus met het ethernetnetwerk en codeert de communicatie op de IP-backbone. Het apparaat gebruikt het KNXnet/IP Secure-protocol voor communicatie (routing en tunneling). Het kan worden gebruikt als snelle lijn- en zonekoppeling. De volledige filtertabel voor hoofdgroepen 0-31 wordt ondersteund. KNX-apparaten kunnen via het LAN met ETS worden geprogrammeerd. Voor deze en verdere Secure-klanten zijn 5 Tunneling Servers beschikbaar. Het IP-adres kan vast zijn of kan worden ontvangen van een DHCP-server. Voeding via 12 ... 30 V DC of PoE (IEEE 802.3af klasse 1). De KNX-standaardcommunicatie (Multicast) kan worden uitgeschakeld. In dit geval kunnen maximaal 10 IPR/S 3.5.1 communiceren via unicast-communicatie.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	2	IPR/S3.5.1	2CDG110176R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

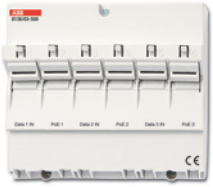
Systeeminfrastructuur en interfaces

IPS/S 3.1.1

IP-interface, MDRC

Verbindt de KNX-bus met het ethernetnetwerk. Het apparaat gebruikt het KNXnet/IP-protocol voor communicatie (tunneling). KNX-apparaten kunnen via het LAN met ETS worden geprogrammeerd. Voor deze en verdere klanten zijn 5 Tunneling Servers beschikbaar. Het IP-adres kan vast zijn of kan worden ontvangen van een DHCP-server. Voeding via 12 ... 30 V DC of PoE (IEEE 802.3af klasse 1).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	2	IPS/S3.1.1	2CDG110177R0011	1



8186/03-500

IP-patchpaneel PoE, MDRC

Voor het opzetten van kleine en middelgrote netwerkinstallaties. Voor de voeding van maximaal 3 eindapparaten zoals IP-telefoon of IP-webcams direct via de netwerkkabel. Voor alle PoE-toepassingen van klasse 0 tot 3, zoals IP-telefoon, IP-camera's, WLAN-toegangspunten of PoE-switches. Externe voeding via 8186/04 noodzakelijk.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	6	8186/03-500	2CKA008100A0344	1

USB/S 1.2

USB Interface, MDRC

Verbindt de KNX-installatie met pc-softwareclients zoals ETS of visualisaties (programmeren, busmonitor, groepsmonitor). Het apparaat ondersteunt lange frames, wat een snellere download en download van KNX Secure-apparaten mogelijk maakt.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	2	USB/S1.2	2CDG110243R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Aansluiting en bedrading

DSM/S 1.1

Diagnose- en beschermingsmodule, MDRC

Maakt een snelle diagnose van de busstatus mogelijk en geeft telegramverkeer aan via een led. Een busfout wordt aangegeven door contacten. De DSM onderdrukt ook voorbijgaande overspanningen en stoorpieken op de bus en beschermt zo de aangesloten apparaten.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	2	DSM/S1.1	2CDG110060R0011	1

VB/K ...

Bedradingsjumper

Voor de onderlinge verbinding van apparaten met een busaansluitingsklem. De verticale en horizontale versies zijn afgestemd op typische bedradingstoepassingen.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
horizontaal, 100 mm	-	VB/K100.1	GHQ6301908R0003	10
horizontaal, 200 mm	-	VB/K200.1	GHQ6301908R0001	10
verticaal, 270 mm	-	VB/K270.1	GHQ6301908R0002	10
verticaal, 360 mm	-	VB/K360.1	GHQ6301908R0004	10

PS 1/4/6-KNX

PS-END 1-S

Busbars

Voor aansluiting van de fasevoeding op meerdere ingangsklemmen op apparaten zoals SD/S, SA/S, 6197, ... Ze verminderen de bedradingsinspanning en zorgen voor een veilige onderlinge verbinding. De PS 1/4/6 is geprefabriceerd en kan direct worden gebruikt.
De PS 1/60/6 wordt op de gewenste lengte gesneden en afgedicht met einddoppen.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
1 fase, 4 contacten	-	PS1/4/6-KNX	2CDG924003R0011	10
1 fase, 60 contacten	-	PS1/60/6-KNX	2CDG924004R0011	1
Einddop	-	PS-END1-S	2CDL000001R0001	25

US/E 1

Aansluitingsklem

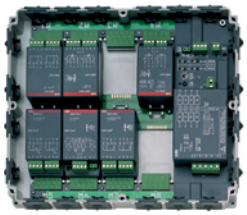
Voor het aansluiten van busapparaten en voor het doorlussen of aftakken van de buskabel. Verkrijgbaar in zwart/rood voor gebruik als busaansluitingsklem, in blauw als busaansluitingsklem met overspanningsbeveiliging en in wit/geel voor gebruik als aansluitingsklem.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
zwart/rood	-	BUSKLEMME	GHQ6301901R0001	50
wit/geel	-	KLEMME	GHQ6301902R0001	50
met overspanningsbeveiliging	-	US/E1	GHQ6310009R0001	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Multifunctionele ruimteautomatisering - Room Controller-basisapparaten



Configuratievoorbeeld RC/A 8.1

Room Controller

De Room Controller bestuurt alle functies in de kamer als centraal apparaat. Door het modulaire ontwerp kan het flexibel worden aangepast aan de vereiste functionaliteit. Installatie ter plaatse maakt korte montage- en inbedrijfstellingstijden mogelijk. Een gestructureerde kabelinvoer zorgt voor duidelijkheid en flexibiliteit bij functieveranderingen - zowel tijdens planning als bediening.

Speciale eigenschappen

- Hoogte 50 mm: geoptimaliseerd voor installatie onder de vloer of verlaagde plafonds
- Room Controller telt als slechts één busapparaat
- Robuuste behuizing, beschermingsgraad IP 54
- Handmatige bediening voor direct testen - ook zonder busspanning
- Uitgebreide softwarefunctionaliteit

RC/A 4.2

Room Controller, Basisapparaat voor 4 modules, SM

Het biedt plaats aan maximaal 4 insteekmodules en regelt hun functies. De RC/A 4.2 communiceert als busapparaat. Elk moduletype kan in elke modulesleuf worden gestoken. Een handmatige bediening voor module functietest is geïntegreerd. Afmetingen: (H x B x D) 200 x 275 x 50.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	RC/A4.2	2CDG110104R0011	1

RC/A 8.2

Room Controller, Basisapparaat voor 8 modules, SM

Het biedt plaats aan maximaal 8 insteekmodules en regelt hun functies. Elk moduletype kan in elke modulesleuf worden gestoken. De ingevoegde module wordt automatisch gedetecteerd. De handmatige bedieningsfunctie maakt een onmiddellijke functietest mogelijk, zelfs als er geen busspanning wordt aangelegd. Afmetingen: (H x B x D) 270 x 316 x 50.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	RC/A8.2	2CDG110106R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Multifunctionele ruimteautomatisering - Functiemodules Room Controller

BE/M 4.230.1

Binaire ingangsmodules, 4-voudig

Elk van de modules heeft 4 ingangen. Er zijn 3 moduletypes beschikbaar voor de aansluiting van 115/230 V, 12/24 V (AC of DC) of potentiaalvrije contacten om aan alle eisen te voldoen.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
230 V	-	BE/M4.230.1	2CDG110005R0011	1
12/24 V	-	BE/M4.24.1	2CDG110006R0011	1
Contactscanning	-	BE/M4.12.1	2CDG110007R0011	1

SA/M 2.6.1

Schakelactuatormodule, 2-voudig, 6 A

Voor het schakelen van belastingen tot 16 A bij een maximale continue stroom van 6 A.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	SA/M2.6.1	2CDG110002R0011	1

SA/M 2.16.1

Schakelactuatormodule, 2-voudig, 16 A potentiaalvrij contact

Voor het schakelen van twee belastingen tot 16 A. De geschakelde spanning is onafhankelijk van het basisapparaat en wordt rechtstreeks op de module aangesloten.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	SA/M2.16.1	2CDG110100R0011	1

JA/M 2.230.1

Schakelactuatormodule, 2-voudig

Voor het aansturen van twee onafhankelijke jaloezie- of rolluikaandrijvingen. Er zijn twee moduletypes beschikbaar voor 115/230 V AC- of 24 V DC-aandrijvingen.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
230 V AC	-	JA/M2.230.1	2CDG110003R0011	1
24 V DC	-	JA/M2.24.1	2CDG110004R0011	1

SD/M 2.6.2

Schakel-/dimactuatormodule, 2-voudig, 6 AX

Het maakt het schakelen en dimmen van twee groepen armaturen in combinatie met elektronische voorschakelapparaten mogelijk via een 1...10 V stuurspanning. Verbeterde schakelcapaciteit. (Vervangt de SD/M 2.6.1).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	SD/M2.6.2	2CDG110107R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Multifunctionele ruimteautomatisering - Functiemodules Room Controller

LR/M 1.6.2

Lichtregelaarmodule, 1-voudig, 6 AX

Maakt het schakelen en dimmen van een lichtgroep mogelijk via 1 ... 10 V stuurspanning. In combinatie met lichtsensor LF/U 2.1 kan het apparaat voor constante lichtregeling worden gebruikt. (Vervangt de LR/M 1.6.1).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	LR/M1.6.2	2CDG110108R0011	1

UD/M 1.300.1

Universele dimactuatormodule, 1-voudig, 300 VA

Voor het dimmen van gloeilampen, 230 V of laagspanningshalogeenlampen tot 300 W/VA. De automatische belastingsherkenning detecteert de aangesloten last en optimaliseert de besturing. De minimale belasting is slechts 2 W.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	UD/M1.300.1	2CDG110012R0011	1

ES/M 2.230.1

Elektronische schakelactuatormodule, 2-voudig

Met 2 overbelastingsbestendige uitgangen voor geruisloze regeling van verwarmingssystemen en gekoelde plafonds via thermo-elektrische klepaandrijvingen. Er zijn twee moduletypes beschikbaar voor spanningen van 115/230 V of 24 V (AC of DC).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
115/230 V	-	ES/M2.230.1	2CDG110013R0011	1
24 V	-	ES/M2.24.1	2CDG110014R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Multifunctionele ruimteautomatisering - Room Master

RM/S 1.1

RM/S 2.1

RM/S 3.1

RM/S 4.1

Room Master

De Room Master is een KNX-apparaat met een combinatie van in- en uitgangen. De hoeveelheden, technische gegevens en de functies van deze in- en uitgangen zijn samengesteld, zodat de algehele controle van alle functies in kamers van een inwonend personage of appartementen via een apparaat wordt gerealiseerd. Typische toepassingsgebieden van de Room Master zijn zowel hotelkamers, ziekenhuiskamers als appartementen in instellingen voor thuiszorg of in studentenwoningen. De Room Master met zijn compacte ontwerp voldoet aan alle basisvereisten voor lichtregeling Verwarming/airconditioning Zonweringsregeling (rolluiken, jaloezieën of gordijnen - met de RM/S 2.1) Regeling van verdere belastingen via geschakelde stopcontacten Functie-uitbreidingen zijn op elk moment mogelijk , bijv apparaten om te dimmen via ABB i-bus® KNX.

Overzicht van de in- en uitgangen

	RM/S 1.1	RM/S 2.1	RM/S 3.1	RM/S 4.1	Toepassingsmogelijkheden
Binaire ingangen via contactscannen	8	18	12	8	Voor het aansluiten van schakelaars of drukknoppen (licht aan/uit, jaloezie omhoog/omlaag, enz.) Of sensoren (raamcontacten, deurcontacten, watersensoren, condenswatersensoren, hotellezers etc.)
Uitgangen 20 A (16 AX)	1	3	4	-	Ventilator in de badkamer, schakelen van stopcontacten
Uitgangen 16 A (10 AX)	2	1	-	-	Extra elektrische verwarming van ventilatorconvectoren (bij RM/S 1.1 en 2.1), verlichting
Uitgangen 6 A	3	12	-	8	Ventilatorbediening met 3 snelheden (bij RM/S 1.1 en 2.1), verlichting
Uitgangen 0,5 A elektronisch	4	4	-	-	Klepregeling (verwarmen, koelen)
Uitgangen 6 A wisselcontact	-	1	4 (ook configu-reerbaar als scha-keluit-gangen)	-	Jaloezie- of rolgordijnbesturing

- RM/S 1.1 en RM/S 2.1 zijn af fabriek voorgeprogrammeerd
- RM/S 3.1 en RM/S 4.1 zijn programmeerbaar met vooraf gedefinieerde en geteste voorbeeldprojecten (ETS 4) voor verschillende toepassingsgebieden (kantoor, scholen, hotelkamers, ...)
- Inbedrijfstelling van de voorgeprogrammeerde apparaten op de bouwplaats zonder notebook en ETS-programmering. Met de elektrische aansluiting zijn alle kamerfuncties beschikbaar.
- Optionele functionele uitbreidingen via integratie in KNX-netwerken met ETS-software.

Meer informatie over Room Master op www.abb.com/knx

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
Ingangen, uitgangen, ventilatorconvector	8	RM/S1.1	2CDG110094R0011	1
Ingangen, uitgangen, jaloeziebesturing, ventilatorconvector	12	RM/S2.1	2CDG110095R0011	1
Ingangen, uitgangen, jaloeziebesturing of uitgangen	12	RM/S3.1	2CDG110165R0011	1
Ingangen, uitgangen	8	RM/S4.1	2CDG110170R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Ingangen

BE/S 8.230.2.1

Binaire ingangen, 10-230 V AC/DC, MDRC

Detecteert AC/DC-signalen in het spanningsbereik van 12 ... 230 V. De status van de ingang wordt weergegeven via gele leds. De binaire ingangen maken detectie van onafhankelijke ingangssignalen mogelijk.
De apparaten hebben voor elk kanaal een drukknop voor handmatige bediening. De apparaten worden gevoed via de ABB i-bus® en hebben geen extra voeding nodig.

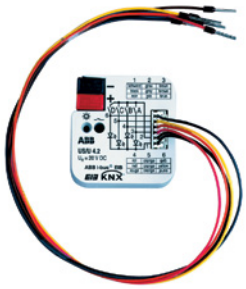
Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
4-voudig	2	BE/S4.230.2.1	2CDG110091R0011	1
8-voudig	4	BE/S8.230.2.1	2CDG110093R0011	1

BE/S 4.20.2.1

Binaire ingangen, contactscanning, MDRC

Scant zwevende contacten met intern gegenereerde scanspanning. De status van de ingang wordt weergegeven via gele leds. De binaire ingangen maken detectie van onafhankelijke ingangssignalen mogelijk.
De apparaten hebben voor elk kanaal een drukknop voor handmatige bediening. De apparaten worden gevoed via de ABB i-bus® en hebben geen extra voeding nodig.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
4-voudig	2	BE/S4.20.2.1	2CDG110090R0011	1
8-voudig	4	BE/S8.20.2.1	2CDG110092R0011	1



US/U 4.2

Universele interface, FM

De universele interface heeft 2, 4 of 12 kanalen die met de ETS-software als in- of uitgangen kunnen worden ingesteld. Er kunnen conventionele drukknoppen, hulpcontacten, leds en het elektronische relais ER/U worden aangesloten. De aansluitkabels kunnen tot 10 m worden verlengd.
De contactscanspanning en de voedingsspanning voor de leds worden door het apparaat ter beschikking gesteld, de serieweerstanden voor de leds zijn geïntegreerd.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
2-voudig	-	US/U2.2	GHQ6310074R0111	1
4-voudig	-	US/U4.2	GHQ6310070R0111	1
12-voudig	-	US/U12.2	2CDG110065R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Ingangen

AE/S 4.1.1.3

AE/A 2.1

WZ/S 1.3.1.2

WES/A 3.1

Analoge ingang
Overal gebruikt waar analoge variabelen moeten worden gedetecteerd. Het gesofisticeerde behuizingsconcept van het opbouwapparaat en de schroefklemmen van het DIN-Rail-apparaat maken snelle en duidelijke bedrading mogelijk en verbeteren de verbindings-snelheid van de sensoren.
Uitgebreid instelbereik voor veel veelvoorkomende sensoren (1 - 10 V, 0 (4) - 20 mA, 0 - 1 V, PT 100, PT 1000, ...) voor detectie van temperatuur, helderheid, vulniveaus, enz.
Voor actieve sensoren wordt de hulpspanning geleverd door AE/S 4.1.1.3; bij AE/A 2.1 is een aparte hulpspanning nodig.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
4-voudig, MDRC	4	AE/S4.1.1.3	2CDG110190R0011	1
2-Voudig, SM	-	AE/A2.1	2CDG110086R0011	1

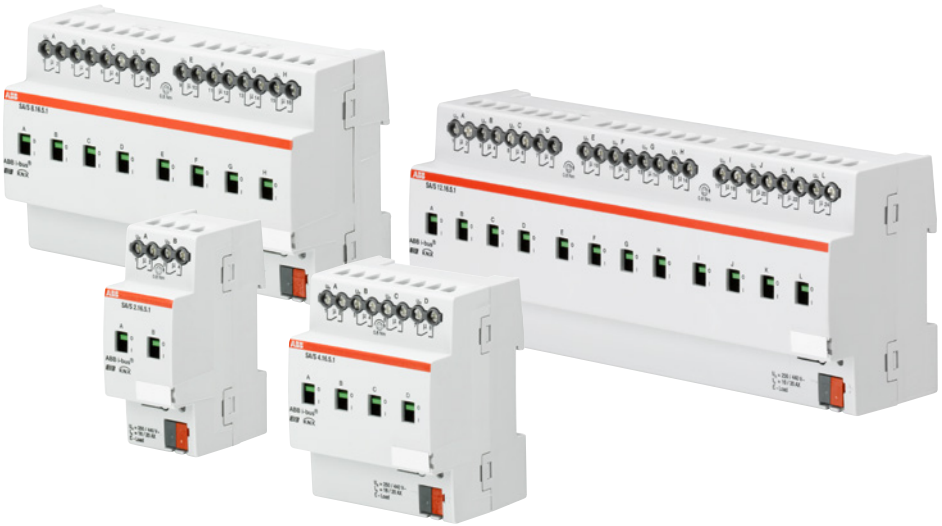
Weereenheid, MDRC en weersensor, SM
Wordt gebruikt om weersgegevens van weersensoren te detecteren en te verwerken. Levert gegevens voor schemering en helderheidsniveaus in 3 richtingen, regen, temperatuur, informatie over dag/nacht, windsnelheid, datum en tijd. Er is een extra ingang voor de aansluiting van een PT-1000-sensor aanwezig. Er zijn vier waardegeheugens beschikbaar die elk maximaal 24 waarden kunnen opslaan. De weereenheid WZ/S 1.3.1.2 kan worden bediend met de nieuwe weersensor WES/A 3.1 of met de oudere sensor WES/A 2.1. De weereenheid levert ook de voedingsspanning voor de aangesloten sensor. De weereenheid moet worden voorzien van een bedrijfsspanning van 85 tot 265 V AC. De weereenheid ondersteunt de ABB i-bus® Tool voor geavanceerde diagnose en verbeterde inbedrijfstelling.
De weersensor WES/A 3.1 detecteert schemering, helderheid in drie richtingen, regen, temperatuur, dag/nacht, windsnelheid en de datum en tijd met behulp van een GPS-module. Een extra verwarmingstransformator is niet nodig. De nieuwe weersensor WES/A 3.1 kan worden aangesloten op de nieuwe weereenheid WZ/S 1.3.1.2 of op de oudere weereenheid WZ/S 1.1.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
Weereenheid	4	WZ/S1.3.1.2	2CDG110184R0011	1
Weersensor	-	WES/A3.1	2CDG120046R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Uitgangen - Een compleet assortiment schakelactuatoren



Schakelactuatoren zijn verantwoordelijk voor het betrouwbaar schakelen van verschillende elektrische belastingen in het KNX-systeem. Er zijn veel verschillende belastingssituaties mogelijk. ABB biedt voor alle toepassingsgebieden een passende schakelactuator. Het assortiment is afgerond met een serie. Er zijn nu 16/20 AX C-belasting Schakelactuatoren met en zonder stroomdetectie beschikbaar; elk met 2, 4, 8 of 12 uitgangen.

In de volgende tabel vindt u een overzicht van de ABB i-bus® schakelactuatoren en hun typeaanduidingen:

-	SA/S 2.6.2.1	SA/S 2.10.2.1	SA/S 2.16.2.1	SA/S 2.16.5.1	SA/S 2.16.6.1
SA/S 4.6.1.1	SA/S 4.6.2.1	SA/S 4.10.2.1	SA/S 4.16.2.1	SA/S 4.16.5.1	SA/S 4.16.6.1
SA/S 8.6.1.1	SA/S 8.6.2.1	SA/S 8.10.2.1	SA/S 8.16.2.1	SA/S 8.16.5.1	SA/S 8.16.6.1
SA/S 12.6.1.1	SA/S 12.6.2.1	SA/S 12.10.2.1	SA/S 12.16.2.1	SA/S 12.16.5.1	SA/S 12.16.6.1

Opmerking:
De codes vertegenwoordigen het volgende:

SA/S		=	**S**chakel**a**ctuator, DIN-railmontage
SA/S **x.**	x	=	Aantal uitgangen
SA/S 8.**y.**	y	=	Nominale stroom in ampère A
SA/S 8.16.**1**	1	=	Standaard zonder handmatige bediening
SA/S 8.16.**2**	2	=	met handmatige bediening
SA/S 8.16.**5**	5	=	C-belasting (200 µF)
SA/S 8.16.**6**	6	=	C-belasting met stroomdetectie
SA/S 8.16.6.**z**	z	=	Versie

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

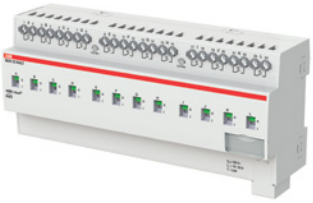
Uitgangen - Professionele schakelactuatoren

SA/S 4.16.5.2

Schakelactuator, 16 A, C-lading, MDRC

De schakelactuator gebruikt potentiaalvrije contacten om 2, 4, 8 of 12 onafhankelijke elektrische belastingen via de ABB i-bus® KNX te schakelen. Het apparaat beschikt over een handmatige bediening en weergave van de schakeltoestand van de uitgangen. Het apparaat 16/20 A, 16 A-AC3 (C-lading) is bijzonder geschikt voor belastingen met hoge overspanningsstromen, bijv. fluorescerende verlichting (AX) volgens EN 60669.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
2-voudig	2	SA/S2.16.5.2	2CDG110265R0011	1
4-voudig	4	SA/S4.16.5.2	2CDG110266R0011	1
8-voudig	8	SA/S8.16.5.2	2CDG110267R0011	1
12-voudig	12	SA/S12.16.5.2	2CDG110268R0011	1



SA/S 12.16.6.2

Schakelactuator, 16 A, C-lading met energiefunctie, MDRC

De schakelactuator gebruikt potentiaalvrije contacten om 2, 4, 8 of 12 onafhankelijke elektrische belastingen via de ABB i-bus® KNX te schakelen. Het apparaat heeft geïntegreerde energiefuncties en een onafhankelijke belastingstroomdetectie in elke uitgang. Het apparaat beschikt over een handmatige bediening en weergave van de schakeltoestand van de uitgangen. Het apparaat 16/20 A, 16 A-AC3 (C-lading) is bijzonder geschikt voor belastingen met hoge overspanningsstromen, bijv. fluorescerende verlichting (AX) volgens EN 60669. Beschikbaar oktober 2020.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
2-voudig	2	SA/S2.16.6.2	2CDG110269R0011	1
4-voudig	4	SA/S4.16.6.2	2CDG110270R0011	1
8-voudig	8	SA/S8.16.6.2	2CDG110271R0011	1
12-voudig	12	SA/S12.16.6.2	2CDG110272R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Uitgangen

SA/S 12.16.5.1

Schakelactuator, 16/20 AX, C-belasting, MDRC **einde reeks**

Gebruikt potentiaalvrije contacten om onafhankelijke elektrische belastingen te schakelen via ABB i-bus® KNX. Elke uitgang kan handmatig worden bediend en heeft een weergave van de schakeltoestand. De 16AX-AC3, apparaten met C-belasting zijn vooral geschikt voor het schakelen van belastingen met hoge piekstromen zoals armaturen met voorschakelapparatuur of fluorescentieverlichting (AX) volgens EN 60669.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
2-voudig	2	SA/S2.16.5.1	2CDG110132R0011	1

SA/S 8.16.6.1

Schakelactuator, met stroomdetectie, 16/20 AX, C-belasting, MDRC **einde reeks**

Schakelaars met potentiaalvrije contacten, 2, 4, 8 of 12 onafhankelijke elektrische belastingen met hoge spanningsstromen. De schakelactuatoren hebben een circuit voor zeer nauwkeurige stroomdetectie voor elke uitgang die wordt gebruikt om de aangesloten circuits te bewaken. Elke uitgang kan handmatig worden bediend en heeft een weergave van de schakeltoestand. De 16/20A, C-Load apparaten zijn vooral geschikt voor het schakelen van belastingen met hoge piekstromen zoals armaturen met voorschakelapparatuur of fluorescentieverlichting (AX) volgens EN 60669.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
2-voudig	2	SA/S2.16.6.1	2CDG110112R0011	1
4-voudig	4	SA/S4.16.6.1	2CDG110113R0011	1
8-voudig	8	SA/S8.16.6.1	2CDG110114R0011	1
12-voudig	12	SA/S12.16.6.1	2CDG110138R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Uitgangen

6151/11 U-500

Schakelactuator, 1-voudig, FM

Voor het schakelen van 230 V ~ verbruik. Uitgerust met twee uitbreidingsingangen die, afhankelijk van de parametrering, direct op de schakeluitgang kunnen werken of als binaire ingangen op de KNX-bus. Eén Normaal open contact, potentiaalvrij; schakelspanning: 230 V AC; 50/60 Hz; max. schakelstroom: 16 A; schakelvermogen: tot 2.500 W afhankelijk van het verbruik. Nominale spanning: 230 V~, +10%/-10%, 50 Hz - 60 Hz. De bus kan worden aangesloten via het meegeleverde klemmenblok.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6151/11U-500	2CKA006151A0245	1

IO/S 4.6.1.1

I/O-actuator, 6 A, MDRC

Voor het regelen van belastingen in woonwijken, typisch in hotelkamers en appartementen. De I/O-actuatoren bieden binaire ingangen voor de aansluiting van conventionele drukknoppen en uitgangen voor het schakelen van belastingen. Ingangen en uitgangen kunnen intern worden aangesloten door ETS.
Door de apparaten in KNX-netwerken te integreren, kunnen verdere functies worden gerealiseerd: b.v. centrale controle of kamergebaseerde noodoproepen naar een meldkamer.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
4-voudig	4	IO/S4.6.1.1	2CDG110168R0011	1
8-voudig	8	IO/S8.6.1.1	2CDG110169R0011	1

AA/S 4.1.2

AA/A 2.1.2

Analoge actuator

De analoge actuatoren zetten KNX-telegrammen om in spannings- of stroomsignalen. Deze analoge uitgangssignalen worden gebruikt om regelgevingsprocessen te beïnvloeden. Apparaten voor verwarming, airconditioning of ventilatie kunnen bijvoorbeeld worden aangepast in hun werking afhankelijk van de informatie die via het bussysteem wordt verzonden. De analoge actuatoren zijn verkrijgbaar in een 4-voudige DIN-railversie en een 2-voudig apparaat met opbouwbehuizing. De ABB i-bus® Tool wordt ondersteund voor geavanceerde diagnose en verbeterde inbedrijfstelling.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
4-voudig, MDRC	4	AA/S4.1.2	2CDG110202R0011	1
2-Voudig, SM	-	AA/A2.1.2	2CDG110203R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Regeling van zonweringen

JRA/S 8.230.5.1

Jaloezie-/rolluikactuator met bewegingsdetectie en handmatige bediening, 230 V AC, MDRC

Voor de besturing van onafhankelijke 230 V AC-aandrijvingen via ABB i-bus® KNX. De apparaten zijn ontworpen voor het positioneren van jaloezieën, rolluiken, luifels en andere zonweringsproducten, maar ook voor het bedienen van deuren, ramen en ventilatiekleppen. Extra hulpspanning is niet nodig.
De bewegingstijden van de motor worden automatisch gedetecteerd via stroomdetectie. Om de aandrijvingen te beschermen, zijn de uitgangscontacten elektromechanisch tegen elkaar vergrendeld. Er bevinden zich drukknoppen aan de voorkant van het apparaat om de uitgangen te bedienen, bijv. tijdens inbedrijfstelling. De huidige status van de uitgang wordt weergegeven via leds.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
2-voudig	4	JRA/S2.230.5.1	2CDG110124R0011	1
4-voudig	4	JRA/S4.230.5.1	2CDG110125R0011	1
8-voudig	8	JRA/S8.230.5.1	2CDG110126R0011	1

JRA/S 4.24.5.1

Jaloezie-/rolluikactuator met bewegingsdetectie en handmatige bediening, 4-voudig, 24 V DC, MDRC

Voor de besturing van tot 4 onafhankelijke 24 V DC-aandrijvingen via ABB i-bus® KNX.
Het apparaat is ontworpen voor het positioneren van jaloezieën, rolluiken, luifels en andere zonweringsproducten, maar ook voor het bedienen van deuren, ramen en ventilatiekleppen. Extra hulpspanning is niet nodig. De bewegingstijden van de omvormer worden automatisch gedetecteerd via stroomdetectie.
Er bevinden zich drukknoppen aan de voorkant van het apparaat om de uitgangen te bedienen, bijv. tijdens inbedrijfstelling. De huidige status van de uitgang wordt weergegeven via leds.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	4	JRA/S4.24.5.1	2CDG110128R0011	1

JRA/S 2.230.2.1

Jaloezie-/rolluikactuator met handmatige bediening, 230 V AC, MDRC

Voor de besturing van onafhankelijke 230 V AC-aandrijvingen via ABB i-bus® KNX. De apparaten zijn ontworpen voor het positioneren van jaloezieën, rolluiken, luifels en andere zonweringsproducten, maar ook voor het bedienen van deuren, ramen en ventilatiekleppen. Extra hulpspanning is niet nodig.
Om de aandrijvingen te beschermen, zijn de uitgangscontacten elektromechanisch tegen elkaar vergrendeld. Er bevinden zich drukknoppen aan de voorkant van het apparaat om de uitgangen te bedienen, bijv. tijdens inbedrijfstelling. De huidige status van de uitgang wordt weergegeven via leds.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
2-voudig	4	JRA/S2.230.2.1	2CDG110120R0011	1
4-voudig	4	JRA/S4.230.2.1	2CDG110121R0011	1
8-voudig	8	JRA/S8.230.2.1	2CDG110122R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Regeling van zonweringen

JRA/S 2.230.1.1

Jaloezie-/rolluikactuator, 230 V AC, MDRC

Voor de besturing van onafhankelijke 230 V AC-aandrijvingen via ABB i-bus® KNX. De apparaten zijn ontworpen voor het positioneren van jaloezieën, rolluiken, luifels en andere zonweringsproducten, maar ook voor het bedienen van deuren, ramen en ventilatiekleppen. Extra hulpspanning is niet nodig. Om de aandrijvingen te beschermen, zijn de uitgangs-contacten elektromechanisch tegen elkaar vergrendeld.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
2-voudig	4	JRA/S2.230.1.1	2CDG110129R0011	1
4-voudig	4	JRA/S4.230.1.1	2CDG110130R0011	1
8-voudig	8	JRA/S8.230.1.1	2CDG110131R0011	1

JRA/S 6.230.3.1

Jaloezie-/rolluikactuator met binaire ingangen, 6-voudig, 230 V, MDRC

Voor de besturing van 6 onafhankelijke jaloezie-/rolaandrijvingen of luchtkleppen. Via de 12 binaire ingang is een directe bediening van de uitgangen mogelijk met conventionele schakelaarsensoren. De binaire ingangen kunnen ook voor andere bewerkingen worden gebruikt (bijv. schakelen, dimmen). Om de motor te beschermen, zijn de uitgangscontacten elektromechanisch tegen elkaar vergrendeld.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	12	JRA/S6.230.3.1	2CDG110208R0011	1

6152/11 U-500

Jaloezie-/rolluikactuator, 1-voudig, FM

Voor het aansturen van jaloezie- of luifelmotoren. Met 3 ingangen en 1 wisseluitgang - maak-contact, potentiaalgebonden -. Nominale spanning: 230 V~, +10%/- 10%, 50 Hz - 60 Hz. Ingang oproepspanning: 5 V. Nominale uitgangsstroom: 3 A, cos ϕ 0,8, Uitgangsspanning: 250 V~. De bus kan worden aangesloten via het meegeleverde klemmenblok.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6152/11U-500	2CKA006152A0040	1

6173/11 U-500

Combi-actuator, FM

Voor het aansturen van jaloezie- of luifelmotoren. Voor het aansluiten van thermo-elektrische aandrijvingen. Met 3 ingangen en 2 uitgangen. Een eerste uitgang (O1) maakt de regeling mogelijk van elektrisch bediende jaloezieën, rolluiken, luifels, ventilatieroosters of soortgelijke jaloezieën voor 230 V AC netspanning. Een extra elektronische schakeluitgang (O2) maakt een stille regeling van elektrothermische klepaandrijvingen voor verwarmings- of koelsystemen mogelijk. De bus kan worden aangesloten via het meegeleverde klemmenblok. Nominale spanning: 230 V~, +10%/-10%, 50 Hz - 60 Hz. Ingang oproep-spanning: 5V. O1 Nominale stroom 3 A, cos ϕ 0,8; Uitgangsspanning: 250 V~. O2: Nominale stroom: 25 mA, cos ϕ 1, Uitgangsspanning:: 250 V~.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6173/11U-500	2CKA006151A0249	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Regeling van zonweringen

JA/S 4.SMI.1M

SMI Rolluikactuator met handmatige bediening, 4 A, MDRC

Bestuurt vier onafhankelijke groepen (uitzending) met maximaal vier SMI-aandrijvingen (Standard Motor Interface) (230 V) voor het positioneren van jaloezieën, rolluiken, luifels en andere zonweringsproducten. Statussignalen (motorstoring, bewegingsrichting) kunnen ook vanaf de SMI-aandrijving op de bus worden verzonden. Er bevinden zich drukknoppen aan de voorkant van het apparaat om de uitgangen te bedienen, bijv. tijdens inbedrijfstelling. De huidige status van de uitgang wordt weergegeven via leds.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	4	JA/S4.SMI.1M	2CDG110028R0011	1

SJR/S 4.24.2.1

SMI Jaloezie-/rolluikactuator, 4-voudig, LoVo, MDRC

bestuurt vier onafhankelijke groepen (uitzending) met maximaal vier SMI (Standard Motor Interface) LoVo-aandrijvingen voor het positioneren van jaloezieën, rolluiken, luifels en andere zonweringsproducten. Statussignalen (motorstoring, bewegingsrichting) kunnen ook vanaf de SMI-aandrijving op de bus worden verzonden. Er bevinden zich drukknoppen aan de voorkant van het apparaat om de uitgangen te bedienen, bijv. tijdens inbedrijfstelling. De huidige status van de uitgang wordt weergegeven via leds.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	4	SJR/S4.24.2.1	2CDG110143R0011	1

JSB/S 1.1

Rolluikbesturing, MDRC

Stuurt rolluik- en jaloezieactuatoren volgens de stand van de zon. De rolluikbesturing bevat de functies van anti-verblindingsbescherming en daglichtomleiding voor maximaal 4 gevels. Automatische zonwering kan voor elk gebouw worden geïmplementeerd en temperatuur-regeling kan worden ondersteund door het uitgebreide scala aan parameterinstellingen in de ETS.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	2	JSB/S1.1	GHQ6310084R0111	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

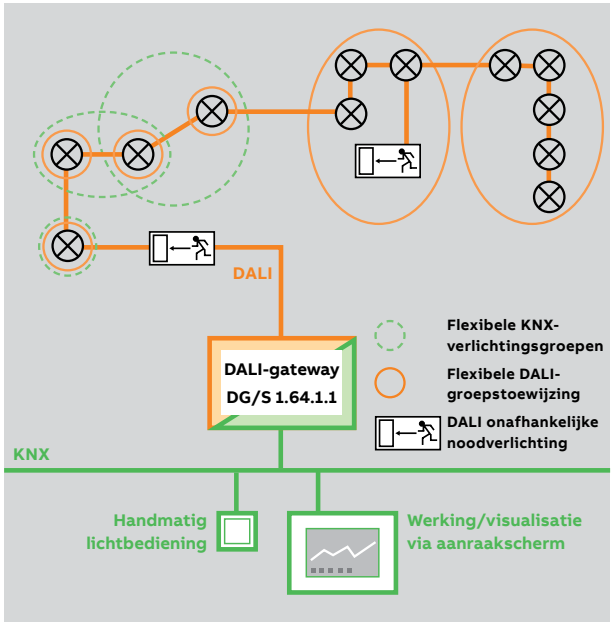
Lichtbesturing - DALI

De ABB DALI-gateways worden gebruikt om de interface voor DALI (Digital Addressable Lighting Interface) en KNX-installaties. Er zijn twee gateways beschikbaar: DG/S 1.64.1.1 DALI-gateway (1-voudig) en DG/S 2.64.1.1 DALI-gateway (2-voudig). Beide bevatten de DALI-voeding.

Beide gateways zijn uitgerust met noodverlichtingsfunctie, ondersteunen de DALI-norm EN 62386-202 die DALI-noodverlichting specificeert (autonoom).

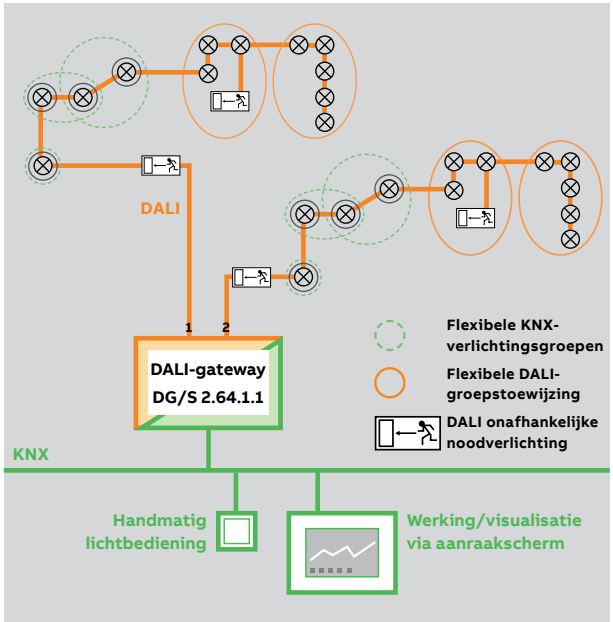
DALI-gateway DG/S 1.64.1.1
Flexibiliteit door licht individueel te regelen per apparaat of in groepen

De DG/S 1.64.1.1 DALI-gateway (1-voudig) kan tot 64 DALI-apparaten installeren, zowel via 16 flexibele DALI (oranje lijn groep) als KNX-verlichtingsgroepen (groene stippellijn groep), elk met één of meer DALI-deelnemers. Besturing en monitoring via KNX. Besturings- en statusfeedback kunnen ook via Broadcast worden uitgevoerd. Er zijn 16 onafhankelijke verlichtingsscènes beschikbaar.



DALI-gateway DG/S 2.64.1.1
Maximale flexibiliteit gecombineerd met het hoogste aantal DALI-deelnemers en-groepen, om aan alle behoeften van klant te voldoen

De DG/S 2.64.1.1 DALI-gateway (2-voudig) kan tot 2 x 64 DALI-apparaten installeren via zowel 2 x 16 flexibele DALI (oranje omlijnde groep) als KNX-verlichtingsgroepen (groen gestippelde omlijnde groep) met elk één of meerdere DALI-deelnemers. Besturing en monitoring via KNX. Besturings- en statusfeedback kunnen ook via Broadcast worden uitgevoerd. Er zijn 2 x 16 onafhankelijke verlichtingsscènes beschikbaar.



TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Lichtbesturing - DALI

DG/S 1.64.1.1

DALI-gateway, basis, 1-voudig, MDRC

Het apparaat wordt gebruikt als interface tussen DALI- en KNX-installaties en bevat de DALI-voeding. Eén DALI-uitgang voor maximaal 64 DALI-slaves. Besturing en statusterugkoppeling vindt plaats via KNX per DALI-slave (64), met lichtgroepen (16), samen in uitzending of per scène (16). Er zijn uitgebreide foutmeldingen beschikbaar. Autonome noodverlichting (64) volgens EN 62386-202 wordt ondersteund. Door middel van KNX en noodverlichting kunnen verschillende noodtests (bijv. functie- en duurtest) worden geactiveerd.
Feedback wordt verzonden. Slave-, trap-, kracht-, blok- en scènefunctie zijn geïntegreerd.
De snelheid van het DALI-telegram kan veranderen. Voor diagnostisch gebruik en individuele wijziging van het DALI-adres of groepstoewijzing is een aparte ABB i-bus® Tool beschikbaar.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	4	DG/S1.64.1.1	2CDG110198R0011	1

DG/S 2.64.1.1

DALI-gateway, basis, 2-voudig, MDRC

Het apparaat wordt gebruikt als interface tussen DALI- en KNX-installaties en bevat de DALI-voeding. Twee DALI-uitgangen voor maximaal 2 x 64 DALI-slaves. Besturing en statusterug-koppeling vindt plaats via KNX per DALI-slave (2 x 64), met lichtgroepen (2 x 16), samen in twee uitzendingen of per scène (2 x 16). Er zijn uitgebreide foutmeldingen beschikbaar. Autonome noodverlichting (2 x 64) volgens EN 62386-202 wordt ondersteund. Door middel van KNX en noodverlichting kunnen verschillende noodtests (bijv. functie- en duurtest) worden geactiveerd. Feedback wordt verzonden. Slave-, trap-, kracht-, blok- en scènefunctie zijn geïntegreerd. De snelheid van het DALI-telegram kan veranderen. Voor diagnostisch gebruik en individuele wijziging van het DALI-adres of groepstoewijzing is een aparte ABB i-bus® Tool beschikbaar.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	4	DG/S2.64.1.1	2CDG110199R0011	1

DG/S 8.1

DALI-gateway, 8-voudig, MDRC

Voor het aansturen van maximaal 128 DALI-deelnemers. Er zijn 8 afzonderlijke, onafhankelijke DALI-uitgangen/kanalen beschikbaar. Per kanaal kunnen maximaal 16 DALI-apparaten worden aangesloten. De DALI-voeding is in de gateway geïntegreerd. De functies schakelen, dimmen, instelwaarden en storingsmelding voor lampen en elektronische voorschakel-apparaten zijn voor elke uitgang beschikbaar. Het is mogelijk om de inbrandtijd van de lamp en 16 lichtscènes in te stellen. De inbedrijfstelling is vereenvoudigd omdat adressering of inbedrijfstelling van de DALI-deelnemers niet nodig is.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	6	DG/S8.1	2CDG110025R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Lichtregeling

SD/S 8.16.1

Schakel-/dimactuator, 16 A, MDRC

Wordt gebruikt voor het schakelen en dimmen van 2, 4 of 8 onafhankelijke groepen van armaturen met elektronische voorschakelapparaten met 1 - 10 V stuurinterfaces. Op elk kanaal wordt de voeding van de voorschakelapparaten geschakeld door een potentiaalvrij belastingsrelais (16 A - AC1). Elke uitgang kan handmatig worden bediend en heeft een weergave van de schakeltoestand. Dankzij de programmeermogelijkheden kan het apparaat met een scala aan toepassingen gebruikt worden. De schakelbelasting is identiek aan het SA/S x.16.2.1-bereik (zie Standaarduitgangen - overzicht).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
2-voudig	4	SD/S2.16.1	2CDG110079R0011	1
4-voudig	6	SD/S4.16.1	2CDG110080R0011	1
8-voudig	8	SD/S8.16.1	2CDG110081R0011	1

UD/S 4.210.2,1

Led-dimmer, 4-voudig, 210 W/VA, MDRC

Meerkanaals universele dimactuator geoptimaliseerd voor het dimmen van retrofit led-lampen (LEDi). Ook geschikt voor het dimmen van gloeilampen, laagvolt halogeenlampen met conventionele of elektronische transformatoren, 230 V gloeihalogeenlampen en dimbare halogeen spaarlampen. Automatische belastingsherkenning (deactiveerbaar). Eén aparte N-klem per kanaal. Kanaalbruggen mogelijk om de maximale belasting te verhogen. Uitgangen kunnen naar behoefte parallel worden geschakeld. Minimale belasting: 2 W. Handmatige bediening op het apparaat is ook mogelijk zonder busspanning of in ongeprogrammeerde toestand. Eén led-bedieningsknop per kanaal (inclusief statusindicatie) voor IN- en UITschakelen en voor hoger en lager dimmen. Programmering van het apparaat is mogelijk zonder 230 V voedingsspanning aan te sluiten. Uitgebreide test- en diagnosefuncties via de i-bus® Tool. Snelle parametrering in de ETS door middel van kopieerbare kanaalsjablonen. Met geïntegreerde buskoppeling.
Nominaal vermogen bij 230 V ~:

- 230 V ~ gloei- en halogeenlampen 4 x 210 W/VA to 1 x 600 W/VA.
- Dimbaar 230 V ~ LEDi: 4 x 210 W/VA tot 1 x 600 W/VA in trailingmodus, 4 x 80 W/VA tot 1 x 200 W/VA in geavanceerde modus.
- Inductieve L-transformatoren met led/laagspanningshalogeenlampen: 4 x 210 W/VA to 1 x 600 W/VA.
- Elektronische C-transformatoren met led/laagspanning halogeenlampen: 4 x 210 W/VA to 1 x 600 W/VA.
- Elektronische LC-transformatoren met led-/laagspanningshalogeenlampen: 4 x 80 W/VA to 1 x 200 W/VA.

Aanbeveling: Gebruik altijd lampen van één type en fabrikant.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
4-voudig	6	UD/S4.210.2,1	2CKA006197A0047	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Lichtregeling

UD/S 6.210.2,1

Led-dimmer, 6-voudig, 210 W/VA, MDRC
Meerkanaals universele dimactuator geoptimaliseerd voor het dimmen van retrofit led-lampen (LEDi). Ook geschikt voor het dimmen van gloeilampen, laagvolt halogeenlampen met conventionele of elektronische transformatoren, 230 V gloeihalogeenlampen en dimbare halogeen spaarlampen. Automatische belastingsherkenning (deactiveerbaar). Eén aparte N-klem per kanaal. Kanaalbruggen mogelijk om de maximale belasting te verhogen. Uitgangen kunnen naar behoefte parallel worden geschakeld. Minimale belasting: 2 W. Handmatige bediening op het apparaat is ook mogelijk zonder busspanning of in ongeprogrammeerde toestand. Eén led-bedieningsknop per kanaal (inclusief statusindicatie) voor IN- en UITschakelen en voor hoger en lager dimmen. Programmering van het apparaat is mogelijk zonder 230 V voedingsspanning aan te sluiten. Uitgebreide test- en diagnosefuncties via de i-bus® Tool. Snelle parametrering in de ETS door middel van kopieerbare kanaalsjablonen. Met geïntegreerde buskoppeling.
Nominaal vermogen bij 230 V ~:
- 230 V ~ gloei- en halogeenlampen 6 x 210 W/VA to 1 x 800 W/VA.
- Dimbaar 230 V ~ LEDi: 6 x 210 W/VA tot 1 x 800 W/VA in trailingmodus, 6 x 80 W/VA tot 1 x 240 W/VA in geavanceerde modus.
- Inductieve L-transformatoren met led/laagspanningshalogeenlampen: 6 x 210 W/VA to 1 x 800 W/VA.
- Elektronische C-transformatoren met led/laagspanning halogeenlampen: 6 x 210 W/VA to 1 x 800 W/VA.
- Elektronische LC-transformatoren met led-/laagspanningshalogeenlampen: 6 x 80 W/VA to 1 x 240 W/VA.

Aanbeveling: Gebruik altijd lampen van één type en fabrikant.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
6-voudig	8	UD/S6.210.2,1	2CKA006197A0049	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Lichtregeling

6197/13-101-500

Universele dimactuator en Led-dimmer 315W, MDRC
Meerkanaals universele dimactuator voor regeling van gloeilampen, 230 V halogeenlampen, laagvolt halogeenlampen met conventionele of elektronische transformatoren en dimbare energiezuinige lampen. Geoptimaliseerd voor het dimmen van Philips retrofit-leds (LEDi). Parallelle verbinding van kanalen om het belastingsvermogen via draadjumpers te vergroten. Status/statusindicatie van de uitgangen via led. Lokale bediening ook zonder busspanning of in niet-geprogrammeerde toestand mogelijk.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
2-voudig, 315VA	4	UD/S2.315.2.1	2CKA006197A0053	1
4-voudig, 315VA	8	UD/S4.3145.2.1	2CKA006197A0057	1
6-voudig, 315VA	12	UD/S6.3145.2.1	2CKA006197A0061	1

6155/30-500

Ingebouwde dimmer met constante curve voor led-strips RGBW, 4-voudig
Ingebouwde led-dimmer voor led-strips met constante curve. Voor het aansturen van RGB of RGBW-leds.
Groepering van kanalen mogelijk. Met master/slave-functie en intern belastingsbeheer.
Aansluitingen: KNX-lijn: Busaansluitingsklem. Nominale spanning: 12 - 24 V.
Uitgangsspanning: 12 V. Secundair: 24 V. Nominale frequentie: 600 Hz. Uitgangen: 4x dimkanaal. Geschikt voor: DC. Nominale stroom: 10 A. Nominaal vermogen: 240 W.
Beveiligingsklasse (apparaat): IP 20.
Temperatuurbereik (apparaat): - 5 °C tot 45 °C.
Afmetingen: (L x B x D): 33 mm x 53 mm x 95 mm.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6155/30-500	2CKA006151A0254	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Lichtregeling

6155/40-500

Ingebouwde dimmer met constante curve voor led-strips RGBW, 4-voudig, met geïntegreerde voeding
Ingebouwde led-dimmer voor led-strips met constante curve. Voor het aansturen van RGB of RGBW-leds.
Met geïntegreerde stroomadapter. Groepering van kanalen mogelijk. Met master/slave-functie en intern belastingsbeheer. Aansluitingen: KNX-lijn: Busaansluitingsklem. Nominale spanning: 230 V~. Uitgangsspanning: 24 V~. Nominale frequentie: 600 Hz. Uitgangen: 4x dimkanaal. Geschikt voor: DC. Nominale stroom: 4 A. Nominaal vermogen: 100 W.
Beveiligingsklasse (apparaat): IP 20.
Temperatuurbereik (apparaat): - 5 ° C tot 45 ° C.
Afmetingen: (L x B x D): 45 mm x 53 mm x 226 mm.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6155/40-500	2CKA006151A0256	1

HS/S 4.2.1

Buitenlichtsensor-interface, MDRC
Het apparaat wordt gebruikt voor de aansluiting en evaluatie van maximaal 3 buitenlicht-sensoren LFO/A 1.1. De buitenlichtsensoren kunnen afzonderlijk of gecombineerd worden geanalyseerd. Er zijn onder meer 10 logische schakelkanalen voor de evaluatie van drempelwaarden.
Drempelwaarden kunnen direct op het apparaat worden aangepast. Het apparaat kan worden gebruikt als schemerschakelaar (1 ... 100 lux) of als lichtwaardeschakelaar (100 ... 20.000 lux). Eén buitenlichtsensor LFO/A 1.1 wordt bij het apparaat geleverd.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	3	HS/S4.2.1	2CDG120044R0011	1

LFO/A 1.1

Buitenlichtsensor
Buitenlichtsensor voor aansluiting op de interface HS/S 4.2.1.
Temperatuurbereik (sensor): -40 °C tot +70 °C.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	LFO/A1.1	2CDG120045R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Bewegings- en aanwezigheidsdetectie

6131/20-24-500

Busch aanwezigheidsdetector mini-KNX
8 meter
Detectiebereik (voor montagehoogte 2,5 m, 3 m en 4 m): rond.
Zittende personen Ø: 5 m, 6,5 m en 9 m.
Wandelende personen Ø: 6,5 m, 8 m en 10,5 m.
Zichtbare hoogte 16 mm. Met 2 kanalen.
Gericht op het aansluiten en loskoppelen van lichtbanden afhankelijk van de helderheid van de kamer. Regulering als reactie op de beweging mogelijk. Het apparaat gebruiken als aanwezigheids- en/of bewegingsdetectoren. Detectortoepassing met 2 uitschakeltrappen. Detectortoepassing met geïntegreerde bewakingsfunctie. Constante lichtschakelaar met maximaal twee onafhankelijke kanalen. Constante lichtschakelaar met max. 2 uitgangen voor helderheidsafhankelijk schakelen van twee lichtbanden in de omgeving. Met geïntegreerde KNX-buskoppeling. Aansluitingen: KNX-lijn: Busaansluitingsklem.
Helderheidslimietwaarde 1 Lux - 1000 Lux. Montagehoogte: 2 m - 4 m. Beveiligingsklasse (apparaat): IP 20. Temperatuurbereik (apparaat): - 5 °C tot 45 °C.
Afmetingen: (L x B x D): 80 mm x 80 mm x 45 mm. Inbouwdiepte: 29 mm.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
studio-wit mat	-	6131/20-24-500	2CKA006132A0342	1
aluminium zilver	-	6131/20-183-500	2CKA006132A0343	1

6131/21-24-500

Busch aanwezigheidsdetector mini-premium KNX
8 meter
Detectiebereik (voor montagehoogte 2,5 m, 3 m en 4 m): rond.
Zittende personen Ø: 5 m, 6,5 m en 9 m.
Wandelende personen Ø: 6,5 m, 8 m en 10,5 m.
Zichtbare hoogte 16 mm. Met 4 kanalen. Voor dimmen/helderheid van de regels tot een gedefinieerde waarde in een aangewezen verzamelgebied. HVAC-functie voor het regelen van verwarmings- en/of koelsystemen en ventilatiesystemen in de aangewezen verzamelkamer. Detectortoepassing met 2 uitschakeltrappen. Detectortoepassing met geïntegreerde bewakingsfunctie.
Constante lichtregelaar met maximaal twee onafhankelijke kanalen. Constante lichtregelaar met max. 2 uitgangen voor het dimmen van daglichtregeling/regels van twee daklichten in de kamer. Geïntegreerde kamertemperatuurregelaar voor objecten. 10 vrij programmeerbare IR-kanalen (wit). Incl. 5 logische kanalen (logische poorten, poorten, vertraging en trapverlichting). Weging van maximaal 2 externe helderheidswaarden en de interne helderheidssensor mogelijk. Met geïntegreerde KNX-buskoppeling. Aansluitingen: KNX-lijn: Busaansluitingsklem.
Helderheidslimietwaarde 1 Lux - 1000 Lux. Montagehoogte: 2 m - 4 m.
Beveiligingsklasse (apparaat): IP 20. Temperatuurbereik (apparaat): - 5 °C tot 45 °C.
Afmetingen: (L x B x D): 80 mm x 80 mm x 45 mm.
Inbouwdiepte: 29 mm.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
studio-wit mat	-	6131/21-24-500	2CKA006132A0344	1
aluminium zilver	-	6131/21-183-500	2CKA006132A0345	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Bewegings- en aanwezigheidsdetectie

6131/30-24-500

Busch aanwezigheidsdetector KNX
12 meter
Detectiebereik (voor montagehoogte 2,5 m, 3 m en 4 m): rond.
Zittende personen Ø: 8 m, 10 m en 14 m.
Wandelende personen Ø: 10 m, 12 m en 16 m.
Zichtbare hoogte 23 mm. Met 2 kanalen. Gericht op het aansluiten en loskoppelen van lichtbanden afhankelijk van de helderheid van de kamer. Regulering als reactie op de beweging mogelijk. Het apparaat gebruiken als aanwezigheids- en/of bewegingsdetectoren. Detectortoepassing met 2 uitschakeltrappen. Detectortoepassing met geïntegreerde bewakingsfunctie.
Constante lichtschakelaar met maximaal twee onafhankelijke kanalen. Constante lichtschakelaar met max. 2 uitgangen voor helderheidsafhankelijk schakelen van twee lichtbanden in de omgeving. Met geïntegreerde KNX-buskoppeling. Aansluitingen: KNX-lijn: Busaansluitingsklem.
Helderheidslimietwaarde 1 Lux - 1000 Lux. Montagehoogte: 2 m - 4 m.
Beveiligingsklasse (apparaat): IP 20. Temperatuurbereik (apparaat): - 5 °C tot 45 °C.
Afmetingen: (L x B x D): 91 mm x 91 mm x 45 mm. Inbouwdiepte: 22 mm.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
studio-wit mat	-	6131/30-24-500	2CKA006132A0346	1
aluminium zilver	-	6131/30-183-500	2CKA006132A0347	1

6131/31-24-500

Busch aanwezigheidsdetector premium KNX
12 meter
Detectiebereik (voor montagehoogte 2,5 m, 3 m en 4 m): rond.
Zittende personen Ø: 8 m, 10 m en 14 m.
Wandelende personen Ø: 10 m, 12 m en 16 m.
Zichtbare hoogte 23 mm. Met 4 kanalen. Voor dimmen/helderheid van de regels tot een gedefinieerde waarde in een aangewezen verzamelgebied. HVAC-functie voor het regelen van verwarmings- en/of koelsystemen en ventilatiesystemen in de aangewezen verzamelkamer. Detectortoepassing met 2 uitschakeltrappen. Detectortoepassing met geïntegreerde bewakingsfunctie.
Constante lichtregelaar met maximaal twee onafhankelijke kanalen. Constante lichtregelaar met max. 2 uitgangen voor het dimmen van daglichtregeling/regels van twee daklichten in de kamer.
Geïntegreerde kamertemperatuurregelaar voor objecten. 10 vrij programmeerbare IR-kanalen (wit).
Incl. 5 logische kanalen (logische poorten, poorten, vertraging en trapverlichting). Weging van maximaal 2 externe helderheidswaarden en de interne helderheidssensor mogelijk.
Met geïntegreerde KNX-buskoppeling. Aansluitingen: KNX-lijn: Busaansluitingsklem.
Helderheidslimietwaarde 1 Lux - 1000 Lux. Montagehoogte: 2 m - 4 m.
Beveiligingsklasse (apparaat): IP 20. Temperatuurbereik (apparaat): - 5 °C tot 45 °C.
Afmetingen: (L x B x D): 91 mm x 91 mm x 45 mm. Inbouwdiepte: 22 mm.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
studio-wit mat	-	6131/31-24-500	2CKA006132A0348	1
aluminium zilver	-	6131/31-183-500	2CKA006132A0349	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Bewegings- en aanwezigheidsdetectie

6131/40-24-500

Busch-Watchdog Sky KNX
24 meter
Detectiebereik (voor montagehoogte 6 m en 12 m): rond.
Wandelende personen Ø: 18 m, 24 m.
Zichtbare hoogte 23 mm. Met 2 kanalen. Gericht op het aansluiten en loskoppelen van lichtbanden afhankelijk van de helderheid van de kamer. Regulering als reactie op de beweging mogelijk.
Gebruik van het apparaat als bewegingsdetector. Detectortoepassing met 2 uitschakeltrappen. Detectortoepassing met geïntegreerde bewakingsfunctie. Constante lichtschakelaar met maximaal twee onafhankelijke kanalen. Constante lichtschakelaar met max. 2 uitgangen voor helderheidsafhankelijk schakelen van twee lichtbanden in de omgeving. Met geïntegreerde KNX-buskoppeling. De programmeerknop kan worden geactiveerd met de IR-zender 6010-25 (-500).
Aansluitingen: KNX-lijn: Busaansluitingsklem. Helderheidslimietwaarde 1 Lux - 1000 Lux. Montagehoogte: 4 m - 12 m. Beveiligingsklasse (apparaat): IP 20. Temperatuurbereik (apparaat):
- 5 °C tot 45 °C. Afmetingen: (L x B x D): 91 mm x 91 mm x 45 mm. Inbouwdiepte: 22 mm.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
studio-wit mat	-	6131/40-24-500	2CKA006132A0350	1

6131/50-24-500

Busch aanwezigheidsdetector Corridor KNX
30 meter
Detectiebereik: rechthoekig.
Voor montagehoogte 2,5 m: frontale benadering max. 18 m x 2,5 m (per zijde max. 9 m x 2,5 m). Zijwaartse beweging max. 24 m x 2,5 m (per zijde max. 12 m x 2,5 m). Voor montagehoogte 3 m en 4 m: frontale benadering max. 20 m x 3 m (per zijde max. 10 m x 3 m). Zijwaartse beweging max. 30 m x 3 m (per zijde max. 15 m x 3 m). Zichtbare hoogte 27 mm. Met 2 kanalen.
Gericht op het aansluiten en loskoppelen van lichtbanden afhankelijk van de helderheid van de kamer. Regulering als reactie op de beweging mogelijk. Het apparaat gebruiken als aanwezigheids- en/of bewegingsdetectoren. Detectortoepassing met 2 uitschakeltrappen. Detectortoepassing met geïntegreerde bewakingsfunctie. Constante lichtschakelaar met maximaal twee onafhankelijke kanalen. Constante lichtschakelaar met max. 2 uitgangen voor helderheidsafhankelijk schakelen van twee lichtbanden in de omgeving. Met geïntegreerde KNX-buskoppeling.
Aansluitingen: KNX-lijn: Busaansluitingsklem. Helderheidslimietwaarde 1 Lux - 1000 Lux. Montagehoogte: 2 m - 4 m.
Beveiligingsklasse (apparaat): IP 20. Temperatuurbereik (apparaat): - 5 °C tot 45 °C.
Afmetingen: (L x B x D): 91 mm x 91 mm x 49 mm. Inbouwdiepte: 22 mm.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
studio-wit mat	-	6131/50-24-500	2CKA006132A0399	1
aluminium zilver	-	6131/50-183-500	2CKA006132A0400	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Bewegings- en aanwezigheidsdetectie

6131/51-24-500

Busch aanwezigheidsdetector Corridor premium KNX
30 meter
Detectiebereik: rechthoekig.
Voor montagehoogte 2,5 m: frontale benadering max. 18 m x 2,5 m (per zijde max. 9 m x 2,5 m). Zijwaartse beweging max. 24 m x 2,5 m (per zijde max. 12 m x 2,5 m).
Voor montagehoogte 3 m en 4 m: frontale benadering max. 20 m x 3 m (per zijde max. 10 m x 3 m). Zijwaartse beweging max. 30 m x 3 m (per zijde max. 15 m x 3 m).
Zichtbare hoogte 27 mm. Met 4 kanalen. Voor dimmen/helderheid van de regels tot een gedefinieerde waarde in een aangewezen verzamelgebied. HVAC-functie voor het regelen van verwarmings- en/of koelsystemen en ventilatiesystemen in de aangewezen verzamelkamer. Detectortoepassing met 2 uitschakeltrappen. Detectortoepassing met geïntegreerde bewakingsfunctie.
Constante lichtregelaar met maximaal twee onafhankelijke kanalen. Constante lichtregelaar met max. 2 uitgangen voor het dimmen van daglichtregeling/regels van twee daklichten in de kamer. Geïntegreerde kamertemperatuurregelaar voor objecten. 10 vrij programmeerbare IR-kanalen (wit). Incl. 5 logische kanalen (logische poorten, poorten, vertraging en trapverlichting). Weging van maximaal 2 externe helderheidswaarden en de interne helderheidssensor mogelijk. Met geïntegreerde KNX-buskoppeling. Aansluitingen:
KNX-lijn: Busaansluitingsklem.
Helderheidslimietwaarde 1 Lux - 1000 Lux. Montagehoogte: 2 m - 4 m.
Beveiligingsklasse (apparaat): IP 20. Temperatuurbereik (apparaat): - 5 °C tot 45 °C.
Afmetingen: (L x B x D): 91 mm x 91 mm x 49 mm. Inbouwdiepte: 22 mm.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
studio-wit mat	-	6131/51-24-500	2CKA006132A0413	1
aluminium zilver	-	6131/51-183-500	2CKA006132A0414	1

6131/29-24-500

Opbouwdoos voor Busch-aanwezigheidsdetector mini
Voor het installeren van een Busch-aanwezigheidsdetector mini KNX 6131/20-xxx (-500) of een Busch-aanwezigheidsdetector mini premium KNX 6131/21-xxx (-500).
Beveiligingsklasse (apparaat): IP 20. Afmetingen: (L x B x D): 80 mm x 80 mm x 35 mm.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
studio-wit mat	-	6131/29-24-500	2CKA006132A0351	1
aluminium zilver	-	6131/29-183-500	2CKA006132A0352	1

6131/39-24-500

Opbouwdoos voor Busch-aanwezigheidsdetector Basic, Premium, Sky en Corridor
Voor montage van een Busch-aanwezigheidsdetector KNX 6131/30-xxx (-500), een Busch-aanwezigheidsdetector premium KNX 6131/31-xxx (-500), een Busch-aanwezigheidsdetector Corridor KNX 6131/50-xxx (-500), een Busch-aanwezigheidsdetector Corridor premium KNX 6131/51-xxx (-500) of een Busch-Watchdog Sky KNX 6131/40-24 (-500).
Beveiligingsklasse (apparaat): IP 20. Afmetingen: (L x B x D): 91 mm x 91 mm x 33 mm.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
studio-wit mat	-	6131/39-24-500	2CKA006132A0353	1
aluminium zilver	-	6131/39-183-500	2CKA006132A0354	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Bewegings- en aanwezigheidsdetectie

6131/38-24

Tussenring voor Busch-aanwezigheidsdetector Basic, Premium, Sky en Corridor
Voor montage van een Busch-aanwezigheidsdetector KNX 6131/30-xxx (-500), een Busch-aanwezigheidsdetector premium KNX 6131/31-xxx (-500), een Busch-aanwezigheidsdetector Corridor KNX 6131/50-xxx (-500), een Busch-aanwezigheidsdetector Corridor premium KNX 6131/51-xxx (-500) of een Busch-Watchdog Sky KNX 6131/40-24 (-500).
Beveiligingsklasse (apparaat): IP 20. Afmetingen: (L x B x D): 91 mm x 91 mm x 22 mm.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
studio-wit mat	-	6131/38-24-500	2CKA006132A0403	1
aluminium zilver	-	6131/38-183-500	2CKA006132A0404	1

6179/01-204-500

Busch-Watchdog 220° KNX
Sensorhoek: 220 ° Bereik: ca. 16 m. Met 2 bewegingskanalen. Met 1 schemerkanaal met 3 schakeldrempels. Geen afstandsbediening mogelijk via IR-afstandsbediening KNX.
Met geïntegreerde KNX-buskoppeling. Geen extra voeding nodig.
Bewakingsdichtheid: 92 sectoren met 368 schakelsegmenten.
Schemersensor: ca. 1-1000 lux. Uitschakelvertraging: ca. 10 sec tot 1092 min.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
alpenwit	-	6179/01-204-500	2CKA006132A0313	1
zilver-metallic	-	6179/01-208-500	2CKA006132A0314	1

6179/02-204-500

Busch-Watchdog 220° KNX premium
Sensorhoek: 220 ° Bereik: ca. 16 m. Met 4 bewegingskanalen. Met 1 schemer-/helderheidskanaal met 3 schakeldrempels. Met 1 temperatuurkanaal met drie schakeldrempels. Met 7-kanaals IR-afstandsbediening. Afstandsbediening mogelijk via IR-afstandsbediening KNX 6179 (bij levering inbegrepen). Met geïntegreerde KNX-buskoppeling. Geen extra voeding nodig. Bewakingsdichtheid: 92 sectoren met 368 schakelsegmenten.
Schemersensor: ca. 1-1000 lux; Helderheidssensor: ca. 1-80 klux;
Temperatuursensor: ca. - 25 tot + 55 ° C; Uitschakelvertraging: ca. 10 sec tot 1092 min.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
alpenwit	-	6179/02-204-500	2CKA006132A0317	1
zilver-metallic	-	6179/02-208-500	2CKA006132A0318	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Bewegings- en aanwezigheidsdetectie

6179-500

BW IR-afstandsbediening KNX
Voor Busch-Watchdog 220 MasterLINE KNX premium. De functies kunnen vrij worden toegewezen. Met gecodeerd transmissiesignaal. Voeding: lithium knoopcelbatterij. Type CR202 (bij levering inbegrepen). Levensduur batterij: doorgaans 2 jaar. Nominale spanning: 3 V, beveiligingsklasse (apparaat): IP 40, temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 45 °C. Afmetingen: (L x B x D): 86 mm x 40 mm x 7 mm.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
grijs/antraciet	-	6179-500	2CKA006132A0320	1

TERUG NAAR INDEX

HVAC-automatisering van kamerniveau tot managementniveau

HVAC – meerdere functies

Verwarming, ventilatie, en airconditioning-technologie bestaat uit verschillende systemen die nu in één systeem zijn geïntegreerd.

KNX – een gestandaardiseerd systeem

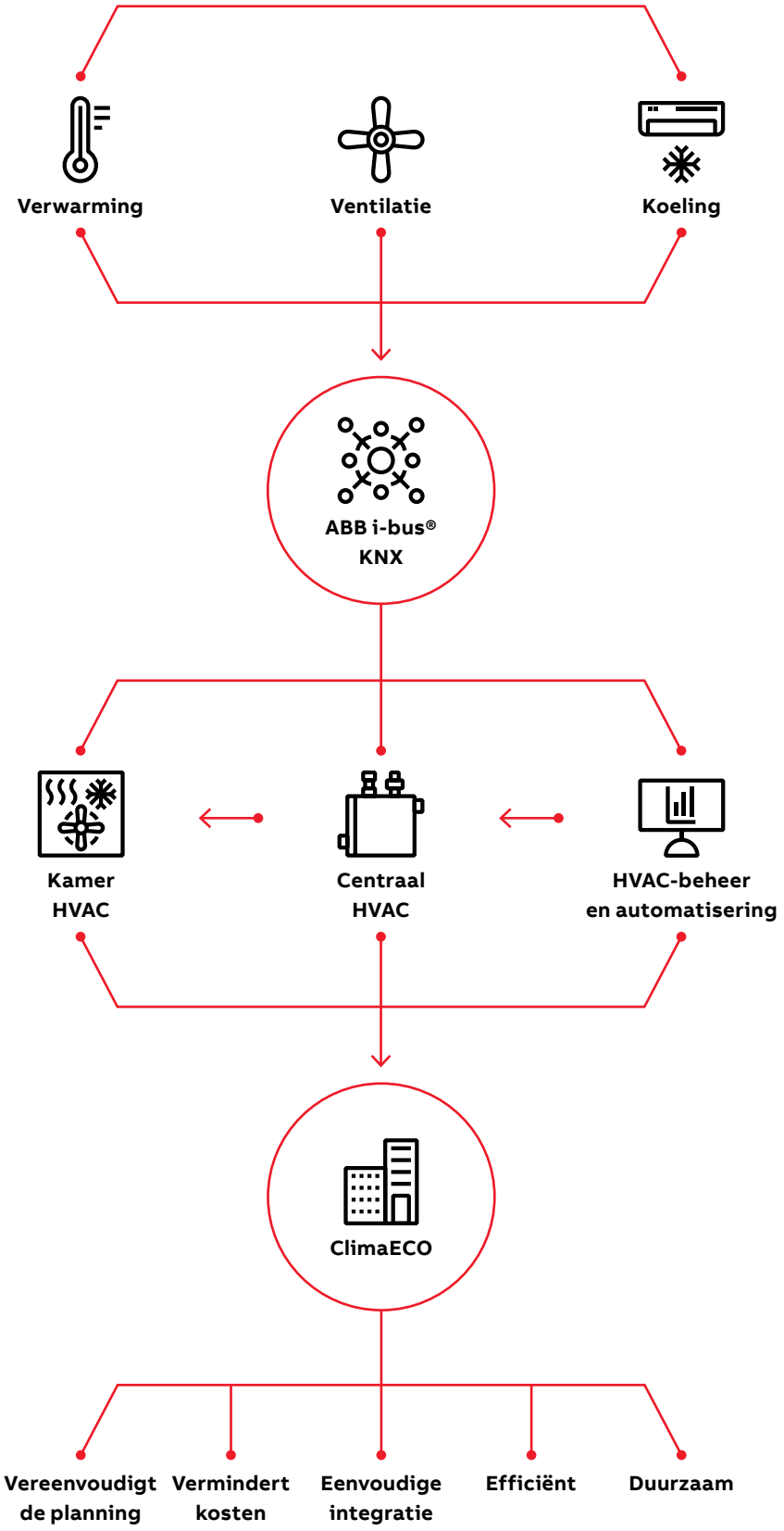
Met het beproefde ABB i-bus® KNX-systeem is het mogelijk om alle HVAC-toepassingen te automatiseren en te combineren tot één enkele oplossing.

HVAC – niveaus

ClimaECO combineert de drie verschillende niveaus van HVAC-automatisering, gaande van managementniveau tot centrale HVAC-systemen (opwekking en distributie) tot ruimteautomatisering (energieverbruik).

ClimaECO – een holistische oplossing

ClimaECO bundelt alle functies en oplossingen voor HVAC-automatisering in één geïntegreerd systeem. Dit bespaart u tijd en moeite met planning, integratie en onderhoud, terwijl de energie-efficiëntie in gebouwen aanzienlijk wordt verhoogd.



TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Verwarming, ventilatie en airconditioning - ClimaECO Portfolio-overzicht

Beheer & automatisering

Applicatiecontroller
AC/S

Centrale HVAC-automatisering

Verwarmings-/koelcircuitregelaars
HCC/S

Boiler-/koelerinterfaces
BCI/S

Gebouwautomatiseringregelaar KNX
BAC/S

HVAC-ruimteautomatisering

Gebruikersbediening

ABB ClimaECO-sensors
SBS/U

Room Controller-eenheden
SAR/A

Regelaars

Ventilatorconvectorregelaars
FCC/S

Klepaandrijvingregelaars
VC/S

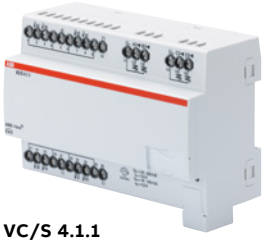
Gateway voor split-units
SUG/U

Luchtkwaliteitssensor
LGS/A

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Verwarming, ventilatie en airconditioning



VC/S 4.1.1

Klepaandrijvingregelaar, 4-voudig, MDRC

Voor het regelen van verwarmings- en koeltoepassingen in de kamer, zoals radiator, vloerverwarming of koelplafond. Het apparaat heeft elk 4 kanalen voor de onafhankelijke regeling van een verwarmings- of koeltoepassing. Elk kanaal heeft een elektronische klepuitgang voor de besturing van een thermo-elektrische klepaandrijving, evenals 3 ingangen om de kamerstatus te detecteren en te bewaken (gebruik voor raamcontact, dauwpuntsensor, niveausensor of temperatuursensor). Het is ook mogelijk om één analoge kamerbesturing (SAR/A) aan te sluiten op de ingangen van elk kanaal. Elk kanaal heeft zijn eigen geïntegreerde kamertemperatuurregelaar voor het regelen van de kamertemperatuur, die direct kan worden gebruikt om de uitgangen van het apparaat te regelen. De VC/S 4.2.1 beschikt over een gebruiksvriendelijke handmatige bediening.
Beide apparaten ondersteunen de ABB i-bus® Tool voor geavanceerde diagnose en verbeterde inbedrijfstelling.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	8	VC/S4.1.1	2CDG110216R0011	1
Handmatige bediening	8	VC/S4.2.1	2CDG110217R0011	1

VAA/S 6.230.2.1

Klepaandrijving, 230 V, MDRC

Regelt thermo-elektrische klepaandrijvingen (bijv.TSA/K) in verwarmings- of koelsystemen. Elke drie uitgangen zijn beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting. Met handmatige bediening en statusweergave.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
6-voudig	4	VAA/S6.230.2.1	2CDG110116R0011	1
12-voudig	8	VAA/S12.230.2.1	2CDG110117R0011	1

VAA/A 6.24.2

Vloerverwarmingsregelaar, 6-voudig, SM

Voor de regeling van maximaal twaalf thermo-elektrische 24 V DC of analoge 0-10 V klepaandrijvingen (twee per kanaal). Met geïntegreerde voeding voor de klepaandrijvingen. Het apparaat heeft een geïntegreerde relaisuitgang om de verwarmingscircuitpomp afhankelijk van de regelwaarde van de klepuitgangen te schakelen. De klepuitgangen kunnen worden geregeld door de interne of externe kamertemperatuurregelaar. Het apparaat is geschikt voor inbouw in het (vloer)verwarmingsdistributiesysteem.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	VAA/A6.24.2	2CDG120061R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Verwarming, ventilatie en airconditioning

ES/S 4.1.2.1

Elektronische schakelactuator, 4-voudig, 1 A, MDRC

Regelt thermo-elektrische klepaandrijvingen (bijv.TSA/K) in verwarmings- en koelsystemen. Elke uitgang (24 ... 230 V AC/DC) is beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting. Met handmatige bediening en statusweergave voor elke uitgang.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
4-voudig	4	ES/S4.1.2.1	2CDG110058R0011	1
8-voudig	8	ES/S8.1.2.1	2CDG110059R0011	1

ER/U 1.1

Elektronisch relais, 1-voudig, FM

De apparaatcombinatie met de Universal Interface US/U en een kamerthermostaat regelt geruisloos het verwarmingssysteem en de gekoelde plafondtemperatuur via thermo-elektrische klepaandrijvingen, bijv. TSA/K, 24 V ... 230 V AC/DC).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	ER/U1.1	GHQ6310044R0111	1
2-voudig	-	US/U2.2	GHQ6310074R0111	1
4-voudig	-	US/U4.2	GHQ6310070R0111	1

6164/11 U-500

Verwarmingsactuator

1 elektronische uitgang (geruisloos) voor het aansluiten van thermo-elektrische aandrijvingen. Het apparaat heeft drie extra ingangen. Nominale spanning: 230 V~, +10% /-10%, 50 Hz - 60 Hz. Ingangsoproepspanning 5 V. Uitgang Nominale stroom: 25 mA, cos ϕ 1. Uitgangsspanning: 250 V~. De bus kan worden aangesloten via het meegeleverde klemmenblok.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6164/11U-500	2CKA006151A0247	1

ST/K 1.1

Elektromotorische klepaandrijving

De aandrijving is een proportionele klepaandrijving voor het regelen van verwarmingskleppen en is gemonteerd op thermostaatklepvoeten. Klepadapters VA10, VA78 voor conventionele kleppen worden meegeleverd.
De besturing gebeurt via een continue KNX-kamerthermostaat. De werkelijke klepstand wordt aangegeven door 5 leds. De klepaandrijving heeft twee binaire ingangen voor een aanwezigheidscontact en/of raamcontact en voor verdere signaalindicatie. Met geïntegreerde buskoppeling.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	ST/K1.1	2CDG120004R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Verwarming, ventilatie en airconditioning

TSA/K 230.2

Thermo-elektrische klepaandrijvingen

Voor het openen en sluiten van kleppen in verwarmings-, ventilatie- en airconditioning-systemen. Beide varianten (230 V en 24 V) hebben een steekbare aansluitkabel (1 m) en een spatwaterdichte behuizing. De montage op de klep is eenvoudig te realiseren met de klepadapter VA/Z xx.1.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
230 V	-	TSA/K230.2	2CDG120049R0011	1
24 V	-	TSA/K24.2	2CDG120050R0011	1
Klepadapter voor kleppen van Dumser, Chronatherm, Vescal, KaMo	-	VA/Z10.1	2CDG120009R0011	1
Klepadapter voor kleppen van Honeywell, Reich, Cazzaniga, Landis & Gyr. MNG	-	VA/Z50.1	2CDG120010R0011	1
Klepadapter voor kleppen van Danfoss RA	-	VA/Z78.1	2CDG120011R0011	1
Klepadapter voor kleppen van Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (ab 93), Oventrop	-	VA/Z80.1	2CDG120012R0011	1

SUG/U 1.1

Gateway voor split-units FM

De gateway voor split-units vormt de interface tussen het KNX-systeem en de airconditioners van veel fabrikanten, de zogenaamde split-units. Het apparaat zet de KNX-telegrammen om in infraroodopdrachten en stuurt ze naar de split-unit. De zender van de bijgeleverde kabel wordt rechtstreeks op de ontvanger van de split unit geplakt. De split-unit ontvangt dan niet langer de opdrachten van een afstandsbediening. In plaats daarvan kan het worden bediend via alle KNX-sensoren of via een visueel weergavesysteem. Het apparaat wordt in gebruik genomen met de ETS en er is een gratis ETS-app beschikbaar om het model met split-unit te selecteren. Hulpspanning is niet vereist.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	SUG/U1.1	2CDG110207R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Verwarming, ventilatie en airconditioning

FCC/S 1.1.1.1

Ventilatorconvectorregelaar, PWM, 3-traps, MDRC
Voor de regeling van ventilatorconvectoren. Via twee elektronische uitgangen kunnen twee thermo-elektrische of één motoraangedreven klepaandrijving worden geregeld voor verwarming en koeling. Voor de ventilatorregeling beschikken de apparaten over drie relaisuitgangen. Een relaisuitgang schakelt een extra belasting van maximaal 16 A, zoals bijverwarming. Via 4 ingangen kan de kamerstatus worden gedetecteerd en bewaakt (gebruik voor raamcontact, dauwpuntsensor, niveausensor of temperatuursensor). Het is ook mogelijk om één analoge kamerbesturing (SAR/A of SAF/A) aan te sluiten op de ingangen van het apparaat. Het apparaat heeft een geïntegreerde kamertemperatuurregelaar voor het regelen van de kamertemperatuur, die direct kan worden gebruikt om de uitgangen van het apparaat te regelen. De FCC/S 1.1.2.1 beschikt over een gebruiksvriendelijke handmatige bediening.
Beide apparaten ondersteunen de ABB i-bus® Tool voor geavanceerde diagnose en verbeterde inbedrijfstelling.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	6	FCC/S1.1.1.1	2CDG110210R0011	1
Handmatige bediening	6	FCC/S1.1.2.1	2CDG110211R0011	1

FCC/S 1.2.2.1

Ventilatorconvectorregelaar, 0 - 10 V, 3-traps, MDRC
Voor de regeling van ventilatorconvectoren. Via twee analoge uitgangen kunnen twee analoge kleppen of één 6-weg klepaandrijving worden aangestuurd voor verwarming en koeling. Voor de ventilatorregeling beschikken de apparaten over drie relaisuitgangen. Een relaisuitgang schakelt een extra belasting van maximaal 16 A, zoals bijverwarming.
Via 4 ingangen kan de kamerstatus worden gedetecteerd en bewaakt (gebruik voor raamcontact, dauwpuntsensor, niveausensor of temperatuursensor). Het is ook mogelijk om één analoge kamerbesturing (SAR/A of SAF/A) aan te sluiten op de ingangen van het apparaat. Het apparaat heeft een geïntegreerde kamertemperatuurregelaar voor het regelen van de kamertemperatuur, die direct kan worden gebruikt om de uitgangen van het apparaat te regelen. De FCC/S 1.2.2.1 beschikt over een gebruiksvriendelijke handmatige bediening.
Beide apparaten ondersteunen de ABB i-bus® Tool voor geavanceerde diagnose en verbeterde inbedrijfstelling.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	6	FCC/S1.2.1.1	2CDG110212R0011	1
Handmatige bediening	6	FCC/S1.2.2.1	2CDG110213R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Verwarming, ventilatie en airconditioning

FCC/S 1.3.1.1

Ventilatorconvectorregelaar, 0 - 10 V, 0, 10 V, MDRC

Voor de regeling van ventilatorconvectoren. Via twee analoge uitgangen kunnen twee analoge kleppen of één 6-weg klepaandrijving worden aangestuurd voor verwarming en koeling. Voor de ventilatorregeling beschikken de apparaten over een analoge uitgang voor de besturing van een continue ventilator. Een relaisuitgang schakelt een extra belasting van maximaal 16 A, zoals bijverwarming. Via 4 ingangen kan de kamerstatus worden gedetecteerd en bewaakt (gebruik voor raamcontact, dauwpuntsensor, niveausensor of temperatuursensor). Het is ook mogelijk om één analoge kamerbesturing (SAR/A of SAF/A) aan te sluiten op de ingangen van het apparaat. Het apparaat heeft een geïntegreerde kamertemperatuurregelaar voor het regelen van de kamertemperatuur, die direct kan worden gebruikt om de uitgangen van het apparaat te regelen. De FCC/S 1.3.2.1 beschikt over een gebruiksvriendelijke handmatige bediening.
Beide apparaten ondersteunen de ABB i-bus® Tool voor geavanceerde diagnose en verbeterde inbedrijfstelling.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	6	FCC/S1.3.1.1	2CDG110214R0011	1
Handmatige bediening	6	FCC/S1.3.2.1	2CDG110215R0011	1

FCC/S 1.4.1.1

Ventilatorconvectorregelaar, PWM, 3-traps, MDRC

Voor de regeling van ventilatorconvectoren. Via één elektronische uitgang kan een thermo-elektrische klepaandrijving worden geregeld voor verwarming en koeling. Voor de ventilatorregeling beschikken de apparaten over drie relaisuitgangen. Via 4 ingangen kan de kamerstatus worden gedetecteerd en bewaakt (gebruik voor raamcontact, dauwpuntsensor, niveausensor of temperatuursensor). Het is ook mogelijk om één analoge kamerbesturing (SAR/A of SAF/A) aan te sluiten op de ingangen van het apparaat. Het apparaat heeft een geïntegreerde kamertemperatuurregelaar voor het regelen van de kamertemperatuur, die direct kan worden gebruikt om de uitgangen van het apparaat te regelen.
Het apparaat ondersteunt de ABB i-bus® Tool voor geavanceerde diagnose en verbeterde inbedrijfstelling.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	6	FCC/S1.4.1.1	2CDG110209R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Verwarming, ventilatie en airconditioning

FCC/S 1.5.2.1

Ventilatorconvectorregelaar, PWM, 0- 10 V, MDRC

Voor de regeling van ventilatorconvectoren. Via twee elektronische uitgangen kunnen twee thermo-elektrische of één motoraangedreven klepaandrijving worden geregeld voor verwarming en koeling. Voor de ventilatorregeling beschikken de apparaten over een analoge uitgang voor de besturing van een continue ventilator. Een relaisuitgang schakelt een extra belasting van maximaal 16 A, zoals bijverwarming. Via 4 ingangen kan de kamerstatus worden gedetecteerd en bewaakt (gebruik voor raamcontact, dauwpuntsensor, niveausensor of temperatuursensor). Het is ook mogelijk om één analoge kamerbesturing (SAR/A of SAF/A) aan te sluiten op de ingangen van het apparaat. Het apparaat heeft een geïntegreerde kamertemperatuurregelaar voor het regelen van de kamertemperatuur, die direct kan worden gebruikt om de uitgangen van het apparaat te regelen. De FCC/S 1.5.2.1 beschikt over een gebruiksvriendelijke handmatige bediening.
Beide apparaten ondersteunen de ABB i-bus® Tool voor geavanceerde diagnose en verbeterde inbedrijfstelling.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	6	FCC/S1.5.1.1	2CDG110234R0011	1
Handmatige bediening	6	FCC/S1.5.2.1	2CDG110235R0011	1

FCL/S 2.6.1.1

Blazeractuator, 6 A, MDRC

voor het regelen van blazers of ventilatoren met maximaal drie ventilatorsnelheden via stap- of omschakelregeling. De FCL/S 1.6.1.1 hebben één ventilatoruitgang en één extra zwevende schakeluitgang. De FCL/S 2.6.1.1 hebben twee ventilatoruitgangen plus twee potentiaalvrije schakeluitgangen. Als alternatief kan de tweede ventilatoruitgang worden gebruikt als drie schakeluitgangen.
De ventilatorsnelheid kan direct worden gekozen, verhoogd en verlaagd, evenals geregeld door de controlewaarde van een closed-loop controller.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
1-voudig	4	FCL/S1.6.1.1	2CDG110163R0011	1
2-voudig	6	FCL/S2.6.1.1	2CDG110164R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Verwarming, ventilatie en airconditioning

SAF/A 1.0.1-24

Kamertemperatuur en ventilatorconvectorbedieningselement, SM

Het bedieningselement wordt gebruikt in combinatie met de FCC/S-ventilatorconvector-regelaar of de VC/S-klepregelaar voor temperatuurregeling, meting en aanpassing van de ventilatorsnelheid.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
davos/studio-wit	-	SAF/A1.0.1-24	2CKA006134A0348	1

SAR/A 1.0.1-24

Kamertemperatuurbedieningselement, SM

Het bedieningselement wordt gebruikt in combinatie met de FCC/S-ventilatorconvectorregelaar of de VC/S-klepregelaar voor temperatuurregeling en meting.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
davos/studio-wit	-	SAR/A1.0.1-24	2CKA006134A0346	1

6138/11-84-500

Kamerthermostaat ventilatorconvector met display, SM

Stuurt controlewaarden voor de kamer naar de ventilatorconvectoractuatoren of apparaten met de respectievelijke uitgangen (bijvoorbeeld Room Master). Dankzij de intuïtieve bediening kan elke gebruiker de kamertemperatuur en de ventilatorsnelheid individueel instellen. Het grote LC-display kan de werkelijke en doeltemperaturen, de huidige bedrijfsmodus en de ventilatorsnelheden weergeven. Met geïntegreerde buskoppeling.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
aluminium zilver	-	6138/11-83-500	2CKA006138A0005	1
davos/studio-wit	-	6138/11-84-500	2CKA006138A0003	1

LGS/A 1.2

Luchtkwaliteitssensor met RTC, SM

Voor het regelen en meten van de kamerluchtkwaliteit en temperatuur. Meet nauwkeurig de $C0_2$-concentratie (390 ... 10.000 ppm), vochtigheid (0 ... 100%) en temperatuur (0 ... 50 ° C) in een kamer en verzendt de waarden op de bus. Door gebruik te maken van de geïntegreerde drempels kunnen de meetwaarden worden bewaakt. Met de geïntegreerde controller is het mogelijk om de kamertemperatuur en HVAC-actuatoren te regelen. Met geïntegreerde buskoppeling.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	LGS/A1.2	2CDG120059R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Verwarming, ventilatie en airconditioning

HCC/S 2.1.2.1

Verwarmings-/koelcircuitcontroller, 0 - 10V, 2-voudig, MDRC
Voor de regeling van een verwarmings- of koelcircuit. Het apparaat heeft 2 kanalen, elk met een analoge uitgang om de mengklep (0… 10V) van een verwarmings- of koelcircuit te regelen, evenals een relaisuitgang (5A) om de pomp van het circuit te schakelen. Via 3 binaire ingangen is het mogelijk om de status van de pomp te bewaken (via potentiaalvrije contacten) en deze feedback te integreren in de besturing van de pomp. De aanvoer- en retouraanvoertemperatuur worden gemeten en gebruikt voor de berekening van de regelwaarde voor het klepvermogen in de geïntegreerde regelaar. De ingestelde temperatuur wordt ontvangen via de KNX-bus. Door beide kanalen van het apparaat te bundelen is het ook mogelijk om het te gebruiken voor dubbelpompsystemen.
De HCC/S 2.1.2.1 beschikt over een gebruiksvriendelijke handmatige bediening.
Beide apparaten ondersteunen de ABB i-bus® Tool voor geavanceerde diagnose en verbeterde inbedrijfstelling.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	6	HCC/S2.1.1.1	2CDG110218R0011	1
Handmatige bediening	6	HCC/S2.1.2.1	2CDG110219R0011	1

HCC/S 2.2.1.1

Verwarmings-/koelcircuitcontroller, 3-punt, 2-voudig, MDRC
Voor de regeling van een verwarmings- of koelcircuit. Het apparaat heeft 2 kanalen, elk met twee elektronische uitgangen om een motoraangedreven mengklep (3-punts) van een verwarmings- of koelcircuit te regelen, evenals een relaisuitgang (5 A) om de pomp van het circuit te schakelen. Via 3 binaire ingangen is het mogelijk om de status van de pomp te bewaken (via potentiaalvrije contacten) en deze feedback te integreren in de besturing van de pomp. De aanvoer- en retouraanvoertemperatuur worden gemeten en gebruikt voor de berekening van de regelwaarde voor het klepvermogen in de geïntegreerde regelaar. De ingestelde temperatuur wordt ontvangen via de KNX-bus. Door beide kanalen van het apparaat te bundelen is het ook mogelijk om het te gebruiken voor dubbelpompsystemen
De HCC/S 2.2.2.1 beschikt over een gebruiksvriendelijke handmatige bediening.
Beide apparaten ondersteunen de ABB i-bus® Tool voor geavanceerde diagnose en verbeterde inbedrijfstelling.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	6	HCC/S2.2.1.1	2CDG110220R0011	1
Handmatige bediening	6	HCC/S2.2.2.1	2CDG110221R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Verwarming, ventilatie en airconditioning

BCI/S 1.1.1

Boiler-/koelerinterface, 1-voudig, MDRC
Als interface tussen het KNX-systeem en een warmtegenerator of koeler. Via een analoge uitgang (0… 10 V) kan het instelpunt of insteltemperatuur van het instelpunt worden overgedragen aan de warmtegenerator/koeler. Het instelpunt zelf wordt ontvangen via KNX. Via twee binaire ingangen kan het apparaat de status van de warmtegenerator/koeler (via potentiaalvrije contacten) bewaken en naar de KNX-bus sturen. Een relaisuitgang (5 A) is inbegrepen om de warmtegenerator/koeler in of uit te schakelen. Met een extra relaisuitgang (5 A) kan de pomp van de warmtegenerator/koeler in- en uitgeschakeld worden. Via 3 binaire ingangen is het mogelijk om de status van de pomp te bewaken (via potentiaalvrije contacten) en deze feedback te integreren in de besturing van de pomp.
Het apparaat ondersteunt de ABB i-bus® Tool voor geavanceerde diagnose en verbeterde inbedrijfstelling.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	6	BCI/S1.1.1	2CDG110222R0011	1

BAC/S 1.5.1

Gebouwautomatiseringregelaar KNX
Krachtige vrij programmeerbare KNX-gebouwautomatiseringregelaar met flexibele uitbreidbare in- en uitgangsmodules.
Er kunnen automatiseringsprogramma's worden uitgevoerd die zijn gebaseerd op de wereldwijd gestandaardiseerde programmeertalen IEC 61131. Zowel grafische als tekstuele programmeertalen worden ondersteund. De programmeersoftware ABB Automation Builder op basis van de gevestigde Codesys-software maakt het eenvoudig maken en hergebruiken van automatiseringsprogramma's en de integratie van softwarebibliotheken. De ABB Automation Builder is geïntegreerd met de ETS via een ETS-app.
In het automatiseringsprogramma kunnen tot 1000 KNX-groepsobjecten worden gebruikt. De KNX-relevante instellingen zoals fysiek adres, koppeling van de controller-groepsobjecten met groepsadressen en de KNX-verzendvoorwaarden worden in de ETS vastgelegd en kunnen ook op elk moment zonder ABB Automation Builder worden gewijzigd.
De gebouwautomatiseringregelaar heeft twee ethernet-netwerkinterfaces. Het gebruik is flexibel instelbaar. Naast KNXnet/IP-communicatie kunnen deze ook voor andere protocollen en functies worden gebruikt. Onder andere voor Modbus TCP en een webserver met een vrij aanpasbare webinterface voor weergave en bediening van het systeem.
De controller heeft een ingebouwd display, een RS-232/485-interface voor o.a. een modbus. De interne klok en gegevensvariabelen kunnen worden gebufferd door een batterij. Het interne geheugen van 8 MB kan worden uitgebreid met de geheugenkaartsleuf.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	BAC/S1.5.1	2CDG120062R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Verwarming, ventilatie en airconditioning

BCE/Z 1.1

BAC-engineeringssoftware

Licentie voor de engineeringsoftware van de BAC/S-gebouwautomatiseringregelaar KNX: ABB Automation Builder 2.x-licentie in de variant voor gebouwautomatisering.
Deze licentie is geldig voor een enkele computer en maakt het programmeren van een willekeurig aantal BAC/S gebouwautomatiseringregelaars mogelijk.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	BCE/Z1.1	2CDG120069R0011	1

BCM/S 16.2.0.1

BAC-module, 16DI, 100 - 240 V

Uitbreidingsmodule voor de BAC/S-gebouwautomatiseringregelaar KNX met 16 digitale ingangen voor 100 - 240 V AC. Aansluiting van de kabels via steekbare veerklemmen.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	BCM/S16.2.0.1	2CDG120063R0011	1

BCM/S 16.1.1

BAC-module, 16DI/DO, 24 V - 0,5 A

Uitbreidingsmodule voor de BAC/S-gebouwautomatiseringregelaar KNX met 16 schakelbare digitale in- of uitgangen voor 24 V DC. De elektronische transistoruitgangen schakelen 0,5 A. Verbinding van de kabels via insteekbare veerklemmen.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	BCM/S16.1.1	2CDG120064R0011	1

BCM/S 16.1.3.1

BAC-module, 8DI, 24 + 8DO-relais

Uitbreidingsmodule voor de BAC/S-gebouwautomatiseringregelaar KNX met 8 digitale ingangen en 8 digitale uitgangen. De digitale ingangen verwerken 24 V DC-signalen.
De relaisuitgangen schakelen maximaal 2 A bij 24 V DC en maximaal 1,5 A bij 120/240 V AC..
Aansluiting van de kabels via steekbare veerklemmen.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	BCM/S16.1.3.1	2CDG120065R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Verwarming, ventilatie en airconditioning

BCM/S 8.0.2.1

BAC-module, 8DO, 230 V - 0,3 A

Uitbreidingsmodule voor de BAC/S-gebouwautomatiseringregelaar KNX met 8 digitale uitgangen. De digitale triac-uitgangen schakelen maximaal 0,3 A bij 120/240 V AC. Aansluiting van de kabels via steekbare veerklemmen.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	BCM/S8.0.2.1	2CDG120066R0011	1

BCM/S 6.5.5.1

BAC-module, 4AI + 2AO, U/I

Uitbreidingsmodule voor de BAC/S-gebouwautomatiseringregelaar KNX met 4 analoge ingangen en 2 analoge uitgangen. De in- en uitgangen ondersteunen spanningssignalen van 0 V ... + 10 V, 0 V ... + 5 V, -2.5 V ... + 2.5 V en - 5 V ... + 5 V evenals stroomsignalen van 0 mA ... 20 mA en 4 mA ... 20 mA. Aansluiting van de kabels via steekbare veerklemmen.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	BCM/S6.5.5.1	2CDG120067R0011	1

BCM/S 2.6.0.1

BAC-module, 2AI, temperatuur

Uitbreidingsmodule voor de BAC/S-gebouwautomatiseringregelaar KNX met 2 analoge ingangen voor temperatuursensoren. Temperatuursensoren van het type Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000 en 150 Ohm, 300 Ohm worden ondersteund. Aansluiting van de kabels via steekbare veerklemmen.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	BCM/S2.6.0.1	2CDG120068R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Verwarming, ventilatie en airconditioning

AC/S 1.1.1

Toepassingsregelaar, MDRC

De AC/S-toepassingsregelaar heeft vooraf gedefinieerde automatiseringsmodules voor een holistische HVAC-automatiseringsoplossing van centrale HVAC tot ruimteautomatisering. Bijvoorbeeld planning, berekening instelpunt, berekening van warmtecurve, datalogging en apparaatbewaking. Bovendien kunnen eigen automatiseringsmodules worden gemaakt door een grafische logische editor. Het hele systeem kan door een webgebaseerde gebruikersinterface worden bewaakt en beheerd. De AC/S 1.2.1 heeft een extra bidirectionele KNX-BACnet/IP-gateway (server) voor gegevensuitwisseling met superieure gebouwbeheersystemen.
De engineering wordt volledig gedaan door de ETS-versie 5.6.5 of hoger. Een extra externe software is niet nodig. Het apparaat heeft een KNX TP-poort en vereist voor het gebruik van een hulpvoeding, hetzij via 24 V AC/DC of via PoE.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
Basic	4	AC/S1.1.1	2CDG110205R0011	1
BACnet	4	AC/S1.2.1	2CDG110206R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Automatisering, logica en tijdsfuncties

ABA/S 1.2.1

Logische regelaar, MDRC

Het apparaat biedt uitgebreide logische functies. De logica wordt gedefinieerd via een in de ETS geïntegreerde grafische editor. Er zijn tot 3000 logische poorten mogelijk.
De gegenereerde logica kan worden getest met een simulatiefunctie. Door de gebruiker gedefinieerde functieblokken kunnen worden gemaakt en opgeslagen om ze over genomen te worden naar andere projecten.
Het apparaat heeft een hulpspanning nodig, 24 V DC of PoE (Power over Ethernet). Als timerfuncties worden gebruikt, moet de datum en tijd worden opgegeven via KNX/TP.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	2	ABA/S1.2.1	2CDG110192R0011	1

FW/S 8.2.1

Radiotijdschakelaar, 8-kanaals, MDRC

De radiotijdschakelaar verzendt de huidige tijd en datum op de bus. De tijd kan optioneel worden ontvangen via een DCF- of GPS-antenne. Verder kan het apparaat worden gebruikt om de tijdprogramma's eenvoudig aan te passen.
Het apparaat heeft 8 kanalen. Elk kanaal levert een onafhankelijk dag-, tijd- en/of jaar-programma. Daarnaast zijn speciale programma's (bijv. voor vakantie of feestdagen) mogelijk.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	3	FW/S8.2.1	2CDG120039R0011	1

FAD/A 1.1

DCF-antenne voor radiotijdschakelaar, SM

Voor de aansluiting op de radiotijdschakelaar FW/S 8.2.1. Het tijdsignaal van de DCF 77-zender kan binnen een straal van ca. 1000 km rond Frankfurt.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	FAD/A1.1	2CDG120040R0011	1

FAG/A 1.1

GPS-antenne voor radiotijdschakelaar, SM

Voor de aansluiting op de radiotijdschakelaar FW/S 8.2.1. Het apparaat ontvangt tijd en datum via een wereldwijd beschikbaar GPS-signaal.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	FAG/A1.1	2CDG120041R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Automatisering, logica en tijdsfuncties

PK/E 2.1

Geheugenkaart voor OBELISK top2

De geheugenkaart kan worden gebruikt voor het overzetten van schakelprogramma's naar de radiotijdschakelaar.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	PK/E2.1	2CDG120043R0011	1

TR/A 1.1

Tijdontvanger GPS, SM

Voor de ontvangst en verwerking van het GPS-signaal, evenals voor helderheid en temperatuurmeting. De sensor meet de helderheid en buitentemperatuur en stuurt ze naar de KNX-bus. Evenzo worden de tijd, datum en geografische coördinaten naar de KNX-bus gestuurd. Daarnaast worden de zonsopgangs- en zonsondergangstijden ook naar de bus gestuurd. Met geïntegreerde buskoppeling.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	TR/A1.1	2CDG120060R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Visualisatie, weergave en signalering

UK/S 32.2

Universele I/O-concentrator, 32-voudig, MDRC
Wordt gebruikt om drukknoppen of signaallampen aan te sluiten, b.v. naar een bedienings-/weergavetableau. De I/O-concentrator heeft 32 kanalen die vrij kunnen worden geparametreerd als ingangen/uitgangen met behulp van de ETS-software.
Het apparaat heeft een externe 12 of 24 V DC hulpvoeding nodig (bijv. NT/S 24.800).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	4	UK/S32.2	2CDG110071R0011	1

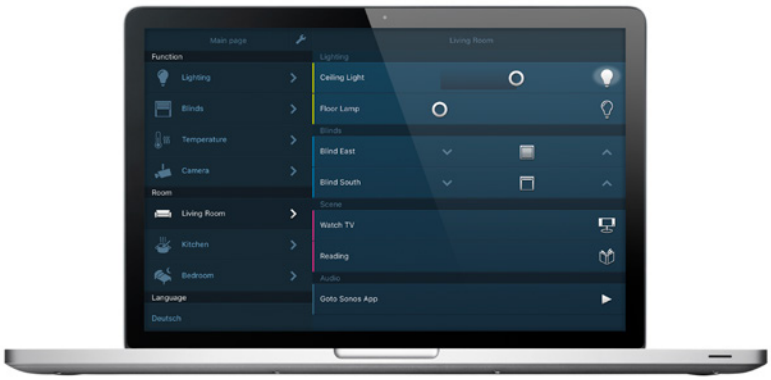
TERUG NAAR INDEX

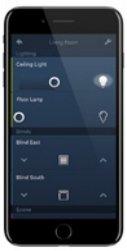
Busch-ControlTouch®

Smartphones, tablets en smartwatches of pc's transformeren dankzij de Busch-ControlTouch® in een praktische afstandsbediening.
De Busch-ControlTouch® verbindt de KNX-installatie met het IP-netwerk en bestuurt alle KNX-functies in het gebouw.

Kenmerken van het apparaat die het vermelden waard zijn:

- Externe toegang tot het KNX-systeem
- Gemakkelijke creatie van individuele scènes
- Geïntegreerde weektimer (met astrofunctie)
- Geïntegreerde logische editor
- Opname en weergave van diagrammen
- Sonos- en Philips Hue-verbinding
- Aansluiting van IP-camera's met MJPEG-protocol mogelijk
- Geïntegreerde rechten en gebruikersbeheer
- Alarmmeldingen via e-mail en/of pushnotificatie
- iOS-widget voor snelle toegang vanaf het mobiele eindapparaat





De toepassingen voor iOS en Android zorgen voor een intuïtieve bediening, net als de pc-toepassing. De compacte 4 MW DIN-rail kan via het MyBuildings-portaal worden geparametreerd, waardoor deze volledig toekomstgericht is voor toekomstige systeemuitbreidingen en aanpassingen.
En ook: Veel nuttige diensten (bijv. externe toegang tot het KNX-systeem of een meldingsdienst) zijn via verbinding met de MyBuildings cloud-portal zeer eenvoudig te implementeren. Of het nu in een enkele wooneenheid, in een groot flatgebouw of op de werkplek is - de Busch-SmartTouch® stuurt de domotica intelligent aan. Lokaal of tijdens het reizen. Met de Busch-SmartTouch® heeft u te allen tijde volledige toegang.

TERUG NAAR INDEX

Busch-VoiceControl® KNX

Uw stem volstaat om alles te bedienen

Het gebouw van de toekomst erkent de behoeften van zijn gebruikers.
Het reageert individueel - automatisch en zonder dat u hierom wordt gevraagd.

—
01 Busch-VoiceControl® KNX

—
01

- Goedgekeurde oplossing voor drie systemen
- Integratie van verlichtings-, verwarmings- en jaloeziebesturingssystemen
- Alle drie spraakassistenten kunnen parallel worden gebruikt
- Bedien tot 150 functies
- Met HomeKit-certificering kan het KNX-systeem worden bediend vanaf andere HomeKit-apparaten, zoals de iPad, iPhone en Apple TV

—
busch-jaeger.de/busch-voicecontrol
abb.com/knx

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Visualisatie, weergave en signalering

6136/07-811-500

Busch-SmartTouch® 7"
Vrij programmeerbaar KNX-aanraakscherm als bedienings-, meldings- en bedieningscentrum voor het hele huis. Werkt als videostation voor binnen met het ABB-Welcome-toegangssysteem.
Tijdens het gesprek kan een foto van de bezoeker worden gemaakt en opgeslagen in het fotogeheugen. Voor de weergave en bediening van de volgende KNX-standaardfuncties: schakelen, dimmen, schuifregelaar, jaloezie, RGBW led-besturing, stappenschakelaar, RTC, scèneschakelaar, weergave-element, audiobediening. Met scène- en logische functies, aanwezigheidssimulatie en tijdprogramma's.
Geeft waarschuwingen en storingen weer. Verkrijgbaar met inductielus voor aansluiting op hoortoestellen. Programmeerbaar met tot 16 functies per pagina.
Externe voeding: 20 - 32 V DC (SELV) of via de ABB-Welcome-bus. Het vrij programmeerbare aanraakscherm (7 ") wordt geleverd met een resolutie van 1024 x 600.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
wit glas	-	6136/07-811-500	2CKA006136A0205	1
zwart	-	6136/07-825-500	2CKA006136A0206	1

6136/27-811-500

Frame voor opbouwmontage voor SmartTouch 7"
Opbouwframe voor montage van de Busch-SmartTouch 7" ,6136/07-8xx-500 op:
- standaard inbouwmontagedoos VDE & BS
- Inbouwmontagedoos (6136/UP) of
- direct aan de muur te monteren
- te monteren op de ABB-Welcome tafelstandaard

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
wit	-	6136/27-811-500	2CKA006136A0209	1
zwart	-	6136/27-825-500	2CKA006136A0210	1

6136/07 UP-500

Inbouwmontagedoos voor SmartTouch 7"
Voor inbouw- en holle wandmontage van de Busch-SmartTouch 7” 6136/07-8xx-500.
Winddicht.
Afmetingen inbouwmontage (H x B x D): 152 mm x 235 mm x 60 mm.
Afmetingen holle wand (H x B x D): 146 mm x 227 mm x 50 mm.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6136/07UP-500	2CKA006136A0212	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Visualisatie, weergave en signalering

8136/09-811-500

ComfortPanel 9"
Vrij programmeerbaar IP/KNX-touchscreen kan worden gebruikt als controle-, infotainment- en entertainmentcentrum voor het hele huis. Met een gesloten capacitief glazen oppervlak en een designstrip van roestvrij staal (geborsteld). Met geïntegreerde camera en nabijheidssensor.
Eenvoudige bediening met intuïtief navigatieconcept. Domoticabediening: schakelen, dimmen, jaloezieën, RTR, scène/sequenties, tijdgestuurde bediening Entertainment: Multimedia, afstandsbediening RC5 en B&O. Infotainment: IP-telefonie, RSS-lezer, intercom met beeld, e-mail, spraak- en grafische memo, monitoring van verbruiksgegevens. Deurcommunicatie: Binnenstation voor het ABB-Welcome-systeem in combinatie met IP-gateway 83341. Veiligheid: videobewaking met IP-camera's, alarmfunctie, berichtenfunctie, aanwezigheidssimulatie. Weergave van individuele plattegronden, kamerafbeeldingen en bedieningspagina's. 23 cm (9 ") aanraakscherm met 800 x 480 pixels Compatibel met ABB i-bus® KNX Onderhoud via afstandsbediening via IP. Bediening met smartphones en tablets via de ComfortTouch-app (Apple iOS/Google Android vanaf versie 4).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
wit glas	-	8136/09-811-500	2CKA008136A0024	1
zwart glas	-	8136/09-825-500	2CKA008136A0026	1

8136/12-811-500

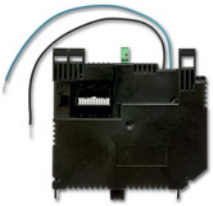
ComfortPanel 12"
Vrij programmeerbaar IP/KNX-touchscreen kan worden gebruikt als controle-, infotainment- en entertainmentcentrum voor het hele huis. Met een gesloten capacitief glazen oppervlak en een designstrip van roestvrij staal (geborsteld). Met geïntegreerde camera en nabijheidssensor.
Eenvoudige bediening met intuïtief navigatieconcept. Domoticabediening: schakelen, dimmen, jaloezieën, RTR, scène/sequenties, tijdgestuurde bediening Entertainment: Multimedia, afstandsbediening RC5 en B&O. Infotainment: IP-telefonie, RSS-lezer, intercom met beeld, e-mail, spraak- en grafische memo, monitoring van verbruiksgegevens. Deurcommunicatie: Binnenstation voor het ABB-Welcome-systeem in combinatie met IP-gateway 83341. Veiligheid: videobewaking met IP-camera's, alarmfunctie, berichtenfunctie, aanwezigheidssimulatie. Weergave van individuele plattegronden, kamerafbeeldingen en bedieningspagina's. 23 cm (9 ") aanraakscherm met 800 x 480 pixels Compatibel met ABB i-bus® KNX Onderhoud via afstandsbediening via IP. Bediening met smartphones en tablets via de ComfortTouch-app (Apple iOS/Google Android vanaf versie 4).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
wit glas	-	8136/12-811-500	2CKA008136A0028	1
zwart glas	-	8136/12-825-500	2CKA008136A0030	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Visualisatie, weergave en signalering

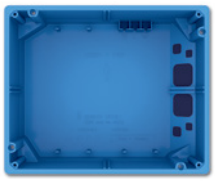


6186/01 UP-500

Voedingsmodule TP

Voedingsadapter voor de voeding van Comfort-Touch 8136/09-... en 8136/12-....
Met geïntegreerde KNX-buskoppeling voor de opbouw van de lokale busverbinding met de ABB i-bus® KNX. Met geïntegreerde audio-uitgangen (LineOut). Nominale spanning: 110 V~ - 230 V~, +10%/-10%. Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6186/01UP-500	2CKA006186A0023	1



8136/01 UP-500

Montagedoos, FM

Voor inbouw- en hollewandmontage van de Busch-ComfortTouch® 8136/09 -..., 8136/12 -... . Winddicht.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	8136/01UP-500	2CKA008136A0032	1

6136/UP

Inbouwmontagedoos voor controlepaneel

Voor inbouw- en hollewandmontage van de Busch-ComfortTouch 8136/09..., 8136/12-.... Afmetingen (H x B x D): 163,5 mm x 199 mm x 60 mm. Inbouwdiepte: 60 mm.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6136/UP	2CKA006136A0124	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Visualisatie, weergave en signalering

6136/APP-500

Busch-ControlTouch® KNX-applicatie

Busch-ControlTouch is een visualisatieserver voor mobiele eindapparaten (iOS en Android) en Windows-computers. Niet alleen voor het visualiseren en besturen van uw complete KNX-installatie, maar ook:

- Sonos Bridge met een volledige integratie van de Sonos API (Works with Sonos)
- Kan worden gebruikt als een brug tussen KNX en Philips Hue
- Visualisatie van uw IP-camera's, met ondersteuning van pan, till en zoom
- Onbeperkte tijdprogramma's en scènes die kunnen worden bewerkt door de eindgebruiker
- Integratie van webpagina's in uw design voor eventuele weers- of verkeersinformatie
- Alarmmeldingen kunnen worden verzonden als e-mail of als push-melding (inclusief een momentopname van een IP-camera) maar kunnen ook worden beluisterd op uw Sonos-systeem
- Kan worden gebruikt als een UPnP-bridge, zodat u bijvoorbeeld uw UPnP-geactiveerde ontvanger via KNX kunt bedienen
- Ondersteuning voor statistieken en grafieken met 5 periodetypes (uur, dag, week, maand, jaar)
- Onbeperkte persoonlijke profielen met een onbeperkt aantal pagina's en bedieningselementen
- Eenvoudig te gebruiken aanwezigheidssimulatie, die kan worden bewerkt door de eindklant en zonder beperking van deelnemers
- Visualisatiefuncties: dimmer, RGB(W)-regeling, schakelaar, zonneblind en luik, verwarming/koeling, airconditioning, scènes, knoppenrij (max. 6 knoppen), IP-camera, statusweergave, waardezender, Sonos-besturing en UPnP-besturing
- Heeft een flexibele en onbeperkte Script Editor voor complexere logische functies op basis van LUA
- Automatische cloudback-ups inclusief scènes, tijdprogramma's en aanwezigheidssimulatiegegevens
- De volledige inbedrijfstelling is online en live. U kunt dit overal doen en u hoeft niet naar de klant te rijden
- Eerste inbedrijfstelling met wizardondersteuning
- De software kan zonder internet in het apparaat worden geladen
- Het apparaat heeft een directe KNX-interface of kan via een IP-interface via de bus communiceren
- Visualisatie als lijstweergave en/of met achtergrondafbeeldingen met ronde, rechthoekige of transparante bedieningselementen
- Beveiligde externe toegang via onze Cloud-oplossing (voor deze functie betaalt u een maandelijks bedrag)
- Functionele uitbreidingen en updates via firmware- en software-updates.

Veiligheid: Dit apparaat ondersteunt uitgebreide beveiligingsopties om uw installatie en privacy te beschermen. Alle communicatie tussen de app, uw installatie en onze cloud is versleuteld en altijd gebaseerd op de hoogst mogelijke standaarden. De communicatie tussen de verschillende onderdelen vereist altijd een gebruikersnaam en wachtwoord. De eindgebruiker kan pagina's ook beveiligen met een pincode, Touch ID of Face ID. Bovendien kunnen eindgebruikers lokale gebruikers met toegangsrechten instellen om bepaalde delen van de huisinstallatie af te schermen of hen alleen toegang te geven tot specifieke delen.

Externe voeding: 5-36 V DC (SELV).
Bedieningselement: vrij programmeerbare aanraakvlakken.
Busspanning: 24 V-.
Beveiligingsklasse (apparaat): IP 20, temperatuurbereik (apparaat): 0 °C tot 70 °C
Afmetingen: (L x B x D): 90 mm x 72 mm x 60 mm, Modulebreedte: 4 MW.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	4	6136/APP-500	2CKA006136A0202	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Visualisatie, weergave en signalering

VCO/S 99.1

Busch-VoiceControl, MDRC
Een gecertificeerde spraakbedieningsgateway voor de combinatie van een KNX-systeem met een spraakbedieningssysteem. Fungeert als gateway en garandeert dat u de KNX-componenten in huis kunt bedienen en hun status kunt opvragen met Apple-, Amazon- of Google-apparaten. Dit onderdeel maakt het mogelijk om de verlichting, jaloezie of kamertemperatuurregelaar te bedienen met eenvoudige spraakbediening. Er kunnen tot 150 functies worden gebruikt. Busch-VoiceControl® is een officieel gecertificeerd HomeKit-accessoire. Inbedrijfstelling volledig via internet. Compatibel met ABB i-bus® KNX. Externe voeding: 5-36 V DC (SELV).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	4	VCO/S99.1	2CKA006136A0217	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Energiebeheer

SE/S 3.16.1

Energieactuator, 3-voudig, 16/20 AX, MDRC

Registreert het energieverbruik van de aangesloten elektrische belastingen in het belastingscircuit. Verschillende elektrische variabelen kunnen worden bewaakt en lastpieken kunnen worden beperkt door eenvoudige belastingsregeling. De 3 uitgangskanalen kunnen handmatig worden bediend en geven de huidige schakeltoestand weer. De energieactuator kan resistieve, inductieve en capacitieve belastingen schakelen. Het schakelvermogen komt overeen met de SA/S X.16.6.1.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	4	SE/S3.16.1	2CDG110136R0011	1

EM/S 3.16.1

Energiemodule, 3-voudig, 16/20 AX, MDRC

Meet het energieverbruik en verschillende elektrische parameters in de eindstroom. Werkzame vermogen, stroom, spanning en frequentie kunnen worden bewaakt via drempelwaarden en piekbelastingen kunnen worden beperkt door een eenvoudige belastingregeling. De gemeten waarden worden verstrekt via ABB i-bus® KNX.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	4	EM/S3.16.1	2CDG110148R0011	1

ZS/S 1.1

Meter-Interfacemodule, MDRC

Dit registreert het verbruik en de gemeten waarden van de elektrische energieverbruik-meters. Via een infraroodinterface worden de ABB-energiemeters van het type A- en B-serie geïntegreerd. De gelezen informatie en gegevens kunnen bijvoorbeeld gebruikt worden voor kostenplaatsboekhouding, energie-optimalisatie, opvolging van installaties en visualisatie. De volgende waarden zijn beschikbaar (afhankelijk van het type meter):

Meteraflezing

Actieve energie	Tarief 1-4, totaal
Reactieve energie	Tarief 1-4, totaal

Vermogenswaarden

Werkzame vermogen	L1, L2, L3, totaal
Blindvermogen	L1, L2, L3, totaal
Schijnbaar vermogen	L1, L2, L3, totaal
Fasehoekvermogen	L1, L2, L3, totaal
Vermogensfactor	L1, L2, L3, totaal

Instrumentwaarden

Spanningen	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L1-L3
Stroom	L1, L2, L3, N
Fasehoekspanning	L1, L2, L3, totaal
Fasehoekstroom	L1, L2, L3, totaal
Kwadrant	L1, L2, L3, totaal
Netfrequentie	

Andere

Transformator-verhouding	Lees CT en VT
Stroomstoringen	Verzenden en verwijderen
Tarieven	Aflezen en overschakelen
Statusinformatie	Verzenden en lezen
Communicatie-bewaking	
Tussentijdse meter	Aflezen en resetten

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	ZS/S1.1	2CDG110083R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Energiebeheer

QA/S 3.16.1

QA/S 3.64.1

QA/S 4.16.1

QA/S 4.64.1

Energie-analysator, M-Bus, MDRC*
Compacte en webgebaseerde standalone apparaten voor energiebeheertoepassingen. Voor het opvolgen, loggen, weergeven en analyseren van verbruiksgegevens van maximaal 16 of 64 elektriciteits-, gas-, water- of warmtemeters via M-Bus. Automatische detectie voor ABB EQ-meters (A/B-serie). Toegang tot het apparaat via de webbrowser. De gebruikers-interface biedt grafische analysefuncties, zoals dashboard, historiekgegevens, directe waarden, benchmarkfuncties, kostenverdeling volgens verbruikersgroepen en meer. Voor verdere verwerking kunnen gegevens per cyclus worden geëxporteerd (bijv. elke maand) via e-mail of uploaden naar FTP-server.
Verschillende opties voor het delen van gegevens (bijvoorbeeld Modbus TCP, Rest API) maken communicatie met andere systemen mogelijk.
* Pure M-Bus Master, geen dataroutering van M-Bus naar KNX

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
M-bus, 16 apparaten	4	QA/S3.16.1	2CDG110226R0011	1
M-bus, 64 apparaten	4	QA/S3.64.1	2CDG110227R0011	1

Energie-analysator, Modbus, MDRC*
Compacte en webgebaseerde standalone apparaten voor energiebeheertoepassingen. Voor het opvolgen, loggen, weergeven en analyseren van verbruiksgegevens van maximaal 16 of 64 elektriciteits-, gas-, water- of warmtemeters via Modbus RTU. Automatische detectie voor ABB EQ-meters (A/B-serie). Toegang tot het apparaat via de webbrowser. De gebruikers-interface biedt grafische analysefuncties, zoals dashboard, historiekgegevens, directe waarden, benchmarkfuncties, kostenverdeling volgens verbruikersgroepen en meer. Voor verdere verwerking kunnen gegevens per cyclus worden geëxporteerd (bijv. elke maand) via e-mail of uploaden naar FTP-server.
Verschillende opties voor het delen van gegevens (bijvoorbeeld Modbus TCP, Rest API) maken communicatie met andere systemen mogelijk.
* Pure Modbus RTU Master, geen dataroutering van Modbus RTU naar KNX

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
Modbus RTU, 16 apparaten	4	QA/S4.16.1	2CDG110228R0011	1
Modbus RTU, 64 apparaten	4	QA/S4.64.1	2CDG110229R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Energiebeheer

QA/S 1.16.1

Energie-analysator, KNX, 16 Apparaten, MDRC
Compacte en webgebaseerde standalone apparaten voor energiebeheertoepassingen. Voor het opvolgen, loggen, weergeven en analyseren van verbruiksgegevens van maximaal 16 elektriciteits-, gas-, water- of warmtemeters via KNX TP. Daarnaast kunnen meetwaarden zoals temperatuur, luchtvochtigheid, etc. worden verwerkt en weergegeven. De alarmfunctie maakt het mogelijk om vroegtijdig te waarschuwen (bijv. via e-mail) als een bepaalde waarde de gedefinieerde grenzen overschrijdt. De gebruikersinterface biedt grafische analyse-functies, zoals dashboard, historiekgegevens, directe waarden, benchmarkfuncties, kostenverdeling volgens verbruikersgroepen en meer. Om de energie-efficiëntie te verhogen, kunnen bepaalde belastingen selectief worden uitgeschakeld via software als ze een vooraf ingestelde belastingslimiet overschrijden. Voor verdere verwerking kunnen gegevens per cyclus worden geëxporteerd (bijv. elke maand) via e-mail of uploaden naar FTP-server. Verschillende opties voor het delen van gegevens (bijvoorbeeld Modbus TCP, Rest API) maken communicatie met andere systemen mogelijk.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	4	QA/S1.16.1	2CDG110224R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Veiligheid en monitoring

EUB/S 1.1

Bewakingseenheid, MDRC

Bewaakt tot 100 busapparaten in KNX-systemen, die in 5 groepen kunnen worden verdeeld. De apparaten worden gecontroleerd om hun aanwezigheid en minimale functionaliteit te garanderen (verzenden en ontvangen). Bewaking kan plaatsvinden op basis van het fysieke adres of het groepsadres. Er zijn in totaal vier verschillende bewakingsmodi beschikbaar.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	2	EUB/S1.1	2CDG110066R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Beveiliging - Alarmsysteem KNX

SCM/S 1.1

Beveiligingsmodule, MDRC

De module biedt de nodige logische functies om de verschillende KNX-apparaten (bijv. zoneklemmen) aan een beveiligingssysteem te koppelen. Via communicatieobjecten kunnen tot 64 verschillende zones worden geëvalueerd. Bewapening, bediening en weergave worden ook gerealiseerd met communicatieobjecten. Het apparaat heeft een vrij programmeerbare relaisuitgang voor aansluiting van een signaalgever. Een ononderbroken KNX-voeding met batterijback-up wordt aanbevolen voor het bufferen van beveiligingsfuncties bij stroomuitval.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	2	SCM/S1.1	2CDG110024R0011	1

MT/S 8.12.2M

Beveiligingsmonitor

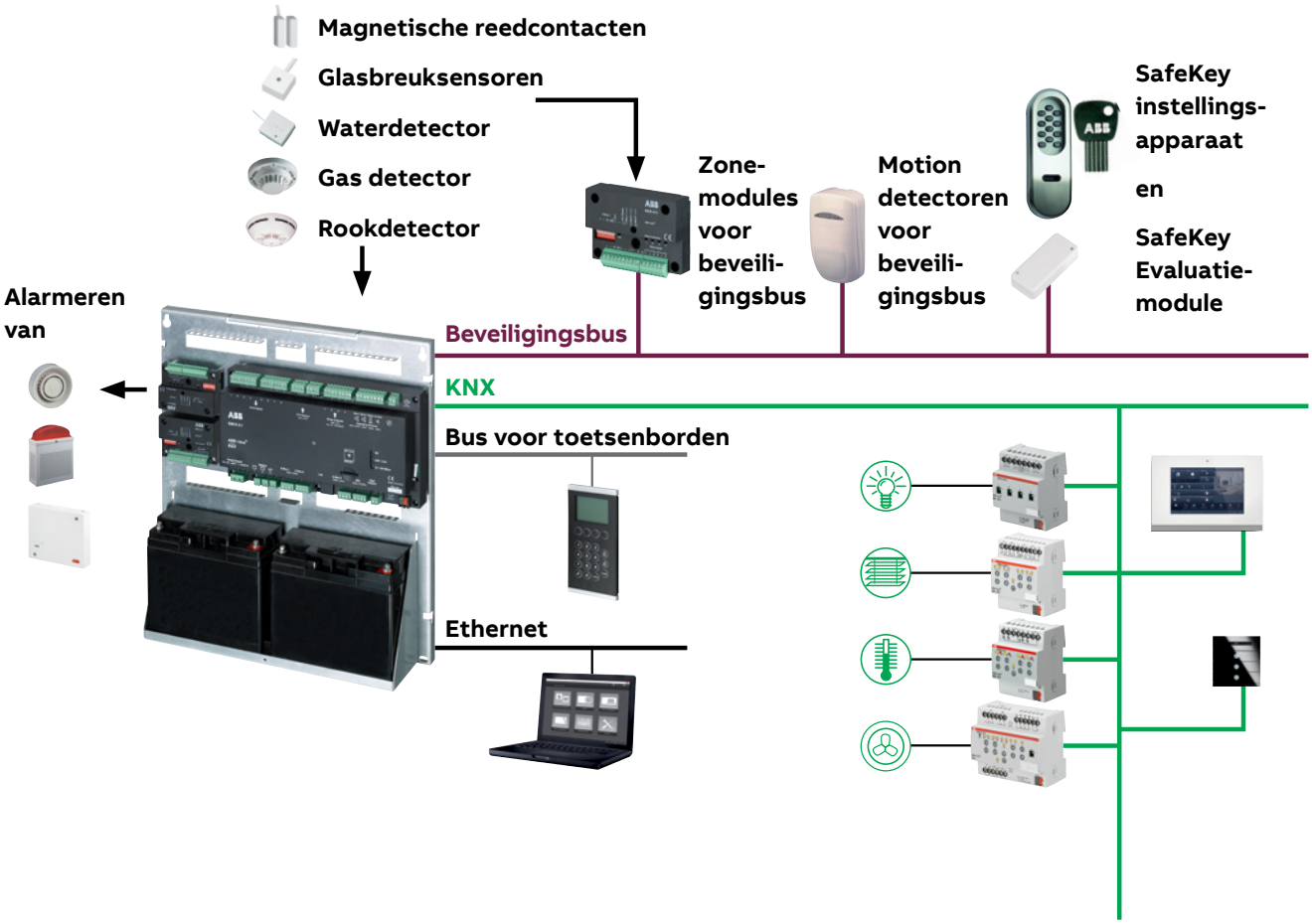
Ze worden gebruikt als interface tussen de sensoren voor beveiligingstechnologie en de KNX. Het apparaat beschikt over ingangen, zogenaamde zones. Ze worden gebruikt voor het bewaken van aangesloten passieve detectoren, b.v. magneetcontacten en/of glasbreuk-sensoren op de ABB i-bus® KNX en/of voor aansluiting van potentiaalvrije contacten in toepassingen met verhoogde beveiligingseisen.
Het apparaat kan worden gebruikt als systeem met autonome alarmlogica of in combinatie met de beveiligingsmodule SCM/S of een inbraakalarmpaneel. Het apparaat heeft een externe 12 V DC SELV-hulpvoeding nodig (bijvoorbeeld NTU/S 12.2000.1).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
4-voudig, MDRC	4	MT/S4.12.2M	2CDG110109R0011	1
8-voudig, MDRC	4	MT/S8.12.2M	2CDG110110R0011	1
2-voudig, FM	-	MT/U2.12.2	2CDG110111R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Beveiliging - Alarmsysteem GMA



Een compleet productportfolio: Eén systeem - alle interfaces
Om aan de projectvereisten te voldoen, biedt ABB de gebruiker naast het paneel en het toetsenbord een compleet product-portfolio voor professionele alarmtechnologie en bekende oplossingen voor alle beroepen van KNX-gebouwautomatisering.

Het KNX Beveiligingspaneel is kan universeel gebruikt worden voor allerlei gevaarlijke situaties in gebouwen zoals inbraak, persoonlijke aanval, rook-, gas- en waterlekkage.

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Beveiliging - Alarmsysteem GMA

KNX-beveiligingspaneel zonder afdekking, geïntegreerde zonemodules en batterijen

- Ethernetverbinding voor programmeren, diagnose en bediening via een standaard webbrowser
- Directe ingangen voor beveiligingssensoren
- Toetsenborden
- Intern, extern alarm of alarm op afstand
- Beveiligingsbus voor veiligheidssensoren, zonemodules en instelapparatuur
- KNX-interface geeft alarmtoestanden weer via displays van gebouwautomatisering en stuurt automatische gebouwfuncties aan met ondersteuning van veiligheidssensoren.

Het KNX-beveiligingspaneel biedt alle benodigde systeem-interfaces: Een ethernetverbinding wordt gebruikt voor programmering, diagnose en bediening via een standaard webbrowser en voor integratie in het gebouwnetwerk. De beveiligingssensoren worden rechtstreeks aangesloten op de paneelingangen of via de beveiligingsbus, waar ook het instelapparaat voor het systeem is aangesloten. Verder biedt het paneel interfaces voor de eveneens nieuw ontwikkelde bedieningspanelen en voor interne, externe of externe alarmering. Ten slotte maakt de geïntegreerde KNX-interface enerzijds het mogelijk om alarmtoestanden weer te geven via displays van gebouwautomatisering en anderzijds het aansturen van automatische gebouwfuncties met ondersteuning van veiligheidssensoren.

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Beveiliging - Alarmsysteem GMA

GM/A 8.1

KNX beveiligingspaneel, SM

voor de bescherming van kleine tot middelgrote residentiële of commerciële eigendommen tegen inbraak en technische fouten. Het beveiligingspaneel is geschikt voor tot vijf logische gebieden. Het heeft 8 geïntegreerde zones voor detectoren, een beveiligingsbus voor busdetectoren, buszonemodules en instelapparatuur, ethernetverbinding (RJ45) voor het programmeren, bedienen en weergeven van systeemstatus via webbrowser en een geïntegreerde KNX-interface. Het beveiligingspaneel GM/A 8.1 voldoet aan de vereisten voor VdS-klassen A, B en C, de Europese norm EN 50131, klasse 1 tot 3 en ISO/IEC 62642 klasse 1 tot 3.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	GM/A8.1	2CDG110150R0011	1
Sabotagecontact	-	WA/Z1.1	2CDG110174R0011	1

SAK17

Verzegelde loodzuurbatterij, 12 V DC, 18 Ah

Verzegelde loodzuurbatterij voor back-up van alarmsystemen. Onderhoudsvrij.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	SAK17	GHV9240001V0013	1

BT/A 1.1

BT/A 2.1

Toetsenbord voor GM/A 8.1

te verbinden met beveiligingspaneel GM/A 8.1 via de toetsenbordbus. Het toetsenbord maakt eenvoudige bediening van het beveiligingspaneel mogelijk. Systeemberichten worden weergegeven op een LCD-scherm met vier regels. Op elk beveiligingspaneel kunnen vijf toetsenborden worden aangesloten. Er is geen externe voeding nodig, de toetsenborden worden gevoed via de toetsenbordbus.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
zwart	-	BT/A1.1	2CDG280001R0011	1
wit	-	BT/A2.1	2CDG280002R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Beveiliging - componenten

MG/A 4.4.1

Zonemodule, 4-voudig

te verbinden met beveiligingspaneel GM/A 8.1 via de beveilligingsbus. Voor uitbreiding van de beveiligings-paneel met tot 4 zones. Wordt gebruikt voor aansluiting op de externe perimeterdetectoren zoals magnetische reedcontacten en passieve glasbreuksensoren. De module heeft 4 zones waarop meerdere detectoren kunnen worden aangesloten. De status van elke zone wordt weergegeven met een status-led. De zonemodule levert de stuursignalen en de voedingsspanning voor de externe detectoren. Er is geen externe voeding nodig, de zonemodules worden gevoed via de beveiligingsbus.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
te monteren in de behuizing van het beveiligingspaneel	-	MG/E4.4.1	2CDG110178R0011	1
in een behuizing voor opbouwmontage voor installatie in het gebouw	-	MG/A4.4.1	2CDG110186R0011	1

IR/XB
IR/XC

Passieve IR-bus bewegingsdetector, 15 m

Voor directe aansluiting op de beveiligingsbus van het inbraakalarmpaneel GM/A 8.1. De bewegingsdetectors met passieve infraroodtechnologie zijn geregistreerd voor VdS-klassen B/EN Klasse 2 en C/EN Klasse 3 (bewaking tegen maskering). Ze vergemakkelijken de bewaking van een gebied met een IR-bereik tot 15 m.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
VdS B/EN klasse 2	-	IR/XB	2CDG230023R0011	1
VdS C/EN klasse 3	-	IR/XC	2CDG230024R0011	1

EIM/XB
EIM/XC

Dualtech bus bewegingsdetector, 15 m

Voor directe aansluiting op de beveiligingsbus van het inbraakalarmpaneel GM/A 8.1.
De Dual-bewegingsdetector combineert bewezen passieve infraroodtechnologie met temperatuuronafhankelijke microgolftechnologie. De combinatie van beide functionele principes resulteert in een detector met een hoge immuniteit tegen vals alarm, zelfs onder ongunstige omgevingsomstandigheden, en die nog steeds een hoge detectiebeveiliging heeft. De detectoren zijn geregistreerd voor VdS-klassen B/EN Klasse 2 en C/EN Klasse 3 (bewaking met anti-maskering). Ze vergemakkelijken de bewaking van een gebied met een IR-bereik tot 15 m.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
VdS B/EN klasse 2	-	EIM/XB	2CDG230025R0011	1
VdS C/EN klasse 3	-	EIM/XC	2CDG230026R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

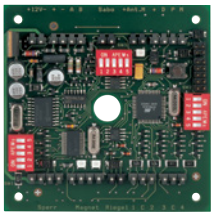
Beveiliging - componenten

MW

Montagebeugel voor IR/x en EIM/x

Voor bewegingsdetectors.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	MW	GHV9230039V0020	1



L240/BS

SafeKey-evaluatiemodule

Voor het aansluiten van de SafeKey-componenten en alle componenten die nodig zijn voor een insteldeur (magneetcontacten, grendelschakelcontact, grendelslot, binnensirene). Voor directe aansluiting op de beveiligingsbus van het inbraakalarmpaneel GM/A 8.1. Het beheer van de elektronische sleutels uit het SafeKey-assortiment gebeurt volledig via de WebUI van het beveiligingspaneel GM/A 8.1.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	L240/BS	GHQ3050031R0001	1

SAD/GAP

Distributiebehuizing, SM

Voor installatie van de busmodule L240/BS.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	SAD/GAP	2CDG220021R0011	1

SCS

SafeKey Chipkey

Dit is een elektronisch draagmedium voor in-/uitschakelen via een SafeKey-wandlezer. Een SafeKey Chipkey kan worden geautoriseerd voor een willekeurig aantal verschillende SafeKey-systemen met verschillende autorisatieniveaus.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	SCS	GHQ3050027R0001	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Beveiliging - componenten

WEL/A, ES

SafeKey-wandlezer, SM

Voor in-/uitschakelen met de evaluatiemodule L240/BS. De eenheid wordt bediend door het inbrengen van de elektronische SafeKey Chipkey. De SafeKey-wandlezer WEL is uitgerust met de sleutellezer en een bevestigingszoemer. VdS klasse C.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	WEL/A,ES	GHQ3050023R0001	1

WELT/A, ES

SafeKey-wandlezer met toetsenbord, SM

Voor in-/uitschakelen met de evaluatiemodule L240/BS. De eenheid wordt bediend door het inbrengen van de elektronische SafeKey Chipkey en/of code. De SafeKey-wandlezer WELT is uitgerust met de sleutellezer, toetsenbord en een bevestigingszoemer. VdS klasse C.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	WELT/A,ES	GHQ3050024R0001	1

ESPE/M

Elektrisch mini-boutslot

Het ESPE/M-miniboutslot wordt samen met een inbraakalarmsysteem gebruikt om de onvermijdelijke toestand te implementeren. Het gemotoriseerde grendelslot vergrendelt de deur bovendien op het ingestelde gebied, waardoor onbedoeld openen van de deur wordt voorkomen wanneer het inbraakalarmsysteem is ingesteld. Het ESPE/M-miniboutslot is aangesloten op de L240/BS-evaluatiemodule voor GM/A 8.1 KNX-beveiligingspaneel.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	ESPE/M	2CDG270010R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Beveiliging - componenten

IR/KB

Passieve IR bewegingsdetector, 15 m

Voor conventionele bedrading naar zone-ingangen van een inbraakalarmpaneel of een KNX beveiligingsklem. Met een volumetrische lens voor binnenhuistoezicht. Optioneel in te stellen voor gangbewakingsfunctie tot 15 m. Kleur: RAL 9010 zuiver wit; voor gebruik tot VdS klasse B/EN Klasse 2.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
VdS B/EN klasse 2	-	IR/KB	2CDG230027R0011	1

EIM/KB

Dualtech bewegingsdetector, 15 m

De dubbele detector is gebaseerd op bewezen infraroodtechnologie en microgolfdetectie. De detector maakt een detectiebereik van 15 m mogelijk met 17 zones op 6 niveaus. Het bereik van de infraroodcomponent en de microgolven kan afzonderlijk worden aangepast met behulp van een jumper. Tot VdS klasse C/EN klasse 3; Kleur RAL 9010 zuiver wit.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
VdS B/EN klasse 2	-	EIM/KB	2CDG230028R0011	1
VdS C/EN klasse 3	-	EIM/KC	2CDG230029R0011	1

EIM/D

Dubbele plafonddetector

Werkt volgens het bewezen detectieprincipe van infraroodtechnologie en microgolfdetectie over 360°. Het bereik van de infraroodcomponent kan worden aangepast via de montagehoogte, terwijl het bereik van de microgolven afzonderlijk kan worden aangepast met behulp van een jumper. De detector is voorzien van een looptest-led. Kleur: RAL 9010 zuiver wit.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	EIM/D	2CDG230039R0011	1

MW

Montagebeugel voor IR/x en EIM/x

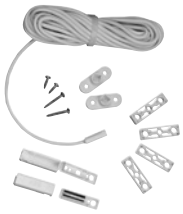
Voor bewegingsdetectors.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	MW	GHV9230039V0020	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Beveiliging - componenten



MRS/W

Magnetische reedcontactkit

Voor het openen van ramen en deuren, compleet voor bouten of boren. Inhoud: 1 magneet, 1 reedcontact met 4,0 m aansluitkabel LIYY 4 x 0,14 mm², 2 behuizingen, 2 afstandsplaten, 2 flenzen en 4 antimagnetische bevestigingsschroeven. VdS klasse B.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
wit	-	MRS/W	GHQ3201972R0001	1
bruin	-	MRS/B	GHQ3201972R0002	1
Voordeelset (20 stuks), wit	-	VMRS/W	GHQ3201972R0011	1
Voordeelset (20 stuks), bruin	-	VMRS/B	GHQ3201972R0012	1

SPGS/W

Glasbreuksensor

Voor het openen van ramen en deuren, compleet voor bouten of boren. VdS klasse B.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
wit	-	SPGS/W	GHV9220004V0009	1
Loctite	-	LKS	GHQ4001906R0001	1
Mechanisch glas Breektestapparaat	-	GP2	GHV9220004V0004	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Beveiliging - componenten

WRK/W

Schakelcontact met kabel voor vergrendelingsbout

Voor montage in de sluitplaat, voor bewaking van sloten op deuren. Waterdicht IP 67, met 2,5 m aansluitkabel LIYY 3 x 0,14 mm². VdS klasse C.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	WRK/W	2CDG250003R0011	1

VSUE

Bewakingscontact raamvergrendeling

De vergrendelingsbewaking wordt uitgevoerd met een speciale magneet en een reedcontact. De magneet wordt op de duwstang van de raamvleugel gemonteerd terwijl het reedcontact op het frame wordt gemonteerd. De aansluitkabel LIYY 4 x 0,14 mm² is 4 m lang. VdS klasse C.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	VSUE	GHV9210018V0022	1

ND/W

Noodoproeptoets, wit

Voor handmatige alarminschakeling. Voldoet aan het politiereglement omdat het beschikt over een permanente activeringsherkenning, een directe contactfunctie en een knopafdekking. Opbouwversie.
Kleur: wit VdS klasse C.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
Opbouwmontage	-	ND/W	GHQ7132443R0011	1
Inbouwmontage	-	NDU/W	GHQ7132443R0021	1

NDA/W

Afdekplaat voor noodoproeptoets

Wordt voornamelijk gebruikt in de banksector of andere instellingen, waar onbedoelde alarmactivering mogelijk is vanwege openbare toegang.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	NDA/W	GHQ7132443R0004	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Beveiliging - componenten

SWM 4

Waterdetector voor zone-ingangen

Een in hars ingekapselde waterdetector met vergulde Termipoint-pinnen, detecteert het binnendringen van water, bijvoorbeeld leidingbreuken, binnendringen van grondwater en afvalwater, waterschade veroorzaakt door wasmachines en vaatwassers enz. voordat de schade te duur wordt.
Voor directe werking op detectorcircuits van inbraakalarmpanelen of veiligheidsklemmen.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	SWM4	GHQ4030001R0004	1

SWM 4/RN

Waterdetector met relaisuitgang

Beschikt over een potentiaalvrije wisselcontactuitgang, een parallelle led-uitgang en een led-display. De detector reset zichzelf automatisch wanneer het getroffen gebied opdroogt. Het apparaat haalt zijn stroom uit een externe 10 ... 23 V DC spanningsbron.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	SWM4/RN	GHQ4030001R0012	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Beveiliging - componenten

FC650/O

Optische rookdetector

Optische rookdetector in drempelalarmtechnologie die rook detecteert volgens het strooilichtprincipe. De detectors hebben een alarmindicator op de detectorkop die vanuit alle hoeken zichtbaar is en die kan worden geactiveerd met een permanente magneet voor testdoeleinden. Voor montage- en kabelaansluitdoeleinden is een detectorsokkel voorzien waarin de detector eenvoudig via de bajonetsluiting wordt ingeschroefd. Elke detector is uitgerust met een alarm-led, die het opgeslagen alarm weergeeft in geval van een alarm Detector-/sokkeldiameter: 110 mm. VdS goedgekeurd.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	FC650/O	2CDG430079R0011	1

FC650/TMAX

Maximale hittedetector

Statische hittedetector in drempelalarmtechnologie, - activeringstemperatuur 78 °C. De detectoren hebben een alarmindicator op de detectorkop die vanuit alle hoeken zichtbaar is en die kan worden geactiveerd met een permanente magneet voor testdoeleinden. Voor montage- en kabelaansluitdoeleinden is een detectorsokkel voorzien waarin de detector eenvoudig via de bajonetsluiting wordt ingeschroefd. Elke detector is uitgerust met een alarm-led, die het opgeslagen alarm weergeeft in geval van een alarm Detector-/sokkeldiameter: 110 mm. VdS goedgekeurd.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	FC650/TMAX	2CDG430081R0011	1

FC600/BREL

Detectorsokkel, 12 V

Maakt systeemonafhankelijke aansluiting van de FC650-serie branddetector mogelijk op systemen of apparaten die niet specifiek zijn ontworpen voor deze detectortechnologie. Voorbeelden zijn inbraakalarmpanelen, KNX-veiligheidsklemmen, liftbesturingen of andere signaalverwerkingsapparatuur. De detectorsokkel moet worden gevoed door een 12 V of een 24 V DV-voedingsspanning.
Er is een potentiaalvrij 30 V DC/1 A wisselcontact voorzien voor het doorgeven van een alarm.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	FC600/BREL	2CDG430051R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Beveiliging - componenten

6833/01-84-500

Busch-Smoke Alarm® ProfessionalLine

Voor vroegtijdige detectie van smeulende branden en open haarden met rookontwikkeling binnenshuis volgens het foto-optische meetprincipe (Tyndall). Met geïnstalleerde lithiumbatterij. Levensduur batterij min. 10 jaar. Met testknop en demping. Kan worden verbonden met maximaal 12 detectoren via de radiomodule. Kan worden aangesloten op een 2-draads twisted pair-kabel met maximaal 12 detectoren. Akoestisch alarm: geïnstalleerde claxon (85 dBA). Cyclische functionele test. Inclusief bevestigingsmateriaal - VdS gecertificeerd. Conform EN 14604 studio-wit.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
niet netwerkbaar	-	6833-84-500	2CKA006800A2720	1
netwerkbaar	-	6833/01-84-500	2CKA006800A2721	1

6835/01-84-500

Busch-warmte-alarm ProfessionalLine

Signaal geactiveerd bij meer dan 57 ° C. Met geïnstalleerde lithiumbatterij. Levensduur batterij min. 10 jaar. Met testknop en demping. Kan worden aangesloten op een 2-draads twisted pair-kabel met maximaal 12 detectoren. Kan worden verbonden met maximaal 12 detectoren via de radiomodule. Akoestisch alarm: geïnstalleerde claxon (85 dBA). Cyclische functionele test. Inclusief bevestigingsmateriaal - VdS gecertificeerd. Conform EN 14604.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
studio-wit	-	6835/01-84-500	2CKA006800A2723	1

6827-84

Busch-Smoke Alarm® Radiomodule

Voor draadloze koppeling van meerdere Busch Smoke Alarms®/hittedetectors.
Met geïnstalleerde lithiumbatterij. Levensduur batterij min. 10 jaar.
Radiofrequentie: 868 MHz.
Bereik: max. 100 m buiten, max. 30 m binnenshuis.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6828	2CKA006800A2514	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Beveiliging - componenten

6829-84

Busch-Smoke Alarm®-relais

Voor het aansluiten van externe systemen, b.v. KNX. Relaiscontact, potentiaalvrij wisselcontact 230 V ~ max. 5 A. Kabelaansluiting: tot 2 x 2 x 1,5 mm². Met geïnstalleerde radiomodule. Nominale spanning: 230 V~.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
studio-wit	-	6829-84	2CKA006800A2515	1

6824-84

Busch-Smoke Alarm®-afstandsbediening

Voor onderhoudsdoeleinden. Met demping-, test- en zoekfunctie.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
studio-wit	-	6824-84	2CKA006800A2516	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Beveiliging - componenten

SSS

Elektronische solid-state sirene

Elektronische solid-state sirene met onderbroken toon voor alarmdoeleinden in binneninstallaties.
Buitenafmetingen: ø x H = 90 x 37 mm.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	SSS	GHV9270001V0001	1

SSF/G

Buitensirene

Een aluminium beschermbehuizing met extra beschermende emaillaag. Beschermd tegen sabotage door een sabotagecontact. De alarmingangen zijn aangesloten op een klemmenstrook. Met bevestigingsschroef (M4) voor potentiaalvereffening op de basis.
Afmetingen: H x B x D = 200 x 205 x 88 mm; kleur: RAL 9002 Milieuklasse III tot VdS.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	SSF/G	GHQ3050017R0001	1

SSF/GB

Combinatiesignaalgever

Een aluminium beschermbehuizing met extra beschermende emaillaag. Beschermd tegen sabotage door een sabotagecontact. De alarmingangen zijn aangesloten op een klemmenstrook. Met bevestigingsschroef (M4) voor potentiaalvereffening op de basis.
Afmetingen: H x B x D = 258 x 205 x 88 mm; kleur: RAL 9002 Milieuklasse III tot VdS.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	SSF/GB	GHQ3050018R0001	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Hotelkamerbeheer

TA/U3.1.1-CG

Buitensensor voor kamer met buskoppeling, FM
Bestellen alleen mogelijk met de ontwerp-ID. De pictogrammen en/of teksten worden geconfigureerd door middel van een webconfiguratietool. Vrij programmeerbare functie "Niet storen", "Bel" en "Make-upkamer". Drukschakelaarfunctie: schakelen/dimmen/jaloezie/verzenden van waarden/scènes etc. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen. Met geïntegreerde KNX-buskoppeling. Met geïntegreerde temperatuursensor. De bus wordt aangesloten via de meegeleverde busklem.

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPBF6	TA/U3.1.1-CG	2CKA006300A1549	86x86	1
Zwart	F5XVPBZ1	TA/U3.1.1-CG	2CKA006300A1549	86x86	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TA/U3.1.1-CG	2CKA006300A1549	86x86	1

TA/U3.2.1-CG

Buitensensor voor kamer met buskoppeling, FM
Bestellen alleen mogelijk met de ontwerp-ID. De pictogrammen en/of teksten worden geconfigureerd door middel van een webconfiguratietool. Vrij programmeerbare functie "Niet storen", "Bel" en "Make-upkamer". Drukschakelaarfunctie: schakelen/dimmen/jaloezie/verzenden van waarden/scènes etc. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen. Met geïntegreerde KNX-buskoppeling. Met geïntegreerde temperatuursensor. Met geïntegreerde nabijheidsfunctie. De bus wordt aangesloten via de meegeleverde busklem. Het apparaat wordt uitsluitend gemonteerd via de Italiaanse inbouwdoos volgens EN60670 (CEI 23-48).

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPB75	TA/U3.2.1-CG	2CKA006300A1585	115x86	1
Zwart	F5XVPBZM	TA/U3.2.1-CG	2CKA006300A1585	115x86	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TA/U3.2.1-CG	2CKA006300A1585	115x86	1

TA/U3.3.1-CG

Buitensensor voor kamer met buskoppeling, FM
Bestellen alleen mogelijk met de ontwerp-ID. De pictogrammen en/of teksten worden geconfigureerd door middel van een webconfiguratietool. Vrij programmeerbare functie "Niet storen", "Bel" en "Make-upkamer". Drukschakelaarfunctie: schakelen/dimmen/jaloezie/verzenden van waarden/scènes etc. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen. Met geïntegreerde KNX-buskoppeling. De bus wordt aangesloten via de meegeleverde busklem.

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPB7T	TA/U3.3.1-CG	2CKA006300A1597	115x86	1
Zwart	F5XVPBZX	TA/U3.3.1-CG	2CKA006300A1597	115x86	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TA/U3.3.1-CG	2CKA006300A1597	115x86	1

[1] Het individueel ontwerp kan via de website geselecteerd worden:
URL: https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Hotelkamerbeheer

TKK/U.1.1-CG

Kaarthouder met buskoppeling, universeel
Bestellen alleen mogelijk met de ontwerp-ID. Voor het invoegen van niet-geprogrammeerde MIFARE RF-kaarten. De pictogrammen en/of teksten worden geconfigureerd door middel van een webconfiguratietool. Vrij programmeerbare functie "Niet storen", "Bel" en "Make-upkamer". Uitgerust met één relais (4 A @ 24 V AC/DC). Drukschakelaarfunctie: schakelen/dimmen/jaloezie/verzenden van waarden/scènes etc. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen. De bus wordt aangesloten via de meegeleverde busklem. Het apparaat heeft een 12 ... 24 V AC/DC externe voeding nodig om de werking te garanderen, zelfs bij uitval van de busspanning.

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPBFC	TKK/U.1.1-CG	2CKA006300A1552	86x86	1
Zwart	F5XVPB72	TKK/U.1.1-CG	2CKA006300A1552	86x86	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TKK/U.1.1-CG	2CKA006300A1552	86x86	1

TKK/U.3.1-CG

Kaarthouder met buskoppeling, universeel
Bestellen alleen mogelijk met de ontwerp-ID. Voor het invoegen van niet-geprogrammeerde MIFARE RF-kaarten. De pictogrammen en/of teksten worden geconfigureerd door middel van een webconfiguratietool. Vrij programmeerbare functie "Niet storen", "Bel" en "Make-upkamer". Uitgerust met één relais (4 A @ 24 V AC/DC). Drukschakelaarfunctie: schakelen/dimmen/jaloezie/verzenden van waarden/scènes etc. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen. De bus wordt aangesloten via de meegeleverde busklem. Het apparaat heeft een 12 ... 24 V AC/DC externe voeding nodig om de werking te garanderen, zelfs bij uitval van de busspanning.

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPBF4	TKK/U.3.1-CG	2CKA006300A1588	115x86	1
Zwart	F5XVPBF9	TKK/U.3.1-CG	2CKA006300A1588	115x86	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TKK/U.3.1-CG	2CKA006300A1588	115x86	1

[1] Het individueel ontwerp kan via de website geselecteerd worden:
URL: https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Hotelkamerbeheer

TKM/U.1.1-CG

Kaarthouder met buskoppeling, programmeerbaar
Bestellen alleen mogelijk met de ontwerp-ID. Voor het invoegen en evalueren van geprogrammeerde MIFARE RF-kaarten. De pictogrammen en/of teksten worden geconfigureerd door middel van een webconfiguratietool. Met geïntegreerde KNX-buskoppeling. Vrij programmeerbare functie "Niet storen", "Bel" en "Make-upkamer". Uitgerust met één relais (4 A @ 24 V AC/DC). Drukschakelaarfunctie: schakelen/dimmen/jaloezie/verzenden van waarden/scènes etc. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen. De bus wordt aangesloten via de meegeleverde busklem. Het apparaat heeft een 12 ... 24 V AC/DC externe voeding nodig om de werking te garanderen, zelfs bij uitval van de busspanning.

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPBFK	TKM/U.1.1-CG	2CKA006300A1553	86x86	1
Zwart	F5XVPBFW	TKM/U.1.1-CG	2CKA006300A1553	86x86	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TKM/U.1.1-CG	2CKA006300A1553	86x86	1

TKM/U.3.1-CG

Kaarthouder met buskoppeling, programmeerbaar
Bestellen alleen mogelijk met de ontwerp-ID. Voor het invoegen en evalueren van geprogrammeerde MIFARE RF-kaarten. De pictogrammen en/of teksten worden geconfigureerd door middel van een webconfiguratietool. Met geïntegreerde KNX-buskoppeling. Vrij programmeerbare functie "Niet storen", "Bel" en "Make-upkamer". Uitgerust met één relais (4 A @ 24 V AC/DC). Drukschakelaarfunctie: schakelen/dimmen/jaloezie/verzenden van waarden/scènes etc. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen. De bus wordt aangesloten via de meegeleverde busklem. Het apparaat heeft een 12 ... 24 V AC/DC externe voeding nodig om de werking te garanderen, zelfs bij uitval van de busspanning.

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPBFG	TKM/U.3.1-CG	2CKA006300A1589	115x86	1
Zwart	F5XVPBFD	TKM/U.3.1-CG	2CKA006300A1589	115x86	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TKM/U.3.1-CG	2CKA006300A1589	115x86	1

[1] Het individueel ontwerp kan via de website geselecteerd worden:
URL: https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Hotelkamerbeheer

TLM/U.1.1-CG

Buitensensor voor kamer met kaartlezer en buskoppeling, FM
Bestellen alleen mogelijk met de ontwerp-ID. De pictogrammen en/of teksten worden geconfigureerd door middel van een webconfiguratietool. Vrij programmeerbare functie "Niet storen", "Bel" en "Make-upkamer". Voor het invoegen en evalueren van MIFARE RF-kaarten. Uitgerust met één relais (4 A @ 24 V AC/DC). Drukschakelaarfunctie: schakelen/dimmen/jaloezie/verzenden van waarden/scènes etc. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen. Met geïntegreerde KNX-buskoppeling. Met geïntegreerde temperatuursensor. De bus wordt aangesloten via de meegeleverde busklem. Het apparaat heeft een 12 ... 24 V AC/DC externe voeding nodig om de werking te garanderen, zelfs bij uitval van de busspanning.

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPBF6	TLM/U.1.1-CG	2CKA006300A1550	86x86	1
Zwart	F5XVPB7F	TLM/U.1.1-CG	2CKA006300A1550	86x86	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TLM/U.1.1-CG	2CKA006300A1550	86x86	1

TLM/U.3.1-CG

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPBFT	TLM/U.3.1-CG	2CKA006300A1599	86x115	1
Zwart	F5XVPB7Y	TLM/U.3.1-CG	2CKA006300A1599	86x115	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TLM/U.3.1-CG	2CKA006300A1599	86x115	1

TLM/U.2.1-CG

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPBF5	TLM/U.2.1-CG	2CKA006300A1587	115x86	1
Zwart	F5XVPB78	TLM/U.2.1-CG	2CKA006300A1587	115x86	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TLM/U.2.1-CG	2CKA006300A1587	115x86	1

[1] Het individueel ontwerp kan via de website geselecteerd worden:
URL: https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Hotelkamerbeheer

TSM/U.2.1-CG

Buitensensor voor kamer met kaartlezer, kamernummer en buskoppeling, FM
Bestellen alleen mogelijk met de ontwerp-ID. De pictogrammen en/of teksten worden geconfigureerd door middel van een webconfiguratietool. Vrij programmeerbare functie "Niet storen", "Bel" en "Make-upkamer". Voor het invoegen en evalueren van MIFARE RF-kaarten. Met verlicht kamernummer. Uitgerust met één relais (4 A @ 24 V AC/DC). Drukschakelaarfunctie: schakelen/dimmen/jaloezie/verzenden van waarden/scènes etc. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen. De bus wordt aangesloten via de meegeleverde busklem. Het apparaat heeft een 12 ... 24 V AC/DC externe voeding nodig om de werking te garanderen, zelfs bij uitval van de busspanning.

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	-	TSM/U.2.1-CG	2CKA006300A1555	86x157	1
Zwart	-	TSM/U.2.1-CG	2CKA006300A1555	86x157	1
Individueel ontwerp [1)]	Ga naar configurator	TSM/U.2.1-CG	2CKA006300A1555	86x157	1

TSN/U.2.1-CG

Buitensensor voor kamer met kamernummer en buskoppeling, FM
Bestellen alleen mogelijk met de ontwerp-ID. De pictogrammen en/of teksten worden geconfigureerd door middel van een webconfiguratietool. Vrij programmeerbare functie "Niet storen", "Bel" en "Make-upkamer". Met verlicht kamernummer. Drukschakelaarfunctie: schakelen/dimmen/jaloezie/verzenden van waarden/scènes etc. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen. Met geïntegreerde KNX-buskoppeling. De bus wordt aangesloten via de meegeleverde busklem. Het apparaat heeft een 12 ... 24 V AC/DC externe voeding nodig om de werking te garanderen, zelfs bij uitval van de busspanning.

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit		TSN/U.2.1-CG	2CKA006300A1603	86x157	1
Zwart		TSN/U.2.1-CG	2CKA006300A1603	86x157	1
Individueel ontwerp [1)]	Ga naar configurator	TSN/U.2.1-CG	2CKA006300A1603	86x157	1

TP/T 1

USB-programmeerprogramma - MIFARE
USB-programmeerprogramma voor het programmeren van MIFARE-transponderkaarten voor het toegangscontrolebereik van Tacteo. Het USB-programmeerprogramma moet op de pc worden aangesloten met de USB-kabel die bij de het USB-programmeerprogramma wordt geleverd. Kaarten programmeren moet met behulp van USB-programmeur uitgevoerd worden met ABB MiniMAC-software.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	–	TP/T1	2CSY289621R3801	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Hotelkamerbeheer

TZE/U.0.2.CK

Verwijderingsbeveiliging voor toegangscontrole-apparaten voor vierkante, horizontale en glazen kamernummerversies
Voorkomt demontage van ABB-tacteo® kaarthouders, kaartlezers en externe kamersensoren met/zonder kaartlezers en kamernummers.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	TZE/U.0.2.CK	2CSY245271S3601	

TZE/U.0.3.CK

Verwijderingsbeveiliging voor toegangscontrole-apparaten voor verticale glazen versies
Voorkomt demonteren van ABB-tacteo® kaarthouders, kaartlezers en externe kamersensoren met/zonder kaartlezers en kamernummers.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	TZE/U.0.3.CK	2CSY233741S3611	

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Hotelkamerbeheer

TR/U 1.1

Transponderlezer, Millenium
De "transponderlezer" is een inbouwapparaat voor Britse standaard muurdozen, ontworpen om toegangscontrolesystemen te realiseren met een communicatieondersteuning op basis van KNX-bus. Het is uitgerust met één relais (4 A @ 24 V AC/DC) en één ingang om te gebruiken voor het aansluiten van een externe conventionele kaarthouder (bijv. Millenium-kaarthouder).
De uitgang kan op drie verschillende manieren worden geprogrammeerd: “Gekoppeld aan toegangscontrole”, ontvangt in dit geval schakelcommando's van het apparaat zelf (volgens transponderkaartvalidatie); zijnde een standaard KNX schakelactuatoruitgang, die kan worden bestuurd door alle KNX-standaard apparaten; “Gekoppeld aan kaarthouder”, wat betekent dat het relais wordt geschakeld volgens het sluiten/openen van het interne ingangscontact dat beschikbaar is op de transponderlezer.
Met de tweekleurige (rood-groene) led aan de voorkant van het apparaat kunt u de werking van het apparaat bewaken en deze kan ook in de juiste kleur AAN/UIT worden geschakeld volgens KNX-telegram (bijvoorbeeld voor DND/MUR-doeleinden).
De transponderlezer heeft een 12 ... 24 V AC/DC externe voeding nodig om de werking te garanderen, zelfs bij uitval van de busspanning.
De transponderlezer is beschikbaar voor het assortiment ABB Millenium-bedradingsaccessoires.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	TR/U1.1	2CSY235683R2001	1

TH/U 1.1

transponderhouder, Millenium
De "transponderhouder" is een inbouwapparaat voor Britse standaard muurdozen, ontworpen om toegangscontrolesystemen te realiseren met een communicatieondersteuning op basis van KNX-bus. et is uitgerust met één relais (4 A @ 24 V AC/DC) en één binaire ingang om te gebruiken voor het aansluiten van een externe conventionele drukknop voor schakelaar-, dimmer- en rolluikfuncties, of bijvoorbeeld voor het aansluiten van raamcontact of gelijkaardig.
De uitgang kan worden geprogrammeerd als "Gekoppeld aan toegangscontrole" en ontvangt in dit geval schakelopdrachten van het apparaat zelf (volgens kaartinvoer/verwijdering); of een standaard KNX schakelactuatoruitgang zijn, die kan worden bestuurd door alle KNX-standaardapparaten. Met de tweekleurige (rood-groene) led aan de voorkant van het apparaat kunt u de werking van het apparaat bewaken en deze kan ook in de juiste kleur AAN/UIT worden geschakeld volgens KNX.
De transponderlezer heeft een 12 ... 24 V AC/DC externe voeding nodig om de werking te garanderen, zelfs bij uitval van de busspanning.
De transponderlezer is beschikbaar voor het assortiment ABB Millenium-bedradingsaccessoires.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	TH/U1.1	2CSY265232R2021	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX
Hotelkamerbeheer

TS/T 1
TS/T 1,1

Set transponderkaarten voor Millennium
Chiara 2 modules en Tacteo ontwerpprogramma's
De transponderkaart maakt gebruik van passieve transpondertechnologie die werkt via radiofrequentie (MIFARE-technologie), zonder dat er contact nodig is tussen de lezer en de kaart zelf.
De transponderkaart wordt gelezen door deze voor de lezer te vegen op een maximale afstand van 20 mm (kan worden verminderd afhankelijk van de installatieomgeving).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
10 transponderkaarten	-	TS/T1	2CSY259412R2041	1
1000 transponderkaarten	-	TS/T1,1	2CSY232175R2041	1

SW MiniMAC 4.1

MiniMAC-software
De beheer- en configuratiesoftware zorgt voor bidirectionele communicatie met de toegangscontrolesysteemapparaten, waardoor de configuratie van het systeem tijdens de installatie en het algehele beheer en toezicht mogelijk wordt.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	SWMiniMAC4.1	2CSY258202R2051	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-tacteo KNX

De individuele toets

Uniek in ontwerp en functie, de intuïtieve en individueel configureerbare ABB-tacteo KNX-sensor is net zo buitengewoon als u. De indrukwekkende, hoogwaardige zwart- of witglassensor met capacitieve gebruikersinterface biedt vrijwel onbeperkte mogelijkheden voor intelligent netwerken bouwen. Verwarming, ventilatie, jaloezieën en verlichting kunnen allemaal worden bediend om comfortabele dagelijkse situaties te creëren en intelligent gebouwbeheer stevig in handen te geven. Meer details op **abb.com/tacteo**

ABB i-bus® KNX

Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken - ABB-tacteo

Aanraakbedieningselement met buskoppeling, FM
Vrij configureerbaar multifunctioneel bedieningselement. De pictogrammen en/of teksten worden geconfigureerd door middel van een webconfiguratietool. Met geïntegreerde KNX-buskoppeling. Met geïntegreerde temperatuursensor. Drukschakelaarfunctie: schakelen/dimmen/jaloezie/verzenden van waarden/scènes etc. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen. De bus wordt aangesloten via de meegeleverde busklem.

TB/U1.1.1-CG

1-voudig

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPB7C	TB/U1.1.1-CG	2CKA006300A1538	86x86	1
Zwart	F5XVPBZQ	TB/U1.1.1-CG	2CKA006300A1538	86x86	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TB/U1.1.1-CG	2CKA006300A1538	86x86	1

TB/U2.4.1-CG

2-voudig

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPB79	TB/U2.4.1-CG	2CKA006300A1539	86x86	1
Zwart	F5XVPBZH	TB/U2.4.1-CG	2CKA006300A1539	86x86	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TB/U2.4.1-CG	2CKA006300A1539	86x86	1

TB/U2.5.1-CG

2-voudig

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPB7Z	TB/U2.5.1-CG	2CKA006300A1540	86x86	1
Zwart	F5XVPBZR	TB/U2.5.1-CG	2CKA006300A1540	86x86	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TB/U2.5.1-CG	2CKA006300A1540	86x86	1

TB/U4.4.1-CG

4-voudig

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPBZF	TB/U4.4.1-CG	2CKA006300A1541	86x86	1
Zwart	F5XVPBZ4	TB/U4.4.1-CG	2CKA006300A1541	86x86	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TB/U4.4.1-CG	2CKA006300A1541	86x86	1

TB/U4.5.1-CG

4-voudig

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPBZY	TB/U4.5.1-CG	2CKA006300A1612	86x86	1
Zwart	F5XVPBZK	TB/U4.5.1-CG	2CKA006300A1612	86x86	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TB/U4.5.1-CG	2CKA006300A1612	86x86	1

[1] Het individueel ontwerp kan via de website geselecteerd worden:
URL: https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken - ABB-tacteo

TB/U6.4.1-CG

6-voudig

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPBZN	TB/U6.4.1-CG	2CKA006300A1542	86x86	1
Zwart	F5XVPBZ6	TB/U6.4.1-CG	2CKA006300A1542	86x86	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TB/U6.4.1-CG	2CKA006300A1542	86x86	1

TB/U6.5.1-CG

6-voudig

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPBZ3	TB/U6.5.1-CG	2CKA006300A1602	86x86	1
Zwart	F5XVPBZT	TB/U6.5.1-CG	2CKA006300A1602	86x86	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TB/U6.5.1-CG	2CKA006300A1602	86x86	1

TB/U12.7.1-CG

12-voudig

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPB7J	TB/U12.7.1-CG	2CKA006300A1543	86x157	1
Zwart	F5XVPBZ7	TB/U12.7.1-CG	2CKA006300A1543	86x157	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TB/U12.7.1-CG	2CKA006300A1543	86x157	1

TB/U12.8.1-CG

12-voudig

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPB7G	TB/U12.8.1-CG	2CKA006300A1544	157x86	1
Zwart	F5XVPBZE	TB/U12.8.1-CG	2CKA006300A1544	157x86	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TB/U12.8.1-CG	2CKA006300A1544	157x86	1

[1] Het individueel ontwerp kan via de website geselecteerd worden:
URL: https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken - ABB-tacteo

TBR/U4.7.1-CG

TBR/U4.8.1-CG

Aanraakbedieningselement met kamertemperatuurregelaar en buskoppeling, 4-voudig, FM

Vrij configureerbaar multifunctioneel bedieningselement. De pictogrammen en/of teksten worden geconfigureerd door middel van een webconfiguratietool. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen. Wipschakelaar links/rechts (schakelen/dimmen/jaloezie/waardezender/lichtscènes/ventilatorfunctie). De regelaar is een constante kamertemperatuurregelaar voor ventilatorconvectoren (ventilatorconvectoren) in 2- en 4-pijps systemen en conventionele verwarmings- of koelsystemen. De ventilatortrap kan handmatig of in automatische modus worden geschakeld. De klasse van de temperatuurregelaar is 1. Bijdrage aan energie-efficiëntie van kamerverwarming 1,0%. Met geïntegreerde KNX-buskoppeling.

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPB7A	TBR/U4.7.1-CG	2CKA006300A1545	86x157	1
Zwart	F5XVPB73	TBR/U4.7.1-CG	2CKA006300A1545	86x157	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TBR/U4.7.1-CG	2CKA006300A1545	86x157	1
Wit	F5XVPB7B	TBR/U4.8.1-CG	2CKA006300A1546	157x86	1
Zwart	F5XVPB7N	TBR/U4.8.1-CG	2CKA006300A1546	157x86	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TBR/U4.8.1-CG	2CKA006300A1546	157x86	1

TR/U.1.1-CG

Aanraakkamertemperatuurregelaar met buskoppeling, FM

Bestellen alleen mogelijk met de ontwerp-ID. De pictogrammen en/of teksten worden geconfigureerd door middel van een webconfiguratietool. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen.
De regelaar is een constante kamertemperatuurregelaar voor ventilatorconvectoren (ventilatorconvectoren) in 2- en 4-pijps systemen en conventionele verwarmings- of koelsystemen. De ventilatortrap kan handmatig of in automatische modus worden geschakeld. De klasse van de temperatuurregelaar is 1. Bijdrage aan energie-efficiëntie van kamerverwarming 1,0%. Met geïntegreerde KNX-buskoppeling.

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPB7P	TR/U.1.1-CG	2CKA006300A1547	86x86	1
Zwart	F5XVPB7M	TR/U.1.1-CG	2CKA006300A1547	86x86	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TR/U.1.1-CG	2CKA006300A1547	86x86	1

[1] Het individueel ontwerp kan via de website geselecteerd worden:
URL: https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken - ABB-tacteo

TBW/U.1.1-CG

Busch-Watchdog® 180-sensor voor kamer met buskoppeling, FM
Bestellen alleen mogelijk met de ontwerp-ID. Bewegingsdetector met tot 4 kanalen. De bus kan worden aangesloten via het meegeleverde klemmenblok. Met geïntegreerde temperatuursensor. Met geïntegreerde KNX-buskoppeling.

Omschrijving	Standaard ontwerp-ID	Bestelgegevens		Afmetingen	Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	mm	st.
Wit	F5XVPB7U	TBW/U.1.1-CG	2CKA006300A1548	86x86	1
Zwart	F5XVPB7H	TBW/U.1.1-CG	2CKA006300A1548	86x86	1
Individueel ontwerp [1]	Ga naar configurator	TBW/U.1.1-CG	2CKA006300A1548	86x86	1

[1] Het individueel ontwerp kan via de website geselecteerd worden:
URL: https://tacteo-configurator.eu.mybuildings.abb.com/

TERUG NAAR INDEX

ABB Tenton®

Ontmoet de hoge normen van SMART buildings

ABB vertrouwt op continue innovatie op het gebied van Smart Building technologie. De ABB Tenton® is het meest uitgebreide KNX gebaseerde HVAC-automatiseringsportfolio op de markt. De nieuwe hoogwaardige ABB Tenton® sensoren zijn eenvoudig te gebruiken. Ze zijn uitgerust met een verlicht display voor een uitstekende leesbaarheid en een modern design. Verschillende varianten van de sensoren zijn beschikbaar, bijvoorbeeld CO_2-vochtigheidsfunctionaliteit. Meer informatie vindt u op onze webpagina:
abb.com/tenton

ABB i-bus® KNX

Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken - ABB Tenton®-sensoren

SBS/U6.0.1-84

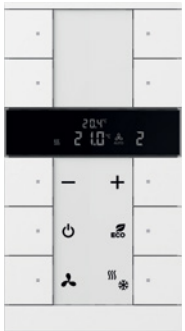
Bedieningselement met RTC Slave-eenheid, 6-voudig
Vrij configureerbaar multifunctioneel bedieningselement. Kamerthermostaat-slave met tot 6-voudige bediening. Met labelingveld. Transparant labelblad met standaard symbolen meegeleverd. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen. Wipschakelaar links/rechts (schakelen/dimmen/jaloezie/waardezender/lichtscènes/ventilatorfunctie). Met geïntegreerde temperatuursensor. Met weergave van de werkelijke temperatuur. Met weergave van de ingestelde temperatuur. De bus kan worden aangesloten via het meegeleverde klemmenblok.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
davos/studio-wit	-	SBS/U6.0.1-84	2CKA006330A0002	1

SBR/U6.0.1-84

Kamertemperatuurregelaar met bedieningselement, 6-voudig
Vrij configureerbaar multifunctioneel bedieningselement. Met geïntegreerde KNX-buskoppeling. Met labelingveld. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen. Drukschakelaarfunctie: schakelen/dimmen/jaloezie/verzenden van waarden/scènes etc. Voor het activeren van verwarmings-, ventilatie- en ventilatorconvectoren. Master/slave-configuratie. Met werking bij basisbelasting. De ventilatortrap kan handmatig of in automatische modus worden geschakeld. De klasse van de temperatuurregelaar is 1.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
davos/studio-wit	-	SBR/U6.0.1-84	2CKA006330A0004	1



SBS/U10.0.1-84

Bedieningselement met RTC Slave-eenheid, 10-voudig
Vrij configureerbaar multifunctioneel bedieningselement. Met labelingveld. Transparant labelblad met standaard symbolen meegeleverd. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen. Wipschakelaar links/rechts (schakelen/dimmen/jaloezie/waardezender/lichtscènes/ventilatorfunctie). Met geïntegreerde temperatuursensor. Met weergave van de werkelijke temperatuur. Met weergave van de ingestelde temperatuur. De bus kan worden aangesloten via het meegeleverde klemmenblok.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
davos/studio-wit	-	SBS/U10.0.1-84	2CKA006330A0006	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken - ABB Tenton®-sensoren

SBR/U10.0.1-84

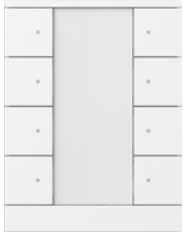
Kamertemperatuurregelaar met bedieningselement, 10-voudig
Vrij configureerbaar multifunctioneel bedieningselement. Met geïntegreerde KNX-buskoppeling. Met labelingveld. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen. Drukschakelaarfunctie: schakelen/dimmen/jaloezie/verzenden van waarden/scènes etc. Master/slave-configuratie. Met werking bij basisbelasting. De regelaar is een constante kamertemperatuurregelaar voor ventilatorconvectoren (ventilatorconvectoren) in 2- en 4-pijps systemen en conventionele verwarmings- of koelsystemen. De ventilatortrap kan handmatig of in automatische modus worden geschakeld. De klasse van de temperatuurregelaar is 1.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
davos/studio-wit	-	SBR/U10.0.1-84	2CKA006330A0008	1

SBC/U6.0.1-84

RTC met CO_2/vochtigheidssensor en bedieningselement
Bedieningselement met kamerthermostaatfunctie en CO_2/vocht/luchtdruksensor. Met geïntegreerde KNX-buskoppeling. Met labelingveld. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen. Drukschakelaarfunctie: schakelen/dimmen/jaloezie/verzenden van waarden/scènes etc. Voor het activeren van verwarmings-, ventilatie- en ventilatorconvectoren. Master/slave-configuratie. Met werking bij basisbelasting. De ventilatortrap kan handmatig of in automatische modus worden geschakeld. De klasse van de temperatuurregelaar is 1.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
davos/studio-wit, 6-voudig	-	SBC/U6.0.1-84	2CKA006330A0010	1
davos/studio-wit, 10-voudig	-	SBC/U10.0.1-84	2CKA006330A0012	1



SB/U8.0.1-84

Bedieningselement
Met geïntegreerde KNX-buskoppeling. Met labelingveld. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen. Drukschakelaarfunctie: schakelen/dimmen/jaloezie/verzenden van waarden/scènes etc. Met geïntegreerde temperatuursensor. Aantal busabonnees: 1

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
davos/studio-wit, 8-voudig	-	SB/U8.0.1-84	2CKA006330A0014	1
davos/studio-wit, 12-voudig	-	SB/U12.0.1-84	2CKA006330A0016	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken - ABB Tenton®-sensoren

SAS/A.0.1-84

Draagframe, klein, SM

Opbouwbehuizing voor montage van 8-voudig bedieningselement, RT met 6-voudig bedieningselement.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
davos/studio-wit	-	SAS/A.0.1-84	2CKA006330A0018	1

SAB/A.0.1-84

Draagframe, groot, SM

Opbouwbehuizing voor montage van 12-voudig bedieningselement, RT met 10-voudig bedieningselement.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
davos/studio-wit	-	SAB/A.0.1-84	2CKA006330A0020	1

SLS/A.0.1-84

Afdekking voor labelgebied, klein, RTC

Markering afdekkingsplaat voor RTR met 6-voudig bedieningselement.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
davos/studio-wit	-	SLS/A.0.1-84	2CKA006330A0022	1

SLM/A.0.1-84

Afdekking voor labelgebied, bedieningselement, klein

Markering afdekkingsplaat voor 8-voudig bedieningselement.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
davos/studio-wit	-	SLM/A.0.1-84	2CKA006330A0024	1

SLB/A.0.1-84

Afdekking voor labelgebied, groot, RTC

Bovenste markering afdekkingsplaat voor RT met 10-voudig bedieningselement.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
davos/studio-wit	-	SLB/A.0.1-84	2CKA006330A0026	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken - ABB Tenton®-sensoren

SLX/A.0.1-84

SLY/A.0.1-84

Afdekking voor labelgebied, bedieningselement, groot

Markering afdekkingsplaat voor 12-voudig bedieningselement.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
davos/studio-wit	-	SLX/A.0.1-84	2CKA006330A0028	1

Onderste eindstrips zonder fabriekslogo

Onderste eindstrip voor montage op SBC/U, SBR/U, SBS/U en SB/U.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
davos/studio-wit	-	SLY/A.0.1-84	2CKA006330A0030	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Bedieningselement,-voudig, multifunctioneel/kleurconcept
Voor BCU 6120/12-101-500 of 6120/13-500. Met labelingveld. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept of standaardverlichting rood/groen. Drukschakelaarfunctie: schakelen/dimmen/jaloezie/verzenden van waarden/scènes enz. Transparant labelblad met standaardsymbolen bij de levering inbegrepen. Incl. 10 logische kanalen (lichtscène-actuator | sequentie-actuator | logische poorten, enz.). Weergave-elementen: Twee leds per wipschakelaar via afzonderlijk communicatieobject voor status (rood/groen/UIT) of oriëntatieverlichting.

6125/02

6126/02

6127/02

		Bedieningselement, 1/2-voudig Multifunctioneel/kleurconcept Met 1 bedieningselement: wipschakelaar links/rechts		**Bedieningselement, 2/4-voudig Multifunctioneel/kleurconcept** Met 2 bedieningselementen: wipschakelaar links/rechts		**Bedieningselement, 4/8-voudig Multifunctioneel/kleurconcept** Met 4 bedieningselementen: wipschakelaar links/rechts	
Pakket eenheid	**Omschrijving**	**Bestelgegevens**		**Bestelgegevens**		**Bestelgegevens**	
st.		**Ref. N°**	**Art. N°**	**Ref. N°**	**Art. N°**	**Ref. N°**	**Art. N°**
	future® lineair						
1	antraciet	6125/02-81-500	2CKA006115A0216	6126/02-81-500	2CKA006116A0206	6127/02-81-500	2CKA006117A0232
1	savanne/ivoor	6125/02-82-500	2CKA006115A0217	6126/02-82-500	2CKA006116A0207	6127/02-82-500	2CKA006117A0233
1	aluminium zilver [1]	6125/02-83-500	2CKA006115A0218	6126/02-83-500	2CKA006116A0208	6127/02-83-500	2CKA006117A0234
1	davos/studio-wit	6125/02-84-500	2CKA006115A0219	6126/02-84-500	2CKA006116A0209	6127/02-84-500	2CKA006117A0235
1	studio-wit mat [1]	6125/02-884-500	2CKA006115A0226	6126/02-884-500	2CKA006116A0216	6127/02-884-500	2CKA006117A0242
1	zwart, mat [1]	6125/02-885-500	2CKA006115A0227	6126/02-885-500	2CKA006116A0217	6127/02-885-500	2CKA006117A0243

[1] Met beschilderd oppervlak

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

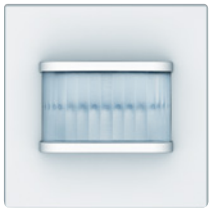
Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken
Bewegingsdetectoren

6122/02-84-500

Busch-Watchdog® 180 Comfort, FM
Bewegingsdetector met tot 4 kanalen. Voor ABB i-bus® KNX 6120/12-101-500, 6120/13-500. Incl. 10 logische kanalen (lichtscène-actuator | sequentie-actuator | logische poorten, enz.)

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
future® lineair				
antraciet	-	6122/02-81-500	2CKA006132A0283	1
savanne/ivoor	-	6122/02-82-500	2CKA006132A0284	1
aluminium zilver [1]	-	6122/02-83-500	2CKA006132A0285	1
davos/studio-wit	-	6122/02-84-500	2CKA006132A0263	1
studio-wit mat [1]	-	6122/02-884-500	2CKA006132A0292	1
zwart, mat [1]	-	6122/02-885-500	2CKA006132A0293	1

[1] Met beschilderd oppervlak



6122/10-84-500

Busch-Watchdog® 180 standaard sensor, Selecteren met geïntegreerde buskoppeling, FM
Bewegingsdetector met tot 4 kanalen. De bus kan worden aangesloten via het meegeleverde klemmenblok. Met geïntegreerde KNX-buskoppeling.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
Reflex SI				
wit	-	6122/10-212-500	2CKA006132A0373	1
alpenwit	-	6122/10-214-500	2CKA006132A0374	1
future® lineair				
antraciet	-	6122/10-81-500	2CKA006132A0376	1
ivoor	-	6122/10-82-500	2CKA006132A0377	1
aluminium zilver	-	6122/10-83-500	2CKA006132A0378	1
studio-wit	-	6122/10-84-500	2CKA006132A0379	1
studio-wit mat	-	6122/10-884-500	2CKA006132A0380	1
zwart, mat	-	6122/10-885-500	2CKA006132A0381	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken
Kamerthermostaten

6128/28-884-500

Kamerthermostaat met display en 2/4-voudige schakelsensor, FM
Voor ABB i-bus® KNX-buskoppeling 6120/12-101-500, 6120/13-500. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen. Wipschakelaar links/rechts (schakelen/dimmen/jaloezie/waardezender/lichtscènes/ventilatorfunctie). Master/slave-configuratie. Met werking bij basisbelasting. De regelaar is een constante kamertemperatuurregelaar voor ventilatorconvectoren (ventilatorconvectoren) in 2- en 4-pijps systemen en conventionele verwarmings- of koelsystemen. De ventilatortrap kan handmatig of in automatische modus worden geschakeld. Transparant labelblad met standaard symbolen meegeleverd. Incl. 10 logische kanalen (lichtscène-actuator | sequentie-actuator | logische poorten, enz.). Bedieningselement: Schakelcontacten links/rechts, ook voor selectie van setpoint en bedrijfsmodus Weergave-elementen: LCD met bedieningsmodus en temperatuur. Beveiligingsklasse (apparaat): IP 20. Temperatuurbereik (apparaat): - 5 °C tot 45 °C. Afmetingen: (L x B x D): 63 mm x 63 mm.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
future® lineair				
antraciet	-	6128/28-81-500	2CKA006134A0331	1
savanne/ivoor	-	6128/28-82-500	2CKA006134A0332	1
aluminium zilver	-	6128/28-83-500	2CKA006134A0333	1
davos/studio-wit	-	6128/28-84-500	2CKA006134A0334	1
studio-wit, mat	-	6128/28-884-500	2CKA006134A0338	1
zwart, mat	-	6128/28-885-500	2CKA006134A0339	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken

Afdekkaders

1721-184K

Frames, future® lineair

Voor verticale en horizontale montage.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
1-voudig, antraciet	-	1721-181K	2CKA001754A4240	10
1-voudig, savanne, ivoor	-	1721-182K-500	2CKA001754A4506	10
1-voudig, aluminium zilver [1]	-	1721-183K-500	2CKA001754A4529	10
1-voudig, davos/studio-wit	-	1721-184K-500	2CKA001754A4498	10
1-voudig, studio-wit, mat [1]	-	1721-884K-500	2CKA001754A4531	10
1-voudig, zwart mat [1]	-	1721-885K-500	2CKA001754A4532	10
2-voudig, antraciet	-	1722-181K	2CKA001754A4241	10
2-voudig, savanne, ivoor	-	1722-182K	2CKA001754A4231	10
2-voudig, aluminium zilver [1]	-	1722-183K-500	2CKA001754A4530	10
2-voudig, davos/studio-wit	-	1722-184K-500	2CKA001754A4499	10
2-voudig, studio-wit,mat [1]	-	1722-884K	2CKA001754A4415	10
2-voudig, zwart mat [1]	-	1722-885K-500	2CKA001754A4534	10
3-voudig, antraciet	-	1723-181K	2CKA001754A4242	10
3-voudig, savanne, ivoor	-	1723-182K	2CKA001754A4232	10
3-voudig, aluminium zilver [1]	-	1723-183K-500	2CKA001754A4533	10
3-voudig, davos/studio-wit	-	1723-184K-500	2CKA001754A4502	10
3-voudig, studio-wit,mat [1]	-	1723-884K	2CKA001754A4416	10
3-voudig, zwart mat [1]	-	1723-885K	2CKA001754A4421	10
4-voudig, antraciet	-	1724-181K	2CKA001754A4243	10
4-voudig, savanne, ivoor	-	1724-182K	2CKA001754A4233	10
4-voudig, aluminium zilver [1]	-	1724-183K	2CKA001754A4309	10
4-voudig, davos/studio-wit	-	1724-184K	2CKA001754A4238	10
4-voudig, studio-wit,mat [1]	-	1724-884K	2CKA001754A4417	10
4-voudig, zwart mat [1]	-	1724-885K	2CKA001754A4422	10
5-voudig, antraciet	-	1725-181K	2CKA001754A4244	1
5-voudig, savanne, ivoor	-	1725-182K	2CKA001754A4234	1
5-voudig, aluminium zilver [1]	-	1725-183K	2CKA001754A4310	1
5-voudig, davos/studio-wit	-	1725-184K-500	2CKA001754A4517	1
5-voudig, studio-wit,mat [1]	-	1725-884K	2CKA001754A4418	1
5-voudig, zwart mat [1]	-	1725-885K	2CKA001754A4423	1

[1] Met beschilderd oppervlak

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken

Drukknopkoppeling

6108/06-AP-500

Drukknopkoppeling 2-voudig met geïntegreerde buskoppeling
Voor contact met conventionele 1-voudige wipschakelaars. Met middenpositie. Voor inbouw in de ocean-opbouwbehuizing. Bijgevoegde montageplaat voor de volgende reeksen: Busch-Duro 2000 SI/SI Linear, Reflex SI/SI Linear, future® linear, alpha, solo®, Busch-axcent®, carat® en puur roestvrij staal. De bus kan worden aangesloten via het meegeleverde klemmenblok.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
1/2-voudig	-	6108/06-AP-500	2CKA006133A0225	1
2/4-voudig	-	6108/07-AP-500	2CKA006133A0227	1

6108/06-500

Drukknopkoppeling 2-voudig met geïntegreerde buskoppeling
Voor 1-voudige contactwipschakelaar 6230-10-xxx, 6231-10-xxx, 6232-10-xxx, 6233-10-xxx en 6234-10-xxx. Met geïntegreerde temperatuursensor. Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen. Met middenpositie. De bus wordt aangesloten via de meegeleverde busklem.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6108/06-500	2CKA006133A0221	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken
Drukknopkoppeling

SR-1-84

Wipschakelaar 1-voudig zonder bedrukking

Als afdekking voor KNX 2-voudige drukknopkoppeleenheid (6108/06-500).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
future® lineair				
antraciet	-	SR-1-81	2CKA006220A0137	1
ivoor	-	SR-1-82	2CKA006220A0516	1
aluminium zilver	-	SR-1-83	2CKA006220A0138	1
studio-wit	-	SR-1-84	2CKA006220A0139	1
studio-wit mat	-	SR-1-884	2CKA006220A0601	1
zwart, mat	-	SR-1-885	2CKA006220A0618	1

SRL-1-84

Wipschakelaar 1-voudig, met "Licht"-pictogram

Als afdekking voor KNX 2-voudige drukknopkoppeleenheid (6108/06-500).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
future® lineair				
antraciet	-	SRL-1-81	2CKA006220A0140	1
ivoor	-	SRL-1-82	2CKA006220A0517	1
aluminium zilver	-	SRL-1-83	2CKA006220A0141	1
studio-wit	-	SRL-1-84	2CKA006220A0142	1
studio-wit mat	-	SRL-1-884	2CKA006220A0602	1
zwart, mat	-	SRL-1-885	2CKA006220A0619	1

SRB-1-84

Wipschakelaar 1-voudig, met "Jaloezie"-pictogram

Als afdekking voor KNX 2-voudige drukknopkoppeleenheid (6108/06-500).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
future® lineair				
antraciet	-	SRB-1-81	2CKA006220A0143	1
ivoor	-	SRB-1-82	2CKA006220A0518	1
aluminium zilver	-	SRB-1-83	2CKA006220A0144	1
studio-wit	-	SRB-1-84	2CKA006220A0145	1
studio-wit mat	-	SRB-1-884	2CKA006220A0603	1
zwart, mat	-	SRB-1-885	2CKA006220A0620	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken
Drukknopkoppeling

6108/07-500

Drukknopkoppeling 4-voudig met geïntegreerde buskoppeling
Ondersteuning van KNX-functies door innovatief kleurconcept (geel = verlichting, blauw = jaloezie, oranje = RTC, magenta = scène en wit = neutraal/geen functie toegewezen) of standaard verlichting rood/groen. Met middenpositie. De bus kan worden aangesloten via het meegeleverde klemmenblok.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6108/07-500	2CKA006133A0223	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken
Drukknopkoppeling

SR-2-84

SRB-2-84

	Wipschakelaar 2-voudig links/rechts, zonder bedrukking Als afdekking voor KNX 4-voudige drukknopkoppeleenheid (6108/07-500).		**Wipschakelaar 2-voudig links/rechts, met "Jaloezie"-pictogram** Als afdekking voor KNX 4-voudige drukknopkoppeleenheid (6108/07-500).	
Omschrijving	**Bestelgegevens**		**Bestelgegevens**	
	Ref. N°	**Art. N°**	**Ref. N°**	**Art. N°**
future® lineair				
antraciet	SR-2-81	2CKA006220A0152	SRB-2-81	2CKA006220A0158
ivoor	SR-2-82	2CKA006220A0521	SRB-2-82	2CKA006220A0523
aluminium zilver	SR-2-83	2CKA006220A0153	SRB-2-83	2CKA006220A0159
studio-wit	SR-2-84	2CKA006220A0154	SRB-2-84	2CKA006220A0160
studio-wit mat	SR-2-884	2CKA006220A0606	SRB-2-884	2CKA006220A0608
zwart, mat	SR-2-885	2CKA006220A0623	SRB-2-885	2CKA006220A0625

SRL-2-L-84

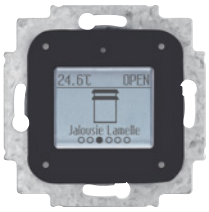
SRL-2-R-84

	Wipschakelaar 2-voudig links, met “Licht”-pictogram Als afdekking voor KNX 4-voudige drukknopkoppeleen-heid (6108/07--500).		**Wipschakelaar 2-voudig rechts, met "Licht"-pictogram** Als afdekking voor KNX 4-voudige drukknopkoppeleenheid (6108/07-500).	
Omschrijving	**Bestelgegevens**		**Bestelgegevens**	
	Ref. N°	**Art. N°**	**Ref. N°**	**Art. N°**
future® lineair				
antraciet	SRL-2-L-81	2CKA006220A0155	SRL-2-R-81	2CKA006220A0167
ivoor	SRL-2-L-82	2CKA006220A0522	SRL-2-R-82	2CKA006220A0527
aluminium zilver	SRL-2-L-83	2CKA006220A0156	SRL-2-R-83	2CKA006220A0168
studio-wit	SRL-2-L-84	2CKA006220A0157	SRL-2-R-84	2CKA006220A0169
studio-wit mat	SRL-2-L-884	2CKA006220A0607	SRL-2-R-884	2CKA006220A0612
zwart, mat	SRL-2-L-885	2CKA006220A0624	SRL-2-R-885	2CKA006220A0629

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

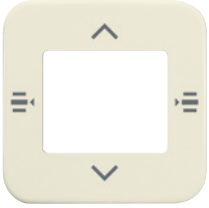
Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken



6108/60-500

Bedieningselement, 6-voudig met universele ingang, 5-voudig
Bedieningselement met tot 6 bedieningsfuncties en een RTC-uitbreidingseenheid (slave). Primaire functie voor het oproepen van de hoofdfunctie. Statusbalk voor indicatie/weergave van bedrijfs- of RTC-functies. De bediening gebeurt via afdekplaat 6108/61-xxx. Met weergave van de werkelijke temperatuur. Met weergave van de ingestelde temperatuur. Met universele ingang met: - max. 5 binaire ingangen - 4 binaire ingangen en 1 analoge ingang voor het activeren van sensoren met externe voeding 1-10 V/0-10 V - 2 binaire ingangen en 1 analoge ingang voor het activeren van sensoren met externe voeding 1-10 V/0- 10 V en een externe temperatuursensor PT1000/T6226. De bus kan worden aangesloten via het meegeleverde klemmenblok.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6108/60-500	2CKA006115A0454	1



6108/61-212-500

Afdekplaat voor KNX, bedieningselement, 7-voudig
Als afdekking voor bedieningselement, 7-voudig (6108/60).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
antraciet	-	6108/61-81-500	2CKA006115A0483	1
ivoor wit	-	6108/61-82-500	2CKA006115A0484	1
aluminium zilver	-	6108/61-83-500	2CKA006115A0485	1
studio-wit	-	6108/61-84-500	2CKA006115A0486	1
studio-wit mat	-	6108/61-884-500	2CKA006115A0487	1
zwart, mat	-	6108/61-885-500	2CKA006115A0488	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

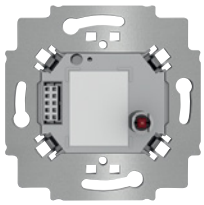
Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken

6109/05-500

Kamertemperatuurregelaar met 5-voudige universele ingang, FM

Kamertemperatuurregelaar zonder "lokale bediening" en zonder interne temperatuursensor. Met universele ingang met: - max. 5 binaire ingangen - 4 binaire ingangen en 1 analoge ingang voor het activeren van sensoren met externe voeding 1-10 V/0-10 V - 2 binaire ingangen en 1 analoge ingang voor het activeren van sensoren met externe voeding 1-10 V/0-10 V en een externe temperatuursensor PT1000/T6226. Master/slave-configuratie. Met werking bij basisbelasting. De bus kan worden aangesloten via het meegeleverde klemmenblok. Klasse van temperatuurregelaar 1 Bijdrage aan energie-efficiëntie voor kamerverwarming 1,0%.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6109/05-500	2CKA006181A0013	1



6108/08-500

Kamertemperatuurregelaar, commercieel, FM wordt stopgezet

Kamerthermostaat zonder "lokale regeling" incl. inzetstuk voor middenplaat voor koelelement. Voor het bedienen van in de handel verkrijgbare klepaandrijvingen. Alleen te gebruiken met afdekplaat 2114-xxx of 6541-xxx, met uitzondering van 6541-20. -21.-260 en -266. Voor de regeling van tot 5 niveaus ventilatieactuatoren.
Master/slave-configuratie. Met werking bij basisbelasting. De bus kan worden aangesloten via het meegeleverde klemmenblok.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6108/08-500	2CKA006134A0308	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken

6541-84

Afdekplaat voor kamertemperatuurregelaar, commercieel

Voor kamertemperatuurregelaar, commercieel.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
future® lineair				
antraciet	-	6541-81	2CKA006599A2882	10
savanne/ivoor	-	6541-82	2CKA006599A2832	10
aluminium zilver [1]	-	6541-83	2CKA006599A2885	10
davos/studio-wit	-	6541-84	2CKA006599A2835	10
studio-wit mat [1]	-	6541-884	2CKA006599A2962	10
zwart mat [1]	-	6541-885	2CKA006599A2967	10

[1] Met beschilderd oppervlak

2114-214

Afdekplaat voor temperatuurregelaar, commercieel

Voor kamertemperatuurregelaar, commercieel.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
Reflex SI	-			
alpenwit (SI-serie)	-	2114-214-500	2CKA006599A3008	10

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken
Kamertemperatuurregelaar

6108/18-500

Kamerthermostaat, verwarming/koeling
Bedieningselement met kamerthermostaatfunctie voor regeling van de verwarmings-, ventilatie- en ventilatorconvectoren. Voor het bedienen van in de handel verkrijgbare klepaandrijvingen. Met weergave van de ingestelde temperatuur. Master/slave-configuratie. Met werking bij basisbelasting. De bus kan worden aangesloten via het meegeleverde klemmenblok.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6108/18-500	2CKA006134A0319	1

CP-FCC-212

Afdekplaat voor ventilatorconvector
Als afdekking voor ABB-free@home® kamertemperatuurregelaar RTC-F-1. Als afdekking voor KNX-kamertemperatuurregelaar (6108/18-500).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
future® lineair				
antraciet	-	CP-FCC-81	2CKA006220A0242	1
ivoor	-	CP-FCC-82	2CKA006220A0532	1
aluminium zilver	-	CP-FCC-83	2CKA006220A0243	1
studio-wit	-	CP-FCC-84	2CKA006220A0244	1
studio-wit mat	-	CP-FCC-884	2CKA006220A0617	1
zwart, mat	-	CP-FCC-885	2CKA006220A0634	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken
Kamertemperatuurregelaar

6109/18-500

Kamertemperatuurregelaar met 5-voudige universele ingang, FM
Bedieningselement met kamerthermostaatfunctie voor regeling van de verwarmings-, ventilatie- en ventilatorconvectoren. Met weergave van de ingestelde temperatuur, master/slave-configuratie en werking bij basisbelasting. Met universele ingangen: a) max. 5 binaire ingangen b) 4 binaire ingangen en 1 analoge ingang voor het activeren van sensoren met externe voeding 1 - 10 V/0 - 10 V of c) 2 binaire ingangen en 1 analoge ingang voor het activeren van sensoren met externe voeding 1 - 10 V/0- 10 V en een externe temperatuursensor PT1000/T6226.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6109/18-500	2CKA006134A0315	1

6109/28-500

Kamertemperatuurregelaar met CO_2/vochtigheidssensor, FM
Bedieningselement met kamerthermostaatfunctie en CO_2 vochtigheids-/luchtdruksensor of regeling van de verwarmings-, ventilatie- en ventilatorconvectoren. Met weergave van de ingestelde temperatuur, master/slave-configuratie en werking bij basisbelasting. Met universele ingangen:
a) max. 5 binaire ingangen b) 4 binaire ingangen en 1 analoge ingang voor het activeren van sensoren met externe voeding 1- 10 V/0 - 10 V of c) 2 binaire ingangen en 1 analoge ingang voor het activeren van sensoren met externe voeding 1 - 10 V/0 - 10 V en een externe temperatuursensor PT1000/T6226.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6109/28-500	2CKA006134A0317	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

Gebruikersbediening - Ontwerpbereiken
Kamertemperatuurregelaar

6109/03-214-500

Afdekplaat voor kamerthermostaat
Als afdekking voor KNX-kamertemperatuurregelaar (6108/18-500).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
future® lineair				
antraciet	-	6109/03-81-500	2CKA006155A0060	1
ivoor/wit	-	6109/03-82-500	2CKA006155A0061	1
aluminium zilver	-	6109/03-83-500	2CKA006155A0062	1
studio-wit	-	6109/03-84-500	2CKA006155A0063	1
studio-wit mat	-	6109/03-884-500	2CKA006155A0064	1
zwart, mat	-	6109/03-885-500	2CKA006155A0065	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

WaveLINE draadloze bediening - RF-sensors

01

02

03

04

05

01 SM WaveLINE bewegingsdetector
Artikelnr. 6747 AGM-204-500

De WaveLINE Busch-Watchdog 220 is een bewegingsmelder op batterijen. Omdat de actuator zonder kabels is geïnstalleerd, kan hij in de meest ideale positie worden gemonteerd. De batterij heeft een levensduur van 5 jaar.

02 WaveLINE media-omvormer TP-RF,
Artikelnr. 6770-500

De KNX- en Busch-radiobesturing zijn gekoppeld via de WaveLINE-media-omvormer TP-RF. Telegrammen kunnen in beide richtingen worden uitgewisseld. Eén toepassing dient om de raamsensor naar het KNX-systeem te verzenden.

03 Raamsensor,
Artikelnr. 6720-64

De WaveLINE raamsensor wordt achteraf tussen het raam en de raamkruk gemonteerd, waardoor de originele raamkruk behouden blijft. De raamkruk wordt gebruikt voor de volgende raamposities: geopend, gekanteld en gesloten.

04 Universele detector,
Artikelnr. 6721-64

De WaveLINE universele detector is geschikt voor dakramen of schuifdeuren en wordt geactiveerd via een reedcontact. De universele detector heeft een tweede kanaal dat permanent kan worden aangesloten op een potentiaalvrij contact (NO- of NC-contacten).

05 Afstandsbediening RF,
Artikelnr. 6780-500

De afstandsbediening wordt gebruikt als mobiele bediening voor de WaveLINE. Ladingen kunnen individueel worden bediend en scènes kunnen worden gestart.

Bedieningselementen

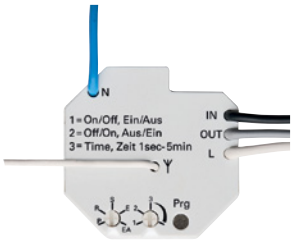
Schakelbereiken	1gang	2gang	4gang
future® lineair	6731-xx-500	6732-xx-500	6733-xx-500

TERUG NAAR INDEX

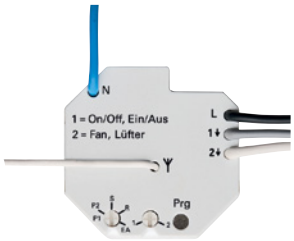
ABB i-bus® KNX

WaveLINE draadloze bediening - RF-sensors

01

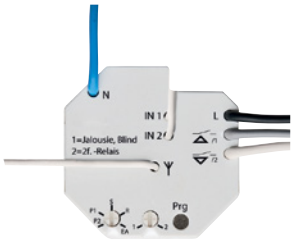


02

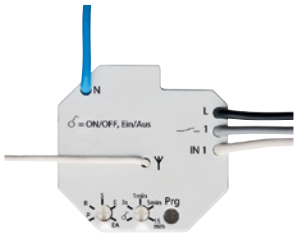


03

04



05

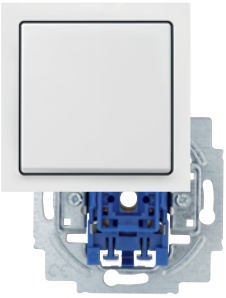


06

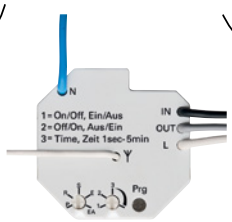
07

01	1-voudige WaveLINE-actuator, Artikelnr. 6702-500
02	2-voudige WaveLINE-actuator, Artikelnr. 6703-500
03	WaveLINE-dimactuator, Artikelnr. 6704-500
04	WaveLINE-jaloezie-actuator, Artikelnr. 6705-101-500
05	1-voudige WaveLINE-actuator, Artikelnr. 6701-101-500
06	2-voudige WaveLINE binaire ingang, Artikelnr. 6725-500
07	WaveLINE led-display, 4-voudig met schakelfunctie, Artikelnr. 6730-84

Voor



Na



Het gebruik van frequentie kan in bepaalde landen beperkt zijn.

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

WaveLINE draadloze bediening - Zender

6731-84-500

WaveLINE-schakelsensor 1-voudig

1-voudige wandzender onafhankelijk van netvoeding. Voor schakelen en dimmen. Voor het bedienen van jaloezieën en lichtscènes. Er kan 1 radiokanaal worden bediend of er kunnen tot 2 lichtscènes worden opgeroepen. Voor ingebouwde WaveLINE-actuatoren 6701-101, 6702, 6703, 6704 en 6705-101. Voor led-display WaveLINE 6730-xxx. Compatibel met WaveLINE KNX gateway TP-RF 6770. Zendfrequentie: 868 MHz. Vrij veldbereik: ca. 100 m. Voeding: lithium knoopcelbatterij Type CR2032.
Batterij bij levering inbegrepen; levensduur: normaliter 5 jaar.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
ivoor wit	-	6731-82-500	2CKA006730A0032	1/10
aluminium zilver	-	6731-83-500	2CKA006730A0035	1/10
studio-wit	-	6731-84-500	2CKA006730A0038	1/10
roestvrij staal	-	6731-866-500	2CKA006730A0041	1/10
antiek brons	-	6731-840-500	2CKA006730A0094	1/10

6732-84-500

WaveLINE-schakelsensor 2-voudig

2-voudige wandzender onafhankelijk van netvoeding. Met labelingveld en labelingstrip. Voor schakelen en dimmen. Voor het bedienen van jaloezieën en lichtscènes. Er kunnen 2 radio-kanalen worden bediend of er kunnen tot 4 lichtscènes worden opgeroepen. Voor ingebouwde WaveLINE-actuatoren 6701-101, 6702, 6703, 6704 en 6705-101. Voor led-display WaveLINE 6730-xxx. Compatibel met WaveLINE KNX gateway TP-RF 6770. Zendfrequentie: 868 MHz. Vrij veldbereik: ca. 100 m. Voeding: lithium knoopcelbatterij Type CR2032.
Batterij bij levering inbegrepen; levensduur: normaliter 5 jaar.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
ivoor wit	-	6732-82-500	2CKA006730A0033	1/10
aluminium zilver	-	6732-83-500	2CKA006730A0036	1/10
studio-wit	-	6732-84-500	2CKA006730A0039	1/10
roestvrij staal	-	6732-866-500	2CKA006730A0042	1/10
antiek brons	-	6732-840-500	2CKA006730A0095	1/10

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

WaveLINE draadloze bediening - Zender

6733-84-500

WaveLINE-schakelsensor 4-voudig

4-voudige wandzender onafhankelijk van netvoeding. Met labelingveld en labelingstrip. Voor schakelen en dimmen. Voor het bedienen van jaloezieën en lichtscènes. Er kunnen 4 radiokanaal worden bediend of er kunnen tot 8 lichtscènes worden opgeroepen. Voor ingebouwde WaveLINE-actuatoren 6701-101, 6702, 6703, 6704 en 6705-101. Voor led-display WaveLINE 6730-xxx. Compatibel met WaveLINE KNX gateway TP-RF 6770. Zendfrequentie: 868 MHz. Vrij veldbereik: ca. 100 m. Voeding: lithium knoopcelbatterij Type CR2032.
Batterij bij levering inbegrepen; levensduur: normaliter 5 jaar.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
ivoor wit	-	6733-82-500	2CKA006730A0034	1/10
aluminium zilver	-	6733-83-500	2CKA006730A0037	1/10
studio-wit	-	6733-84-500	2CKA006730A0040	1/10
roestvrij staal	-	6733-866-500	2CKA006730A0043	1/10

6780-500

WaveLine-afstandsbediening

Netwerkonafhankelijke radiobesturing. Voor schakelen en dimmen. Voor het bedienen van jaloezieën en lichtscènes. Met 3 groepen (A, B of C) met 5 paar kanalen. Er kunnen 15 radiokanalen afzonderlijk bediend worden of er kunnen tot 30 lichtscènes worden opgeroepen. Met "ALLES UIT"-functie voor bijbehorende actuatoren. Voor ingebouwde WaveLINE-actuatoren 6701-101, 6702, 6703, 6704 en 6705-101. Voor led-display WaveLINE 6730-xxx. Compatibel met WaveLINE KNX gateway TP-RF 6770. Zendfrequentie: 868 MHz. Vrij veldbereik: ca. 100 m. Voeding: lithium knoopcelbatterij Type CR2032.
Batterij bij levering inbegrepen; levensduur: normaliter 5 jaar.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
zwart	-	6780-500	2CKA006780A0001	1/10

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

WaveLINE draadloze bediening - Zender

6725-500

WaveLINE binaire ingang, 2-voudig, 230 V

Radiografische telegrammen worden verzonden wanneer de twee uitbreidingseenheden worden geactiveerd met netspanning (AC 230 V ~). Bediening ook mogelijk via conventionele drukknoppen (2020 US, 2012/6 UK). De 2-voudige binaire ingang heeft 5 functiemodi 2-kanaals schakelen; 2-kanaals dimmen; 1-kanaals jaloezie; Tweekanaals lichtscène-regeling Kanaal 1: Schakelen AAN: Kanaal 2: Continu schakelen AAN/UIT.
Afhankelijk van de geselecteerde functie kan deze worden gecombineerd met WaveLINE-actuatoren 6701-101, 6702, 6703, 6704, 6705-101. Compatibel met WaveLINE KNX gateway TP-RF 6770.
Repeaterfunctie kan worden geactiveerd voor een groter bereik. Voor universele bevestiging of installatie. Fase- en neutrale geleider vereist. Voor inbouw in (diepe) inbouwdozen volgens Duitse norm DIN 49073, deel 1. Zend-/ontvangfrequentie: 868 MHz. Vrij veldbereik: ca. 100 m.
Bedieningselement: Instelbare potentiometer.
Weergave-elementen: Led voor statusweergave. Nominale spanning: 230 V~, +10 %/-10 %.
Nominale frequentie: 50 Hz. Ingangen: 2.
Oproepspanning: 230 V~, potentiaalgebonden.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
wit	-	6725-500	2CKA006720A0008	1/10

6747 AGM-204-500

Busch-Watchdog 220° WaveLINE

Draadloze bewegingsdetector voor het detecteren van thermische beweging. Met display voor detectie en statusindicatie. Met grond- en achterveldetectie. Met hoogwaardige lens voor optimale detectie. Bewakingsdichtheid: 84 sectoren met 336 schakelsegmenten. Met geïntegreerde demontagebeveiliging. Alle functies worden bestuurd door een microprocessor. Met automatische bereikstabilisatie. Met automatische interferentie-onderdrukking. Met automatische verblindingsbescherming. Met automatische batterijbewaking. Batterijtype: Lithiumbatterijen 1250 mAh (L92 AAA 1,5 V). Batterij bij levering inbegrepen. Levensduur van de batterij: typisch 5 jaar, dus praktisch onderhoudsvrij. Met helderheidsonafhankelijke testmodus voor evaluatie van het detectiebereik. Individuele aanpassing van het detectiebereik via ingesloten beschermfolie die op maat kan worden gesneden. Te combineren met schakelactuator WaveLINE, 1-voudig, met uitbreidingseenheid 6701-101. Compatibel met WaveLINE KNX gateway TP-RF 6770. Voor stand-alone en groepsgebruik. Uitschakelvertraging: 3 min. (enkele modus), individueel instelbaar op actuator (groepsmodus). Zendfrequentie: 868 MHz. Vrij veldbereik: ca. 100 m.
Nominale spanning: 4,5 V-. Detectiebereik: frontaal: 16 m,
lateraal: 16 m. Detectiehoek: 220 °.
Helderheidslimietwaarde 0,5 Lux - 300 Lux, overdag
gebruik. Montagehoogte: 2,5 m.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
bruin	-	6747AGM-201-500	2CKA006700A0038	1
wit	-	6747AGM-204-500	2CKA006700A0035	1
zilver-metallic	-	6747AGM-208-500	2CKA006700A0036	1
antraciet	-	6747AGM-35-500	2CKA006700A0037	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

WaveLINE draadloze bediening Actuatoren, RF/KNX-media-omvormers

6701-101-500

Ontvanger WaveLINE, FM

Voor het draadloos schakelen van elektrische belastingen. Functies via radiobesturing: AAN/UIT, timer en lichtscènebesturing. Functies via uitbreidingseenheid: AAN/UIT, timer en verzenden van een radiografisch telegram. Bediening ook mogelijk via conventionele drukknoppen (2020 US, 2012/6 UK). Voor Busch-Watchdog WaveLINE. Voor wandzender WaveLINE 6731-xxx, 6732-xxx en 6733-xxx. Voor afstandsbediening WaveLINE 6780. Voor WaveLINE raampositiesensor 6720-6x. Voor universele signaalgever WaveLINE 6721-xx. Voor Busch-EnergyControl 6762-xx. Compatibel met WaveLINE KNX gateway TP-RF 6770. Bedient tot 32 verzendadressen. Zend-/ontvangfrequentie: 868 MHz.
Vrij veldbereik: ca. 100 m. Bedieningselement: Instelbare potentiometer.
Weergave-elementen: Statusindicatie van uitgang via led.
Nominale spanning: 230 V~, +10 %/-10 %. Nominale frequentie: 50 Hz. Ingangen: 1.
Oproepspanning: 230 V ~, detectiepuls, L-draad.
Uitgangen: 1x Normaal open contact, potentiaalgebonden.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6701-101-500	2CKA006700A0040	1/10

6702-500

WaveLINE-actuator 1-voudig

Voor het draadloos schakelen van elektrische belastingen. Voor functies AAN/UIT, timer en lichtscène-regeling. Voor wandzender WaveLINE 6731-xxx, 6732-xxx en 6733-xxx. Voor afstandsbediening WaveLINE 6780. Voor WaveLINE raampositiesensor 6720-6x. Voor universele signaalgever WaveLINE 6721-xx. Voor Busch-EnergyControl 6762-xx. Compatibel met WaveLINE KNX gateway TP-RF 6770. Bedient tot 32 verzendadressen. Zend-/ontvangfrequentie: 868 MHz. Vrij veldbereik: ca. 100 m. Bedieningselement: Instelbare potentiometer. Weergave-elementen: Statusindicatie van uitgang via led.
Nominale spanning: 230 V~, +10 %/-10 %. Nominale frequentie: 50 Hz.
Uitgangen: 1x Normaal open contact, potentiaalvrij.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6702-500	2CKA006700A0023	1/10

6703-500

WaveLINE-actuator 2-voudig

Voor het draadloos schakelen van elektrische belastingen. Voor bedrijfsmodus 2-voudige schakelaar, 2 afzonderlijke uitgangen.
Voor timer bedrijfsmodus: uitgang 1 (bijv. verlichting), uitgang 2: AAN/UIT-vertraging afhankelijk van uitgang 1 (bijv. ventilatorregeling). Voor functies: AAN/UIT, lichtscènebesturing. Voor wandzender WaveLINE 6731-xxx, 6732-xxx en 6733-xxx.
Voor afstandsbediening WaveLINE 6780. Voor WaveLINE raampositiesensor 6720-6x.
Voor universele signaalgever WaveLINE 6721-xx. Voor Busch-EnergyControl 6762-xx.
Compatibel met WaveLINE KNX gateway TP-RF 6770. Bedient tot 32 verzendadressen.
Zend-/ontvangfrequentie: 868 MHz.
Vrij veldbereik: ca. 100 m. Bedieningselement: Instelbare potentiometer.
Weergave-elementen: Statusindicatie van uitgang via led. Nominale spanning: 230 V~, +10 %/-10 %.
Nominale frequentie: 50 Hz. Uitgangen: 2x Normaal open contact, potentiaalgebonden.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6703-500	2CKA006700A0024	1/10

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

WaveLINE draadloze bediening Actuatoren, RF/KNX-media-omvormers

6704-500

WaveLINE-dimmeractuator
Voor draadloos schakelen en dimmen van elektrische belastingen. Voor functies AAN/UIT, dimmen en lichtscène-regeling. Met zachte AAN/UIT-functie. Met selecteerbare lichtwaarde-opslag. Voor wandzender WaveLINE 6731-xxx, 6732-xxx en 6733-xxx. Voor afstandsbediening WaveLINE 6780. Compatibel met WaveLINE KNX gateway TP-RF 6770. Repeaterfunctie kan worden geactiveerd voor een groter bereik. Bedient tot 32 verzendadressen.
Zend-/ontvangfrequentie: 868 MHz.
Vrij veldbereik: ca. 100 m. Bedieningselement: Instelbare potentiometer.
Weergave-elementen: Statusindicatie van uitgang via led.
Nominale spanning: 230 V~, +10 %/-10 %.
Nominale frequentie: 50 Hz.
Uitgangen: 1x dimkanaal.
Geschikt voor: 230 V gloeilampen. Uitgangsspanning: 230 V~.
Nominaal vermogen: 35 - 210 W.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6704-500	2CKA006700A0025	1/10

6705-101-500

WaveLINE-serie jaloezieactuator met uitbreidingseenheid
Voor het draadloos schakelen van elektrische belastingen. Voor het aansturen en afstellen van jaloezieën/rolluiken en luifels via radio. Functies via radiobesturing: 2-voudige schakelaar, jaloezieschakelaar en lichtscènebesturing
Functies via de uitbreidingseenheid: 2-voudige schakelaar, jaloezieschakelaar en radiobesturingstelegram verzenden. Bediening ook mogelijk via conventionele drukknoppen (2020 US, 2012/6 UK). Voor wandzender WaveLINE 6731-xxx, 6732-xxx en 6733-xxx. Voor afstandsbediening WaveLINE 6780.
Voor WaveLINE raampositiesensor 6720-6x. Voor universele signaalgever WaveLINE 6721-xx. Voor Busch-EnergyControl 6762-xx. Compatibel met WaveLINE KNX gateway TP-RF 6770. Bedient tot 32 verzendadressen.
Zend-/ontvangfrequentie: 868 MHz. Vrij veldbereik: ca. 100 m. Bedieningselement: Instelbare potentiometer. Weergave-elementen: Statusindicatie van uitgang via led.
Nominale spanning: 230 V~, +10 %/-10 %.
Nominale frequentie: 50 Hz.
Ingangen: 2. Oproepspanning: 230 V ~, detectiepuls, L-draad.
Uitgangen: 2x Normaal open contact, potentiaalgebonden.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6705-101-500	2CKA006700A0042	1/10

6770-500

WaveLINE-Media-omvormer TP-RF
Media-omvormer met interne antenne voor conversie van KNX RF WaveLINE-radiosignalen naar KNX twisted pair-netwerken met 24 kanalen. Voor de evaluatie en overdracht van maximaal 24 kanalen met elk 4 subkanalen als zender of ontvanger. Eenvoudige bediening dankzij "programmeertoets" en weergave op het apparaat. Opbouwmontage De KNX/ WaveLINE Gateway wordt gevoed via KNX en heeft geen extra voeding nodig.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6770-500	2CKA006770A0002	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

WaveLINE draadloze bediening - Raamsensor, universele detector

6730-214

Led-weergave WaveLINE
Voor statusweergave van raamkrukposities: open = rood, gesloten = groen, gekanteld = geel. Directe bediening ter plaatse mogelijk voor het schakelen/dimmen van een elektrisch apparaat, afhankelijk van de inbouwsokkel. 4 individuele led-weergavekanalen. Op elk led-weergavekanaal kunnen tot 8 WaveLINE-zenders worden ingeleerd. Ter plaatse kunnen tot 8 WaveLINE-zenders worden ingeleerd. Gebruiksvriendelijk opstarten zonder pc/software. Bedrukt labelblad met 8 verschillende inlegvellen (zie labelblad 1799 xx).
Voor WaveLINE raampositiesensor 6720-6x. Voor universele signaalgever WaveLINE 6721-xx. Voor Busch-Watchdog 220 WaveLINE 6747 AGM. Voor Busch-universele relaisschakelinzet 6404 U. Voor universele dimmerschakelaarinzet 6595 U.
Vrij veldbereik: ca. 100 m. Verzend-/ontvangfrequentie: 868 MHz.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
Busch-Duro 2000® SI wit	-	6730-212	2CKA006730A0001	1
Reflex SI alpenwit	-	6730-214	2CKA006730A0002	1

6730-24G

Led-weergave WaveLINE
Voor statusweergave van raamkrukposities: open = rood, gesloten = groen, gekanteld = geel. Directe bediening ter plaatse mogelijk voor het schakelen/dimmen van een elektrisch apparaat, afhankelijk van de inbouwsokkel. 4 individuele led-weergavekanalen. Op elk led-weergavekanaal kunnen tot 8 WaveLINE-zenders worden ingeleerd. Ter plaatse kunnen tot 8 WaveLINE-zenders worden ingeleerd. Gebruiksvriendelijk opstarten zonder pc/software. Bedrukt labelblad met 8 verschillende inlegvellen (zie labelblad 1799 xx).
Voor WaveLINE raampositiesensor 6720-6x. Voor universele signaalgever WaveLINE 6721-xx. Voor Busch-Watchdog 220 WaveLINE 6747 AGM. Voor Busch-universele relaisschakelaarinzet 6404 U. Voor universele dimmerschakelaarinzet 6595 U. Voor ABB i-bus® KNX-apparaten 6110 U, 6114 U, 6120 U-102. Vrij veldbereik: ca. 100 m.
Verzend-/ontvangfrequentie: 868 MHz.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
alpha platinum	-	6730-20	2CKA006730A0007	1
brons	-	6730-21	2CKA006730A0008	1
ivoor wit	-	6730-22G	2CKA006730A0009	1
studio-wit mat	-	6730-24	2CKA006730A0010	1
studio-wit glanzend	-	6730-24G	2CKA006730A0011	1
palladium	-	6730-260	2CKA006730A0005	1
titanium	-	6730-266	2CKA006730A0006	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

WaveLINE draadloze bediening - Raamsensor, universele detector

6730-84

Led-weergave WaveLINE
Voor statusweergave van raamkrukposities: open = rood, gesloten = groen, gekanteld = geel. Directe bediening ter plaatse mogelijk voor het schakelen/dimmen van een elektrisch apparaat, afhankelijk van de inbouwsokkel. 4 individuele led-weergavekanalen. Op elk led-weergavekanaal kunnen tot 8 WaveLINE-zenders worden ingeleerd. Ter plaatse kunnen tot 8 WaveLINE-zenders worden ingeleerd. Gebruiksvriendelijk opstarten zonder pc/software. Bedrukt labelblad met 8 verschillende inlegvellen (zie labelblad 1799 xx).
Voor WaveLINE raampositiesensor 6720-6x. Voor universele signaalgever WaveLINE 6721-xx. Voor Busch-Watchdog 220 WaveLINE 6747 AGM. Voor Busch-universele relaisschakelinzet 6404 U. Voor universele dimmerschakelaarinzet 6595 U.
Vrij veldbereik: ca. 100 m. Verzend-/ontvangfrequentie: 868 MHz.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
future® lineair antraciet	-	6730-81	2CKA006730A0014	1
ivoor wit	-	6730-82	2CKA006730A0015	1
aluminium zilver	-	6730-83	2CKA006730A0016	1
studio-wit	-	6730-84	2CKA006730A0017	1
studio-wit mat	-	6730-884	2CKA006730A0026	1
zwart, mat	-	6730-885	2CKA006730A0027	1
solo® ivoorwit		6730-82	2CKA006730A0015	1
studio-wit	-	6730-84	2CKA006730A0017	1
grijs metallic	-	6730-803	2CKA006730A0025	1
Busch-axcent® studio-wit	-	6730-84	2CKA006730A0017	1
chalet wit	-	6730-896-500	2CKA006730A0066	1
carat® antraciet	-	6730-81	2CKA006730A0014	1
ivoor wit	-	6730-82	2CKA006730A0015	1
studio-wit	-	6730-84	2CKA006730A0017	1
Puur roestvrijstaal antraciet	-	6730-866	2CKA006730A0023	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

WaveLINE draadloze bediening - Raamsensor, universele detector

6404 U

Busch-universele relaisschakelaarinzet
Voor het schakelen van gloeilampen, 230 V-halogeenlampen, fluorescentielampen en laagspanningshalogeenlampen, die via transformatoren worden aangestuurd. 3-draads aansluiting (nulleider vereist).
Met bedrijfsmodusschakelaar voor bedrijfsmodus: schakelaar, tijdschakelaar.
Bediening ook mogelijk via conventionele drukknoppen (2020 US, 2021/6 UK). Voor led-display WaveLINE 6730-xxx. Nominale spanning: 230 V~, +10 %/-10 %. Nominale frequentie: 50 Hz.
Ingangen: 1. Oproepspanning: 230 V ~, detectiepuls, L-draad.
Uitgangen: 1x Normaal open contact, potentiaalgebonden.
Geschikt voor: ohmse, capacitieve en inductieve belastingen.
Nominale stroom: 10 AX.
Nominaal vermogen: 2300 W/VA.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	-	6404U	2CKA006401A0055	1

6595 U

Universele dimmerschakelaarinzet
Voor het dimmen en schakelen van gloeilampen, 230 V halogeenlampen en laagspanningshalogeenlampen met conventionele of elektronische transformatoren.
2-draads aansluiting (nulleider niet nodig). Met zachte AAN/UIT-functie. Bediening ook mogelijk via conventionele drukknoppen (2020 US, 2021/6 UK). Gebruik geen conventionele transformators en elektronische transformators samen op de universele dimmerschakelaar.
Voor led-display WaveLINE 6730-xxx.
Nominale spanning: 230 V~, +10 %/-10 %.
Nominale frequentie: 50 Hz. Ingangen: 1.
Oproepspanning: 230 V ~, detectiepuls, L-draad.
Uitgangen: 1x elektronische uitgang, potentiaalgebonden.
Geschikt voor: ohmse, capacitieve en inductieve belastingen.
Nominaal vermogen: 60 - 450 W/VA.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
R.L.C	-	6595U	2CKA006590A0188	1

TERUG NAAR INDEX

ABB i-bus® KNX

WaveLINE draadloze bediening - Raamsensor, universele detector

6720-64

Raamsensor WaveLINE

Voor bewaking en overdracht van de huidige raamkrukpositie (raam open, gesloten, gekanteld). De WaveLINE-raamsensor verzendt de huidige raamkrukpositie onmiddellijk na gebruik. Er wordt gebruik gemaakt van de bestaande raamkruk. De WaveLINE-raamsensor wordt tussen de bestaande raamkruk en het raamkozijn gemonteerd. Geschikt voor raamkruk: 7 mm vierkante sluiting, 43 mm schroefbevestiging, lifter diam. 10 en 12 mm, max. montageplaat maat 34 x 77 mm (BxH). Er moeten geen draden gelegd worden. Accessoires voor montage (verlengstuk voor vierkante bevestiger, schroeven, adapter voor lifter) van de WaveLINE-raampositiesensor meegeleverd. Batterij bij levering inbegrepen.
Levensduur van de batterij: typisch 5 jaar, dus praktisch onderhoudsvrij. Bewaking van de levensduur van de batterij en overdracht van de status van de batterij. Voor led-display WaveLINE 6730-xxx. Voor ingebouwde WaveLINE-actuatoren 6701-101, 6702, 6703, 6704 en 6705-101. Compatibel met WaveLINE KNX gateway TP-RF 6770.
Vrij veldbereik: ca. 100 m. Verzendfrequentie: 868 MHz.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
studio-wit mat	-	6720-64	2CKA006720A0001	1
basalt-zwart	-	6720-65	2CKA006720A0002	1
roestvrij staal [1]	-	6720-66	2CKA006720A0003	1

[1] Met beschilderd oppervlak

6721-64

Universele alarmeenheid Wave

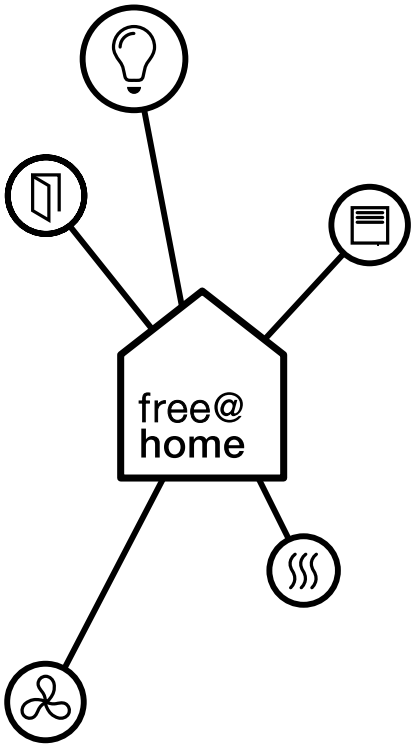
Voor bewaking en overdracht van de status (open, gesloten) van dakkapellen, dakramen, deuren en poorten. Voor raambewaking met open haard en afzuigkap volgens artikel 4 van de Duitse brandpreventievoorschriften. Extra aansluitmogelijkheid voor een externe, potentiaalvrije sensor (keuze uit normaal gesloten of normaal open contact). Geïsoleerde evaluatie en monitoring van kanalen. De WaveLINE universele sensor verzendt bij een verandering van toestand direct de actuele informatie. Extra cyclische transmissie voor bewaking van de transmissieverbinding en de foutloze toestand van de apparatuur. Bevestiging van WaveLINE universele sensor en magneten door middel van plakfolie of schroeven. Accessoires (zelfklevende folie, schroeven, magneet) bij de levering inbegrepen. Batterij bij levering inbegrepen. Levensduur van de batterij: typisch 5 jaar, dus praktisch onderhoudsvrij. Bewaking van de levensduur van de batterij en overdracht van de status van de batterij. Voor led-display WaveLINE 6730-xxx. Voor ingebouwde WaveLINE-actuatoren 6701-101, 6702, 6703, 6704 en 6705-101. Compatibel met WaveLINE KNX gateway TP-RF 6770.
Max. draadlengte externe sensor: 5 m.
Aansluitdiameter externe sensorklem: 0,14 ... 0,5 mm² (enkele draad).
Vrij veldbereik: ca. 100 m. Verzendfrequentie: 868 MHz.

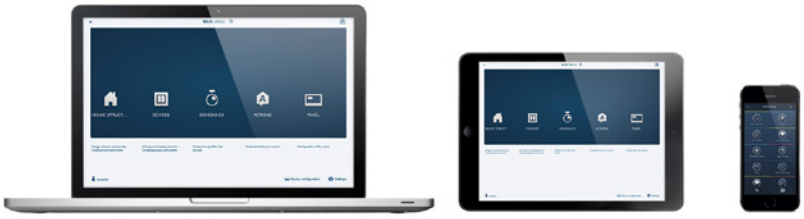
Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
studio-wit mat	-	6721-64	2CKA006720A0004	1
basalt-zwart	-	6721-65	2CKA006720A0005	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®
Eindeloze installatiemogelijkheden

De perfecte dagelijkse routine. Met ABB-free@home® kunt u uw hele huis met schakelaars bedienen, precies zoals u gewoon bent, alleen nu nog eenvoudiger: met de smartphone, tablet of computer. Via aanraak- of spraakbediening.





- Jaloezieën
- Verlichting
- Verwarming
- Airconditioning
- Deurcommunicatie

TERUG NAAR INDEX

Open voor nieuwe ideeën
Met ABB-free@home® kan iedereen zelf bepalen hoe hij de smart living-technologieën wil gebruiken. Het kan worden gebruikt voor zowel individuele functies, zoals het verwarmen of het bedienen van jaloezieën, als een combinatie van verschillende functies. In de loop van de tijd kan het systeem ook flexibel worden uitgebreid, indien gewenst. Op elk moment keuzevrijheid.

Jaloezieën
Dankzij ABB-free@home® waren zonwering en energiebesparing nog nooit zo eenvoudig – of het nu gaat om jaloezieën, rolgordijnen, luifels of roldeuren. Het openen en sluiten, en het verstellen van de lamellen kan worden geautomatiseerd en bediend. Bovendien kan een weerstation voor bescherming tijdens een storm, een timer of astro-functie worden gebruikt. Het past de zonwering automatisch aan op basis van de zonsopgang en zonsondergang. De relevante gegevens worden gecombineerd in het systeem-toegangspunt en worden nauwgezet toegepast.

Lichtbediening
Het leven begint met licht. Met ABB-free@home® kan het optimaal worden gebruikt, voor het verlichten van individuele ruimtes of het hele huis. Bijvoorbeeld met opvallende lichtscènes - voor verschillende gemoedstoestanden en afhankelijk van de gelegenheid. Bovendien realiseert u zo een kostenbesparing en maakt u op milieuvriendelijke wijze gebruik van energie.

Verwarming en airconditioning
Comfortabel en energiebesparend.
De optimale kamertemperatuur kan aan de werkelijke behoefte worden aan-gepast. De verwarming kan automatisch worden uitgeschakeld wanneer de ramen open zijn. Dit vermindert het energieverbruik. De ideale temperatuur verandert voortdurend. De kamer-thermostaatregelaar zorgt, afhankelijk van het tijdstip van de dag, voor uw persoonlijke comforttemperatuur. De verwarmingskleppen worden draadloos bediend – met radiografisch bedienbare thermische actuatoren. De kamer-thermostaatregelaars kunnen in de schakelaarcombinatie worden geïntegreerd. En de raamcontacten zijn draadloos verbonden.

Deurcommunicatie
Het ABB-Welcome-deurcommunicatie-systeem kan in ABB-free@home® worden geïntegreerd. De deur-communicatie en domotica kunnen samen met ABB-free@homeTouch 7” worden gebruikt. Het licht gaat bijvoorbeeld aan wanneer de deurbel gaat om bezoekers duidelijker te zien. En om veiligheidsredenen neemt de videocamera foto's van bezoekers aan de deur als er niemand thuis is.

Integratie van huishoudelijke apparaten
Moderne huishoudelijke apparaten kunnen vlot in ABB-free@home® worden geïntegreerd voor verschillende opties comfortabele gebruiks-mogelijkheden. Alle netwerkapparaten met hun pictogrammen worden weergegeven in de free@home app en het ABB-free@home® paneel en kunnen vanaf daar worden bediend. Alle functies kunnen ook rechtstreeks worden bediend via de wand-gemonteerde drukknoppen, wat alleen mogelijk is met free@home.

TERUG NAAR INDEX

Gewoon moeiteloos
Zo bespaart u waardevolle werktijd

Nu eenvoudiger dan ooit. U hebt slechts enkele componenten nodig om ABB-free@home® te installeren. U hebt alleen een buskabel, de sensor-/actuatoreenheid, een voeding en een systeemtoegangspunt nodig om het systeem te programmeren en het licht te activeren.

—
01

—
02

—
03

—
04

—
05

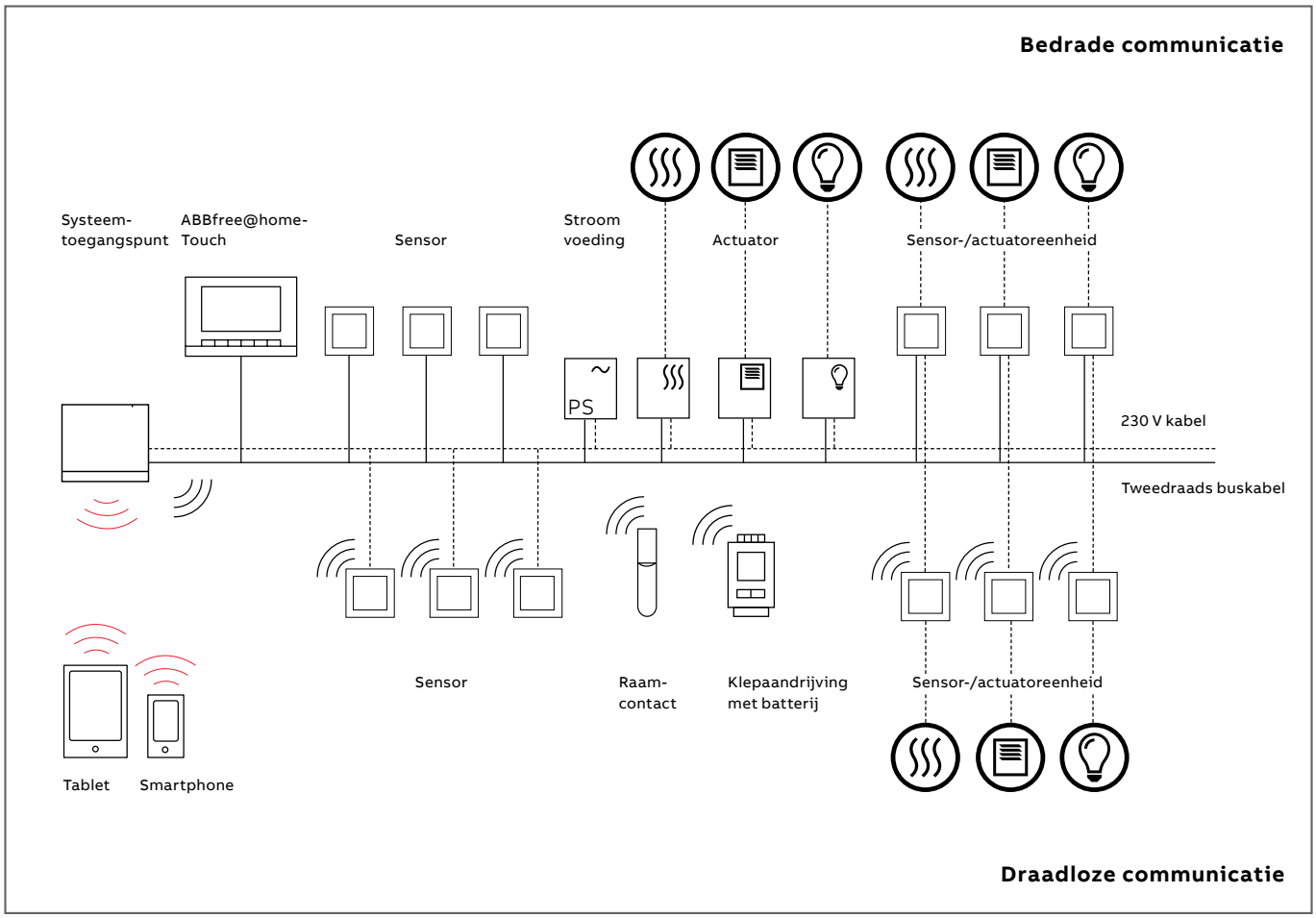
—
01 System Access Point
—
02 Sensor, enkelvoudig
—
03 Schakelactuator, 4-voudig
—
04 Binaire ingang, 2-voudig, inbouw
—
05 Voeding

Het System Access Point
Het systeemtoegangspunt is het zenuwcentrum van het ABB-free@home® systeem. Het biedt toegang voor computer, tablet of smartphone via WLAN. Hiermee kunnen de functies van het systeem worden gedefinieerd en op afstand worden bediend – zelfs na installatie.

Het systeemtoegangspunt kan ook worden gecombineerd met een netwerkrouter – via LAN of WLAN. Maak gewoon verbinding en u bent klaar. Voor uw comfort maakt het systeemtoegangspunt zijn eigen WLAN en is de nodige software voor projectplanning en inbedrijfstelling al aanwezig. Hierdoor bent u onafhankelijk van de structurele omstandigheden en hebt u geen aanvullende software nodig. Na het programmeren kunt u de status opslaan en op elk gewenst moment herstellen.

De actuatoren en sensoren
Actuatoren voor schakelen, dimmen en bedienen zijn beschikbaar voor ABB-free@home®. De ingebouwde binaire ingangen ondersteunen ook de integratie van conventionele schakelaars en apparaten, zoals bijvoorbeeld raamcontacten. Naast sensoren zijn ook drukknoppen, kamerthermostaat-regelaars en bewegingsmelders beschikbaar.

TERUG NAAR INDEX



Centraal verdeelpaneel met railgemonteerde actuator
Dankzij de centrale railgemonteerde actuatoren in de consumentenunit wordt de installatie van de sensoren nog eenvoudiger – alleen de buslijn bevindt zich immers in de inbouwdoos. Met deze methode kunnen de kosten voor elk kanaal worden verlaagd.

Sensor-/actuatoreenheid voor decentrale bediening
Alles-in-één. Met de sensor-/actuatoreenheid bevinden zowel de sensor als de actuator zich in één apparaat om ruimte te besparen. De basisfunctie van het apparaat is vooraf geconfigureerd, waardoor programmeren van de basisfunctie niet nodig is - maar wel mogelijk indien nodig. De 230-volt lijn is zoals gewoonlijk bedraad.

Sensor-/actuatoreenheid
De sensor/actuator combineert een bedieningselement en bijvoorbeeld een schakelactuator in één enkele inbouwbehuizing. Deze wordt op dezelfde manier geïnstalleerd als een inbouwschakelaar. Het apparaat is al voorgeprogrammeerd: dit betekent dat het licht direct na installatie kan worden ingeschakeld – zonder enige programmering. De sensor-/actuatoreenheid kan natuurlijk vrij opnieuw worden geconfigureerd via de gebruikersinterface, net zoals alle andere sensoren en actuatoren.

TERUG NAAR INDEX

Gewoon moeiteloos

Zo bespaart u waardevolle werktijd

System Access Point 2.0, wireless[1)]
Voor ABB-free@home®
Voor inbedrijfstelling en bediening op afstand van het ABB-free@home® systeem.
Hiermee kunnen astro- en tijdprogramma's worden uitgevoerd.
Inbedrijfstelling en bediening op afstand worden uitgevoerd via de webinterface of app.
Er is geen aanvullende inbedrijfstellingssoftware nodig.
Eenvoudige ingebruikname met WLAN ad-hocmodus.
Verbinding met het thuisnetwerk via WLAN-clientmodus of via CAT-kabel.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Weergave-elementen: Led voor statusweergave.
Busspanning: 24 V
Nominale frequentie: 50 Hz/60 Hz
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 107 mm × 109 mm × 30 mm

Nominale spanning: 230 V~

DRAADLOOS	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
84 studiowit **NIEUW**	SAP/S.3	2CKA006200A0155	1

Externe antenne
Voor ABB-free@home®
Voor gebruik met System Access Point SAP-S-3
Leid het draadloze signaal van de ABB-free@home® naar buiten wanneer de interne antenne van het System Access point vanwege structurele omstandigheden is afgeschermd.
Met magnetische voet.
Kabellengte: 1.5 m

DRAADLOOS	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SAP-1-WL	2CKA006200A0100	1

1) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®
Systeemapparaten

Basic free@home radiatorthermostaat, draadloos [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Voor temperatuurregeling van hydraulische verwarmingsradiatoren.
Met geïntegreerde temperatuursensor, regelaar en acuator.
Lokale bediening voor de omschakeling tussen comfortmodus en uit.
Geen bekabeling nodig.
Met kalkbeschermingsfunctie.
Met vorstbeschermingsfunctie.
Stille werking.
Installatie met mof M 30 x 1,5.
Past op vele courante klepbasissen (bijv. Braukmann, Heimeier, Honeywell, Junkers, MNG).
De adapters voor Danfoss RAV, Danfoss RA en Danfoss RAVL zijn bij de levering inbegrepen.
Adapters voor extra kleppen zijn als accessoires verkrijgbaar.
Batterij meegeleverd.
Batterijtype: 2 x AA
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45°C
Afmetingen: (L x B x D): 63 mm x 48 mm x 84 mm

De communicatie met het free@home-systeem verloopt draadloos.
Aanpassing van het instelpunt via de free@home app of een uitbreiding van de temperatuurregelaar (bijv. RTC-F-1).
'Raam open' detectie in combinatie met draadloze raamsensor (WBI-S-1-XX-WL).

DRAADLOOS	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
NIEUW	HA-S-1-WL	2CKA006200A0133	1

Met geïntegreerd display en bedieningsknop voor aanpassing van het temperatuurinstelpunt.
Lokale aanpassing van het instelpunt, via de free@home app of een uitbreiding van de temperatuurregelaar (bijv. RTC-F-1).
Geïntegreerde 'Raam open'-detectie of kan worden gekoppeld met WBI-SX-WL.

DRAADLOOS	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
NIEUW	HA-S-2-WL	2CKA006200A0134	1

Klepadapter voor ABB-free@home®
Metalen adapter voor installatie radiatorthermostaat. (HA-S-X-WL).

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Herz M 28 x 1,5 **NIEUW**	AC-HA-1	2CKA006200A0138	1
Comap M 28 x 1,5 **NIEUW**	AC-HA-2	2CKA006200A0139	1
Orkli M 28 x 1,0 **NIEUW**	AC-HA-3	2CKA006200A0140	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

Systeemapparaten

free@home raamsensor, draadloos [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Voor het bewaken van de huidige positie van de raamkruk.
De status kan worden bekeken op het free@home paneel en in de free@home app.
De raamsensor wordt geïnstalleerd tussen de bestaande raamkruk en het raamkozijn.
De bestaande raamkruk wordt gebruikt.
Geschikt voor raamkruk: 7 mm vierkante stift, 43 mm
Bevestigingsschroef scheiding, openingsmechanisme dia. 10 en 12 mm,
max. montageplaat maat 34 x 77 mm (BxH). Geen bekabeling nodig.
Bevestigingsaccessoires (vierkant verlengstuk, schroeven, adapter voor nokken)
zijn inbegrepen.
Batterij inbegrepen.
Melding batterij bijna leeg via de free@home app.
Beschermingsklasse (apparaat): IP 43
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 50 °C
Afmetingen: (L x B x D): 168 mm x 38 mm x 13 mm

DRAADLOOS	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
64 studiowit mat **NIEUW**	WBI-S-1-64-WL	2CKA006200A0101	1
65 basaltzwart **NIEUW**	WBI-S-1-65-WL	2CKA006200A0103	1
66 roestvrij staal **NIEUW**	WBI-S-1-66-WL	2CKA006200A0142	1

free@home universele detector, draadloos [1) 2)]
Voor het bewaken van de toestand (open, gesloten) van ramen, dakramen, deuren en
poorten met een magnetisch contact.
Extra aansluitmogelijkheid voor een externe, potentiaalvrije sensor
(keuze uit normaal gesloten of normaal open contact).
De status kan worden bekeken op het free@home paneel en in de free@home app.
Het magnetische contact en de potentiaalvrije ingang kunnen afzonderlijk worden bewaakt.
De universele detector en de magneten worden bevestigd met zelfklevende folie of schroeven.
Accessoires (zelfklevende folie, schroeven, magneet) zijn bij de levering inbegrepen.
Batterijtype: CR2
Melding batterij bijna leeg via de free@home app.
Externe sensor max. kabellengte: 5 m
Diameter aansluitkabel externe sensor: 0.14...0.5 mm² (enkeldraads)
Beschermingsklasse (apparaat): IP 43
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 50 °C
Afmetingen: (L x B x D): 118 mm x 30 mm x 22 mm

DRAADLOOS	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
64 studiowit mat **NIEUW**	BI-S-1-64-WL	2CKA006200A0102	1
65 basaltzwart **NIEUW**	BI-S-1-65-WL	2CKA006200A0104	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding
en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

Systeemapparaten

Weerstation
Voor ABB-free@home®
Voor het opnemen en verzenden van helderheid, temperatuur, windsnelheid en regen.
Weergegevens kunnen worden gekoppeld aan actuatoren om bepaalde functies automatisch te bedienen.
Weergegevens kunnen worden bekeken in de ABB-free@home® webinterface en de ABB-free@home® app.
Meetbereik windsnelheid 2 - 30 m/s
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Nominale spanning: 110 V~ - 230 V~
Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz
Busspanning: 24 V-
Ingangen: 4
Beschermingsklasse (apparaat): IP 44
Temperatuurbereik (apparaat): -20 °C tot 55 °C
Temperatuurbereik (sensor):
Grenswaarde helderheid: 1 Lux - 100000 Lux
Afmetingen: (L x B x D): 108 mm x 121 mm x 227 mm

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	WS-1	2CKA006220A0390	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

Displays

ABB-free@homeTouch 7" [1) 2)]
Binnenshuis videostation met aanraakscherm van 17,8 cm (7 ")
Voor ABB-free@home® en ABB-Welcome®.
Voor de centrale bediening van maximaal 16 configureerbare ABB-free@home® functies en weergave van het videobeeld van een deurcommunicatiesysteem met buitenpost.
Tijdens het gesprek kan een foto van de bezoeker worden genomen en opgeslagen in het fotogeheugen. Voor deuroproepen tijdens afwezigheid worden drie foto's van de bezoeker automatisch opgeslagen in het fotogeheugen.
Met de handsfreefunctie kan het volume worden ingesteld.
Eenvoudige bedieningstoetsen voor deuropeners, dempfunctie en licht.
Er kunnen verschillende belgeluiden worden ingesteld voor deur- en vloerbeltonen; er zijn vijf polyfone belgeluiden beschikbaar.
Het volume van de belgeluiden kan worden ingesteld.
SD-kaartsleuf voor uitbreiding van het beeldgeheugen.
Geschikt als uitbreidingseenheid voor de kamerthermostaatregelaar.
Voor oppervlaktemontage.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Schermgrootte: 17,8 cm (7")
Schermresolutie: 800 x 480
Weergave-elementen: TFT-aanraakscherm
Beschermingsklasse (apparaat): IP 30
Afmetingen: (L x B x D): 155 mm x 218 mm x 29 mm

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
611 wit	SAP-S-611	2CKA008300A0356	1
625 zwart	SAP-S-625	2CKA008300A0357	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

Displays

ABB-free@homeTouch 4.3"
Voor de centrale bediening van maximaal 16 configureerbare ABB-free@home® functies.
Voor de weergave van configureerbare systeemmeldingen.
Een configureerbare primaire functie kan worden geactiveerd met een multi-touch gebaar.
Capacitief aanraakscherm met gesloten glazen oppervlak. Met geïntegreerde kamerthermostaatregelaar en temperatuursensor. In combinatie met temperatuursensor DP4-T-1 kan de geïntegreerde kamerthermostaatregelaar met een externe sensor worden uitgerust.
Geschikt als uitbreidingseenheid voor de kamerthermostaatregelaar (maximaal 8).
Vereist extra voeding 24 V DC; bijv. 6358-101
Schermgrootte: 10,9 cm (4,3")
Schermresolutie: 480 x 854
Montagehoogte: 8 mm
Bedieningselement: vrij programmeerbare aanraakvlakken, weergave-elementen:
1 lcd-scherm,
Busspanning: 24 V-,
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20, temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 40 °C,
Afmetingen: (L x B x D): 104 mm x 143 mm x 53 mm,
Er is geen aanvullende inbedrijfstellingssoftware vereist, programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
625 zwart	DP4-1-625	2CKA006220A0120	
611 wit	DP4-1-611	2CKA006220A0119	

Temperatuursensor
Voor ABB-free@home®
Voor gebruik als externe sensor.
Lijntype: H03 VV-F
Kabellengte: 4 m
Type: NTC 10 kohm

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	DP4-T-1	2CKA006220A0721	1

Ingebouwde installatiedoos
Voor ABB-free@home®
Voor inbouw en wandmontage van de ABB-free@homeTouch 4.3 " DP4-1-6XX.
Winddicht.
Installatieafmetingen (H x B x D): 82 mm x 123 mm x 50 mm
Installatiediepte: 50 mm
Montagediepte: 50 mm
Halogeenvrij.

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	DP4-F	2CKA006220A0389	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Bedieningstoets afdekking
1-voudig, zonder pictogram
Als afdekking voor ABB-free@home® sensoreenheden en sensor-/actuatoreenheden

future® linear

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
81 antraciet	SR-1-81	2CKA006220A0137	1
82 ivoorwit	SR-1-82	2CKA006220A0516	1
83 aluminiumzilver	SR-1-83	2CKA006220A0138	1
84 studiowit	SR-1-84	2CKA006220A0139	1
803 metallic grijs	SR-1-803	2CKA006220A0550	1
840 antiek messing	SR-1-840	2CKA006220A0371	1
866 roestvrij staal	SR-1-866	2CKA006220A0533	1
884 studiowit mat	SR-1-884	2CKA006220A0601	1
885 zwart mat	SR-1-885	2CKA006220A0618	1

Bedieningstoets afdekking
1-voudig, met pictogram 'Licht'
Als afdekking voor ABB-free@home® sensoreenheden en sensor-/actuatoreenheden

future® linear

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
81 antraciet	SRL-1-81	2CKA006220A0140	1
82 ivoorwit	SRL-1-82	2CKA006220A0517	1
83 aluminiumzilver	SRL-1-83	2CKA006220A0141	1
84 studiowit	SRL-1-84	2CKA006220A0142	1
803 metallic grijs	SRL-1-803	2CKA006220A0551	1
840 antiek messing	SRL-1-840	2CKA006220A0372	1
866 roestvrij staal	SRL-1-866	2CKA006220A0534	1
884 studiowit mat	SRL-1-884	2CKA006220A0602	1
885 zwart mat	SRL-1-885	2CKA006220A0619	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Bedieningstoets afdekking
enkelvoudig, met pictogram 'Jaloezie'
Als afdekking voor ABB-free@home® sensoreenheden en sensor-/actuatoreenheden

future® linear

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
81 antraciet	SRB-1-81	2CKA006220A0143	1
82 ivoorwit	SRB-1-82	2CKA006220A0518	1
83 aluminiumzilver	SRB-1-83	2CKA006220A0144	1
84 studiowit	SRB-1-84	2CKA006220A0145	1
803 metallic grijs	SRB-1-803	2CKA006220A0552	1
840 antiek messing	SRB-1-840	2CKA006220A0373	1
866 roestvrij staal	SRB-1-866	2CKA006220A0535	1
884 studiowit mat	SRB-1-884	2CKA006220A0603	1
885 zwart mat	SRB-1-885	2CKA006220A0620	1

Bedieningstoets afdekking
enkelvoudig, met pictogram 'Scène'
Als afdekking voor ABB-free@home® sensoreenheden en sensor-/actuatoreenheden

future® linear

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
81 antraciet	SRS-1-81	2CKA006220A0146	1
82 ivoorwit	SRS-1-82	2CKA006220A0519	1
83 aluminiumzilver	SRS-1-83	2CKA006220A0147	1
84 studiowit	SRS-1-84	2CKA006220A0148	1
803 metallic grijs	SRS-1-803	2CKA006220A0553	1
840 antiek messing	SRS-1-840	2CKA006220A0374	1
866 roestvrij staal	SRS-1-866	2CKA006220A0536	1
884 studiowit mat	SRS-1-884	2CKA006220A0604	1
885 zwart mat	SRS-1-885	2CKA006220A0621	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Bedieningstoets afdekking
enkelvoudig, met pictogram 'Dimmer'
Als afdekking voor ABB-free@home® sensoreenheden en sensor-/actuatoreenheden

future® linear

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
81 antraciet	SRD-1-81	2CKA006220A0149	1
82 ivoorwit	SRD-1-82	2CKA006220A0520	1
83 aluminiumzilver	SRD-1-83	2CKA006220A0150	1
84 studiowit	SRD-1-84	2CKA006220A0151	1
803 metallic grijs	SRD-1-803	2CKA006220A0554	1
840 antiek messing	SRD-1-840	2CKA006220A0375	1
866 roestvrij staal	SRD-1-866	2CKA006220A0537	1
884 studiowit mat	SRD-1-884	2CKA006220A0605	1
885 zwart mat	SRD-1-885	2CKA006220A0622	1

Bedieningstoets afdekking
2-voudig links/rechts, zonder printplaat
Als afdekking voor ABB-free@home® sensoreenheden en sensor-/actuatoreenheden

future® linear

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
81 antraciet	SR-2-81	2CKA006220A0152	1
82 ivoorwit	SR-2-82	2CKA006220A0521	1
83 aluminiumzilver	SR-2-83	2CKA006220A0153	1
84 studiowit	SR-2-84	2CKA006220A0154	1
803 metallic grijs	SR-2-803	2CKA006220A0555	1
840 antiek messing	SR-2-840	2CKA006220A0376	1
866 roestvrij staal	SR-2-866	2CKA006220A0538	1
884 studiowit mat	SR-2-884	2CKA006220A0606	1
885 zwart mat	SR-2-885	2CKA006220A0623	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®
future® linear

Bedieningstoets afdekking
2-voudig links, met pictogram 'Licht'
Als afdekking voor ABB-free@home® sensoreenheden en sensor-/actuatoreenheden

future® linear

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
81 antraciet	SRL-2-L-81	2CKA006220A0155	1
82 ivoorwit	SRL-2-L-82	2CKA006220A0522	1
83 aluminiumzilver	SRL-2-L-83	2CKA006220A0156	1
84 studiowit	SRL-2-L-84	2CKA006220A0157	1
803 metallic grijs	SRL-2-L-803	2CKA006220A0556	1
840 antiek messing	SRL-2-L-840	2CKA006220A0377	1
866 roestvrij staal	SRL-2-L-866	2CKA006220A0539	1
884 studiowit mat	SRL-2-L-884	2CKA006220A0607	1
885 zwart mat	SRL-2-L-885	2CKA006220A0624	1

Bedieningstoets afdekking
2-voudig links/rechts, pictogram 'Jaloezie'
Als afdekking voor ABB-free@home® sensoreenheden en sensor-/actuatoreenheden

future® linear

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
81 antraciet	SRB-2-81	2CKA006220A0158	1
82 ivoorwit	SRB-2-82	2CKA006220A0523	1
83 aluminiumzilver	SRB-2-83	2CKA006220A0159	1
84 studiowit	SRB-2-84	2CKA006220A0160	1
803 metallic grijs	SRB-2-803	2CKA006220A0557	1
840 antiek messing	SRB-2-840	2CKA006220A0378	1
866 roestvrij staal	SRB-2-866	2CKA006220A0540	1
884 studiowit mat	SRB-2-884	2CKA006220A0608	1
885 zwart mat	SRB-2-885	2CKA006220A0625	1

TERUG NAAR INDEX

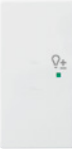
ABB-free@home®

future® linear

Bedieningstoets afdekking
2-voudig links, met pictogram 'Scène'
Als afdekking voor ABB-free@home® sensoreenheden en sensor-/actuatoreenheden

future® linear

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
81 antraciet	SRS-2-L-81	2CKA006220A0161	1
82 ivoorwit	SRS-2-L-82	2CKA006220A0524	1
83 aluminiumzilver	SRS-2-L-83	2CKA006220A0162	1
84 studiowit	SRS-2-L-84	2CKA006220A0163	1
803 metallic grijs	SRS-2-L-803	2CKA006220A0558	1
840 antiek messing	SRS-2-L-840	2CKA006220A0379	1
866 roestvrij staal	SRS-2-L-866	2CKA006220A0541	1
884 studiowit mat	SRS-2-L-884	2CKA006220A0609	1
885 zwart mat	SRS-2-L-885	2CKA006220A0626	1



Bedieningstoets afdekking
2-voudig links, met pictogram 'Dimmer'
Als afdekking voor ABB-free@home® sensoreenheden en sensor-/actuatoreenheden

future® linear

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
81 antraciet	SRD-2-L-81	2CKA006220A0164	1
82 ivoorwit	SRD-2-L-82	2CKA006220A0525	1
83 aluminiumzilver	SRD-2-L-83	2CKA006220A0165	1
84 studiowit	SRD-2-L-84	2CKA006220A0166	1
803 metallic grijs	SRD-2-L-803	2CKA006220A0559	1
840 antiek messing	SRD-2-L-840	2CKA006220A0380	1
866 roestvrij staal	SRD-2-L-866	2CKA006220A0542	1
884 studiowit mat	SRD-2-L-884	2CKA006220A0610	1
885 zwart mat	SRD-2-L-885	2CKA006220A0627	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Bedieningstoets afdekking
2-voudig rechts, met pictogram 'Licht'
Als afdekking voor ABB-free@home® sensoreenheden en sensor-/actuatoreenheden

future® linear

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
81 antraciet	SRL-2-R-81	2CKA006220A0167	1
82 ivoorwit	SRL-2-R-82	2CKA006220A0527	1
83 aluminiumzilver	SRL-2-R-83	2CKA006220A0168	1
84 studiowit	SRL-2-R-84	2CKA006220A0169	1
803 metallic grijs	SRL-2-R-803	2CKA006220A0561	1
840 antiek messing	SRL-2-R-840	2CKA006220A0381	1
866 roestvrij staal	SRL-2-R-866	2CKA006220A0544	1
884 studiowit mat	SRL-2-R-884	2CKA006220A0612	1
885 zwart mat	SRL-2-R-885	2CKA006220A0629	1

Bedieningstoets afdekking
2-voudig rechts, met pictogram 'Scène'
Als afdekking voor ABB-free@home® sensoreenheden en sensor-/actuatoreenheden

future® linear

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
81 antraciet	SRS-2-R-81	2CKA006220A0173	1
82 ivoorwit	SRS-2-R-82	2CKA006220A0528	1
83 aluminiumzilver	SRS-2-R-83	2CKA006220A0174	1
84 studiowit	SRS-2-R-84	2CKA006220A0175	1
803 metallic grijs	SRS-2-R-803	2CKA006220A0562	1
840 antiek messing	SRS-2-R-840	2CKA006220A0382	1
866 roestvrij staal	SRS-2-R-866	2CKA006220A0545	1
884 studiowit mat	SRS-2-R-884	2CKA006220A0613	1
885 zwart mat	SRS-2-R-885	2CKA006220A0630	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Bedieningstoets afdekking
2-voudig rechts, met pictogram 'Dimmer'
Als afdekking voor ABB-free@home® sensoreenheden en sensor-/actuatoreenheden

future® linear

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
81 antraciet	SRD-2-R-81	2CKA006220A0258	1
82 ivoorwit	SRD-2-R-82	2CKA006220A0526	1
83 aluminiumzilver	SRD-2-R-83	2CKA006220A0259	1
84 studiowit	SRD-2-R-84	2CKA006220A0260	1
803 metallic grijs	SRD-2-R-803	2CKA006220A0560	1
840 antiek messing	SRD-2-R-840	2CKA006220A0383	1
866 roestvrij staal	SRD-2-R-866	2CKA006220A0543	1
884 studiowit mat	SRD-2-R-884	2CKA006220A0611	1
885 zwart mat	SRD-2-R-885	2CKA006220A0628	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Afdekplaat
Voor kamerthermostaat
Als afdekking voor ABB-free@home® kamerthermostaatregelaar RTC-F-1.

future® linear

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
81 antraciet	CP-RTC-81	2CKA006220A0179	1
82 ivoorwit	CP-RTC-82	2CKA006220A0529	1
83 aluminiumzilver	CP-RTC-83	2CKA006220A0180	1
84 studiowit	CP-RTC-84	2CKA006220A0181	1
803 metallic grijs	CP-RTC-803	2CKA006220A0563	1
840 antiek messing	CP-RTC-840	2CKA006220A0384	1
866 roestvrij staal	CP-RTC-866	2CKA006220A0546	1
884 studiowit mat	CP-RTC-884	2CKA006220A0614	1
885 zwart mat	CP-RTC-885	2CKA006220A0631	1

Afdekplaat
Voor kamerthermostaat
Als afdekking voor ABB-free@home® kamerthermostaatregelaar RTC-F-1.

future® linear

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
81 antraciet	CP-FCC-81	2CKA006220A0242	1
82 ivoorwit	CP-FCC-82	2CKA006220A0532	1
83 aluminiumzilver	CP-FCC-83	2CKA006220A0243	1
84 studiowit	CP-FCC-84	2CKA006220A0244	1
803 metallic grijs	CP-FCC-803	2CKA006220A0566	1
866 roestvrij staal	CP-FCC-866	2CKA006220A0549	1
884 studiowit mat	CP-FCC-884	2CKA006220A0617	1
885 zwart mat	CP-FCC-885	2CKA006220A0634	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Bedieningstoets afdekking
Voor 2-voudige linker drukknop met symbool afspelen/pauze
Als afdekking voor ABB-free@home® sensoreenheden en sensor-/actuatoreenheden

Sonos

future® linear

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
81 antraciet	SRA-2-L-81	2CKA006220A0755	1
82 ivoorwit	SRA-2-L-82	2CKA006220A0757	1
83 aluminiumzilver	SRA-2-L-83	2CKA006220A0759	1
84 studiowit	SRA-2-L-84	2CKA006220A0761	1
803 metallic grijs	SRA-2-L-803	2CKA006220A0767	1
840 antiek messing	SRA-2-L-840	2CKA006220A0775	1
866 roestvrij staal	SRA-2-L-866	2CKA006220A0769	1
884 studiowit mat	SRA-2-L-884	2CKA006220A0771	1
885 zwart mat	SRA-2-L-885	2CKA006220A0773	1

Bedieningstoets afdekking
Voor 2-voudige rechter drukknop met volumesymbool
Als afdekking voor ABB-free@home® sensoreenheden en sensor-/actuatoreenheden

Sonos

future® linear

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
81 antraciet	SRA-2-R-81	2CKA006220A0756	1
82 ivoorwit	SRA-2-R-82	2CKA006220A0758	1
83 aluminiumzilver	SRA-2-R-83	2CKA006220A0760	1
84 studiowit	SRA-2-R-84	2CKA006220A0762	1
803 metallic grijs	SRA-2-R-803	2CKA006220A0768	1
840 antiek messing	SRA-2-R-840	2CKA006220A0776	1
866 roestvrij staal	SRA-2-R-866	2CKA006220A0770	1
884 studiowit mat	SRA-2-R-884	2CKA006220A0772	1
885 zwart mat	SRA-2-R-885	2CKA006220A0774	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Sensoreenheid, 1-voudig [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Voor het verzenden van schakel-, drukknop-, dim- en jaloeziecommando's naar een ABB-free@home® actuator.
Alleen te gebruiken in combinatie met ABB-free@home® enkelvoudige tuimelschakelaars.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Bedieningselement: schakelcontacten boven/onder
Weergave-elementen: Led als licht voor oriëntatie of weergave van de schakeltoestand
Busspanning: 24 V
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 23 mm
Montagediepte: 9 mm

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SU-F-1.0.1	2CKA006220A0117	1

Sensoreenheid, 1-voudig, draadloos [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Voor het verzenden van schakel-, drukknop-, dim- en jaloeziecommando's naar een ABB-free@home® actuator.
De communicatie met het free@home-systeem verloopt draadloos.
Alleen te gebruiken in combinatie met ABB-free@home® enkelvoudige tuimelschakelaars.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Bedieningselement: schakelcontacten boven/onder
Weergave-elementen: Led als licht voor oriëntatie of weergave van de schakeltoestand
Nominale spanning: 230 V~
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 45 mm
Montagediepte: 32 mm

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
DRAADLOOS			
	SU-F-1.0.1-WL	2CKA006200A0072	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Sensoreenheid, 2-voudig [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Voor het verzenden van schakel-, drukknop-, dim- en jaloeziecommando's naar een ABB-free@home® actuator.
Alleen te gebruiken in combinatie met ABB-free@home® 2-voudige tuimelschakelaars.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Bedieningselement: schakelcontacten boven/onder
Weergave-elementen: Led als licht voor oriëntatie of weergave van de schakeltoestand
Busspanning: 24 V
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 23 mm
Montagediepte: 9 mm

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SU-F-2.0.1	2CKA006220A0118	1

Sensoreenheid, 2-voudig, draadloos [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Voor het verzenden van schakel-, drukknop-, dim- en jaloeziecommando's naar een ABB-free@home® actuator.
De communicatie met het free@home-systeem verloopt draadloos.
Alleen te gebruiken in combinatie met ABB-free@home® 2-voudige tuimelschakelaars.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Bedieningselement: schakelcontacten boven/onder
Weergave-elementen: Led als licht voor oriëntatie of weergave van de schakeltoestand
Nominale spanning: 230 V~
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 45 mm
Montagediepte: 32 mm

DRAADLOOS	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SU-F-2.0.1-WL	2CKA006200A0073	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Kamerthermostaat [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Verwarmen/koelen.
Bedieningselement met kamerthermostaatregelaarfunctie voor het bedienen van in de handel verkrijgbare actuatoren in combinatie met HA-M-0.6.1, HA-M-0.12.1, FCA-M-2.3.1.
Met weergave van ingestelde temperatuur.
Alleen te gebruiken in combinatie met CP-RTC-xxx afdekplaten voor ABB-free@home® kamerthermostaatregelaars.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Bedieningselement: Zwevende tuimelschakelaar voor het selecteren van instelwaarden en bedrijfsmodi
Weergave-elementen: Lcd met bedieningsmodi
Busspanning: 24 V
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 30 mm
Montagediepte: 14 mm

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	RTC-F-1	2CKA006220A0122	1

Kamerthermostaat, draadloos [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Verwarmen/koelen.
De communicatie met het free@home-systeem verloopt draadloos.
Bedieningselement met kamerthermostaatregelaarfunctie voor het bedienen van in de handel verkrijgbare actuatoren in combinatie met HA-M-0.6.1, HA-M-0.12.1, FCA-M-2.3.1.
Met weergave van ingestelde temperatuur.
Alleen te gebruiken in combinatie met CP-RTC-xxx afdekplaten voor ABB-free@home® kamerthermostaatregelaars.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Bedieningselement: Zwevende tuimelschakelaar voor het selecteren van instelwaarden en bedrijfsmodi
Weergave-elementen: Lcd met bedieningsmodi
Busspanning: 230 V~
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 48 mm
Montagediepte: 32 mm

DRAADLOOS	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	RTC-F-1-WL	2CKA006200A0081	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Kamerthermostaatregelaar/verwarmingsactuator, draadloos [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Verwarmen/koelen. De communicatie met het free@home-systeem verloopt draadloos.
Bedieningselement met kamerthermostaatregelaarfunctie.
Met weergave van ingestelde temperatuur.
Met geïntegreerde schakelactuator, bijv. voor het bedienen van thermo-elektrische actuatoren in verwarmings-/koelsystemen of elektrische vloerverwarmingssystemen.
RTC-functie is ook beschikbaar zonder voorafgaande programmering (vooraf geconfigureerd).
In combinatie met temperatuursensor DP4-T-1 kan de geïntegreerde kamerthermostaatregelaar met een externe sensor worden uitgerust.
3-draads aansluiting (nulleider vereist).
Alleen te gebruiken in combinatie met CP-RTC-XXX afdekplaten voor ABB-free@home® kamerthermostaatregelaar.
Met bevestigingsklauwen.
Bedieningselement: Zwevende tuimelschakelaar voor het selecteren van instelwaarden en bedrijfsmodi
Weergave-elementen: Lcd met bedieningsmodi
Nominale spanning: 230 V~
Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz
Uitgangen: 1x normaal open contact, potentiaalgebonden
Voedingsspanning: 230 V~
Geschikt voor: ohms
Nominale stroom: 16 A
Uitgangsspanning: 230 V~
Nominaal vermogen: 3 680 W
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 48 mm
Montagediepte: 32 mm

DRAADLOOS	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	RTC-F-2.1-1-WL	2CKA006200A0082	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Sensor voor schakelactuator, 1/1-voudig [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Voor het schakelen van 127 V~/230 V~ verbruikers.
Met geïntegreerde schakelactuator.
De schakelfunctie is ook beschikbaar zonder voorafgaande programmering (vooraf geconfigureerd).
De configuratie kan later worden gewijzigd via de webinterface (groepen, scènes, enz.).
Alleen te gebruiken in combinatie met ABB-free@home® enkelvoudige tuimelschakelaars.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Bij installatie in de inbouwdoos moet een ruimtelijke scheiding tussen de buskabel en de 127 V / 230 V-installatiekabel worden aangehouden! Gebruik elektronische dozen of isolatiebuizen als deze minimale afstand niet mogelijk is.
Bedieningselement: schakelcontacten boven/onder
Weergave-elementen: Led als licht voor oriëntatie of weergave van de schakeltoestand
Busspanning: 24 V
Uitgangen: 1x normaal open contact, potentiaalvrij
Geschikt voor: ohms
Nominale stroom: 10 A
Uitgangsspanning: 230 V~
Nominaal vermogen: 2300 W
Geschikt voor: capacitief
Nominale stroom: 10 AX
Nominaal vermogen: 2300 VA
Geschikt voor: inductief
Nominale stroom: 10 AX
Nominaal vermogen: 2300 VA
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 45 mm
Montagediepte: 32 mm

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SSA-F-1.1.1	2CKA006220A0123	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Sensor voor schakelactuator, 1/1-voudig, draadloos [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Voor het schakelen van 127 V~/230 V~ verbruikers.
De communicatie met het free@home-systeem verloopt draadloos.
Met geïntegreerde schakelactuator.
De schakelfunctie is ook beschikbaar zonder voorafgaande programmering (vooraf geconfigureerd).
De configuratie kan later worden gewijzigd via de webinterface (groepen, scènes, enz.).
Alleen te gebruiken in combinatie met ABB-free@home® enkelvoudige tuimelschakelaars.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Bij installatie in de inbouwdoos moet een ruimtelijke scheiding tussen de buskabel en de 127 V / 230 V-installatiekabel worden aangehouden! Gebruik elektronische dozen of isolatiebuizen als deze minimale afstand niet mogelijk is.
Bedieningselement: schakelcontacten boven/onder
Weergave-elementen: Led als licht voor oriëntatie of weergave van de schakeltoestand
Busspanning: 24 V
Uitgangen: 1x normaal open contact, potentiaalvrij
Geschikt voor: ohms
Nominale stroom: 10 A
Uitgangsspanning: 230 V~
Nominaal vermogen: 2300 W
Geschikt voor: capacitief
Nominale stroom: 10 AX
Nominaal vermogen: 2300 VA
Geschikt voor: inductief
Nominale stroom: 10 AX
Nominaal vermogen: 2300 VA
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 45 mm
Montagediepte: 32 mm

DRAADLOOS	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SSA-F-1.1.1-WL	2CKA006200A0074	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Sensor voor schakelactuator, 2/1-voudig [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Voor het schakelen van 127 V~/230 V~ verbruikers.
Met geïntegreerde schakelactuator.
De schakelfunctie is ook beschikbaar zonder voorafgaande programmering (linker sensorkanaal is vooraf geconfigureerd).
De configuratie kan later worden gewijzigd via de webinterface (groepen, scènes, enz.).
Het juiste sensorkanaal voor het programmeren van extra functies (groepen, scènes, enz.).
Alleen te gebruiken in combinatie met ABB-free@home® 2-voudige tuimelschakelaars.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Bij installatie in de inbouwdoos moet een ruimtelijke scheiding tussen de buskabel en de 127 V / 230 V-installatiekabel worden aangehouden! Gebruik elektronische dozen of isolatiebuizen als deze minimale afstand niet mogelijk is.
Bedieningselement: schakelcontacten boven/onder
Weergave-elementen: Led als licht voor oriëntatie of weergave van de schakeltoestand
Busspanning: 24 V
Uitgangen: 1x normaal open contact, potentiaalvrij
Geschikt voor: ohms
Nominale stroom: 10 A
Uitgangsspanning: 230 V~
Nominaal vermogen: 2300 W
Geschikt voor: capacitief
Nominale stroom: 10 AX
Nominaal vermogen: 2300 VA
Geschikt voor: inductief
Nominale stroom: 10 AX
Nominaal vermogen: 2300 VA
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 45 mm
Montagediepte: 32 mm

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SSA-F-2.1.1	2CKA006220A0124	1

TERUG NAAR INDEX

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

ABB-free@home®

future® linear

Sensor voor schakelactuator, 2/1-voudig, draadloos [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Voor het schakelen van 127 V~/230 V~ verbruikers.
De communicatie met het free@home-systeem verloopt draadloos.
Met geïntegreerde schakelactuator.
De schakelfunctie is ook beschikbaar zonder voorafgaande programmering (linker sensorkanaal is vooraf geconfigureerd).
De configuratie kan later worden gewijzigd via de webinterface (groepen, scènes, enz.).
Het juiste sensorkanaal voor het programmeren van extra functies (groepen, scènes, enz.).
Alleen te gebruiken in combinatie met ABB-free@home® 2-voudige tuimelschakelaars.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Bij installatie in de inbouwdoos moet een ruimtelijke scheiding tussen de buskabel en de 127 V / 230 V-installatiekabel worden aangehouden! Gebruik elektronische dozen of isolatiebuizen als deze minimale afstand niet mogelijk is.
Bedieningselement: schakelcontacten boven/onder
Weergave-elementen: Led als licht voor oriëntatie of weergave van de schakeltoestand
Busspanning: 24 V
Uitgangen: 1x normaal open contact, potentiaalvrij
Geschikt voor: ohms
Nominale stroom: 10 A
Uitgangsspanning: 230 V~
Nominaal vermogen: 2300 W
Geschikt voor: capacitief
Nominale stroom: 10 AX
Nominaal vermogen: 2300 VA
Geschikt voor: inductief
Nominale stroom: 10 AX
Nominaal vermogen: 2300 VA
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 45 mm
Montagediepte: 32 mm

DRAADLOOS	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SSA-F-2.1.1-WL	2CKA006200A0075	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Sensor voor schakelactuator, 2/2-voudig [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Voor het schakelen van 127 V~/230 V~ verbruikers.
Met geïntegreerde 2-voudige schakelactuator.
De schakelfunctie is ook beschikbaar zonder voorafgaande programmering (beide sensorkanalen zijn vooraf geconfigureerd). De configuratie kan later worden gewijzigd via de webinterface (groepen, scènes, enz.). Alleen te gebruiken in combinatie met ABB-free@home® 2-voudige tuimelschakelaars.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Bij installatie in de inbouwdoos moet een ruimtelijke scheiding tussen de buskabel en de 127 V / 230 V-installatiekabel worden aangehouden! Gebruik elektronische dozen of isolatiebuizen als deze minimale afstand niet mogelijk is.
Bedieningselement: schakelcontacten boven/onder
Weergave-elementen: Led als licht voor oriëntatie of weergave van de schakeltoestand
Busspanning: 24 V
Uitgangen: 2x normaal open contact, potentiaalvrij
Geschikt voor: ohms
Nominale stroom: 5 A
Uitgangsspanning: 230 V~
Nominaal vermogen: 1380 W
Geschikt voor: capacitief
Nominale stroom: 4 AX
Nominaal vermogen: 920 VA
Geschikt voor: inductief
Nominale stroom: 4 AX
Nominaal vermogen: 920 VA
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 45 mm
Montagediepte: 32 mm

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SSA-F-2.2.1	2CKA006220A0125	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Sensor voor schakelactuator, 2/2-voudig, draadloos [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Voor het schakelen van 127 V~/230 V~ verbruikers.
De communicatie met het free@home-systeem verloopt draadloos.
Met geïntegreerde 2-voudige schakelactuator.
De schakelfunctie is ook beschikbaar zonder voorafgaande programmering (beide sensorkanalen zijn vooraf geconfigureerd). De configuratie kan later worden gewijzigd via de webinterface (groepen, scènes, enz.). Alleen te gebruiken in combinatie met ABB-free@home® 2-voudige tuimelschakelaars.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Bij installatie in de inbouwdoos moet een ruimtelijke scheiding tussen de buskabel en de 127 V / 230 V-installatiekabel worden aangehouden! Gebruik elektronische dozen of isolatiebuizen als deze minimale afstand niet mogelijk is.
Bedieningselement: schakelcontacten boven/onder
Weergave-elementen: Led als licht voor oriëntatie of weergave van de schakeltoestand
Busspanning: 24 V
Uitgangen: 2x normaal open contact, potentiaalvrij
Geschikt voor: ohms
Nominale stroom: 5 A
Uitgangsspanning: 230 V~
Nominaal vermogen: 1380 W
Geschikt voor: capacitief
Nominale stroom: 4 AX
Nominaal vermogen: 920 VA
Geschikt voor: inductief
Nominale stroom: 4 AX
Nominaal vermogen: 920 VA
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 45 mm
Montagediepte: 32 mm

DRAADLOOS	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SSA-F-2.2.1-WL	2CKA006200A0076	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Sensor voor dimactuator, 1/1-voudig [1) 2) 3)]
Voor ABB-free@home®
Voor het dimmen van 230 V ~ belastingen.
Met geïntegreerde universele dimsensor voor het bedienen van leds, gloeilampen, 230 V halogeenlampen, laagspanningshalogeenlampen met conventionele of elektronische transformatoren en dimbare energiebesparende halogeenlampen.
Voor dimbare retrofit-leds (LEDi).
De dimfunctie is ook beschikbaar zonder voorafgaande programmering (vooraf geconfigureerd).
De configuratie kan later worden gewijzigd via de webinterface (groepen, scènes, enz.).
Alleen te gebruiken in combinatie met ABB-free@home® enkelvoudige tuimelschakelaars.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Bij installatie in de inbouwdoos moet een ruimtelijke scheiding tussen de buskabel en de 230 V-installatiekabel worden aangehouden! Gebruik elektronische dozen of isolatiebuizen als deze minimale afstand niet mogelijk is.
Bedieningselement: schakelcontacten boven/onder
Weergave-elementen: Led als licht voor oriëntatie of weergave van de schakeltoestand
Busspanning: 24 V
Uitgangen: 1x dimkanaal
Geschikt voor: 230 V gloeilampen en laagspanningshalogeenlampen met conventionele transformatoren of elektronische transformator.
Nominaal vermogen: 10 - 180 W/VA
Geschikt voor: LEDi en spaarlampen; typisch
Nominaal vermogen: 2 - 80 W/VA
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 45 mm
Montagediepte: 32 mm

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SDA-F-1.1.1	2CKA006220A0126	1

TERUG NAAR INDEX

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.
3) De stroom wordt geleverd door de ABB-Welcome systeemregelaar 83300.

ABB-free@home®

future® linear

Sensor voor dimactuator, 1/1-voudig, draadloos [1) 2) 3)]
Voor ABB-free@home®
Voor het dimmen van 230 V ~ belastingen.
De communicatie met het free@home-systeem verloopt draadloos.
Met geïntegreerde universele dimsensor voor het bedienen van leds, gloeilampen, 230 V halogeenlampen, laagspanningshalogeenlampen met conventionele of elektronische transformatoren en dimbare energiebesparende halogeenlampen.
Voor dimbare retrofit-leds (LEDi).
De dimfunctie is ook beschikbaar zonder voorafgaande programmering (vooraf geconfigureerd).
De configuratie kan later worden gewijzigd via de webinterface (groepen, scènes, enz.).
Alleen te gebruiken in combinatie met ABB-free@home® enkelvoudige tuimelschakelaars.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Bij installatie in de inbouwdoos moet een ruimtelijke scheiding tussen de buskabel en de 230 V-installatiekabel worden aangehouden! Gebruik elektronische dozen of isolatiebuizen als deze minimale afstand niet mogelijk is.
Bedieningselement: schakelcontacten boven/onder
Weergave-elementen: Led als licht voor oriëntatie of weergave van de schakeltoestand
Busspanning: 24 V
Uitgangen: 1x dimkanaal
Geschikt voor: 230 V gloeilampen en laagspanningshalogeenlampen met conventionele transformatoren of elektronische transformator.
Nominaal vermogen: 10 - 180 W/VA
Geschikt voor: LEDi en spaarlampen; typisch
Nominaal vermogen: 2 - 80 W/VA
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 45 mm
Montagediepte: 32 mm

DRAADLOOS	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SDA-F-1.1.1-WL	2CKA006200A0077	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.
3) De stroom wordt geleverd door de ABB-Welcome systeemregelaar 83300.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Sensor voor dimactuator, 2/1-voudig [1) 2) 3)]
Voor ABB-free@home®
Voor het dimmen van 230 V ~ belastingen.
Met geïntegreerde universele dimsensor voor het bedienen van leds, gloeilampen, 230 V halogeenlampen, laagspanningshalogeenlampen met conventionele of elektronische transformatoren en dimbare energiebesparende halogeenlampen.
Voor dimbare retrofit-leds (LEDi).
De dimfunctie is ook beschikbaar zonder voorafgaande programmering (het linkersensorkanaal is vooraf geconfigureerd). De configuratie kan later worden gewijzigd via de webinterface (groepen, scènes, enz.).
Het juiste sensorkanaal voor het programmeren van extra functies (groepen, scènes, enz.).
Alleen te gebruiken in combinatie met ABB-free@home® 2-voudige tuimelschakelaars.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Bij installatie in de inbouwdoos moet een ruimtelijke scheiding tussen de buskabel en de 230 V-installatiekabel worden aangehouden! Gebruik elektronische dozen of isolatiebuizen als deze minimale afstand niet mogelijk is.
Bedieningselement: schakelcontacten boven/onder
Weergave-elementen: Led als licht voor oriëntatie of weergave van de schakeltoestand
Busspanning: 24 V
Uitgangen: 1x dimkanaal
Geschikt voor: 230 V gloeilampen en laagspanningshalogeenlampen met conventionele transformatoren of elektronische transformator.
Nominaal vermogen: 10 - 180 W/VA
Geschikt voor: LEDi en spaarlampen; typisch
Nominaal vermogen: 2 - 80 W/VA
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 45 mm
Montagediepte: 32 mm

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SDA-F-2.1.1	2CKA006220A0127	1

TERUG NAAR INDEX

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.
3) De stroom wordt geleverd door de ABB-Welcome systeemregelaar 83300.

ABB-free@home®

future® linear

Sensor voor dimactuator, 2/1-voudig, draadloos [1) 2) 3)]
Voor ABB-free@home®
Voor het dimmen van 230 V ~ belastingen.
De communicatie met het free@home-systeem verloopt draadloos.
Met geïntegreerde universele dimsensor voor het bedienen van leds, gloeilampen, 230 V halogeenlampen, laagspanningshalogeenlampen met conventionele of elektronische transformatoren en dimbare energiebesparende halogeenlampen.
Voor dimbare retrofit-leds (LEDi).
De dimfunctie is ook beschikbaar zonder voorafgaande programmering (het linkersensorkanaal is vooraf geconfigureerd). De configuratie kan later worden gewijzigd via de webinterface (groepen, scènes, enz.).
Het juiste sensorkanaal voor het programmeren van extra functies (groepen, scènes, enz.).
Alleen te gebruiken in combinatie met ABB-free@home® 2-voudige tuimelschakelaars.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Bij installatie in de inbouwdoos moet een ruimtelijke scheiding tussen de buskabel en de 230 V-installatiekabel worden aangehouden! Gebruik elektronische dozen of isolatiebuizen als deze minimale afstand niet mogelijk is.
Bedieningselement: schakelcontacten boven/onder
Weergave-elementen: Led als licht voor oriëntatie of weergave van de schakeltoestand
Busspanning: 24 V
Uitgangen: 1x dimkanaal
Geschikt voor: 230 V gloeilampen en laagspanningshalogeenlampen met conventionele transformatoren of elektronische transformator.
Nominaal vermogen: 10 - 180 W/VA
Geschikt voor: LEDi en spaarlampen; typisch
Nominaal vermogen: 2 - 80 W/VA
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 45 mm
Montagediepte: 32 mm

DRAADLOOS	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SDA-F-2.1.1-WL	2CKA006200A0078	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhand-leiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.
3) De stroom wordt geleverd door de ABB-Welcome systeemregelaar 83300.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Sensor voor jaloezieactuator, 1/1-voudig [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Voor het bedienen van jaloezie- of zonneschermmotoren.
Met geïntegreerde jaloezieactuator.
Jaloeziefunctie is ook beschikbaar zonder voorafgaande programmering (vooraf geconfigureerd).
De configuratie kan later worden gewijzigd via de webinterface (groepen, scènes, enz.).
Alleen te gebruiken in combinatie met ABB-free@home® enkelvoudige tuimelschakelaars.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Bij installatie in de inbouwdoos moet een ruimtelijke scheiding tussen de buskabel en de 127 V / 230 V-installatiekabel worden aangehouden! Gebruik elektronische dozen of isolatiebuizen als deze minimale afstand niet mogelijk is.
Bedieningselement: schakelcontacten boven/onder
Weergave-elementen: Led als licht voor oriëntatie of weergave van de schakeltoestand
Busspanning: 24 V
Uitgangen: 1x wisselcontacten/normaal open contact, potentiaalgebonden
Geschikt voor: Bedrijfsmodus Jaloezieën
Nominale stroom: 4 A
Uitgangsspanning: 230 V~
Nominaal vermogen: 920 VA
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 45 mm
Montagediepte: 32 mm

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SBA-F-1.1.1	2CKA006220A0128	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Sensor voor jaloezieactuator, 1/1-voudig, draadloos [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Voor het bedienen van jaloezie- of zonneschermmotoren.
De communicatie met het free@home-systeem verloopt draadloos.
Met geïntegreerde jaloezieactuator.
Jaloeziefunctie is ook beschikbaar zonder voorafgaande programmering (vooraf geconfigureerd).
De configuratie kan later worden gewijzigd via de webinterface (groepen, scènes, enz.).
Alleen te gebruiken in combinatie met ABB-free@home® enkelvoudige tuimelschakelaars.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Bij installatie in de inbouwdoos moet een ruimtelijke scheiding tussen de buskabel en de 127 V / 230 V-installatiekabel worden aangehouden! Gebruik elektronische dozen of isolatiebuizen als deze minimale afstand niet mogelijk is.
Bedieningselement: schakelcontacten boven/onder
Weergave-elementen: Led als licht voor oriëntatie of weergave van de schakeltoestand
Busspanning: 24 V
Uitgangen: 1x wisselcontacten/normaal open contact, potentiaalgebonden
Geschikt voor: Bedrijfsmodus Jaloezieën
Nominale stroom: 4 A
Uitgangsspanning: 230 V~
Nominaal vermogen: 920 VA
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 45 mm
Montagediepte: 32 mm

DRAADLOOS	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SBA-F-1.1.1-WL	2CKA006200A0079	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Sensor voor jaloezieactuator, 2/1-voudig [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Voor het bedienen van jaloezie- of zonneschermmotoren.
Met geïntegreerde jaloezieactuator.
De jaloeziefunctie is ook beschikbaar zonder voorafgaande programmering (het linker sensorkanaal is vooraf geconfigureerd). De configuratie kan later worden gewijzigd via de webinterface (groepen, scènes, enz.).
Het juiste sensorkanaal voor het programmeren van extra functies (groepen, scènes, enz.).
Alleen te gebruiken in combinatie met ABB-free@home® 2-voudige tuimelschakelaars.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Bij installatie in de inbouwdoos moet een ruimtelijke scheiding tussen de buskabel en de 127 V / 230 V-installatiekabel worden aangehouden! Gebruik elektronische dozen of isolatiebuizen als deze minimale afstand niet mogelijk is.
Bedieningselement: schakelcontacten boven/onder
Weergave-elementen: Led als licht voor oriëntatie of weergave van de schakeltoestand
Busspanning: 24 V
Uitgangen: 1x wisselcontacten/normaal open contact, potentiaalgebonden
Geschikt voor: Bedrijfsmodus Jaloezieën
Nominale stroom: 4 A
Uitgangsspanning: 230 V~
Nominaal vermogen: 920 VA
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 45 mm
Montagediepte: 32 mm

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SBA-F-2.1.1	2CKA006220A0129	1

TERUG NAAR INDEX

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

ABB-free@home®

future® linear

Sensor voor jaloezieactuator, 2/1-voudig, draadloos [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Voor het bedienen van jaloezie- of zonneschermmotoren.
De communicatie met het free@home-systeem verloopt draadloos.
Met geïntegreerde jaloezieactuator.
De jaloeziefunctie is ook beschikbaar zonder voorafgaande programmering (het linker sensorkanaal is vooraf geconfigureerd). De configuratie kan later worden gewijzigd via de webinterface (groepen, scènes, enz.).
Het juiste sensorkanaal voor het programmeren van extra functies (groepen, scènes, enz.).
Alleen te gebruiken in combinatie met ABB-free@home® 2-voudige tuimelschakelaars.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Bij installatie in de inbouwdoos moet een ruimtelijke scheiding tussen de buskabel en de 127 V / 230 V-installatiekabel worden aangehouden! Gebruik elektronische dozen of isolatiebuizen als deze minimale afstand niet mogelijk is.
Bedieningselement: schakelcontacten boven/onder
Weergave-elementen: Led als licht voor oriëntatie of weergave van de schakeltoestand
Busspanning: 24 V
Uitgangen: 1x wisselcontacten/normaal open contact, potentiaalgebonden
Geschikt voor: Bedrijfsmodus Jaloezieën
Nominale stroom: 4 A
Uitgangsspanning: 230 V~
Nominaal vermogen: 920 VA
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 45 mm
Montagediepte: 32 mm

DRAADLOOS	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SBA-F-2.1.1-WL	2CKA006200A0080	1

TERUG NAAR INDEX

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

ABB-free@home®

future® linear

Bewegingsmelder/schakelactuator, enkelvoudig [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Met speciale lens voor detectie van dieren.
Voor het automatisch schakelen van ABB-free@home® actuatoren afhankelijk van beweging en helderheid. De uitschakelvertraging van de actuator kan worden geprogrammeerd via de webinterface van het systeemtoegangspunt. Voor het schakelen van 127 V~/230 V~ verbruikers. Met geïntegreerde schakelactuator. De schakelfunctie is ook beschikbaar zonder voorafgaande programmering (vooraf geconfigureerd).
De configuratie kan later worden gewijzigd via de webinterface (groepen, scènes, enz.).
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok. Bij installatie in de inbouwdoos moet een ruimtelijke scheiding tussen de buskabel en de 127 V / 230 V-installatiekabel worden aangehouden! Gebruik elektronische dozen of isolatiebuizen als deze minimale afstand niet mogelijk is.
Busspanning: 24 V
Uitgangen: 1x normaal open contact, potentiaalvrij
Geschikt voor: ohms
Nominale stroom: 10 A
Uitgangsspanning: 230 V~
Nominaal vermogen: 2300 W
Geschikt voor: capacitief
Nominale stroom: 10 AX
Nominaal vermogen: 2300 VA
Geschikt voor: inductief
Nominale stroom: 10 AX
Nominaal vermogen: 2300 VA
Detectiebereik: frontaal: 6 m, lateraal: 3 m
Detectiehoek: 180 °
Grenswaarde helderheid: 1 Lux - 500 Lux
Montagehoogte: 1.1 m - 1.3 m
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 53 mm
Montagediepte: 32 mm
Installatiepositie: verticaal

TERUG NAAR INDEX

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

ABB-free@home®

future® linear

future® linear

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
81 antraciet	MSA-F-1.1.1-81	2CKA006220A0215	1
82 ivoorwit	MSA-F-1.1.1-82	2CKA006220A0531	1
83 aluminiumzilver	MSA-F-1.1.1-83	2CKA006220A0216	1
84 studiowit	MSA-F-1.1.1-84	2CKA006220A0217	1
803 metallic grijs	MSA-F-1.1.1-803	2CKA006220A0565	1
840 antiek messing	MSA-F-1.1.1-840	2CKA006220A0386	1
866 roestvrij staal	MSA-F-1.1.1-866	2CKA006220A0548	1
884 studiowit mat	MSA-F-1.1.1-884	2CKA006220A0616	1
885 zwart mat	MSA-F-1.1.1-885	2CKA006220A0633	1
896 chaletwit	MSA-F-1.1.1-896	2CKA006220A0599	1

future® linear

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
DRAADLOOS			
81 antraciet	MSA-F-1.1.1-81-WL	2CKA006200A0083	1
82 ivoorwit	MSA-F-1.1.1-82-WL	2CKA006200A0084	1
83 aluminiumzilver	MSA-F-1.1.1-83-WL	2CKA006200A0085	1
84 studiowit	MSA-F-1.1.1-84-WL	2CKA006200A0086	1
803 metallic grijs	MSA-F-1.1.1-803-WL	2CKA006200A0094	1
866 roestvrij staal	MSA-F-1.1.1-866-WL	2CKA006200A0096	1
884 studiowit mat	MSA-F-1.1.1-884-WL	2CKA006200A0097	1
885 zwart mat	MSA-F-1.1.1-885-WL	2CKA006200A0098	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

future® linear

Bewegingsmelder [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Met speciale lens voor detectie van dieren.
Voor het automatisch schakelen van ABB-free@home® actuatoren afhankelijk van beweging en helderheid. De uitschakelvertraging van de actuator kan worden geprogrammeerd via de webinterface van het systeemtoegangspunt. De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Busspanning: 24 V
Detectiebereik: frontaal: 6 m, lateraal: 3 m
Detectiehoek: 180 °
Grenswaarde helderheid: 1 Lux - 500 Lux
Montagehoogte: 1.1 m - 1.3 m
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 71 mm x 71 mm x 30 mm
Montagediepte: 9 mm
Installatiepositie: verticaal

future® linear

Kleur	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
81 antraciet	MD-F-1.0.1-81	2CKA006220A0212	1
82 ivoorwit	MD-F-1.0.1-82	2CKA006220A0530	1
83 aluminiumzilver	MD-F-1.0.1-83	2CKA006220A0213	1
84 studiowit	MD-F-1.0.1-84	2CKA006220A0214	1
803 metallic grijs	MD-F-1.0.1-803	2CKA006220A0564	1
840 antiek messing	MD-F-1.0.1-840	2CKA006220A0385	1
866 roestvrij staal	MD-F-1.0.1-866	2CKA006220A0547	1
884 studiowit mat	MD-F-1.0.1-884	2CKA006220A0615	1
885 zwart mat	MD-F-1.0.1-885	2CKA006220A0632	1
896 chaletwit	MD-F-1.0.1-896	2CKA006220A0598	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

DIN-rail

Voeding
Voor ABB-free@home®
Voeding met geïntegreerde smoorspoel.
Snelle diagnose dankzij ledweergave voor operationele gereedheid en fouten.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Weergave-elementen: Operationele belasting/overbelasting led
Nominale spanning: 127 - 230 V~, +10 % / -15 %
Secundair: 30 V, +2 V / --2 V
Nominale frequentie: 50 Hz/60 Hz
Uitgangen: 1
Nominale stroom: 640 mA
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 90 mm x 72 mm x 64 mm
Modulebreedte: 4 MW

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	PS-M-64.1.1	2CDG510001R0011	1

Schakelactuator 4-voudig [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Voor het schakelen van 4 onafhankelijke 127 V ~ / 230 V ~ belastingen.
Elk contact heeft een handmatige bedieningsfunctie onafhankelijk van de hulpspanning voor het extra weergeven van de contactinstelling.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Bedieningselement: Relaisbedieningselement
Weergave-elementen: Relaisbedieningselement
Busspanning: 24 V
Uitgangen: 4
Geschikt voor: AC1
Nominale stroom: 16 A, cos ϕ 0,8
Uitgangsspanning: 230 V~
Geschikt voor: AC3
Nominale stroom: 8 A, cos ϕ 0,45
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 90 mm x 72 mm x 64 mm
Modulebreedte: 4 MW

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SA-M-0.4.1	2CDG510006R0011	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

DIN-rail

Verwarmingsactuator, 6-voudig [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Voor het bedienen van thermo-elektrische actuatoren in verwarmings-/koelsystemen.
De uitgangen zijn beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Busspanning: 24 V
Uitgangen: 6
Geschikt voor: ohms
Nominale stroom: 160 mA
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 90 mm x 72 mm x 64 mm
Modulebreedte: 4 MW

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	HA-M-0.6.1	2CDG510008R0011	1

Verwarmingsactuator, 12-voudig [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Voor het bedienen van thermo-elektrische actuatoren in verwarmings-/koelsystemen.
De uitgangen zijn beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Busspanning: 24 V
Uitgangen: 12
Geschikt voor: ohms
Nominale stroom: 160 mA
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 90 mm x 144 mm x 64 mm
Modulebreedte: 8 MW

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	HA-M-0.12.1	2CDG510009R0011	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

DIN-rail

I/O-actuator, 8-voudig
Voor ABB-free@home®
Combinatieapparaat met 8 binaire ingangen en 8 schakelactuatoren.
Conventionele drukknoppen of hulpcontacten kunnen op 8 kanalen worden aangesloten.
De informatie van de contactaanvraag kan worden gebruikt voor het activeren van ABB-free@home® actuatoren of voor het vastleggen van statusinformatie.
De contactopvraagspanning wordt door het apparaat zelf ter beschikking gesteld.
Maximale kabellengte bij een kabeldoorsnede van 1,5 mm² < 100 m
Voor het schakelen van 8 onafhankelijke 230 V ~ belastingen.
Busspanning: 24 V
Ingangen: 8
Opvraagspanning: 32 V-
Uitgangen: 8 normaal open contacten, potentiaalvrij (voor 1 ventilator)
Geschikt voor: AC1
Nominale stroom: 6 A, cos ϕ 0,8
Uitgangsspanning: 230 V~
Geschikt voor: AC3
Nominale stroom: 6 A, cos ϕ0.45
Uitgangsspanning: 230 V~
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 90 mm x 144 mm x 64,5 mm
Modulebreedte: 8 MW

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SA-M-8.8.1	2CDG510007R0011	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

DIN-rail

Fancoil actuator, MDRC
Voor ABB-free@home®
Voor het bedienen van ventilatorconvectoren.
Ondersteunt 2-pijps en 4-pijps systemen voor verwarming en koeling.
De ventilatorsnelheidsniveaus kunnen worden geschakeld met een omschakeling of een stapschakelaar.
Drie contacten voor het schakelen van een drietrapsventilator.
Twee contacten voor het activeren van de verwarmings- en koelkleppen.
Ondersteunt 24V- en 230V-kleppen.
Met twee binaire ingangen voor het aansluiten van dauwpunt- en condensatiecontacten.
De scanspanning wordt geleverd door het apparaat.
De busverbinding wordt geleverd via de bijgevoegde busterminal.
Busspanning: 24 V
Ingangen: 2
Opvraagspanning: 10 V-
Uitgangen: 3 normaal open contacten, potentiaalvrij
Geschikt voor: AC3
Nominale stroom: 6 A
Uitgangsspanning: 230 V~
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 90 mm x 108 mm x 64,5 mm
Modulebreedte: 6 MW

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	FCA-M-2.3.1	2CDG510010R0011	1

Jaloezieactuator, 4-voudig [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Voor het bedienen van 4 onafhankelijke jaloezie- of rolgordijnactuatoren.
De uitgangen zijn omgekeerd geblokkeerd.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Busspanning: 24 V
Uitgangen: 4
Geschikt voor: AC3
Nominale stroom: 6 A, cos ϕ 0,45
Uitgangsspanning: 230 V~
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 90 mm x 72 mm x 64 mm
Modulebreedte: 4 MW

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	BA-M-0.4.1	2CDG510011R0011	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

DIN-rail

Dimactuator, 4-voudig [1) 2) 3)]
Voor ABB-free@home®
Multikanaals universele dimactuator geoptimaliseerd voor het dimmen van retrofit ledlampen (LEDi).
Ook geschikt voor het dimmen van gloeilampen, laagvolt halogeenlampen met conventionele of elektronische transformatoren, 230 V halogeenlampen en dimbare energiebesparende halogeenlampen.
Automatische belastingdetectie (kan worden gedeactiveerd).
Afzonderlijke N-verbinding per kanaal.
Parallelle aansluiting van de uitgangen mogelijk om het uitgangsvermogen te verhogen.
Uitgangen kunnen in elke configuratie parallel worden aangesloten.
Minimale belasting: 2 W.
Handmatige bediening op apparaat ook mogelijk zonder busspanning of in een niet-geprogrammeerde status.
Programmering van het apparaat ook mogelijk zonder toegepaste 230 V voedingsspanning.
Met geïntegreerde buskoppeling.
Nominaal vermogen bij 230 V ~ netspanning:
230 V ~ gloeilampen en halogeenlampen: 4 x 210 W/VA to 1 x 600 W/VA.
Dimbare 230 V ~ LEDi: 4 x 210 W/VA to 1 x 600 W/VA in faseafsnijdingsbediening,
4 x 80 W/VA to 1 x 200 W/VA in faseaansnijdingsbediening.
Inductieve L-transformatoren met led/laagvolt halogeenlamp: 4 x 210 W/VA to 1 x 600 W/VA.
Elektronische C-transformatoren met led/laagvolt halogeenlamp:
4 x 210 W/VA to 1 x 600 W/VA.
Elektronische LC-transformatoren met led/laagvolt halogeenlamp:
4 x 80 W/VA to 1 x 200 W/VA.
Bedieningselement: Eén ledknop per kanaal (inclusief een kleurstatusindicatie) voor het in- en uitschakelen en voor het verhogen en verlagen van de dimintensiteit.
Busspanning: 24 V
Nominale spanning: 110 - 230 V~, +10 % / -10 %
Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz
Uitgangen: 4x dimkanaal
Nominaal vermogen: 2 - 210 W/VA
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 90 mm x 108 mm x 64 mm
Montagediepte: 68 mm
Modulebreedte: 6 MW

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	DA/M.4.210.2.1	2CKA006220A0729	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige online-catalogus.
3) Aanbeveling: Gebruik altijd lampen van hetzelfde type en dezelfde fabrikant.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

DIN-rail

Dimactuator, 6-voudig [1) 2) 3)]
Voor ABB-free@home®
Multikanaals universele dimactuator geoptimaliseerd voor het dimmen van retrofit ledlampen (LEDi).
Ook geschikt voor het dimmen van gloeilampen, laagvolt halogeenlampen met conventionele of elektronische transformatoren, 230 V halogeenlampen en dimbare energiebesparende halogeenlampen.
Automatische belastingdetectie (kan worden gedeactiveerd).
Afzonderlijke N-verbinding per kanaal.
Parallelle aansluiting van de uitgangen mogelijk om het uitgangsvermogen te verhogen.
Uitgangen kunnen in elke configuratie parallel worden aangesloten.
Minimale belasting: 2 W.
Handmatige bediening op apparaat ook mogelijk zonder busspanning of in een niet-geprogrammeerde status.
Programmering van het apparaat ook mogelijk zonder toegepaste 230 V voedingsspanning.
Met geïntegreerde buskoppeling.
Nominaal vermogen bij 230 V ~ netspanning:
230 V ~ gloeilampen en halogeenlampen: 6 x 210 W/VA to 1 x 800 W/VA.
Dimbare 230 V ~ LEDi: 6 x 210 W/VA to 1 x 800 W/VA in faseafsnijdingsbediening, 6 x 80 W/VA to 1 x 240 W/VA in faseaansnijdingsbediening.
Inductieve L-transformatoren met led/laagvolt halogeenlamp: 6 x 210 W/VA to 1 x 800 W/VA.
Elektronische C-transformatoren met led/laagvolt halogeenlamp:
6 x 210 W/VA to 1 x 800 W/VA.
Elektronische LC-transformatoren met led/laagvolt halogeenlamp:
6 x 80 W/VA to 1 x 240 W/VA.
Bedieningselement: Eén ledknop per kanaal (inclusief een kleurstatusindicatie) voor het in- en uitschakelen en voor het verhogen en verlagen van de dimintensiteit.
Busspanning: 24 V
Nominale spanning: 110 - 230 V~, +10 % / -10 %
Nominale frequentie: 50 Hz - 60 Hz
Uitgangen: 6x dimkanaal
Nominaal vermogen: 2 - 210 W/VA
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 90 mm x 144 mm x 64 mm
Montagediepte: 68 mm
Modulebreedte: 8 MW

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	DA/M.6.210.2.1	2CKA006220A0731	1

TERUG NAAR INDEX

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige online-catalogus.
3) Aanbeveling: Gebruik altijd lampen van hetzelfde type en dezelfde fabrikant.

ABB-free@home®

DIN-rail

DALI Gateway, MDRC
Voor ABB-free@home®
Het apparaat wordt gebruikt als koppeling tussen DALI en free@home installaties en bevat de DALI stroomvoorziening. Eén DALI-uitgang voor maximaal 16 DALI-slaves.
Busspanning: 24 V
Ingangen: 1
Nominale spanning: 100 - 240 V~
Nominale frequentie: 50 Hz, 60 Hz
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 90 mm x 72 mm x 64 mm

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	HA-M-0.12.1		1

Binaire ingang, 4-voudig [1) 2)]
Voor ABB-free@home®
Het apparaat detecteert AC/DC-signalen van 10 - 230 V via 4 kanalen.
De informatie van de signaalevaluatie kan worden gebruikt voor het bedienen van ABB-free@home® actuatoren of voor het vastleggen van statusinformatie.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Busspanning: 24 V
Ingangen: 4
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 90 mm x 36 mm x 64 mm
Modulebreedte: 2 MW

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	BI-M-4.0.1	2CDG510004R0011	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

DIN-rail

2-voudige binaire ingang, inbouw [1) 2)]

Voor ABB-free@home®

Conventionele drukknoppen of hulpcontacten kunnen op 2 kanalen worden aangesloten.
De informatie van de contactaanvraag kan worden gebruikt voor het activeren van ABB-free@home® actuatoren of voor het vastleggen van statusinformatie.
De contactopvraagspanning wordt door de binaire ingang zelf ter beschikking gesteld.
De aansluitkabels kunnen met maximaal 10 m worden verlengd.
Inbouwapparaat voor installatie in een apparaatdoos of verdeelkast van 60 mm.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Busspanning: 24 V
Ingangen: 2
Opvraagspanning: 20 V
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 39 mm x 40 mm x 12 mm

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	BI-F-2.0.1	2CDG510002R0011	1

4-voudige binaire ingang, inbouw [1) 2)]

Voor ABB-free@home®

Conventionele drukknoppen of hulpcontacten kunnen op 4 kanalen worden aangesloten.
De informatie van de contactaanvraag kan worden gebruikt voor het activeren van ABB-free@home® actuatoren of voor het vastleggen van statusinformatie.
De contactopvraagspanning wordt door de binaire ingang zelf ter beschikking gesteld.
De aansluitkabels kunnen met maximaal 10 m worden verlengd.
Inbouwapparaat voor installatie in een apparaatdoos of verdeelkast van 60 mm.
De bus kan worden aangesloten via een gesloten klemmenblok.
Busspanning: 24 V
Ingangen: 4
Opvraagspanning: 20 V
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 39 mm x 40 mm x 12 mm

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	BI-F-4.0.1	2CDG510003R0011	1

1) Programmering alleen met busspanning toegepast via de webinterface van het systeemtoegangspunt.
2) Aanvullende informatie over inbedrijfstelling en bediening vindt u in de systeemhandleiding en de online bedieningshandleiding van de huidige e-catalogus.

TERUG NAAR INDEX

ABB-free@home®

DIN-rail

Split Unit Gateway, FM
Voor ABB-free@home®
Het apparaat wordt gebruikt als koppeling tussen het free@home systeem en airco's van diverse fabrikanten, de zogenaamde 'split units'. Het apparaat zet de free@home telegrammen om in infraroodcommando's en stuurt ze door naar de splitunit. De zender van de meegeleverde kabel wordt direct op de ontvanger van de splitunit geplakt. De splitunit ontvangt dan niet meer de commando's van een afstandsbediening. In plaats daarvan kan hij worden bediend via alle free@home sensoren. Het model van de splitunit kan tijdens de inbedrijfstelling worden gekozen. Er is geen hulpspanning nodig.
Busspanning: 24 V
Ingangen: 1
Beschermingsklasse (apparaat): IP 20
Temperatuurbereik (apparaat): -5 °C tot 45 °C
Afmetingen: (L x B x D): 39 mm x 40 mm x 12 mm

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	SUG-F-1.1		1

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem
Uw poort tot de wereld

Dankzij het intuïtieve ontwerp is het gebruik van het ABB-Welcome-binnenstation even eenvoudig als “hallo” zeggen. Zelfs zonder voorafgaande ervaring begrijpen bewoners in één oogopslag onmiddellijk de eenvoudig herkenbare symbolen en functies.

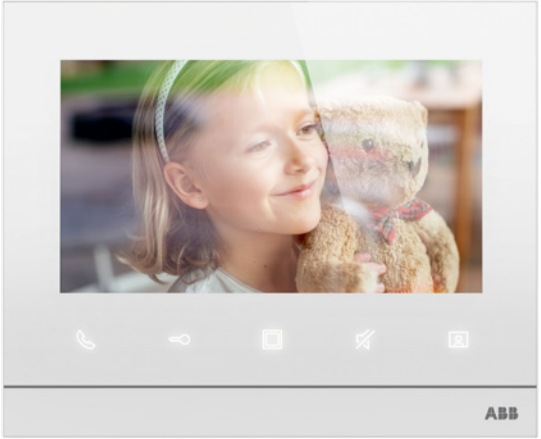


ABB-Welcome is ontworpen met een mooie moderne stijl en een elegante look. Het is meer dan alleen maar een robuust deurtoegangssysteem; ABB-Welcome helpt u ook met het creëren van een sfeer van comfort, harmonie en stijl in uw huis.

Communicatie
Om oproepen te ontvangen en te beëindigen.

Deuropener
Open de elektrische deurvergrendeling.

Programmeerbare knop
Voor aangepaste functies, zoals intercom, tweede vergrendelingscontrole, relais-aandrijvingscontrole voor verlichtings-schakelaar of bijkomend slot, enz.

Dempingsfunctie
Schakel tijdens een gesprek de microfoon van het binnenstation uit en voorkom dat de bezoeker aan de voordeur kan meeluisteren. Het kan ook gebruikt worden om de bel uit te schakelen. De bel schakelt na 10 uur = auto-matisch opnieuw in.

Momentopname
Om onmiddellijk een foto te nemen van de bezoekers aan de voordeur tijdens de communicatie.

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem
Uw poort tot de wereld

Installatie is een fluitje van een cent. Het schroefloze klikontwerp wordt zowel voor de buitenstations als voor de binnenstations gebruikt. Hierdoor wordt de installatie een eenvoudig, snel en aangenaam proces, zowel voor opbouw- als voor inbouwversies.

ABB-Welcome is het perfecte compliment voor uw woning. En door de eenvoudige installatie wordt ABB-Welcome gemakkelijk een deel van uw leven.

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem
Overzicht

—
01

—
02

—
03

—
04

—
05

—
06

—
07

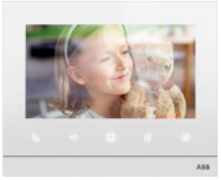
ABB-Welcome-buitenstation - aluminium

—
01 ABB-Welcome-buitenstation behuizingsframe, 1 module, Afmetingen: 128 x 125 x 19 mm
—
02 ABB-Welcome-buitenstation behuizingsframe, 3 modules, Afmetingen: 274 x 125 x 19 mm
—
03 ABB-Welcome-buitenstation behuizingsframe, 6 modules, Afmetingen: 274 x 230 x 19 mm
—
04 ABB-Welcome-buitenstation behuizingsframe, 2 modules, Afmetingen: 201 x 125 x 19 mm
—
05 ABB-Welcome-buitenstation behuizingsframe, 4 modules, Afmetingen: 347 x 125 x 19 mm
—
06 ABB-Welcome-buitenstation behuizingsframe, 8 modules, Afmetingen: 347 x 230 x 19 mm
—
07 ABB-Welcome-minibuitenstation, één knop

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssystem
Overzicht

ABB-Welcome-binnenstation


01

02

03

04

05

06

01 ABB-Welcome-videobinnenstation, 7-inch handenvrij

02 ABB-Welcome-videobinnenstation, 4,3-inch handenvrij

03 ABB-Welcome-videobinnenstation, 4,3-inch handset

04 ABB-Welcome-audiobinnenstation, handset, drie knoppen

05 ABB-Welcome-audiobinnenstation, handset, zes knoppen

06 ABB-Welcome-audiobinnenstation, handenvrij, vier knoppen

ABB-Welcome-systeemapparaten

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

01 ABB-Welcome-telefoongateway

02 ABB-Welcome IP-gateway

03 ABB-Welcome-gateway

04 ABB-Welcome-videoverdeler voor buiten

05 ABB-Welcome-minisysteembesturing

06 ABB-Welcome-systeembesturing

07 ABB-Welcome-liftbesturingsmodule

08 ABB-Welcome M-adapter

09 ABB-Welcome-videoverdeler

10 ABB-Welcome-schakelbediening

11 ABB-Welcome-camera-interface

12 ABB-Welcome-bewakingseenheid

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Kits voor gezinswoningen

Afmetingen: 315 x 184 x 295 mm

Set	Omschrijving	Zonder inductielus	Met inductielus
Videokit	**Videokit voor eengezinswoningen** – Videobuitenstation, 1/2 drukknop, aluminium – Inbouwdoos, maat 1/2 – Minisysteembesturing – 4,3" handenvrij videobinnenstation, wit	**M20321** 	**M20323**
Videokit	**Videokit voor eengezinswoningen** – Videobuitenstation, 1/2 drukknop, aluminium – Inbouwdoos, maat 1/2 - Regenkap, maat 1/2 – Minisysteembesturing – 4,3" handenvrij videobinnenstation, wit	**M20322** 	

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Buitenstations

Videobuitenstation, 1 rij drukknoppen voor 1/2 oproepen

- Het gemonteerde product bevat een cameramodule (M251021C), audiomodule met 1/2 drukknop (M251022A-A) en een behuizingsframe voor 2 modules (51022CF-A).
- Stof- en waterdicht volgens IP54, en bestand tegen vandalisme volgens IK07.
- Verschillende modusinstellingen mogeljk voor drukknop, zoals 1 oproep of 2 oproepen in één rij
- Opbouw (41022F en 51022RH nodig) en inbouw (41022F nodig)
- Het betrokken gereedschap wordt eveneens meegeleverd in het pakket
- Productafmetingen: 201 x 125 x 43 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkings-hoev.
M21351P1-A	-	Videobuitenstation, 1/2 drukknop, aluminium	1/19

Toetsenpaneel voor videobuitenstation met spraaksynthese

- Het gemonteerde product bevat een cameramodule (M251021C), audiomodule met spraaksynthese (M251024A-A), een toetsenpaneelmodule (M251021K-A) en een schermmodule (M251021CR/M251022CR).
- Stof- en waterdicht volgens IP54, en bestand tegen vandalisme volgens IK07.
- Ingebouwde kaartlezer in schermmodule, ondersteuning ID-kaart (M21351K-A) en ID-kaart (M21352K-A).
- Opbouw (41024F en 51024RH nodig) en inbouw (41024F nodig).
- Productafmetingen: 345 x 125 x 50 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkings-hoev.
M21351K-A	-	Videobuitenstation met toetsenpaneel, met ID-kaartlezer	1/12
M21352K-A	-	Videobuitenstation met toetsenpaneel, met ID-kaartlezer	1/12

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Buitenstations

Module

Cameramodule

- Kleurenvideocamera met ruime detectiehoek (H 86°, V 67°, D 104°) en manuele mechanische aanpassing (H ± 15°, V ± 15°). Ingebouwde infraroodverlichting zorgt voor een duidelijk beeld en is 's nachts comfortabel voor de ogen. Bovendien biedt het een verborgen toezicht vanaf het videobinnenstation.
- Anti-mistontwerp met ingebouwde verwarming zorgt ervoor dat het beeld duidelijk is, zelfs bij natte weersomstandigheden.
- Optioneel om één extra analoge camera aan te sluiten voor bewaking vanaf het videobinnenstation.
- Productafmetingen: 72 x 97 x 41 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkings-hoev.
M251021C	-	Cameramodule	1/12/12

(Enkel voor aluminium)

Audiomodule, geen knop

- Audiomodule is verplicht voor de samenstelling van het audio- of videobuitenstation.
- 3 LED-controlelampjes om de status aan te geven: oproep uitgevoerd / systeem bezet, communicatie mogelijk en deur niet op slot.
- Een slot kan rechtstreeks aangesloten worden zonder afzonderlijke stroomvoorziening voor het slot.
- Er is een extra klem beschikbaar voor een tweede slot.
- De vrijgavetijd van het slot en het volume van de luidspreker kunnen aangepast worden.
- Geen knop.
- Ingebouwde optische sensor voor dag-/nachtmodus.
- Productafmetingen: 72 x 97 x 38 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkings-hoev.
M251021A-A	-	Audiomodule, aluminium	1/12/12
M251021A-W	-	Audiomodule, met witte coating	1/12/12

(Enkel voor aluminium)

Audiomodule, 1 rij drukknoppen voor 1/2 oproepen

- Audiomodule is verplicht voor de samenstelling van het audio- of videobuitenstation.
- 3 LED-controlelampjes om de status aan te geven: oproep uitgevoerd / systeem bezet, communicatie mogelijk en deur niet op slot.
- Een slot kan rechtstreeks aangesloten worden zonder afzonderlijke stroomvoorziening voor het slot.
- Er is een extra klem beschikbaar voor een tweede slot.
- De vrijgavetijd van het slot en het volume van de luidspreker kunnen aangepast worden.
- 1 rij drukknoppen.
- Verschillende modusinstellingen zijn mogelijk, bijvoorbeeld 1 oproep of 2 oproepen in één rij, oproepbewaking of verlichtingsschakelaar voor de eerste of tweede knop.
- Ingebouwde optische sensor voor dag-/nachtmodus.
- Productafmetingen: 72 x 97 x 38 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkings-hoev.
M251022A-A	-	Audiomodule, 1 rij drukknoppen, aluminium	1/12/12
M251022A-W	-	Audiomodule, 1 rij drukknoppen, witte coating	1/12/12

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Buitenstations

(Enkel voor aluminium)

Audiomodule, 2 rijen drukknoppen voor 2/4 oproepen

- Audiomodule is verplicht voor de samenstelling van het audio- of videobuitenstation.
- 3 LED-controlelampjes om de status aan te geven: oproep uitgevoerd / systeem bezet, communicatie mogelijk en deur niet op slot.
- Een slot kan rechtstreeks aangesloten worden zonder afzonderlijke stroomvoorziening voor het slot.
- Er is een extra klem beschikbaar voor een tweede slot.
- De vrijgavetijd van het slot en het volume van de luidspreker kunnen aangepast worden.
- 2 rijen drukknoppen.
- Verschillende modusinstellingen zijn mogelijk, bijvoorbeeld 1 oproep of 2 oproepen in één rij, oproepbewaking of verlichtingsschakelaar voor de eerste of tweede knop.
- Ingebouwde optische sensor voor dag-/nachtmodus.
- Productafmetingen: 72 x 97 x 38 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
M251023A-A	-	Audiomodule, 2 rijen drukknoppen, aluminium	1/12/12
M251023A-W	-	Audiomodule, 2 rijen drukknoppen, witte coating	1/12/12

(Enkel voor aluminium)

Audiomodule, geen knop, met spraaksynthese

- Audiomodule is verplicht voor de samenstelling van het audio- of videobuitenstation.
- 3 LED-controlelampjes om de status aan te geven: oproep uitgevoerd / systeem bezet, communicatie mogelijk en deur niet op slot.
- Een slot kan rechtstreeks aangesloten worden zonder afzonderlijke stroomvoorziening voor het slot.
- Er is een extra klem beschikbaar voor een tweede slot.
- De vrijgavetijd van het slot en het volume van de luidspreker kunnen aangepast worden.
- Geen knop, met spraaksynthese om spraakbericht af te spelen volgens de status.
- Ingebouwde optische sensor voor dag-/nachtmodus.
- Productafmetingen: 72 x 97 x 38 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
M251024A-A	-	Audiomodule met spraaksynthese, aluminium	1/12/12
M251024A-W	-	Audiomodule met spraaksynthese, witte coating	1/12/12

*

Drukknopmodule, 3 rijen drukknoppen voor 3/6 oproepen

- Het naamplaatje is uitneembaar met behulp van gereedschap, zonder dat het paneel moet gedemonteerd worden.
- De achtergrondverlichting zorgt voor een duidelijk zicht 's nachts.
- Er kunnen 3 rijen ingesteld worden voor 3/6 oproepen.
- Er worden 1 of 2 oproepen in de audiomodule ingesteld voor 1 rij drukknoppen.
- Productafmetingen: 72 x 97 x 25 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
M251021P3	-	3/6 drukknopmodule	1/10/8

* Accessoire 51021P3 1/3 hoogtebehuizing voor 3/6 drukknopmodule, hoeveelheid: 10

*

Drukknopmodule, 4 rijen drukknoppen voor 4/8 oproepen

- Het naamplaatje is uitneembaar met behulp van gereedschap, zonder dat het paneel moet gedemonteerd worden.
- De achtergrondverlichting zorgt voor een duidelijk zicht 's nachts.
- Er kunnen 4 rijen ingesteld worden voor 4/8 oproepen.
- Er worden 1 of 2 oproepen in de audiomodule ingesteld voor 1 rij drukknoppen.
- Productafmetingen: 72 x 97 x 25 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
M251021P4	-	4/8 drukknopmodule	1/10/8

* Accessory 51021P4 1/4 hoogtebehuizing voor 4/8 drukknopmodule en audiomodule met knop, hoeveelheid: 10

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Buitenstations

Toetsenpaneelmodule, letters A-Z

- Invoereenheid voor buitenstation met toetsenpaneel.
- Letters van A-Z.
- Scrol omhoog en omlaag voor de namen van de bewoners of om de letters van de naam die u oproept in te voeren (schermmodule moet begeleiden, de sortering gebeurt progressief bij het invoeren van de volgende letter van de naam).
- Namen of belcodes kunnen gedownload worden van een pc via USB-kabel of kunnen bewerkt worden via het toetsenbord.
- Tot 3.000 namen kunnen opgeslagen worden in het geheugen.
- Zowel een openbaar wachtwoord als maximaal 6.000 aangepaste wachtwoorden zijn toegelaten.
- Indien meermaals het foute wachtwoord wordt ingevoerd, wordt het toetsenpaneel vergrendeld.
- Wachtwoord mag 3-8 cijfers bevatten, de belcode 1-6 cijfers.
- Er is ook een belbewakingseenheid beschikbaar.
- De achtergrondverlichting zorgt voor een duidelijk zicht ‘s nachts.
- Productafmetingen: 72 x 97 x 31 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkings-hoev.
M251021K-A	-	Toetsenpaneelmodule, letters A-Z, aluminium	1/10/8
M251021K-W	-	Toetsenpaneelmodule, letters A-Z, witte coating	1/10/8
M251021K-S	-	Toetsenpaneelmodule, letters A-Z, afwerking in roestvrij staal	1/10/8

Toetsenpaneelmodule, letters A-L

- Invoereenheid voor buitenstation met toetsenpaneel.
- Letters van A-L.
- Scrol omhoog en omlaag voor de namen van de bewoners of om de letters van de naam die u oproept in te voeren (schermmodule moet begeleiden, de sortering gebeurt progressief bij het invoeren van de volgende letter van de naam).
- Oproepen zijn ook mogelijk door een combinatie van cijfers en letters, bv. 112A.
- Namen of belcodes kunnen gedownload worden van een pc via USB-kabel of kunnen bewerkt worden via het toetsenbord.
- Tot 3.000 namen kunnen opgeslagen worden in het geheugen.
- Zowel een openbaar wachtwoord als maximaal 6.000 aangepaste wachtwoorden zijn toegelaten.
- Indien meermaals het foute wachtwoord wordt ingevoerd, wordt het toetsenpaneel vergrendeld.
- Wachtwoord mag 3-8 cijfers bevatten, de belcode 1-6 cijfers.
- Er is ook een belbewakingseenheid beschikbaar.
- De achtergrondverlichting zorgt voor een duidelijk zicht ‘s nachts.
- Productafmetingen: 72 x 97 x 31 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkings-hoev.
M251022K-A	-	Toetsenpaneelmodule, letters A-L, aluminium	1/10/8
M251022K-W	-	Toetsenpaneelmodule, letters A-L, witte coating	1/10/8

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Buitenstations

Schermmodule met kaartlezer

- Groot scherm biedt aangepaste berichten, codes en leesbare namen.
- Bestand tegen temperaturen tot -40 °C.
- Wiegand-uitgang is beschikbaar om een derde besturing aan te sluiten.
- ID-kaartlezer (aanvaardt kaarten met een frequentie van 125KHz) of IC-kaartlezer (aanvaardt kaarten met een frequentie van 13.56MHz) is geïntegreerd in de module.
- Er kunnen tot 3.000 verschillende kaarten geregistreerd worden.
- Registreer en verwijder kaarten lokaal in het instellingenmenu.
- Bevat verschillende feedbackgeluiden voor het aanvaarden of weigeren van de kaartlezer.
- Ondersteunt aansluiting op audiomodule zonder toetsenpaneelmodule.
- Productafmetingen: 72 x 97 x 31 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
M251021CR	-	Displaymodule met ID-kaartlezer	1/10/8
M251022CR	-	Displaymodule met IC-kaartlezer	1/10/8

Naamplaatmodule

Kan gebruikt worden om het adres van het gebouw of de bewonerscode weer te geven voor het buitenstation met toetsenpaneel, of nog om de module in de behuizingsframe te vullen.

- De achtergrondverlichting zorgt voor een duidelijk zicht ‘s nachts.
- Productafmetingen: 72 x 97 x 24 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51021DN	-	Codering naamplaatmodule	1/10/8

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Buitenstations

Cameramodule

- Voor integratie in brievenbussen en belsystemen van verschillende fabrikanten.
- De uitsnijding moet gemaakt worden door de fabrikant.
- Uitgebreide audiomodulemontage met videofunctie.
- Videocamera met automatische dag-/nachtomschakeling en infrarood LED's om nachtopnames te verlichten.
- Geïnstalleerde verwarming om condensvorming op de lens te vermijden.
- Verticale/horizontale detectiehoek: 86°/67°
- Instelhoek horizontaal/verticaal: +/-15°, mechanisch aanpasbaar
- Productafmetingen: 62 mm x 98 mm x 35 mm

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
83501-101-500-01	-	Cameramodule	1/12/12

Audio-integratie-eenheid

- Voor integratie in brievenbussen en belsystemen van verschillende fabrikanten.
- Maakt audiocommunicatie mogelijk.
- Ingebouwde relais om de deuropener te bedienen.
- 8 ingangen om de deurbeldrukschakelaars aan te sluiten.
- Aanpasbaar volume.
- Met interface voor de aansluiting van ingebouwde toetsenpaneeluitbreidingen.
- Met interface voor de aansluiting van de camaramodule.
- Productafmetingen: 68 mm x 126 mm x 31 mm

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
83110-500-01	-	Audio-integratie-eenheid	1/10/8

Uitbreidingseenheid

- Uitbreiding van de ingebouwde audiomodulemontage door toevoeging van 12 binaire ingangen.
- Voor integratie in brievenbussen en belsystemen van verschillende fabrikanten.
- Met interface voor de aansluiting van extra ingebouwde toetsenpaneeluitbreidingen.
- De ingebouwde audiomodule kan uitgebreid worden tot een maximum van 99 ingangen voor deurbeldrukschakelaars met behulp van de ingebouwde toetsenpaneeluitbreiding.
- Productafmetingen: 68 mm x 50 mm x 24 mm

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
83111-500-01	-	Uitbreidingseenheid	1/10/8

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Buitenstations

Accessoires

Behuizingsframe, maat 1/1
- Strak design door onzichtbaar schroefontwerp.
- Het gereedschap om de eindstrip te demonteren is ook meegeleverd in het pakket.
- Maat 1/1, 128 x 125 x 19 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51021CF-A	-	Behuizingsframe, 1 module, maat 1/1, aluminium	1/34
51021CF-W	-	Behuizingsframe, 1 module, maat 1/1, witte coating	1/34

Behuizingsframe, maat 1/2
- Strak design door onzichtbaar schroefontwerp.
- Het gereedschap om de eindstrip te demonteren is ook meegeleverd in het pakket.
- Maat 1/2, 201 x 125 x 19 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51022CF-A	-	Behuizingsframe, 2 modules, maat 1/2, aluminium	1/34
51022CF-W	-	Behuizingsframe, 2 modules, maat 1/2, witte coating	1/34

Behuizingsframe, maat 1/3
- Strak design door onzichtbaar schroefontwerp.
- Het gereedschap om de eindstrip te demonteren is ook meegeleverd in het pakket.
- Maat 1/3, 274 x 125 x 19 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51023CF-A	-	Behuizingsframe, 3 modules, maat 1/3, aluminium	1/22
51023CF-W	-	Behuizingsframe, 3 modules, maat 1/3, witte coating	1/22

Behuizingsframe, maat 1/4
- Strak design door onzichtbaar schroefontwerp.
- Het gereedschap om de eindstrip te demonteren is ook meegeleverd in het pakket.
- Maat 1/4, 347 x 125 x 19 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51024CF-A	-	Behuizingsframe, 4 modules, maat 1/4, aluminium	1/22
51024CF-W	-	Behuizingsframe, 4 modules, maat 1/4, witte coating	1/22

Behuizingsframe, maat 1/5
- Strak design door onzichtbaar schroefontwerp.
- Het gereedschap om de eindstrip te demonteren is ook meegeleverd in het pakket.
- Maat 1/5, 420 x 125 x 19 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51028CF-A	-	Behuizingsframe, 5 modules, maat 1/5, aluminium	1/22

Behuizingsframe, maat 2/3
- Strak design door onzichtbaar schroefontwerp.
- Het gereedschap om de eindstrip te demonteren is ook meegeleverd in het pakket.
- Maat 2/3, 274 x 230 x 19 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51025CF-W	-	Behuizingsframe, 6 modules, maat 2/3, aluminium	1/11
51025CF-W	-	Behuizingsframe, 6 modules, maat 2/3, witte coating	1/11

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Buitenstations

Behuizingsframe, maat 2/4

- Strak design door onzichtbaar schroefontwerp.
- Het gereedschap om de eindstrip te demonteren is ook meegeleverd in het pakket.
- Maat 2/3, 347 x 230 x 19 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51026CF-A	-	Behuizingsframe, 8 modules, maat 2/4, aluminium	1/11
51026CF-W	-	Behuizingsframe, 8 modules, maat 2/4, witte coating	1/11

Behuizingsframe, maat 2/5

- Strak design door onzichtbaar schroefontwerp.
- Het gereedschap om de eindstrip te demonteren is ook meegeleverd in het pakket.
- Maat 2/5, 420 x 230 x 19 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51029CF-A	-	**Behuizingsframe, 10 modules, maat 2/5, aluminium**	**1/11**

Eindstrip

- Eindstrip voor behuizingsframe van buitenstation.
- 2 types beschikbaar, één voor buitenstations van één kolom breed (maat 1/X, 125 x 19 x 15 mm), het andere voor buitenstations van twee kolommen breed (maat 2/X, 230 x 19 x 15 mm)

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51021EP-A	-	Eindstrip, maat 1/x, aluminium	1/36
51022EP-A	-	Eindstrip, maat 2/x, aluminium	1/20
51021EP-W	-	Eindstrip, maat 1/x, wit	1/36
51022EP-W	-	Eindstrip, maat 2/x, wit	1/20

Inbouwdoos, maat 1/1

- De inbouwdoos uit geanodiseerd aluminium is voorzien van klopgaten voor bekabeling van links, rechts, onder of achter.
- Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.
- Maat 1/1, 126 x 124 x 46 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
41021F	-	**Inbouwdoos, 1 module, maat 1/1**	**1/19**

Inbouwdoos, maat 1/2

- De inbouwdoos uit geanodiseerd aluminium is voorzien van klopgaten voor bekabeling van links, rechts, onder of achter.
- Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.
- Maat 1/2, 199 x 124 x 46 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
41022F	-	**Inbouwdoos, 2 modules, maat 1/2**	**1/19**

Inbouwdoos, maat 1/3

- De inbouwdoos uit geanodiseerd aluminium is voorzien van klopgaten voor bekabeling van links, rechts, onder of achter.
- Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.
- Maat 1/3, 272 x 124 x 46 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
41023F	-	Inbouwdoos, 3 modules, maat 1/3	1/12

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Buitenstations

Inbouwdoos, maat 1/4

- De inbouwdoos uit geanodiseerd aluminium is voorzien van klopgaten voor bekabeling van links, rechts, onder of achter.
- Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.
- Maat 1/4, 345 x 124 x 46 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
41024F	-	Inbouwdoos, 4 modules, maat 1/4	1/12

Inbouwdoos, maat 1/5

- De inbouwdoos uit geanodiseerd aluminium is voorzien van klopgaten voor bekabeling van links, rechts, onder of achter.
- Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.
- Maat 1/5, 418 x 124 x 46 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
41028F	-	Inbouwdoos, 5 modules, maat 1/5	1/6

Inbouwdoos, maat 2/3

- De inbouwdoos uit geanodiseerd aluminium is voorzien van klopgaten voor bekabeling van links, rechts, onder of achter.
- Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.
- Maat 2/3, 272 x 228 x 47 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
41025F	-	Inbouwdoos, 6 modules, maat 2/3	1/6

Inbouwdoos, maat 2/4

- De inbouwdoos uit geanodiseerd aluminium is voorzien van klopgaten voor bekabeling van links, rechts, onder of achter.
- Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.
- Maat 2/4, 345 x 228 x 47 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
41026F	-	Inbouwdoos, 8 modules, maat 2/4	1/6

Inbouwdoos, maat 2/5

- De inbouwdoos uit geanodiseerd aluminium is voorzien van klopgaten voor bekabeling van links, rechts, onder of achter.
- Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.
- Maat 2/5, 418 x 228 x 47 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
41029F	-	Inbouwdoos, 10 modules, maat 2/5	1/6

Koppelingsstukken

- Deze worden gebruikt om inbouwdozen van maat 1/x (maat 1/2, maat 1/3, maat 1/4, maat 1/5) samen te integreren om de buitenstationtoepassing uit te breiden.
- Productafmetingen: 75 x 30 x 30 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51021J	-	Koppelingsstukken voor aansluiting van meerdere inbouwdozen	1

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Buitenstations

Spouwmuurset

- Voor montage van de inbouwwanddozen in spouwmuren/holle wanden.
- Productafmetingen: 120 x 80 x 10 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51021CS	-	Spouwmuurset voor buitenstation en handenvrije video van 4,3"	1/18

Regenkap, maat 1/1

- De regenkap uit geanodiseerd aluminium is geschikt voor opbouw (door het in de inbouwdoos te schroeven) en voor inbouw (gereedschap wordt meegeleverd in het pakket).
- Maat 1/1, 128 x 131 x 70 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51021RH	-	Regenkap, 1 module, maat 1/1	1/14

Regenkap, maat 1/2

- De regenkap uit geanodiseerd aluminium is geschikt voor opbouw (door het in de inbouwdoos te schroeven) en voor inbouw (gereedschap wordt meegeleverd in het pakket).
- Maat 1/2, 201 x 131 x 70 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51022RH	-	Regenkap, 2 modules, maat 1/2	1/14

Regenkap, maat 1/3

- De regenkap uit geanodiseerd aluminium is geschikt voor opbouw (door het in de inbouwdoos te schroeven) en voor inbouw (gereedschap wordt meegeleverd in het pakket).
- Maat 1/3, 274 x 131 x 70 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51023RH	-	Regenkap, 3 modules, maat 1/3	1/8

Regenkap, maat 1/4

- De regenkap uit geanodiseerd aluminium is geschikt voor opbouw (door het in de inbouwdoos te schroeven) en voor inbouw (gereedschap wordt meegeleverd in het pakket).
- Maat 1/4, 347 x 131 x 70 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51024RH	-	Regenkap, 4 modules, maat 1/4	1/8

Regenkap, maat 1/5

- De regenkap uit geanodiseerd aluminium is geschikt voor opbouw (door het in de inbouwdoos te schroeven) en voor inbouw (gereedschap wordt meegeleverd in het pakket).
- Maat 1/5, 420 x 131 x 70 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51028RH	-	Regenkap, 5 modules, maat 1/5	1/8

Regenkap, maat 2/3

- De regenkap uit geanodiseerd aluminium is geschikt voor opbouw (door het in de inbouwdoos te schroeven) en voor inbouw (gereedschap wordt meegeleverd in het pakket).
- Maat 2/3, 274 x 237 x 70 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51025RH	-	Regenkap, 6 modules, maat 2/3	1/4

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Buitenstations

Regenkap, maat 2/4

- De regenkap uit geanodiseerd aluminium is geschikt voor opbouw (door het in de inbouwdoos te schroeven) en voor inbouw (gereedschap wordt meegeleverd in het pakket).
- Maat 2/4, 347 x 237 x 70 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51026RH	-	Regenkap, 8 modules, maat 2/4	1/4

Regenkap, maat 3/4

- De regenkap uit geanodiseerd aluminium is geschikt voor opbouw (door het in de inbouwdoos te schroeven) en voor inbouw (gereedschap wordt meegeleverd in het pakket).
- Maat 3/4, 347 x 378 x 70 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51027RH	-	Regenkap, 12 modules, maat 3/4	1/2

Regenkap, maat 2/5

- De regenkap uit geanodiseerd aluminium is geschikt voor opbouw (door het in de inbouwdoos te schroeven) en voor inbouw (gereedschap wordt meegeleverd in het pakket).
- Maat 2/5, 420 x 237 x 70 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51029RH	-	Regenkap, 10 modules, maat 2/5	1/4

Etikettenblad, A4

- Kwaliteitsvol etikettenblad voor naamplaatje.
- Eenvoudig af te drukken en te snijden.
- Waterdicht.
- Maat 2/5, 210 x 297 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51021L	-	Etikettenblad voor naamplaatje, A4	
51022L	-	Etikettenblad voor 1/3 hoogte, A4	
51023L	-	Etikettenblad voor 1/4 hoogte, A4	
51024L	-	Etikettenblad voor ronde drukknopmodule, A4	

ID-kaart

- 125 KHz.
- ISO18000-2.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51021F-L	-	Sleutelhanger, ID-kaart	
51021B	-	Badge, ID-kaart	

IC-kaart

- 13.56 MHz.
- ISO14443A.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51022F-Y	-	Sleutelhanger, IC-kaart, geel	
51022F-R	-	Sleutelhanger, IC-kaart, rood	
51022F-L	-	Sleutelhanger, IC-kaart, blauw	

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Buitenstations

Montagegereedschap

- Reserveonderdeel voor het buitenstation, roestvrij staal
- Productafmetingen: 164 x 26 x 4 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51022MT	-	**Montagegereedschap, roestvrij staal**	**1/10**

Nieuwe sleutelhanger

- Productafmetingen: 201 x 131 x 70 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51023F-W	-	Nieuwe sleutelhanger, ID-kaart, wit	
51023F-B	-	Nieuwe sleutelhanger, ID-kaart, zwart	
51024F-W	-	Nieuwe sleutelhanger, IC-kaart, wit	
51024F-B	-	Nieuwe sleutelhanger, IC-kaart, zwart	

Nieuwe ID-sticker

- Productafmetingen: 25 x 25x 0,6 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
51021S	-	Nieuwe ID-sticker	
51022S	-	Nieuwe IC-sticker	

Badge, IC-kaart

- Productafmetingen: 40 x 31 x 5 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
83173-500-01	-	Badge, IC-kaart	

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Buitenstations

Snelle bouwgids voor modulaire buitenstations met drukknop
(3 of 4 rijen drukknoppen)

Welcome biedt een uitgebreid gamma van buitenstations met drukknoppen door de combinatie van modules, behuizingen en dozen.

Voor buitenstations met drukknoppen is de toepassing nog uitgebreider aangezien ze kunnen ingesteld worden als één kolom of dubbele kolom voor dezelfde drukknopmodule. De instelling gebeurt via de audiomodules. We verwijzen naar de drukknopstatus als “enkele rij” of “dubbele rij.” 3 of 4 rijen drukknoppen zijn optioneel van toepassing.

Om een samen te stellen zijn een audiomodule (zonder drukknop, met 1 of 2 rijen drukknoppen), een drukknop-module (3 of 4 rijen drukknoppen), behuizingsframe en inbouwdozen vereist. Bij opbouw is een regenkap nodig.

Een snelle samenstellingstabel voor buitenstations met drukknoppen vindt u op pagina’s 10-11.
Volg de onderstaande gids en raadpleeg de tabel om de items te kiezen die u nodig heeft voor het gewenste buitenstation met drukknop.

Stap 1:
Audio of video?
Raadpleeg pagina 10 voor audiobuitenstation met drukknop en pagina 11 voor videobuitenstation met drukknop.

Stap 2:
3 of 4 rijen drukknoppen?
Raadpleeg de tabel van 3 of 4 rijen drukknoppen voor de verschillende drukknoptoepassingen.

* Het is technisch mogelijk, maar esthetisch niet mooi om een audiomodule met drukknop te combineren met een module van 3 rijen drukknoppen. Voor een mooier buitenstation wordt bij de samenstelling van de drukknoppen de volgende regel gevolgd: elke drukknop moet op dezelfde hoogte komen. Als er dus een drukknopmodule van 3 rijen wordt gebruikt, zijn de audiomodule met drukknop en een module met 4 rijen drukknoppen niet aanbevolen.

Stap 3:
Hoeveel oproepen zijn nodig?
Beslis of een enkele rij of dubbele rij drukknoppen nodig is en ga vervolgens naar het knoppengamma om snel een zicht te krijgen op de mogelijke samenstellingen.

* Indien verlichting en belbewaking vereist is voor het buitenstation, moet het totaal van de knoppen de combinatie vormen van het aantal appartementen en het aantal knoppen voor extra functies.
** Indien u niet weet of een enkele rij of dubbele rij drukknoppen optimaal i s voor één rij, blader dan door het gamma van drukknoppen om alle mogelijkheden te bekijken.

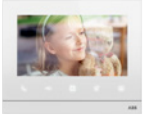
Stap 4:
Kies de juiste samenstelling door het kostenplaatje en het esthetische aspect in evenwicht te brengen

* Mogelijk is er meer dan één mogelijkheid om buitenstations te combineren door te kiezen voor modules van 3 rijen of drukknopmodules van 4 rijen, al dan niet een naamplaatmodule en het instellen van een enkele of dubbele rij voor dezelfde drukknopmodule. Het is aangeraden om zowel de kostprijs als het esthetische aspect te overwegen bij het maken van een beslissing.

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Binnenstations



Handenvrij videobinnenstation van 7"

Het paneel van 7” is nieuw in de indoorwereld van ABB-Welcome. Het heeft een aanraakscherm met glazen oppervlak. Met een dikte van 7,8 mm na inbouw is dit paneel hipper dan ooit. Om aan al uw behoeften te voldoen, is opbouw, inbouw en desktop-installatie mogelijk. Het nieuwe paneel heeft 5 toetsen om de belangrijkste videodeurtoegangsfuncties te beheren: oproep aanvaarden, deur vrijgeven, programmeerbare knop, dempen, bewaken. De ingebouwde LED toont de gemiste oproepen, de automatische ontgrendelingsstatus en de dempstatus.

Kenmerken:
- Weergave en opname van videobeelden van het buitenstation of externe camera’s
- Verschillende belgeluiden kunnen geselecteerd worden voor de deur- en verdiepingsbel
- Er zijn vijf verschillende belgeluiden beschikbaar en u kunt ook uw favoriete beltoon laten afspelen via SD-kaart. Laat een boodschap na voor uw gezinsleden of bezoekers als u niet thuis bent.
- “Arts”-functie voor automatische ontgrendeling
- Interne oproep naar andere gebruikers die in het appartement wonen of naar de buren
- Bel naar de conciërge als de bewakingseenheid in het systeem klaar is.
  Stuur een SOS-alarm naar de bewakingseenheid.

Technische gegevens:
- Schermeigenschappen: 7" capacitief aanraakscherm
- Schermresolutie: 1024 x 600
- Installatie: opbouw, inbouw en desktop-installatie
- Busspanning: 20-30 VDC
- Stand-bystroom: ‘.’o 15 mA@ 24 V DC
- Bedrijfsstroom: ‘.’o 300 mA@ 24 V DC
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +55 °C; 14 °F - 131 °F
- Enkeldraadsklemmen: 2x 0,28 mm² 2x 0,75 mm²
- Productafmetingen: 198,5 x 162,3 x 17 mm

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
M22381-W	-	7" handenvrij videobinnenstation, aanraakversie, wit	1/16
M22381-B	-	7" handenvrij videobinnenstation, aanraakversie, zwart	1/16

Handenvrij videobinnenstation van 4,3"
- Kleurenscherm van 4,3" met weergave op het scherm.
- 6 aanraakfilmknoppen voor ontgrendeling van communicatie, dempen, programmeerbare knop (kan ingesteld worden als intercom, belbewakingseenheid, enz.), bewaking en instelling.
- Er worden automatisch 2 foto’s van de bezoeker opgeslagen in het fotogeheugen bij deuroproepen tijdens de afwezigheid van de bewoner.
- Kan tot 50 foto’s bewaren
- Oproepdoorschakeling tussen verschillende appartementen en de bewakingseenheid is mogelijk.
- Artsfunctie voor automatische ontgrendeling.
- 5 beltonen voor verschillende oproepbronnen, d.w.z. van het standaardbuitenstation, het tweede buitenstation, de deurbel, intercom of bewakingseenheid.
- Uitzenden doet u door de communicatieknop ingedrukt te houden.
- Opbouw, inbouw (inbouwdoos 42311F is nodig) en desktopmontage (desktopbeugel 42311D is vereist) en spouwmuurset (51021CS vereist)
- De gedetailleerde gebruikershandleiding kan worden gedownload door de QR-code op het scherm te scannen.
- Productafmetingen: 137 x 155 x 24 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
M22311-W	-	4,3" handenvrij videobinnenstation, wit	1/28
M22311-B	-	4,3" handenvrij videobinnenstation, zwart	1/28

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Binnenstations

Handenvrij videobinnenstation van 4,3" met inductielus

- Elektromagnetische signalen worden uitgezonden door een speciale inductielus voor auditieve indicatie van inkomende oproepen. Handig voor gebruikers met een hoorapparaat.
- Kleurenscherm van 4,3" met weergave op het scherm.
- 6 aanraakfilmknoppen voor communicatie, ontgrendeling, dempen, programmeerbare knop (kan ingesteld worden als intercom, belbewakingseenheid, enz.), bewaking en instelling.
- Er worden automatisch 2 foto's van de bezoeker opgeslagen in het geheugen bij deuroproepen tijdens de afwezigheid van de bewoner.
- Kan tot 50 foto's bewaren
- Oproepdoorschakeling tussen verschillende appartementen en de bewakingseenheid is mogelijk.
- Artsfunctie voor automatische ontgrendeling.
- 5 beltonen voor verschillende oproepbronnen, d.w.z. van het standaardbuitenstation, het tweede buitenstation, de deurbel, intercom of bewakingseenheid.
- Uitzenden doet u door de communicatieknop ingedrukt te houden.
- Opbouw, inbouw (inbouwdoos 42311F is nodig) en desktopmontage (desktopbeugel 42311D is vereist) en spouwmuurset (51021CS vereist)
- De gedetailleerde gebruikershandleiding kan worden gedownload door de QR-code op het scherm te scannen.
- Productafmetingen: 137 x 155 x 24 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
M22313-W	-	4,3" handenvrij videobinnenstation, inductielus, wit	1/28

4,3" videobinnenstation met handset, kleurenscherm

- Strak binnenstation met handset (diepte van 45 inch).
- Kleurenscherm van 4,3" met weergave op het scherm.
- 6 aanraakfilmknoppen voor communicatie, ontgrendeling, dempen, programmeerbare knop (kan ingesteld worden als intercom, belbewakingseenheid, enz.), bewaking en instelling.
- Er worden automatisch 2 foto's van de bezoeker opgeslagen in het geheugen bij deuroproepen tijdens de afwezigheid van de bewoner.
- Kan tot 25 foto's bewaren
- Oproepdoorschakeling tussen verschillende appartementen en de bewakingseenheid is mogelijk.
- Artsfunctie voor automatische ontgrendeling.
- 5 beltonen voor verschillende oproepbronnen, d.w.z. van het standaardbuitenstation, het tweede buitenstation, de deurbel, intercom of bewakingseenheid.
- Opbouw en desktop-installatie (desktopbeugel 42311D is vereist).
- De gedetailleerde gebruikershandleiding kan worden gedownload door de QR-code op het scherm te scannen.
- Productafmetingen: 144 x 198 x 45 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
M22302-W	-	4,3" kleurenvideobinnenstation met handset, wit	1/15

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Binnenstations

Audiobinnenstation met handset, 3 knoppen

- 1 eenvoudige drukknop voor ontgrendeling en 2 extra knoppen om zelf functies in te stellen, bv. intercom, deurstatuscontrole, tweede vergrendelingsvrijgave of zelfs de bewaker te bellen, enz.
- Max-mid-dempvolume-aanpassing aan de zijkant.
- 2 LED's om verschillende werkstatussen aan te geven.
- 5 beltonen voor verschillende oproepbronnen, d.w.z. van het standaardbuitenstation, het tweede buitenstation, de deurbel, intercom of bewakingseenheid.
- In- of uitschakeling van automatische ontgrendeling gebeurt eenvoudig door de ontgrendelingsknop gedurende 10 seconden ingedrukt te houden.
- Opbouw.
- Productafmetingen: 198 x 81 x 43 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
M22002-W	-	Audiobinnenstation met handset, 3 knoppen, wit	1/25

Audiobinnenstation met handset, 3 knoppen met inductielus

- 1 eenvoudige drukknop voor ontgrendeling en 2 extra knoppen om zelf functies in te stellen, bv. intercom, deurstatuscontrole, tweede vergrendelingsvrijgave of zelfs de bewaker bellen, enz.
- Max-mid-dempvolume-aanpassing aan de zijkant.
- 2 LED's om verschillende werkstatussen aan te geven.
- 5 beltonen voor verschillende oproepbronnen, d.w.z. van het standaardbuitenstation, het tweede buitenstation, de deurbel, intercom of bewakingseenheid.
- In- of uitschakeling van automatische ontgrendeling gebeurt eenvoudig door de ontgrendelingsknop gedurende 10 seconden ingedrukt te houden.
- Elektromagnetische signalen worden uitgezonden door een speciale inductielus om gebruikers van een hoorapparaat te helpen.
- Productafmetingen: 198 x 81 x 43 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
M22003-W	-	Audiobinnenstation met handset, 3 knoppen met inductielus, wit	1/25

Audiobinnenstation met handset, 6 knoppen

- 1 eenvoudige drukknop voor ontgrendeling en 2 extra knoppen om zelf functies in te stellen, bv. intercom, deurstatuscontrole, tweede vergrendelingsvrijgave of zelfs de bewaker bellen, enz.
- Max-mid-dempvolume-aanpassing aan de zijkant.
- 2 LED's om verschillende werkstatussen aan te geven.
- 5 beltonen voor verschillende oproepbronnen, d.w.z. van het standaardbuitenstation, het tweede buitenstation, de deurbel, intercom of bewakingseenheid.
- In- of uitschakeling van automatische ontgrendeling gebeurt eenvoudig door de ontgrendelingsknop gedurende 10 seconden ingedrukt te houden.
- Elektromagnetische signalen worden uitgezonden door een speciale inductielus om gebruikers van een hoorapparaat te helpen.
- Productafmetingen: 198 x 81 x 43 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
M22001-W	-	Audiobinnenstation met handset, 6 knoppen, wit	1/25

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Binnenstations

Handenvrij audiobinnenstation, 4 knoppen

- Verlichtingsknop kan aangepast worden als intercom van kamer tot kamer, bewakingseenheid.
- Verschillende beltonen voor deur- en verdiepingsbel
- Keuze uit vijf verschillende belgeluiden
- Eenvoudige opbouw
- De beltoon kan vast of cyclisch zijn
- Verdiepingsoproepfunctie, een aangesloten knop werkt als verdiepingsoproepknop: alle binnenstations met hetzelfde adres kunnen een verdiepingsoproep starten
- Afmetingen: 175 x 81 x 22 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
83210AP-624-500-01	-	Handenvrije audio, wit	1/26
83210AP-681-500-01	-	Handenvrije audio, zwart	1/26
83210AP-683-500-01	-	Handenvrije audio, zilver	1/26

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

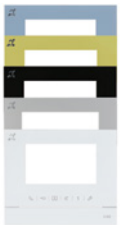
ABB-Welcome - Binnenstations

Accessoires

Handenvrij basisvideobinnenstation van 4,3” met verwisselbare frontplaat

- Er zijn 5 voorpanelen beschikbaar in verschillende kleuren. Deze zijn eenvoudig te vervangen voor de handenvrije videobinnenstations van 4,3" om te voldoen aan de esthetische voorkeuren.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
52311FC-W	-	Frontplaat voor handenvrije videobinnenstation van 4,3", wit	1/36
52311FC-S	-	Frontplaat voor handenvrije videobinnenstation van 4,3", zilver	1/36
52311FC-B	-	Frontplaat voor handenvrije videobinnenstation van 4,3", zwart	1/36
52311FC-G	-	Frontplaat voor handenvrije videobinnenstation van 4,3", goud	1/36
52311FC-L	-	Frontplaat voor handenvrije videobinnenstation van 4,3", lichtblauw	1/36



Verwisselbare frontplaat voor handenvrij videobinnenstation van 4,3” met inductielus

- Er zijn 5 voorpanelen beschikbaar in verschillende kleuren. Deze zijn eenvoudig te vervangen voor de handenvrije videobinnenstations met inductielus van 4,3" om te voldoen aan de persoonlijke esthetische voorkeuren.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
52313FC-W	-	Frontplaat voor handenvrije videobinnenstation met inductielus van 4,3", wit	1/36
52313FC-S	-	Frontplaat voor handenvrije videobinnenstation met inductielus van 4,3", zilver	1/36
52313FC-B	-	Frontplaat voor handenvrije videobinnenstation met inductielus van 4,3", zwart	1/36
52313FC-G	-	Frontplaat voor handenvrije videobinnenstation met inductielus van 4,3", goud	1/36
52313FC-L	-	Frontplaat voor handenvrije videobinnenstation met inductielus van 4,3", lichtblauw	1/36

Inbouwdoos voor handenvrij videobinnenstation van 4,3”

- Metalen doos voor inbouw van handenvrij videobinnenstation van 4,3".
- Productafmetingen: 145 x 125 x 27 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
42311F	-	Metalen inbouwdoos	1/60

Desktopbeugel

- Volledig metalen ontwerp met geborstelde afwerking, geschikt voor 7" all touch, 4,3" handenvrij videobinnenstation, 4,3" videobinnenstation met handset en de bewakingseenheid.
- Productafmetingen: 125 x 107 x 134 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
42311D	-	Metalen desktopbeugel	1/12

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Binnenstations

Opbouwdoos

- Voor opbouw van een buitenstation.
- Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
42381S-W	2TMA220160W0002	Opbouwdoos voor videobinnenstation van 7 inch	1/24
42381S-B	2TMA220160B0001	Opbouwdoos voor videobinnenstation van 7 inch	1/24

Inbouwdoos en voorinstallatiedoos

- De inbouwdoos is voorzien van klopgaten voor bekabeling van links, rechts, onder of achter.
- Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
42361F	2TMA130160B0132	Inbouwdoos en voorinstallatiedoos voor videobinnenstation van 7 inch	1/16

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Systeemapparaten

Systeembesturing

- Als het “brein” van het individuele systeem beheert de systeembesturing de communicatie tussen het buitenstation en binnenstation.
- Twee werkmodi: “all on” en “one on”.
- Bij de “all on”-modus in een appartementsgebouw met meer dan 1 videobinnenstation zijn alle schermen in het appartement aan, terwijl dat bij de “one on”-modus slechts één scherm is.
- Het kan ook dienen als BUS-hulpstroomvoorziening indien aangesloten op de gateway in een bepaalde modus.
- 1 LED voor indicatie van normale werkomstandigheden.
- Bescherming tegen oververhitting, kortsluiting en bescherming van de verlichting.
- Productafmetingen: 90 x 144 x 65 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkings-hoev.
M2300	-	Systeembesturing, 1.2A uitgang, MDRC 8U	1/10

Minisysteembesturing

- Als het “brein” van het individuele systeem beheert de minisysteembesturing de communicatie tussen het buitenstation en binnenstation.
- Twee werkmodi: “all on” en “one on”.
- Bij de “all on”-modus in een appartementsgebouw met meer dan 1 videobinnenstation zijn alle schermen in het appartement aan, terwijl dat bij de “one on”-modus slechts één scherm is.
- Het kan ook dienen als BUS-hulpstroomvoorziening indien aangesloten op de gateway in een bepaalde modus.
- 1 LED voor indicatie van normale werkomstandigheden.
- Bescherming tegen oververhitting, kortsluiting en bescherming van de verlichting.
- Productafmetingen: 90 x 72 x 65 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkings-hoev.
M2301	-	Minisysteembesturing, 0.65A uitgang, MDRC 4U	1/10

Gateway

- Er zijn 5 verschillende modi die kunnen ingesteld worden via de DIP-schakelaar: appartementgateway, verdiepingsgateway, gebouwgateway, interface voor BUS-hulpstroomvoorziening en lijnversterker.
- Productafmetingen: 90 x 72 x 65 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkings-hoev.
M2302	-	Gateway, MDRC 4U	1/10

Videoverdeler voor buiten

- Gebruikt voor gebouwen met meer dan 1 buitenstation.
- 2-wegsingangen zijn aangesloten op verschillende buitenstations.
- Productafmetingen: 90 x 36 x 65 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkings-hoev.
83325/2-500-01	-	Videoverdeler voor buiten, MDRC 2U	1/20

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Systeemapparaten

Videoverdeler

- Dit compacte apparaat ondersteunt 4-wegsuitgangen, die aangesloten zijn op verschillende appartementen of verschillende flatgebouwen.
- Ingebouwd in een doos of opgebouwd via het gat in het midden, of gemonteerd op een DIN-rail via de DIN-adapter (artikelnr. 53001DR)
- Productafmetingen: 45 x 45 x 26 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkings-hoev.
M2304	-	Videoverdeler, FM	1/18

Schakelactuator

- Dit compacte apparaat heeft 3 werkmodi: deurbel uitbreiden, deuropener en tijdrelais.
- De lokale drukknop kan aangesloten worden als besturingsingang.
- De schakelduur van de ontgrendeling of het inschakelen van de verlichting is instelbaar.
- Inbouw of gemonteerd op DIN-rail via DIN-adapter (artikelnr. 53001DR)
- Productafmetingen: 51 x 51 x 29 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkings-hoev.
M2305	-	Schakelactuator	1/18

BNC-connector

- Wordt gebruikt om de externe camera aan te sluiten op de camera-interface of de camaramodule van het buitenstation.
- De connector aanvaardt een rechtstreekse BNC-plugaansluiting.
- Productafmetingen: 42 x 15 x 14 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkings-hoev.
55001BC	-	BNC-connector	1/10

Camera-interface

- Ondersteunt tot 4 analoge derde camera's voor één apparaat.
- Ondersteunt camera-aansluiting op het bestaande video-/audiobuitenstation.
- Ondersteunt beeldoverdracht van de bewakingseenheid naar het binnenstation.
- Ondersteunt de camera voor het bekijken van de omgeving van de verdieping (bijvoorbeeld met de aansluiting van het binnenstation naar deze interface, waarbij verbinding wordt gemaakt met de analoge camera.
- Ondersteunt de ingang en uitgang van het videosignaal van het buitenstation naar derde VDR tijdens de oproep, die kan bekeken worden op het videobinnenstation).
- Ondersteunt installatie in DIN, opbouw.
- Productafmetingen: 77 x 61 x 25 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkings-hoev.
83327-500-01	-	Analoge 4-wegscamera-interface	1/18

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Systeemapparaten

DIN-railadapter

- Een DIN-railadapter past op alle inbouwapparaten: videoverdeler, schakelactuator en camera-interface.
- Aanpasbare en consistente behuizing is verwijderbaar.
- Productafmetingen: 90 x 72 x 65 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
53001DR	-	DIN-railadapter	1/10

IP-gateway & ABB-Welcome-app

- De installatie van de ABB-Welcome-app maakt het mogelijk om smartphones en tablets (iOS en Android) te gebruiken als virtueel videobinnenstation.
- Zowel wifi als afstandsbediening via 3G/4G van de internetprovider.
- De IP-gateway fungeert als pc-interface om de telefoongateway efficiënter te programmeren. Nieuwe kenmerken:
- Maakt de integratie met ABB Comfort touch als binnenstation mogelijk.
- Ondersteunt de opvolging van meerdere camera's die aangesloten zijn op één camera-interface.
- Ondersteunt intercomgesprekken, waaronder "home-to-home"- en "room-to-room"-gesprekken van de ABB-Welcome-app.
- Ondersteunt de communicatie met de bewakingseenheid van de ABB-Welcome-app.
- Ondersteunt de besturing van de relaisactuator, waarbij tijdens de oproep, indien nodig, één actuator kan geactiveerd woren door de ABB-Welcome-app
- Ondersteunt tijdens de oproep de besturing van twee vergrendelingen door de ABB-Welcome-app
- Ondersteunt in geval van nood SOS-berichten via de ABB-Welcome-app
- De app heeft ook een kennisgevingsfunctie, die actief is terwijl de app op de voorgrond of achtergrond geopend is of zelfs terwijl de app helemaal gesloten is.
- Productafmetingen: 90 x 180 x 65 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
83342-500-01	-	IP-gateway, MDRC 10U	1/24

Telefoongateway

- PSTN-telefoon geïntegreerd als audiobinnenstation.
- Ontgrendel de deur, schakel het licht in, communiceer via de normale telefoon.
- Eender welk mobiel apparaat kan ingesteld worden als binnenstation.
- Efficiënte programmering via de IP-gateway van een pc.
- Productafmetingen: 90 x 72 x 65 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
83350-101-500-01	-	Telefoongateway	1/10

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Systeemapparaten

Liftsbesturingsmodule

- Verhoog de veiligheid en laat de toegelaten bezoeker/bewoner ENKEL naar de verdieping van bestemming gaan, terwijl ongeoorloofde bezoekers de verdiepingsknoppen in de lift niet kunnen bedienen.
- Efficiënte programmering via pc door middel van speciale inbedrijfstellingssoftware.
- Elke module ondersteunt tot 16 verdiepingen. Een totaal van maximaal 16 modules kan geprogrammeerd worden. Maat van de relaismodus: 216 x 110 x 45 mm; maat van de M-adapter: 90 x 72 x 65 mm.

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
M2307	-	Liftsbesturingsrelaismodule	1/30
M2306	-	M-adapter (twee functies: PC-adapter en liftbesturingsmodule)	1/10

2-draadsadapter

- Ondersteunt aansluiting van de pc op de beheersoftware in een 2-draads-DES-systeem
- De pc-beheersoftware ondersteunt gecentraliseerd beheer van gebruikerskaartnr./ gebruikersnamen/logische adressen, registratie/verwijdering/wijziging.
- Ondersteunt het gebouwsysteem zonder het verdiepingssysteem
- De pc-beheersoftware registreert systeemlogs, bv. ontgrendelingslog, SOS-log.
- De pc-beheersoftware ondersteunt de configuratie van liftbesturingsmodules.
- Afmetingen 2-draadsadapter: 90 x 180 x 65 mm

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
M2308	-	2-draadsadapter, MDRC 10U	1/24

Externe camera

- Analoge camera-oplossingen voor de camera-interface van de ABB-Welcome-reeks
- Er zijn drie types mogelijk voor verschillende toepassingen: normale camera/koepelcamera/ minikoepelcamera
- Beeldsensor: 1/3” 1.3MP SONY Exmor CMOS.
- Effectieve pixels: 1305(H)×1049(V).
- Resolutie: 700TVL
- Horizontale detectiehoek: 30°- 90° (manueel instelbaar voor videocamera & koepelcamera); 75°(vast voor minikoepelcamera)
- S/N-ratio: ≥50 dB
- Min. verlichting (overdag): 0.1 Lux @ F2.0
- Min. verlichting (‘s nachts): 0 Lux @ F2.0
- Videosignaal: 1 x CVBS, 1Vpp, 75 Ohm (BNC)
- Witbalans: AWB, 1 800 K – 10 800 K
- Lens: 2,8-12 mm (manueel instelbaar voor videocamera & koepelcamera); 3,6 mm (vast voor minikoepelcamera)
- IR-bereik: 50 m (videocamera), 40 m (koepelcamera), 30 m (minikoepelcamera)
- Ingangsspanning: DC 12 V +/- 10 %
- Stof- en waterdicht volgens IP 66
- Productafmetingen:
  Videocamera: 286 x 86 x 77 mm
  Koepelcamera: 130 x 119 x 104 mm
  Minikoepelcamera: 105 x 94 x 83 mm

Ref. N°	Art. N°	Omschrijving	Verpakkingshoev.
83550/1-500-01	-	Videocamera	1/4
83550/2-500-01	-	Koepelcamera	1/12
83550/3-500-01	-	Minikoepelcamera	1/12

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome IP - Videobuitenstations

Videobuitenstation, touch 5", roestvrij staal

Omschrijving	Videobuitenstation met 5 inch aanraakscherm ingebouwd met de transponder en het toetsenpaneel dient als eindapparaat voor de communicatie met het IP-touchpaneel of de conciergepost.	
Kenmerken	- HD-videostreaming (720P) met hoek van 130 graden - Superanti-mistlaag en ingebouwde verwarming - LED-controlelampje voor realtimestatus - Intuïtief bedienbaar aanraakscherm met geïntegreerd virtueel toetsenpaneel - Reclame- of ontwikkelaarspromotiedisplayzone - Namenlijst / logo / fysiek adres / logisch adres beltype - Wiegand-uitgang beschikbaar - Openen van de deur via DESFire of NFC of IC-kaart. - Geborsteld roestvaststalen oppervlak	
Technische gegevens	- Inbouw en opbouw Stof- en waterdicht volgens IP54, en bestand tegen vandalisme volgens IK07 - Afmetingen: 349 x 135 x 29 mm	
Versie	Touch 5"	Touch 5" met inductielus
Ref. N° **Art. N°**	H81381T-S 2TMA130010X0009	H81382T-S 2TMA130010X0039

Videobuitenstation met drukknop, roestvrij staal

Omschrijving	Videobuitenstation met transponder en drukknop(pen) dienst als eindapparaat voor de communicatie met het IP-touchpaneel of de conciergepost.		
Kenmerken	- HD-videostreaming (720P) met hoek van 130 graden - Superanti-mistlaag en ingebouwde verwarming - LED-controlelampje voor realtimestatus - Balk en ronde drukknop optioneel - De drukknop kan geprogrammeerd worden zoals u wenst (verlichting inschakelen, binnenstation of conciergepost bellen) - Heldere achtergrondverlichting zorgt voor duidelijk naamplaatje ‘s nachts - Openen van de deur via DESFire of NFC of IC-kaart. - Geborsteld roestvaststalen oppervlak		
Technische gegevens	- Inbouw en opbouw Stof- en waterdicht volgens IP54, en bestand tegen vandalisme volgens IK07 - Afmetingen: 277 x 135 x 29 mm		
Versie	1 drukknop	2 drukknoppen	3 drukknoppen
Ref. N° **Art. N°**	H81381P1-S 2TMA130010X0001	H81381P2-S 2TMA130010X0002	H81381P3-S 2TMA130010X0003

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome IP - Videobuitenstations

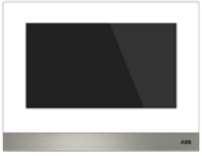
Videobuitenstation met toetsenpaneel, roestvrij staal

Omschrijving	Videobuitenstation met scherm, transponder en toetsenpaneel dient als eindapparaat voor de communicatie met het IP-touchpaneel of de conciergepost.	
Kenmerken	- HD-videostreaming (720P) met hoek van 130 graden - Superanti-mistlaag en ingebouwde verwarming - LED-controlelampje voor realtimestatus - Dankzij het module-ontwerp is installatie een fluitje van een cent - Fysiek adres / logisch adres beltype - Wiegand-uitgang beschikbaar - Openen van de deur via DESFire of NFC of IC-kaart. - Geborsteld roestvaststalen oppervlak	
Technische gegevens	- Inbouw en opbouw Stof- en waterdicht volgens IP54, en bestand tegen vandalisme volgens IK07 - Afmetingen: 349 x 135 x 29 mm	
Versie	Met ID	Met IC
Ref. N° **Art. N°**	H81383K-S 2TMA130010X0037	H81384K-S 2TMA130010X0038

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome IP - Videobinnenstations



IP-touch 7", wit

Omschrijving	Het stijlvolle multifunctionele IP-touchpaneel past elegant in elk interieur. Dankzij het intuïtieve ontwerp toont het IP-touchpaneel alles wat er voor uw deur gebeurt. Bovendien kan het paneel een centraal scherm vormen voor andere ABB-subsystemen, zoals CCTV, toegangscontrole en domotica.		
Kenmerken	- Intuïtieve GUI op verschuifbaar scherm (1024 x 600) - Strak & consistent ontwerp met onzichtbare opening voor micro & luidspreker - Slank met 7,8 mm bij inbouw - Kleur, materiaal, selecteerbare eindschakelaar en montagetype - Uitbreiding naar app zonder bijkomend systeemapparaat - Centraal controlepaneel voor DES, Smart lock, Surveillance, Basic alarm, Home automation (KNX & F@H), Environmental health, Energy management - API & Web-browser maken eenvoudige integratie van derden mogelijk - Cyberveiligheid en gegevensprivacy - Eenvoudige installatie in alle soorten wanden - Eenvoudige inbedrijfstelling door scannen van QR-code of centrale pc-beheersoftware - PoE en lokale stroomvoorziening optioneel - Fireware-update op afstand		
Technische gegevens	- Inbouw en opbouw - Stof- en waterdicht volgens IP30 - Afmetingen: 139 x 150 x 36 mm		
Versie	LAN + wifi-interface	LAN + wifi-interface met inductielus	LAN + LAN-interface
Ref. N° **Art. N°**	H82361-W 2TMA130050W0001		H82362-W 2TMA130050W0002
Versie	LAN + LAN-interface met inductielus	LAN-interface	LAN-interface met inductielus
Ref. N° **Art. N°**		H82363-W 2TMA130050W0003	H82366-W 2TMA130050W0006

IP-touch 7", zwart

Omschrijving	Het stijlvolle multifunctionele IP-touchpaneel past elegant in elk interieur. Dankzij het intuïtieve ontwerp toont het IP-touchpaneel alles wat er voor uw deur gebeurt. Bovendien kan het paneel een centraal scherm vormen voor andere ABB-subsystemen, zoals CCTV, toegangscontrole en domotica.		
Kenmerken	- Intuïtieve GUI op verschuifbaar scherm (1024 x 600) - Strak & consistent ontwerp met onzichtbare opening voor micro & luidspreker - Slank met 7,8 mm bij inbouw - Kleur, materiaal, selecteerbare eindschakelaar en montagetype - Uitbreiding naar app zonder bijkomend systeemapparaat - Centraal controlepaneel voor DES, Smart lock, Surveillance, Basic alarm, Home automation (KNX & F@H), Environmental health, Energy management - API & Web-browser maken eenvoudige integratie van derden mogelijk - Cyberveiligheid en gegevensprivacy - Eenvoudige installatie in alle soorten wanden - Eenvoudige inbedrijfstelling door scannen van QR-code of centrale pc-beheersoftware - PoE en lokale stroomvoorziening optioneel - Fireware-update op afstand		
Technische gegevens	- Inbouw en opbouw - Stof- en waterdicht volgens IP30 - Afmetingen: 139 x 150 x 36 mm		
Versie	LAN + wifi-interface	LAN + wifi-interface met inductielus	LAN + LAN-interface
Ref. N° **Art. N°**	H82361-B 2TMA130050B0001		H82362-B 2TMA130050B0002
Versie	LAN + LAN-interface met inductielus	LAN-interface	LAN-interface met inductielus
Ref. N° **Art. N°**		H82363-B 2TMA130050B0003	H82366-B 2TMA130050B0006

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Systeemapparaten

Bewakingseenheid

Omschrijving	De bewakingseenheid met desktop-ontwerp biedt toegang tot verschillende diensten die gebruik maken van het intuïtieve pictogrammenmenu op het aanraakscherm. Communicatie is mogelijk via het IP-touchpaneel, het buitenstation en een andere bewakingseenheid.
Kenmerken	- Ondersteuning voor bewaking van het buitenstation of de IP-camera. - Interceptie om de veiligheid en service.te verhogen - Ondersteuning vor vrijgave van alle deuren of bepaalde deuren in geval van nood - Ontvangen het alarm en de noodoproep (SOS) van het IP-touchpaneel.
Technische gegevens	- Afmetingen: 265 x 165 x 117 mm
Ref. N° **Art. N°**	H8303 2TMA130160W0018

RF-repeater

Omschrijving	De RF-repeater is voor binnenhuistoepassingen, draadloze uitbreiding van het radiobereik van de ingebouwde antenne. Er is geen netwerkkennis nodig voor het draadloze netwerk. De RF-repeater is beschikbaar in de elegante behuizingen en kan gecombineerd worden met alle VDE-dozen, en het kan op de muur geïnstalleerd worden.
Kenmerken	- Eenvoudig opschalen van de systeemtopologie - Eenvoudige en snelle configuratie - Verschillende energie-oplossingen om te voldoen aan verschillende vereisten - Firmware-update op afstand
Technische gegevens	- Afmetingen: 90 x 90 x 28 mm - Radio-interface: IEEE 802.15.4 2.4GHz radio - Stroomvoorziening: 24VDC, in combinatie met ABB-stroomadapter - Omgeving: • Temperatuur: -10°C tot +45°C • Beschermingstype: IP30 • Bestand tegen vandalisme: IK07 • Vochtigheid: 0 tot 95%, niet-condenserend
Versie	Wit
Ref. N° **Art. N°**	D04021 2TMA400260W0003

A/V-module met 720P-camera, LAN-kabel

Omschrijving	Audio- & videomodule staan centraal in het buitenstation.
Kenmerken	- HD-videostreaming (720P) met hoek van 130 graden - Superanti-mistlaag en ingebouwde verwarming - LED-controlelampje voor realtimestatus - Geschikt voor mindervaliden
Technische gegevens	- Afmetingen: 143 x 96 x 28 mm
Ref. N° **Art. N°**	H851381M-S 2TMA130160B0081

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome - Systeemapparaten

Interfacemodule voor LAN + RS485 + 11 alarmzones

Omschrijving	Interfacemodule gebruikt om de LAN-poort uit te breiden, RS485-poort en alarmzones
Kenmerken	- LAN-poort voor privénetwerk en openbaar netwerk - kanalen relaisuitgang 1 kanaal 485 uitgang 12 V DC, 200 mA uitgang
Technische gegevens	- Afmetingen: 82 x 60 x 17 mm
Ref. N° **Art. N°**	52361EX 2TMA130160H0049

IP-actuator (LAN-poort)

Omschrijving	Rechtstreekse aansluiting van elektrische deuropener of halverlichting
Kenmerken	- Eenvoudig aanpassen van de schakelduur van de ontgrendeling of de inschakeling van de verlichting
Technische gegevens	- Afmetingen: 90 x 72 x 65 mm
Versie	Gery
Ref. N° **Art. N°**	H8304 2TMA130160H0051

24VDC ministroomadpater

Omschrijving	Stroomadapter zorgt voor de stroom van het IP-touchpaneel en Wip AP		
Kenmerken	- Biedt een stabiele ingang voor stroomvoorziening		
Technische gegevens	Afmetingen: 44 x 72 x 60 mm	Afmetingen: 44 x 72 x 60 mm	Afmetingen: 44 x 72 x 65 mm
Versie	Chinese norm	Amerikaanse norm	Britse norm
Ref. N° **Art. N°**	53012PS 2TMA130160W0024		

Stroomvoorziening, 27 V DC, 95 W

Omschrijving	Stroomadapter zorgt voor stroom van systeemapparaten.
Kenmerken	- Ondersteuning van overspanning, overstroom, oververhitting en kortsluitingbeveiliging
Technische gegevens	- Afmetingen: 178 x 90 x 65 mm
Ref. N° **Art. N°**	53021PS 2TMA130160H0085

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome IP - Installatiemateriaal

Inbouwdoos, 1 module, maat 1/1

Omschrijving	Inbouwen van het buitenstation in de muur
Kenmerken	- De inbouwdoos is voorzien van klopgaten voor bekabeling van links, rechts, onder of achter. - Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.
Technische gegevens	- Afmetingen: 139 x 150 x 36 mm
Versie	Antraciet
Ref. N° **Art. N°**	41381F-B 2TMA130160B0001

Inbouwdoos, 2 modules, maat 1/2

Omschrijving	Inbouwen van het buitenstation in de muur
Kenmerken	- De inbouwdoos is voorzien van klopgaten voor bekabeling van links, rechts, onder of achter. - Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.
Technische gegevens	- Afmetingen: 139 x 150 x 36 mm
Versie	Antraciet
Ref. N° **Art. N°**	41382F-B 2TMA130160B0002

Inbouwdoos, 3 modules, maat 1/3

Omschrijving	Inbouwen van het buitenstation in de muur
Kenmerken	- De inbouwdoos is voorzien van klopgaten voor bekabeling van links, rechts, onder of achter. - Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.
Technische gegevens	- Afmetingen: 275 x 133 x 52 mm
Versie	Antraciet
Ref. N° **Art. N°**	41383F-B 2TMA130160B0003

Inbouwdoos, 4 modules, maat 1/4

Omschrijving	Inbouwen van het buitenstation in de muur
Kenmerken	- De inbouwdoos is voorzien van klopgaten voor bekabeling van links, rechts, onder of achter. - Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.
Technische gegevens	- Afmetingen: 347 x 133 x 52 mm
Versie	Antraciet
Ref. N° **Art. N°**	41384F-B 2TMA130160B0004

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome IP - Installatiemateriaal

Inbouwdoos, 5 modules, maat 1/5

Omschrijving	Inbouwen van het buitenstation in de muur
Kenmerken	- De inbouwdoos is voorzien van klopgaten voor bekabeling van links, rechts, onder of achter. - Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.
Technische gegevens	- Afmetingen: 419 x 133 x 52 mm
Versie	Antraciet
Ref. N° **Art. N°**	41385F-B 2TMA130160B0005

Inbouwdoos, 6 modules, maat 2/3

Omschrijving	Inbouwen van het buitenstation in de muur
Kenmerken	- De inbouwdoos is voorzien van klopgaten voor bekabeling van links, rechts, onder of achter. - Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.
Technische gegevens	- Afmetingen: 275 x 233 x 52 mm
Versie	Antraciet
Ref. N° **Art. N°**	41386F-B 2TMA130160B0006

Inbouwdoos voor Ip-touch 7

Omschrijving	Dient voor het assembleren van buitenstationmodules tot een volledig buitenstation.
Kenmerken	- Voor opbouw van een buitenstation. - Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.
Technische gegevens	- Afmetingen: 194 x 145 x 55 mm
Versie	2 dozen samen
Ref. N° **Art. N°**	42361F 2TMA130160H0050

Opbouwdoos, 1 module, maat 1/1

Omschrijving	Inbouwen van het buitenstation in de muur
Kenmerken	- Voor opbouw van een buitenstation. - Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.
Technische gegevens	- Afmetingen: 137 x 133 x 32 mm
Versie	Antraciet
Ref. N° **Art. N°**	41381S-B 2TMA130160B0009

Opbouwdoos, 2 modules, maat 1/2

Omschrijving	Inbouwen van het buitenstation in de muur
Kenmerken	- Voor opbouw van een buitenstation. - Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.
Technische gegevens	- Afmetingen: 203 x 133 x 32 mm
Versie	Antraciet
Ref. N° **Art. N°**	41382S-B 2TMA130160B0010

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome IP - Installatiemateriaal

Opbouwdoos, 3 modules, maat 1/3

Omschrijving	Inbouwen van het buitenstation in de muur
Kenmerken	- Voor opbouw van een buitenstation. - Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.
Technische gegevens	- Afmetingen: 275 x 133 x 32 mm
Versie	Antraciet
Ref. N° **Art. N°**	41383S-B 2TMA130160B0011

Opbouwdoos, 4 modules, maat 1/4

Omschrijving	Inbouwen van het buitenstation in de muur
Kenmerken	- Voor opbouw van een buitenstation. - Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.
Technische gegevens	- Afmetingen: 347 x 133 x 52 mm
Versie	Antraciet
Ref. N° **Art. N°**	41384S-B 2TMA130160B0012

Opbouwdoos, 5 modules, maat 1/5

Omschrijving	Inbouwen van het buitenstation in de muur
Kenmerken	- Voor opbouw van een buitenstation. - Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.
Technische gegevens	- Afmetingen: 419 x 133 x 32 mm
Versie	Antraciet
Ref. N° **Art. N°**	41385S-B 2TMA130160B0013

Opbouwdoos, 6 modules, maat 2/3

Omschrijving	Inbouwen van het buitenstation in de muur
Kenmerken	- Voor opbouw van een buitenstation. - Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.
Technische gegevens	- Afmetingen: 275 x 233 x 32 mm
Versie	Antraciet
Ref. N° **Art. N°**	41386S-B 2TMA130160B0014

Inbouwdoos voor IP-touch 7

Omschrijving	Inbouwen van het IP Touch in de muur	
Kenmerken	- Voor opbouw van een buitenstation. - Het product wordt geleverd met accessoires om kwaliteitsvolle installatie te verzekeren.	
Technische gegevens	- Afmetingen: 197 x 148 x 13 mm	
Versie	Wit	Zwart
Ref. N° **Art. N°**	42361S-W 2TMA130160W0017	42361S-B 2TMA130160B0080

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome IP - Installatiemateriaal

Regenkap, maat 1/x, voor SM

Omschrijving	Regenkap voor roest- en waterbescherming
Kenmerken	- De aluminium regenkap is ontworpen om de opbouw aan te passen
Technische gegevens	- Afmetingen: 176 x 98 x 143 mm
Versie	Voor opbouw
Ref. N° **Art. N°**	41383RH 2TMA130160A0009

Regenkap, maat 2/x, aluminium

Omschrijving	Regenkap voor roest- en waterbescherming
Kenmerken	- De aluminium regenkap is ontworpen om de opbouw aan te passen
Technische gegevens	- Afmetingen: 263 x 98 x 143 mm
Versie	Voor opbouw
Ref. N° **Art. N°**	41384RH 2TMA130160A0010

Regenkap, maat 1/x, aluminium

Omschrijving	Regenkap voor roest- en waterbescherming
Kenmerken	- De aluminium regenkap is ontworpen om zowel de opbouw als de inbouw aan te passen.
Technische gegevens	- Afmetingen: 98 x 143 x 68 mm
Versie	Voor inbouw
Ref. N° **Art. N°**	41381RH 2TMA130160A0001

Regenkap, maat 2/x, aluminium

Omschrijving	Regenkap voor roest- en waterbescherming
Kenmerken	- De aluminium regenkap is ontworpen om zowel de opbouw als de inbouw aan te passen.
Technische gegevens	- Afmetingen: 98 x 243 x 68 mm
Versie	Voor inbouw
Ref. N° **Art. N°**	41382RH 2TMA130160A0002

Regenkap, maat 3/x, aluminium

Omschrijving	Regenkap voor roest- en waterbescherming
Kenmerken	- De aluminium regenkap is ontworpen om zowel de opbouw als de inbouw aan te passen.
Technische gegevens	- Afmetingen: 202 x 98 x 416 mm
Versie	Voor opbouw
Ref. N° **Art. N°**	41385RH 2TMA130160A0017

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome IP - Installatiemateriaal

Videobuitenstationframe, maat 1/3

Omschrijving	Installatiemateriaal dat wordt gebruikt voor buitenstations	
Kenmerken	- Strak design door onzichtbaar schroefontwerp	
Technische gegevens	- Afmetingen: 273 x 135 x 18 mm	
Versie	Wit	Roestvrij staal
Ref. N° **Art. N°**	41383CF-W 2TMA130160W0002	41383CF-S 2TMA130160X0004

Videobuitenstationframe, maat 1/4

Omschrijving	Installatiemateriaal dat wordt gebruikt voor buitenstations	
Kenmerken	- Strak design door onzichtbaar schroefontwerp	
Technische gegevens	- Afmetingen: 349 x 135 x 18 mm	
Versie	Wit	Roestvrij staal
Ref. N° **Art. N°**	41384CF-W 2TMA130160W0003	41384CF-S 2TMA130160X0005

Videobuitenstationframe, maat 1/5

Omschrijving	Installatiemateriaal dat wordt gebruikt voor buitenstations	
Kenmerken	- Strak design door onzichtbaar schroefontwerp	
Technische gegevens	- Afmetingen: 349 x 135 x 18 mm	
Versie	Wit	Roestvrij staal
Ref. N° **Art. N°**	41385CF-W 2TMA130160W0004	41385CF-S 2TMA130160X0006

Videobuitenstationframe, maat 2/3

Omschrijving	Installatiemateriaal dat wordt gebruikt voor buitenstations
Kenmerken	- Strak design door onzichtbaar schroefontwerp
Technische gegevens	- Afmetingen: 277 x 235 x 18 mm
Versie	Roestvrij staal
Ref. N° **Art. N°**	41386CF-S 2TMA130160X0007

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome IP - Installatiemateriaal

Videobuitenstationframe zonder A/V-module, maat 1/3

Omschrijving	Installatiemateriaal dat wordt gebruikt voor buitenstations
Kenmerken	- Strak design door onzichtbaar schroefontwerp
Technische gegevens	- Afmetingen: 277 x 135 x 18 mm
Versie	Roestvrij staal
Ref. N° **Art. N°**	41393CF-S 2TMA130160X0060

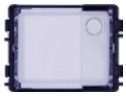
Videobuitenstationframe zonder A/V-module, maat 1/4

Omschrijving	Installatiemateriaal dat wordt gebruikt voor buitenstations
Kenmerken	- Strak design door onzichtbaar schroefontwerp
Technische gegevens	- Afmetingen: 349 x 135 x 18 mm
Versie	Roestvrij staal
Ref. N° **Art. N°**	41394CF-S 2TMA130160X0064

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome IP - Buitenstationmodules



Ronde drukknop

Omschrijving	1/2/3-drukknop die de bezoeker moet indrukken om te bellen		
Kenmerken	- De drukknop kan geprogrammeerd worden zoals u wenst (verlichting inschakelen, binnenstation of bewakingseenheid bellen) - Heldere achtergrondverlichting zorgt voor duidelijk naamplaatje 's nachts - Openen van de deur via DESFire of NFC of IC-kaart		
Technische gegevens	Afmetingen: 97 x 72 x 25 mm		
Versie	1	2	3
Ref. N° **Art. N°**	51381RP1 2TMA130160N0003	51381RP2 2TMA130160N0004	51381RP3 2TMA130160N0005
Versie	met NFC/IC -1	met NFC/IC -2	met NFC/IC -3
Ref. N° **Art. N°**	51382RP1 2TMA130160N0006	51382RP2 2TMA130160N0007	51382RP3 2TMA130160N0008

Balkdrukknop

Omschrijving	3/6- of 4/8-drukknop die de bezoeker indrukt om te bellen	
Kenmerken	- De drukknop kan geprogrammeerd worden als één kolom of dubbele kolom - Heldere achtergrondverlichting zorgt voor duidelijk naamplaatje 's nachts	
Technische gegevens	Afmetingen: 97 x 72 x 25 mm	
Versie	3 (balkknop)	4 (balkknop)
Ref. N° **Art. N°**	51381SP3 2TMA130160N0001	51381SP4 2TMA130160N0002

Module met groot scherm

Omschrijving	Met transponder en toetsenpaneel dient dit als groot aanraakscherm voor dagelijkse bediening door bewoners en bezoekers.
Kenmerken	- Intuïtief bedienbaar aanraakscherm met geïntegreerd virtueel toetsenpaneel - Reclame- of ontwikkelaarspromotiedisplayzone - Namenlijst / logo / fysiek adres / logisch adres beltype - Openen van de deur via DESFire of NFC of IC-kaart. - Wiegand-uitgang beschikbaar
Technische gegevens	Afmetingen: 143 x 96 x 23 mm
Versie	(5 inch) (IC/Desfire)
Ref. N° **Art. N°**	H851381DP 2TMA130160B0082

Toetsenpaneel met 1abc-ingang

Omschrijving	Digitale invoermodule voor buitenstation met toetsenpaneel	
Kenmerken	- Geborsteld roestvaststalen oppervlak - Wiegand-uitgang beschikbaar - aangepaste wachtwoorden zijn toegelaten - Achtergrondverlichting schakelt automatisch in om 's nachts zichtbaar te zijn - Er is ook een belbewakingseenheid beschikbaar	
Technische gegevens	Afmetingen: 97 x 72 x 25 mm	
Versie	Roestvrij staal	Wit
Ref. N° **Art. N°**	51381K-S 2TMA130160X0001	51381K-W 2TMA130010W0014

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome IP - Buitenstationmodules

Scherm

Omschrijving	Schermmodule zorgt ervoor dat de aangepaste boodschap, code en nummers steeds kunnen gelezen worden.	
Kenmerken	- Fysiek adres / logisch adres beltype - Openen van de deur via DESFire of NFC of IC-kaart. - Wiegand-uitgang beschikbaar - Er kunnen tot 5000 kaarten worden geregistreerd	
Technische gegevens	Afmetingen: 97 x 72 x 25 mm	
Versie	IC-kaart	ID-kaart
Ref. N° **Art. N°**	51382CR 2TMA130160N0009	51381CR 2TMA130160N0010

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome IP - Reserveonderdelen

IPtouch 7, accessoires, eindstrip

Omschrijving	Eindstrip voor IP-touchpaneel 7 inch		
Kenmerken	- Eenvoudige installatie en vervanging - Verschillende kleuren om aan uw behoeften te voldoen		
Technische gegevens	Afmetingen: 198,51 x 16,2 x 7,4 mm		
Versie	Zilver	Goud	Antraciet
Ref. N° **Art. N°**	52361EP-S 2TMA130160S0001	52361EP-G 2TMA130160G0001	52361EP-H 2TMA130160H0052

Eindstrip buitenstation

Omschrijving	Eindstrip voor behuizingsframe van buitenstation.		
Kenmerken	- Eenvoudige installatie en vervanging		
Technische gegevens	Afmetingen: 71 x 135 x 19 mm	Afmetingen: 71 x 135 x 19 mm	Afmetingen: 123 x 235 x 19 mm
Versie	maat 1/x, roestvrij staal	maat 1/x, wit	maat 2/x, roestvrij staal
Ref. N° **Art. N°**	51381EP-S 2TMA130160X0002	51381EP-W 2TMA130160W0001	51382EP-S 2TMA130160X0003

TERUG NAAR INDEX

Deurtoegangssysteem

ABB-Welcome IP - Accessoires

Bufferset voor opbouw

Omschrijving	Reserveonderdeel voor opbouw als de installatiekabel op de muur hangt
Kenmerken	- Gemakkelijk te installeren.
Technische gegevens	Afmetingen: 15 x 10 x 5 mm
Versie	
Ref. N° **Art. N°**	52311C 2TMA210160W0001

Koppelingsstukken

Omschrijving	Koppelingsstuk dat wordt gebruikt als meerdere inbouwdozen samen moeten aangesloten worden.
Kenmerken	- Eenvoudige integratie van verschillende inbouwdozen
Technische gegevens	Afmetingen: 83 x 120 x 80 mm
Versie	
Ref. N° **Art. N°**	51381J 2TMA130160B0124

Montagegereedschap

Omschrijving	Het montagegereedschap dat wordt gebruikt om het buitenstation te ontmantelen.	
Kenmerken	- Eenvoudig installeren en verwijderen van eindstrip	
Technische gegevens	Afmetingen: 14 x 165 x 26 mm	Afmetingen: 14 x 165 x 26 mm
Versie	Paneel van 135mm	Paneel van 125mm
Ref. N° **Art. N°**	51381MT 2TMA130160B0025	51351MT 2TMA130160B0120

TERUG NAAR INDEX

Toegangscontrole

ABB-AccessControl - Cilinders

Halfcilinderslot met digitale knop

Omschrijving	De cilinder is geschikt voor elke binnendeur of weersbestendige buitendeur, waardoor het een zeer veelzijdige oplossing is. Aangezien er geen bekabeling nodig is, is de montage of vervanging in een mum van tijd voltooid, ongeacht of u voor de eerste keer een cilinderslot installeert of deze achteraf inbouwt. De cilinder kan offline bediend worden, in een lokale netwerkconfiguratie of online via internet.
Kenmerken	- Eenvoudige installatie en retrofit van traditionele mechanische cilinder - Verschillende portfolio's om verschillende gebruiksscenario's te ondersteunen - Eenvoudig en intuïtief ontwerp - Uitermate veilige mechanische bescherming en gegevensoverdracht - Eenvoudige en haalbare configuratie en dagelijks beheer
Technische gegevens	Ondersteunde RFID-normen - MIFARE (DESFire EV1) Radio-interface: - IEEE 802.15.4 2.4GHz radio Stroomvoorziening/levensduur - Batterij: 1 x 3 V CR2 lithium - Batterijlevensduur bij 20°C: tot 50.000 cycli of tot 3 jaar Omgeving - Temperatuur: -25°C tot +70°C - Beschermingstype: tot IP55 (buiten) - Vochtigheid: 0 tot 95%, niet-condenserend Certificatiesymbool - CE,UL,CCC,FCC,IP66,RCM,EAC,WEEE

*Note: Lengte cilinder op aanvraag

Cilinderslot met lezer, digitale knop en draaifunctie

Omschrijving	De cilinder is geschikt voor elke binnendeur of weersbestendige buitendeur, waardoor het een zeer veelzijdige oplossing is. Aangezien er geen bekabeling nodig is, is de montage of vervanging in een mum van tijd voltooid, ongeacht of u voor de eerste keer een cilinderslot installeert of deze achteraf inbouwt. De cilinder kan offline bediend worden, in een lokale netwerkconfiguratie of online via internet.
Kenmerken	- Eenvoudige installatie en retrofit van traditionele mechanische cilinder - Verschillende portfolio's om verschillende gebruiksscenario's te ondersteunen - Eenvoudig en intuïtief ontwerp - Uitermate veilige mechanische bescherming en gegevensoverdracht - Eenvoudige en haalbare configuratie en dagelijks beheer
Technische gegevens	Ondersteunde RFID-normen - MIFARE (DESFire EV1) Radio-interface: - IEEE 802.15.4 2.4GHz radio Stroomvoorziening/levensduur - Batterij: 1 x 3 V CR2 lithium - Batterijlevensduur bij 20°C: tot 50.000 cycli of tot 3 jaar Omgeving - Temperatuur: -25°C tot +70°C - Beschermingstype: tot IP55 (buiten) - Vochtigheid: 0 tot 95%, niet-condenserend Certificatiesymbool - CE,UL,CCC,FCC,IP66,RCM,EAC,WEEE

*Note: Lengte cilinder op aanvraag

TERUG NAAR INDEX

Toegangscontrole

ABB-AccessControl - Systeemapparaten

Smart Access Point

Omschrijving	Een centraal beheerapparaat van het Welcome IP-systeem, dat een gekoppeld worden als subsysteem en dat interactieve werking van meerdere subsystemen van hetzelfde type kan beheren. Inbedrijfstelling en afstandsbediening gebeurt via webinterface. Extra inbedrijfstellingssoftware is niet nodig. Verbinding met het netwerk via WLAN-clientmodus of via CAT-kabel om al uw toegangen te beheren, al uw apparaten te configureren, uw logs te registreren, enz.	
Kenmerken	- Eenvoudige inbedrijfstelling. - Toegangsrechten, wie, waar, wanneer, ... - Betere beveiliging met gebeurtenissenlog en ontvangst van kennisgeving en waarschuwing - Beheer van alle aangesloten apparaten - Interactie tussen verschillende systemen - Beheer van de Welcome-app - Gebeurtenissenbeheer en berichtendienst voor heel het gebouw	- Eenvoudige inbedrijfstelling. - Toegangsrechten, wie, waar, wanneer, ... - Betere beveiliging met gebeurtenissenlog en ontvangst van kennisgeving en waarschuwing - Beheer van alle aangesloten apparaten - Interactie tussen verschillende systemen - Beheer van de Welcome-app - Gebeurtenissenbeheer en berichtendienst voor heel het gebouw - Ingebouwd rookkanaal, eenvoudig voor retrofit - Ingebouwde BLE, de beste keuze voor standalone AC-systeem
Technische gegevens	- Afmetingen: 204 mm × 132 mm × 32 mm - Netwerkparameter: • Bedrijfsmodus: LAN-/draadloos toegangspunt • Draadloze transmissieband: IEEE 802.11 a/b/g/n 2.4 GHz/5.8 GHz • Veiligheidsnorm: WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA, WPA2, IEEE 802.1x • Standaardnetwerkverbinding: 10 / 100 Mbps, auto MDI/MDI-X - Stroomvoorziening: • 24VDC, samen met ABB-stroomadapter • PoE(Power over Ethernet) - Omgeving: • Temperatuur: -10 °C tot +45 °C • Beschermingstype: IP30 • Bestand tegen vandalisme: IK07 • Vochtigheid: 0 tot 95%, niet-condenserend	- Afmetingen: 204 mm × 132 mm × 32 mm - Netwerkparameter: • Bedrijfsmodus: LAN-/draadloos toegangspunt • Draadloze transmissieband: IEEE 802.11 a/b/g/n 2.4 GHz/5.8 GHz • Veiligheidsnorm: WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA, WPA2, IEEE 802.1x • Standaardnetwerkverbinding: 10 / 100 Mbps, auto MDI/MDI-X - Radio-interface: IEEE 802.15.4 2.4GHz radio - Stroomvoorziening: • 24VDC, samen met ABB-stroomadapter • PoE(Power over Ethernet) - Omgeving: • Temperatuur: -10 °C tot +45 °C • Beschermingstype: IP30 • Bestand tegen vandalisme: IK07 • Vochtigheid: 0 tot 95%, niet-condenserend
Versie	Lite	Pro
Ref. N° **Art. N°**	D04011 2TMA400260W0002	D04012 2TMA400260W0001

TERUG NAAR INDEX

Inbraakalarmsystemen
Inbraaksystemen – Wij beveiligen gebouwen en maken ze veilig

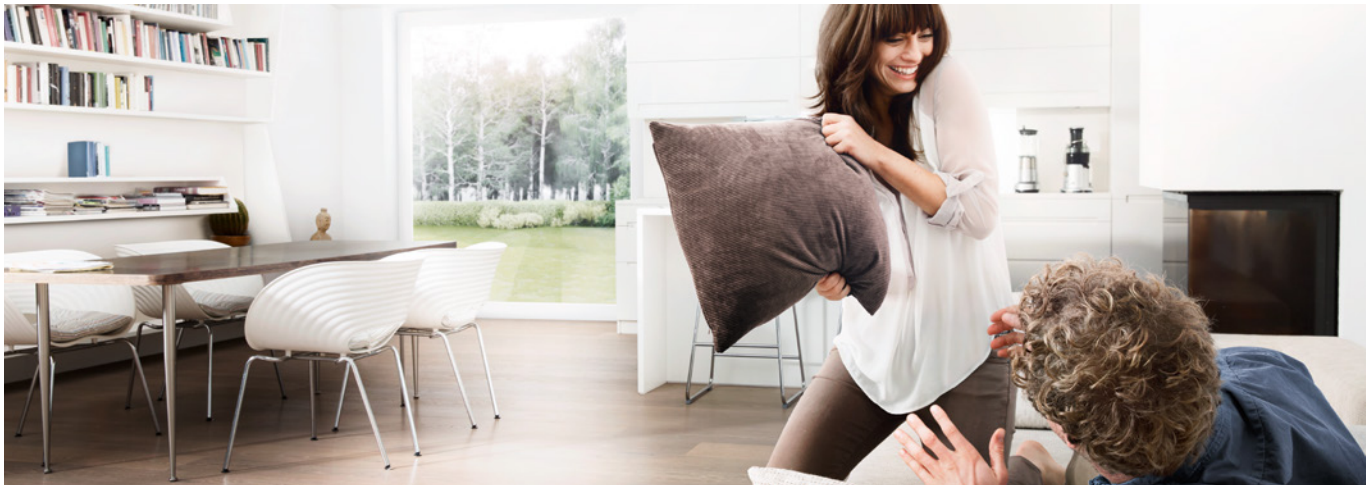


ABB combineert betrouwbare alarmtechnologie met gebruiksvriendelijke automatiseringstechnologieën voor huizen en gebouwen. Hiermee kan het gehele systeem in geval van nood onmiddellijk reageren. ABB biedt een perfecte oplossing aan: alarmpanelen, activeringsmodules en alarmsensors (glasbreuksensors, bewegingsdetectors en meer). Het beveiligingsysteem kan met automatiserings-systemen van gebouwen worden verbonden tot een slimmere oplossing. Wij bieden betrouwbare inbraakalarmsystemen voor inbraak, overval- en technische alarmen. De inbraakalarmsystemen zijn conform de vereisten van EN 50131.

Grootste veiligheid en beveiliging bij een alarm
Wanneer een alarm wordt geactiveerd, kunnen als extra afschrikmiddel rolluiken worden geopend en verlichting worden ingeschakeld. Zelfs als u thuis bent kan de ABB-oplossing bijvoorbeeld zorgen voor de bescherming van de omgeving van uw huis. Wanneer een alarm wordt geactiveerd, kunnen ook rolluiken worden geopend en lichten samen met de sirene worden ingeschakeld.

Veilig thuis zijn, zelfs als het alarmsysteem niet is ingeschakeld
Beeld u het volgende in: u bent thuis, inbrekers proberen zich 's nachts misschien toegang te verschaffen of gebruiken ingangen zonder toezicht. Het alarmsysteem is uitgeschakeld. Met een druk op de knop kan u de paniekfunctie activeren: lichten worden ingeschakeld, rolluiken worden geopend.

Verhoogd(e) comfort en veiligheid
Door het beveiligingssysteem te deactiveren, schakelt het systeem de lichten in de inkomzone in en stelt het de verwarming in op comfortmodus. Alle beveiligings-sensors, zoals voor water, gas en rook zijn te allen tijde actief. Bij een alarm besturen ze alle belangrijke functies zoals stopcontacten, rolluiken en lichten.

TERUG NAAR INDEX

ABB-secure@home
Zorgen voor gemoedsrust

Of u nu thuis bent of op stap, u en uw geliefden kunnen uw dagelijkse activiteiten uitvoeren in de wetenschap dat u zich op geen enkel moment van dag of nacht zorgen hoeft te maken over ongewenst bezoek of gevaarlijke incidenten.

Bescheiden eenvoud
Installatie en ingebruikname van ABB-secure@home is eenvoudig. Dankzij professionele draadloze apparatuur die bestand is tegen interferentie worden muren en hun afwerking niet beschadigd. Het beschikt over een intuïtieve architectuur en is eenvoudig te besturen via een slimme centrale eenheid, de specifieke afstandsbedieing of op afstand vanaf uw smartphone of tablet.

—

Met ABB-secure@home liggen beveiliging en eenvoud voor het grijpen.

360° vrijheid
ABB-secure@home biedt uitgebreide beveiling voor de bescherming van uw huis, dag en nacht, binnen en buiten. Niet alleen tegen indringers maar ook bij ongelukkige gebeurtenissen zoals overstroming en brand. Het is een gesofistikeerd systeem dat volledig aan uw levensstijl kan worden aangepast.

TERUG NAAR INDEX

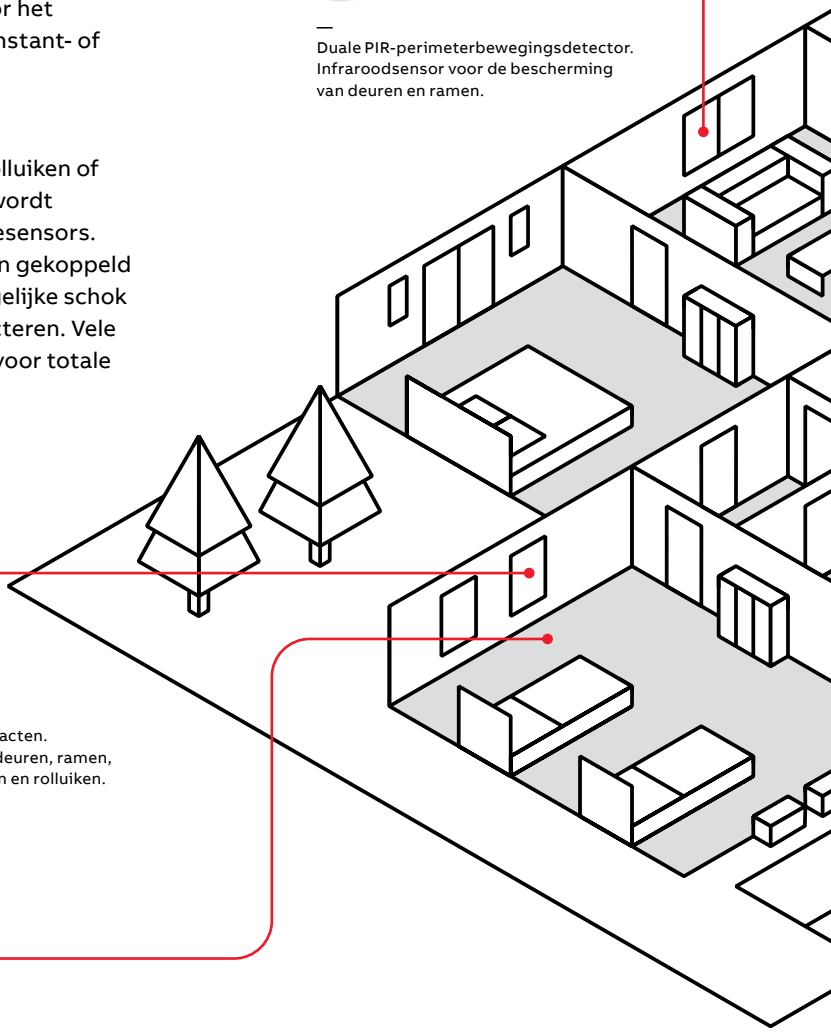
Veelzijdige bescherming
Zowel binnen als buiten

Beveiliging begint aan de buitenkant van uw huis en gaat binnen verder. Uw gemoedsrust wordt gegarandeerd door uitgebreide oplossingen voor bescherming en toezicht.

Volumetrische detectie
Elke beweging, elke aanwezigheid in het huis wordt opgemerkt door de volumetrische sensors. Deze bevinden zich op strategische punten en zijn volgens behoefte uitgerust met lenzen met verschillend bereik. Ze passen zich automatisch aan de omgevingsomstandigheden aan en laten toe hun gevoeligheid in te stellen. Voor het alarmsignaal kan men kiezen tussen instant- of uitgestelde modus.

Openingsdetectie
Ramen, deuren, hoofd-of ingangen, rolluiken of jaloezieën, elke opening van het huis wordt gecontroleerd door perimeterdetectiesensors. Het veiligheidscontact kan ook worden gekoppeld aan traagheidsapparaten die een mogelijke schok op een deur of een raam kunnen detecteren. Vele kleine ogen bewaken uw rust, zorgen voor totale bescherming en maximale sereniteit.

—
Duale PIR-perimeterbewegingsdetector. Infraroodsensor voor de bescherming van deuren en ramen.



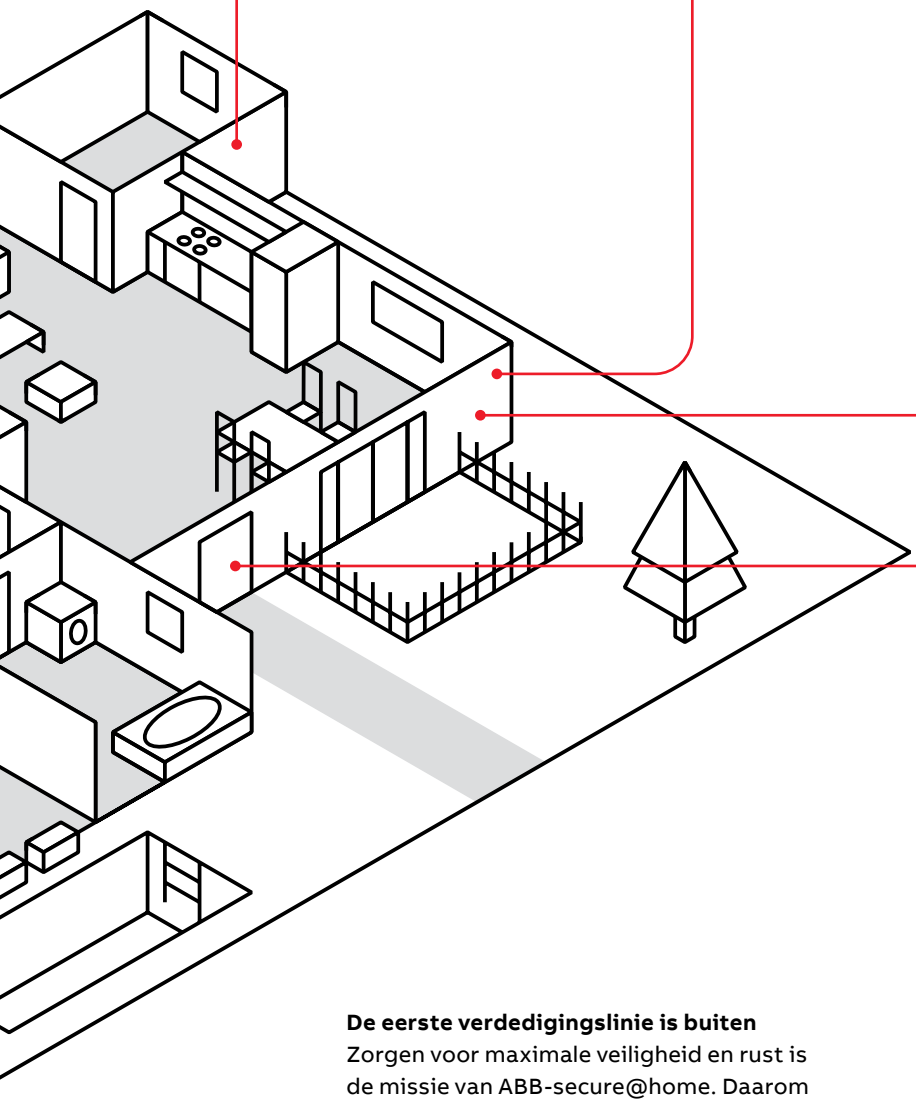
—
Magnetische reedcontacten. Regel het openen van deuren, ramen, kantel- en schuifdeuren en rolluiken.

—
Passieve infrarooddetector met volumetrische lens. Past zich automatisch aan de wijzigende omgevingsomstandigheden aan.

TERUG NAAR INDEX

—
Duale PIR-perimeterbewegings-detector voor buiten. Installatie op muur of paal. Voor controle van de buitenruimte van het gebouw.

—
Duale PIR-perimeterbewegingsdetector op hoogte voor buiten. Voor controle van de buitenruimten van het gebouw, te installeren op een hoogte van 2,5 tot 3 m.



—
Compacte duale PIR-perimeter-bewegingsdetector.Compacte afmetingen en aantrekkelijke look. Voor externe controle van de perimeter van het gebouw.

—
Duale bidirectionele PIR-perimeter-bewegingsdetector. Voor externe controle van de perimeter van het gebouw,ideaal voor de bescherming van deuren en ramen.

De eerste verdedigingslinie is buiten
Zorgen voor maximale veiligheid en rust is de missie van ABB-secure@home. Daarom verzorgt het systeem niet alleen de veiligheid binnen maar ook buiten het huis. Het gebruikt daarvoor gesofistikeerde sensors die elke hoek van uw eigendom in de gaten houden en elke ongewenste aanwezigheid detecteren, nog voor ze het gebouw naderen.

Gehuld in veiligheid
De infraroodsensors worden geplaatst in buitenruimtes, in de tuin en in de hele perimeter van het huis: bidirectionele detectors, deur-raamdetectors, hoofd- of secundaire ingangen: een professionele draadloze technologie kan op een nauwkeurige en punctuele manier toezicht houden op de perimeter van elk gebouw.

TERUG NAAR INDEX

Beveiliging zonder zorgen
Eenvoudige integratie die gewoon werkt

Beeld u een intuïtief, geavanceerd beveiligingssysteem in dat werkt met draadloze technologie en zonder gedoe onmiddellijk in het ontwerp van uw huis past. Met ABB-secure@home wordt de droom werkelijkheid.

Geen draden, geen probleem
ABB-secure@home is een gesofistikeerd systeem dat eenvoudig kan worden geïnstalleerd in bewoonde, gemeubelde huizen en bestaande ontwerpen. Dankzij het gebruik van draadloze radiofrequentietechnologie kunnen de invasiviteit en de storing tijdens de installatie tot een minimum worden beperkt. Moet uw systeem in de toekomst worden gewijzigd, dan zal het mee wijzigen.

Veiligheid en plug-and-playbescherming
De verbinding met ABB-free@home® geeft u toegang tot uw systeem, waar u ook bent. De configuratie van ABB-secure@home gebeurt ogenblikkelijk. Eens geïnstalleerd en ingeschakeld worden de sensors automatisch herkend door de centrale eenheid. De parameters kunnen volledig worden aangepast aan de behoeften van uw klanten. Gewoon op OK drukken en klaar!

TERUG NAAR INDEX

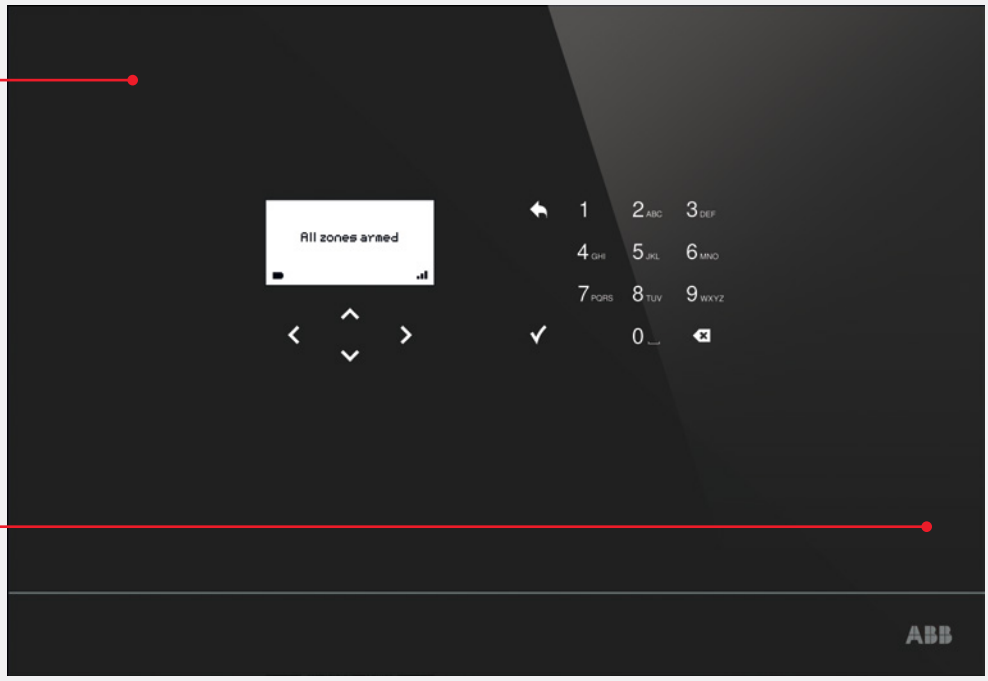
Gesofistikeerde technologie
De kern van alles wat we doen

Een processor en een geïntegreerde gsm (Global System for Mobile Communications)-interface vormen de kern van ABB-free@home®. Deze technologie beschermt uw waardevolste bezit en zichzelf tegen sabotage van buitenaf en bemoeienissen.

Slimme radio, maximale beveiliging
Het draadloze ABB-secure@home-systeem verzendt en ontvangt op 868,3 MHz waardoor het signalen met absolute precisie kan onderscheiden en interpreteren. De bidirectionele versleutelde communicatie laat u toe het energieverbruik te beperken en de beveiling tijdens transmissie te verhogen, terwijl alles is gegarandeerd door een eigen protocol. Geïntegreerde CSMA (Carrier Sense Multiple Access)-technologie maakt optimalisatie van de communicatie mogelijk, waardoor geen interferentie of storingen optreden. De zender en ontvanger van het alarm controleren dat de frequentieband vrij is en zorgen zo voor een voortdurende vlotte communicatie.

Een systeem dat steeds verbonden is
De centrale eenheid van ABB-secure@home is uitgerust met een geïntegreerde gsm-interface waarlangs elk alarm onmiddellijk via telefoongesprek en/of sms naar alle geprogrammeerde telefoonnummers wordt verzonden.

868,3 MHz bidirectioneel versleuteld eigen protocol met een unieke rollende code voor het activeren/deactiveren van alle besturingen



Geïntegreerde gsm-module voor het verzenden van alarmen via telefoongesprek of sms

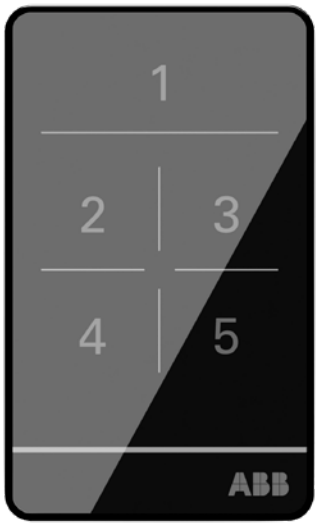
TERUG NAAR INDEX

Mooie flexibiliteit
Stijlvolle afstandsbediening

Technologie en design zijn steeds in harmonie met ABB-secure@home. Elk besturingsapparaat is gemaakt met de duidelijke bedoeling om van bij de eerste oogopslag in de smaak te vallen.

Comfort in uw handen
ABB-secure@home plaatst de kracht van uw inbraakalarmsysteem rechtstreeks in uw handen op de meest eenvoudige manier: met een stijlvolle plug-and-play afstandsbediening. Vier toetsen zijn volledig geconfigureerd, één toets kan u zelf configureren. De meestgebruikte functies zijn toegewezen aan vier reeds geconfigureerde toetsen: activeren van de inbraakzones in Home Stay- of Home Away-modus, deactiveren van alle inbraakzones en een paniekalarm activeren.

Een afstandsbediening die alles beheert
Een klein object met een grote kracht. Met de afstandsbediening van ABB-secure@home kunt u uw inbraakalarmsysteem op de meest eenvoudige manier bedienen: met vijf toetsen en vijf leds, volledig configureerbaar. Ze kunnen allemaal worden geconfigureerd om inbraak-zones te activeren of deactiveren of voor speciale functies zoals diefstalarm, paniekalarm en EHBO-alarm. En dit allemaal in een elegant, aantrekkelijk design.

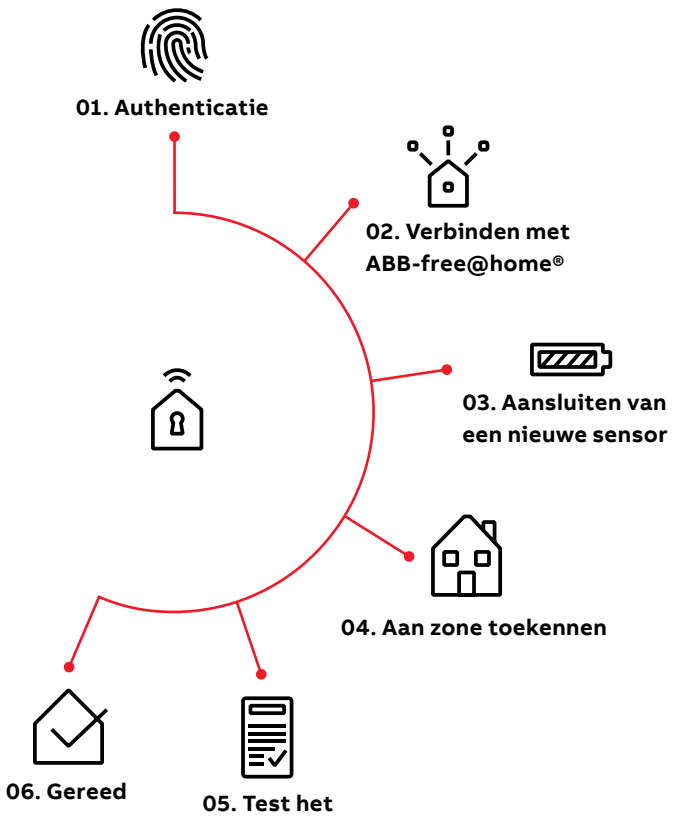


TERUG NAAR INDEX

Beveiliging is gemakkelijk
Programmeerbaar in enkele stappen

Bij een weldoordacht systeem, is alles eenvoudiger, en de configuratie van ABB-secure@home is net zo eenvoudig als de installatie. Slechts enkele eenvoudige stappen zijn nodig om de initiële configuratie af te werken. U bespaart er waardevolle tijd mee en het zal u ook helpen om meer klanten voor u te winnen.

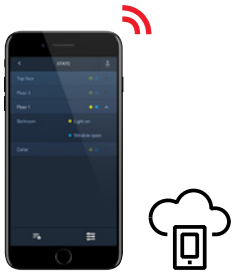
—
01 Authenticatie.
Eens u het systeem hebt opgestart vanaf de centrale eenheid, authenticeert u zich als installateur.
—
02. Verbinden met ABB-free@home®.
Als de centrale eenheid is verbonden met de free@home bus, kunt u de twee systemen koppelen door de weergegeven sleutel te kopieren naar het specifieke menu van free@home.
—
03 Aansluiten van een nieuwe sensor.
Voorzie de sensor van stroom door hem te verbinden met de batterij. De centrale eenheid registreert de sensor automatisch.
—
04 Aan zone toewijzen.
Kies de zone van het huis waar u de sensor wilt plaatsen of creëer nieuwe zones.
—
05 Test het.
Na de initiële configuratie voert de centrale eenheid automatisch een sensortest uit, en toont u een rapport om te controleren of alles goed werkt.
—
06 Klaar.
Tijdens de initiële configuratie kunt u ook gemakkelijk gegevens van contactpersonen en installateurs toevoegen, een pincode voor de gebruiker creëren en de toegelaten zones toewijzen.



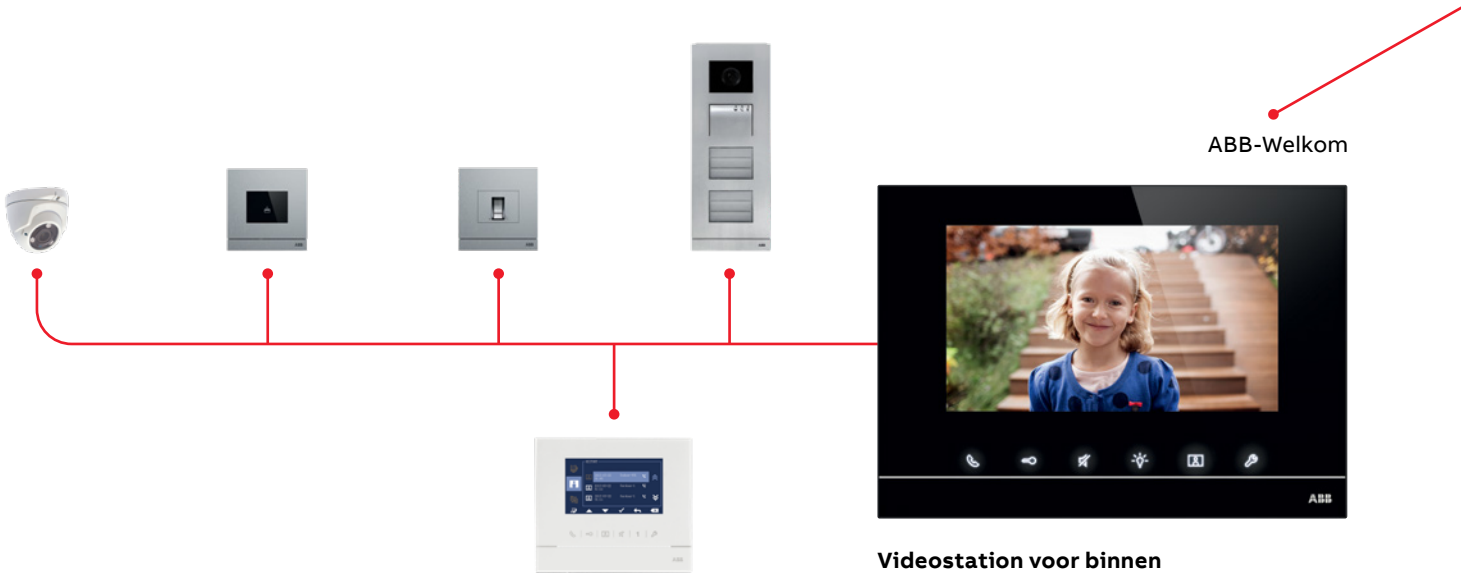
TERUG NAAR INDEX

Comfort door beveiliging
Binnen een volledig geïntegreerd systeem

Het residentiële beveiligingssysteem ABB-secure@home maakt samen met het ABB-free@home®-domoticasysteem en het Welcome-deurtoegangssysteem deel uit van het ABB Smarter Home-systeem.



Eenvoudige afstandsbediening
Altijd bewust van wat er zich thuis afspeelt. Via de app kan u op elk moment controleren of alle ramen dicht zijn en of iemand is vergeten de lichten uit te schakelen. Zo behoudt u de controle, ook als u met vakantie bent.



Videostation voor binnen

TERUG NAAR INDEX

Centrale eenheid

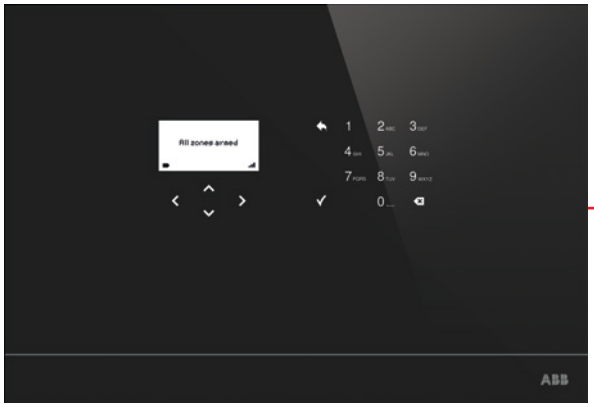


ABB-secure@home

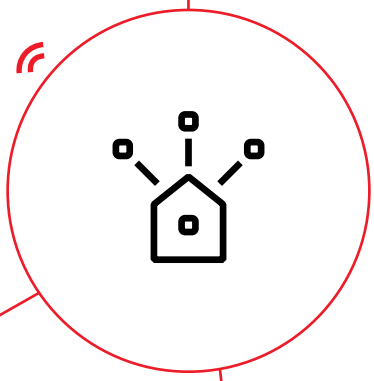
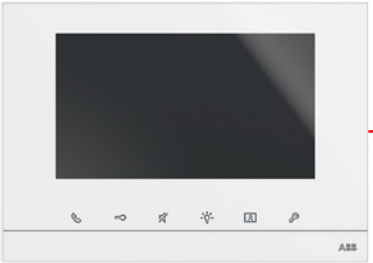


ABB-free@home®



System Access Point

TERUG NAAR INDEX

Flexibele beveiliging
Een assortiment producten rondom u

ABB-secure@home heeft alles wat nodig is om met u te werken, op de manier dat u wenst. Een assortiment producten staan klaar om u te helpen iets speciaals te maken van uw project en klanten de veiligheid en beveiliging te bieden waar ze recht op hebben.

Systeemapparaten

—
01

—
02

—
03

—
04

Veiligheid thuis

—
05

—
06

—
07

Beveiliging binnenshuis

—
08

—
09

—
10

—
11

—
12

—
13

—
01 ABB-secure@home centrale eenheden
—
02 Afstandsbediening
—
03 Voorgeconfigureerde afstandsbediening
—
04 Alarmsirenes buiten
—
05 Rookdetector
—
06 Warmtedetector
—
07 Waterdetector
—
08 Magnetische reedcontactdetector voor de perimeter
—
09 Duale passieve IR-perimeterbewegingsdetector
—
10 Passieve IR-bewegingsdetector voor binnenshuis
—
11 Rolluiksensor
—
12 Magnetisch reedcontact voor in- en opbouw
—
13Magnetisch reedcontact voor roldeur

TERUG NAAR INDEX

Beveiliging buitenshuis

—
15

—
16

—
15 Compacte duale passieve IR-perimeterbewegingsdetector
—
16 Duale passieve IR-bewegingsdetector voor buitenshuis

TERUG NAAR INDEX

ABB-secure@home

Alarmpanelen

Alarmpanelen

SAS-W1.1E
SAS-W2.1E

SAS-W1.1F
SAS-W2.1F

Centrale eenheid
De centrale eenheid, conform standaard EN 50131-1 Graad 2 klasse I, vormt het hart van het ABB-secure@home®-systeem.
De centrale eenheid communiceert op basis van radiofrequentie en een tweewegprotocol met andere systeemapparatuur, en maakt volgende functies beschikbaar voor de gebruiker:
- beheer van inbraak- en huisveiligheidsapparatuur;
- beheer van anti-panieksignalering;
- alarmmeldingen via spraak- of sms-berichten naar de geprogrammeerde telefoonnummers;
- interface met ABB-free@home® om veiligheids- en domoticasystemen te integreren.

De centrale eenheid, uitgerust met een reservebatterij, wijst op een stroomstoring en het daaropvolgende herstel, binnen de woning.
Via de geïntegreerde gsm, aanwezig in bepaalde specifieke modellen, kan de centrale eenheid alarmen zowel onder de vorm van spraak- als sms-berichten verzenden naar maximaal 12 telefoonnummers. Daarenboven maakt de gsm het mogelijk commando's te ontvangen via sms-berichten.
Oplaadbare reservebatterijen (Bestelcode: 2CSY255111R0801).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
met gsm, vierkant, glas wit	–	SAS-W1.1E	2CSY233921R0003	1
Basis, vierkant, glas wit	–	SAS-W2.1E	2CSY245181R0004	1
met gsm, vierkant, glas zwart	–	SAS-W1.1F	2CSY233541R0003	1
Basis, vierkant, glas zwart	–	SAS-W2.1F	2CSY255461R0004	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-secure@home
Starterkits

SAS-W1.1E

SAD-W1.1F

SMC-W1.1A

SMD-W1.1A

ABB-secure@home Starterkit **NIEUW**

De starterkits vormen de basisinstallatie voor de oplossingen met uitgebreide systemen en bevatten de basisapparatuur die alle installaties gemeen hebben. Ze kunnen gemakkelijk aan de behoeften van elke klant worden aangepast.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
Starterkit, gsm, wit	–	SSK-W1.1E	2CSY295371R0051	1
Deze omvat:				
Centrale eenheid met gsm, vierkant	–	SAS-W1.1E	2CSY233921R0003	1
Gepreconfigureerde afstandsbediening, vierkant	–	SAD-W1.1F	2CSY202821R0305	1
Magnetische reedcontactdetector voor de perimeter	–	SMC-W1.1A	2CSY255791R0104	1
Passieve IR-bewegings-detector voor binnenshuis	–	SMD-W1.1A	2CSY255701R0105	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-secure@home
Starterkits

SAS-W2.1E

SAD-W1.1F

SMC-W1.1A

SMD-W1.1A

ABB-secure@home Starterkit **NIEUW**

De starterkits vormen de basisinstallatie voor de oplossingen met uitgebreide systemen en bevatten de basisapparatuur die alle installaties gemeen hebben. Ze kunnen gemakkelijk aan de behoeften van elke klant worden aangepast.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
Starterkit, basis, wit	–	SSK-W2.1E	2CSY295411R0050	1
Deze omvat:				
Centrale eenheid basic, vierkant	–	SAS-W2.1E	2CSY245181R0004	1
Gepreconfigureerde afstandsbediening, vierkant	–	SAD-W1.1F	2CSY202821R0305	1
Magnetische reedcontactdetector voor de perimeter	–	SMC-W1.1A	2CSY255791R0104	1
Passieve IR-bewegingsdetector voor binnenshuis	–	SMD-W1.1A	2CSY255701R0105	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-secure@home
Bewegingsdetectors

Bewegingsdetectors - Binnenshuis

SMD-W1.1A

Passieve IR-bewegingsdetector voor binnenshuis **NIEUW**

De passieve IR-bewegingsdetector voor binnenshuis ontdekt de aanwezigheid van indringers in de gecontroleerde zone, maar reageert niet op huisdieren. De passieve IR-bewegingsdetector voor binnenshuis is uitgerust met een passieve IR-sensor met Fresnel-lens. Standaard is hij ingesteld voor een bereik in de breedte (hoek van 90° en afstand van 11 m). Het is met een andere configuratie echter mogelijk om hem in te stellen voor een bereik in de lengte (hoek van 10° en afstand van 17 m). Dit apparaat communiceert bidirectioneel met de centrale eenheid die hem met programmeerbare intervallen controleert (standaard om de 15 minuten). Programmatie is mogelijk in realtimemodus of in uitgestelde modus (met een programmeerbare vertraging van 0 tot 90 seconden, die voor in- en uitgang verschillend kan zijn). Men kan deze parameters configureren bij de ingebruikname van het systeem. Reserve-lithiumbatterij (Bestelcode: 2CSY255331R0802).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
wit	–	SMD-W1.1A	2CSY255701R0105	1
Montagebeugel voor IR-bewegingsdetector, wit	–	SIM-W2.1A	2CSY255101R0607	1

SKP-W2.1A
SMD-W2.1D

Duale passieve IR-perimeterbewegingsdetector **NIEUW**

De duale passieve IR-perimeterbewegingsdetector beschermt deuren en/of ramen met twee infraroodsensors die zo worden geplaatst dat de opening zich binnen de tentvormige zone bevindt die door de sensors wordt bestreken. Het apparaat is ook uitgerust met een extra ingang (die kan worden uitgeschakeld zodat alleen de actieve IR-modus overblijft) waarop een extern bedraad magnetisch contact (beveiligd tegen sabotage) kan worden aangesloten. De detector beschikt ook over een anti-masking-functie (die kan worden uitgeschakeld). De centrale eenheid controleert hem met programmeerbare intervallen (standaard om de 15 minuten). Programmatie is mogelijk in realtimemodus of in uitgestelde modus (met een programmeerbare vertraging van 0 tot 90 seconden, die voor in- en uitgang verschillend kan zijn). Men kan deze parameters configureren bij de ingebruikname van het systeem. Reserve-lithiumbatterij (Bestelcode: 2CSY255331R0802).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
wit	–	SMD-W2.1A	2CSY235871R0103	1
bruin	–	SMD-W2.1D	2CSY200091R0103	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-secure@home
Bewegingsdetectors

Bewegingsdetectors - Binnenshuis

SMD-W4.1A

Duale bidirectionele passieve IR-perimeterbewegingsdetector **NIEUW**

Met de duale bidirectionele passieve IR-perimeterbewegingsdetector kunt u de externe perimeter van het gebouw bewaken, ideaal voor de bescherming van deuren en ramen. Hij moet op een muur worden geplaatst. Binnen de machine bevinden zich vier infrarooddetectors, twee langs elke zijde; beide sensors aan elke zijde, zijn gekoppeld en kunnen horizontaal worden ingesteld op 0° of 3°. Verticaal, is de bovenste sensor vast terwijl de onderste kan worden ingesteld in 4 posities (met detectieafstanden 2, 5, 8 of 12 m). Het alarm wordt alleen geactiveerd als beide sensors, zelfs aan dezelfde zijde, een aanwezigheid detecteren; deze werkingsmodus maakt het apparaat in het bijzonder geschikt om vals alarm veroorzaakt door huisdieren te vermijden. Dit apparaat communiceert bidirectioneel met de centrale eenheid die hem met programmeerbare intervallen controleert (standaard om de 15 minuten). Programmatie is mogelijk in realtimemodus of in uitgestelde modus (met een programmeerbare vertraging van 0 tot 90 seconden, die voor in- en uitgang verschillend kan zijn). Men kan deze parameters configureren bij de ingebruikname van het systeem. Reserve-lithiumbatterij (Bestelcode: 2CSY255331R0802).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
wit	–	SMD-W4.1A	2CSY254971R0202	1

SMD-W5.1A

Compacte duale passieve IR-perimeterbewegingsdetector **NIEUW**

Met dit compacte apparaat dat op de muur dient te worden geplaatst, kunt u de externe perimeter van het gebouw bewaken. Het is bijzonder geschikt voor de bescherming van deuren en ramen. De detectiezone in de vorm van een gordijn (5° detectiehoek) kan worden ingesteld op een lengte van 2 tot 5 m. Het apparaat is intern uitgerust met twee infrarooddetectors, waarvan een kan worden ingesteld. Het alarm wordt alleen geactiveerd als beide sensors een aanwezigheid detecteren; deze werkingsmodus maakt het apparaat in het bijzonder geschikt om vals alarm veroorzaakt door huisdieren te vermijden. De detector beschikt ook over een anti-masking-functie. Dit apparaat communiceert bidirectioneel met de centrale eenheid die hem met programmeerbare intervallen controleert (standaard om de 15 minuten). Programmatie is mogelijk in realtimemodus of in uitgestelde modus (met een programmeerbare vertraging van 0 tot 90 seconden, die voor in- en uitgang verschillend kan zijn). Men kan deze parameters configureren bij de ingebruikname van het systeem. Reserve-lithiumbatterij (Bestelcode: 2CSY255331R0802).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
wit	–	SMD-W5.1A	2CSY254981R0203	1

TERUG NAAR INDEX

SMD-W3.1A

Duale passieve IR-bewegingsdetector voor buitenshuis **NIEUW**

Met de duale passieve IR-bewegingsdetector voor buitenshuis kunt u de buitenruimten van het gebouw bewaken. Hij moet op een muur of paal worden geplaatst. Het apparaat bevat twee infrarooddetectors: de bovenste is vast terwijl de onderste kan worden ingesteld in 5 posities (met detectieafstanden 2, 3, 6, 8 of 12 m). Het alarm wordt alleen geactiveerd als beide sensors een aanwezigheid detecteren; deze werkingsmodus maakt het apparaat in het bijzonder geschikt om vals alarm veroorzaakt door huisdieren te vermijden.
De horizontale detectiehoek is 90°. Het kan worden geroteerd en zes verschillende hoekposities innemen. De detector beschikt over een anti-masking-functie (die kan worden uitgeschakeld). Dit apparaat communiceert bidirectioneel met de centrale eenheid die hem met programmeerbare intervallen controleert (standaard om de 15 minuten). Programmatie is mogelijk in realtimemodus of in uitgestelde modus (met een programmeerbare vertraging van 0 tot 90 seconden, die voor in- en uitgang verschillend kan zijn). Men kan deze parameters configureren bij de ingebruikname van het systeem. Reserve-lithiumbatterij (Bestelcode: 2CSY255331R0802).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
wit	–	SMD-W3.1A	2CSY255211R0201	1

SMD-W6.1A

Duale passieve IR-bewegingsdetector op hoogte voor buitenshuis **NIEUW**

Met dit apparaat dat op een hoogte van 2,5 tot 3 m op de muur dient te worden bevestigd, kunt u de buitenruimten van het gebouw bewaken. Met behulp van de twee IR-detectors signaleert het apparaat de aanwezigheid van indringers zonder vals alarm te slaan.
De detector beschikt over een anti-masking-functie (die kan worden uitgeschakeld).
Dit apparaat communiceert bidirectioneel met de centrale eenheid die hem met programmeerbare intervallen controleert (standaard om de 15 minuten). Programmatie is mogelijk in realtimemodus of in uitgestelde modus (met een programmeerbare vertraging van 0 tot 90 seconden, die voor in- en uitgang verschillend kan zijn). Men kan deze parameters configureren bij de ingebruikname van het systeem.Reserve-lithiumbatterij (Bestelcode: 2CSY255331R0802).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
wit	–	SMD-W6.1A	2CSY255311R0204	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-secure@home

Magnetische contacten

Magnetische contacten

SMC-W1.1D
SMC-W1.1A

Magnetische reedcontactdetector voor de perimeter **NIEUW**

De magnetische reedcontactdetector voor de perimeter bewaakt deuren, ramen. Het interne reedcontact en de externe magneet detecteren wanneer deuren en ramen worden geopend of gesloten. Dit apparaat communiceert bidirectioneel met de centrale eenheid die hem met programmeerbare intervallen controleert (standaard om de 15 minuten). Programmatie is mogelijk in realtimemodus of in uitgestelde modus (met een programmeerbare vertraging van 0 tot 90 seconden, die voor in- en uitgang verschillend kan zijn). Men kan deze parameters configureren bij de ingebruikname van het systeem. Reserve-lithiumbatterij (Bestelcode: 2CSY255331R0802).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
wit	–	SMC-W1.1A	2CSY255791R0104	1
bruin	–	SMC-W1.1D	2CSY255731R0104	1

Magnetische contacten – Toebehoren

SMC-W3.1A

Magnetisch reedcontact voor in- en opbouw **NIEUW**

Dit apparaat maakt melding van het openen van ramen of deuren. Het inbouwapparaat kan worden geïnstalleerd in ronde gaten van 8 mm. Voor opbouw is de bijgeleverde adapter nodig. Het moet worden verbonden met een magnetische reedcontactdetector voor de perimeter (SMC-W1.1x) of met een duale passieve IR-perimeterbewegingsdetector (SMD-W2.1x), en is daarom uitgerust met een verbindingskabel van 1,2 meter.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
wit	–	SMC-W3.1A	2CSY295241R0606	1
bruin	–	SMC-W3.1D	2CSY295201R0606	1

SMC-W2.1

Magnetisch reedcontact voor roldeur **NIEUW**

Dit apparaat maakt melding van het openen van kantel- of roldeuren. Het moet worden verbonden met een magnetische reedcontactdetector voor de perimeter (SMC-W1.1x) of met een duale passieve IR-perimeterbewegingsdetector (SMD-W2.1x), en is daarom uitgerust met een verbindingskabel van 1,2 meter. Het is gemaakt van aluminium en is zeer goed bestand tegen het verkeer van zware voertuigen. Het apparaat dient op een afstand van minstens 20 mm van ferro en 25 mm van non-ferro materialen te worden bevestigd.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	–	SMC-W2.1	2CSY255341R0602	1

TERUG NAAR INDEX

SLM-W1.1

Rolluiksensor **NIEUW**

Het apparaat detecteert wanneer de rolluiken worden opgehaald met het rolluiklint. Het is gemaakt van thermoplastisch materiaal. Het lint is 3,5 m lang. Het moet worden verbonden met een magnetische reedcontactdetector voor de perimeter (SMC-W1.1x).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
wit	–	SLM-W1.1	2CSY255001R0603	1

SGB-W1.1A

Traagheidssensor voor schokken **NIEUW**

Dit apparaat detecteert mogelijke schokken op een deur, een raam of het oppervlak waarop het is geïnstalleerd. Het moet door middel van de bijgeleverde kabel van 2 meter worden verbonden met een magnetische reedcontactdetector voor de perimeter (SMC-W1.1x). Assemblage: bevestigen op deur/raam/oppervlakken met schroeven of dubbelzijdige zelfklevende tape.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
wit	–	SGB-W1.1A	2CSY255871R0604	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-secure@home

Technische sensors

STD-W1.1

Secure@home Wireless Interface Module voor Busch-rookalarm **NIEUW**

De module is nodig voor de interfacing van de rookdetectors (artikelnr. 6800-0-2721) of hittedetectors (artikelnr. 6800-0-2723) met de centrale eenheid. De module is uitgerust met een geïntegreerde lithiumbatterij met een minimale levensduur: van 10 jaar.
Dit apparaat communiceert bidirectioneel met de centrale eenheid die hem met programmeerbare intervallen controleert (standaard om de 15 minuten).
Men kan deze parameter configureren bij de ingebruikname van het systeem.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
wit	–	STD-W1.1	2CSY254961R0701	1

STD-W5.1A

Waterdetector **NIEUW**

Hij detecteert de aanwezigheid van water. Het minimale waterniveau dat de detector kan detecteren is 1 millimeter, maar kan hoger worden ingesteld. Hij is uitgerust met bescherming tegen sabotage (beschadiging of verwijdering), zelfdiagnose en een toestel voor controle van de lading van de batterij. De detector bestaat uit de interfacemodule en de sonde voor detectie van een overstroming. Dit apparaat communiceert bidirectioneel met de centrale eenheid die hem met programmeerbare intervallen controleert (standaard om de 15 minuten). Men kan deze parameter configureren bij de ingebruikname van het systeem. Reserve-lithiumbatterij (Bestelcode: 2CSY255331R0802).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
wit	–	STD-W5.1A	2CSY255191R0705	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-secure@home
Activeringsapparaten

Activeringsapparaten

SAD-W1.1F

Gepreconfigureerde afstandsbediening **NIEUW**

De afstandsbediening is een mobiel systeemapparaat waarmee het zeer eenvoudig is om het inbraakalarmsysteem te bedienen. Ze beschikt over vijf toetsen met symbolen. Eén toets kan men zelf configureren, de andere vier zijn gepreconfigureerd met de volgende functies: Home Stay-modus, Home Away-modus, deactiveren en een paniekalarm. De eerste toets is een service-led die u informatie geeft over het niveau van de batterij en status van de communicatie met de centrale eenheid. De andere vier leds geven feedback over activerings- (rode led) of deactiveringsstatus (groene led) van de verschillende systeemzones. Als iets verhindert dat het systeem correct kan (de)activeren (bv. een open raam), knipperen alle leds gedurende twee seconden geel. Alle toetsen zijn uitgerust met leds.
Reserve lithium-knopbatterijen, 3V (CR2032) zijn vrij verkrijgbaar op de markt.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
glas zwart	–	SAD-W1.1F	2CSY202821R0305	1

SAD-W2.1F

Afstandsbediening **NIEUW**

De afstandsbediening is een mobiel systeemapparaat waarmee het zeer eenvoudig is om het inbraakalarmsysteem te bedienen. Het beschikt over vijf volledig configureerbare toetsen met cijfers. Elke toets kan worden geconfigureerd om de inbraakzones te (de) activeren, maar ook om speciale functies te activeren zoals diefstalalarm, paniekalarm, EHBO-alarm. Alle toetsen zijn uitgerust met volledig configureerbare leds. Reserve lithium-knopbatterijen, 3V (CR2032) zijn vrij verkrijgbaar op de markt.

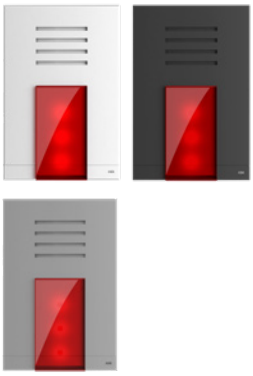
Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
glas zwart	–	SAD-W2.1F	2CSY251641R0306	1

TERUG NAAR INDEX

ABB-secure@home

Signaleringsapparaten/Batterijen en installatiemateriaal

Signaleringsapparaten



SSD-W1.1A
SSD-W1.1B
SSD-W1.1C

Buitensirene **NIEUW**

De buitensirene is een zelfaangedreven tweewegapparaat dat geluids- en lichtalarmen kan uitsturen. Ze wordt buiten geïnstalleerd, op de muur en is uitgerust met bescherming tegen openen, verwijderen, doorboren, schokken evenals met een gepatenteerd schuimwerend systeem. Het soort alarmsignaal, de duur, geluidsniveaus en leds, enz. kan men configureren en personaliseren bij de ingebruikname van het systeem. Reservebatterijen (Bestelcode: 2CSY254991R0803).

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
Vierkant, wit	–	SSD-W1.1A	2CSY277631R0502	1
Vierkant, antraciet	–	SSD-W1.1B	2CSY229751R0502	1
Vierkant, zilver	–	SSD-W1.1C	2CSY296961R0502	1

Batterijen en installatiemateriaal

SBA-W1.1

Oplaadbare batterijen, Ni-Mh, 6 V, 1.6 Ah **NIEUW**

Deze batterijen zijn specifiek voor de centrale eenheid. Ze zijn oplaadbaar en moeten daarom gewoonlijk niet worden vervangen. Koop alleen een reservebatterijen als de huidige batterijen snel weer moeten worden opgeladen. Dit kan erop wijzen dat ze het einde van hun levensduur hebben bereikt.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	–	SBA-W1.1	2CSY255111R0801	1

SBA-W2.1

Lithiumbatterij, 3 V, 1.4 Ah **NIEUW**

Deze lithiumbatterijen worden gebruikt door alle veiligheids- en beveiligingssensors van ABB-secure@home.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	–	SBA-W2.1	2CSY255331R0802	1

SBA-W3.1

Batterijen, LR20, 7.5 V, 12 Ah **NIEUW**

Deze batterijen zijn specifiek voor de buitensirene.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	–	SBA-W3.1	2CSY254991R0803	1

TERUG NAAR INDEX

SIM-W1.1

Draadloze repeater **NIEUW**

Dit apparaat herhaalt het signaal tussen detectors, afstandsbedieningen, sirenes en centrale eenheden door het bereik van de transmissies via radiofrequenties uit te breiden.
repeater apparaat communiceert bidirectioneel met de centrale eenheid die hem met programmeerbare intervallen controleert (standaard om de 15 minuten). Men kan deze parameters configureren bij de ingebruikname van het systeem. Voor elke centrale eenheid kunnen tot vier repeaters worden geconfigureerd. Elke repeater heeft een lijst van apparaten die hij moet beheren. De centrale eenheid gebruikt speciale functies om deze lijst rechtstreeks bij te werken. Het apparaat kan ook gebruik maken van een plug-invoeding van 220 V. In dat geval dient de batterij als back-up voor het geval de netvoeding het begeeft. Hij is uitgerust met bescherming tegen sabotage (beschadiging of verwijdering), zelfdiagnose en een toestel voor controle van de lading van de batterij.

Omschrijving	Mod. breedte	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
	–	SIM-W1.1	2CSY255201R0601	1

TERUG NAAR INDEX

Catalogus Electrification Belux
Industriële kasten

Index

Overzicht kunststofwandkasten	16/2
Kleine universele kasten - MultiBox	16/3
Modulaire polyesterkasten - APO	16/10
Universele polyesterkasten - ARIA	16/22
Multifunctionele polyesterkasten - PolySafe	16/28

Systeemkasten

ComfortLine A verdeelkasten IP44 voor wandmontage	**16/42**
ComfortLine B verdeelkasten IP44 voor wandmontage	**16/44**
ComfortLine A & B - Accessoires	16/46
ComfortLine A & B - Deuren	16/50
Uitrusting CombiLine N	**16/56**
Accessoires	16/74
VMS - Overzicht programma	**16/76**
VMS - Modulair kunststofkasten systeem	16/77
VMS - Technische gegevens	16/80
VMS - Kenmerken en voordelen	16/81
VMS - Systeemcomponenten	16/82
VMS - Toebehoren	16/83
VMS - Draagraam voor wandbevestiging	16/86
VMS - Uitgeruste kasten voor bordenbouw	16/87
VMS - Railsystemen	16/88
VMS - Railsysteem 125A-1250A	16/90
VMS - Parallelle opstelling	16/93
System pro E® energy	16/94
System pro E® power	16/95

Voetpadkasten

Overzicht van kunststof voetpadkasten	16/100
Kasten voor ondergrondse kabelnetwerken en allerlei industriële toepassingen in buitenopstelling	16/101
EH1 - Kleine voetpadkasten	16/102
EH2 - Kolomkasten	16/103
EH3 - DIN-voetpadkasten	16/105
EH3/GD - Kasten met grotere diepte	16/114
EH4 - Kolomkasten	16/116

Bouwwerfkasten

ARIA 75	16/118
APO 61	16/120

Algemene toebehoren

Kastverwarming

Verwarmingselementen	16/122
CSK 060, CS 060 en CSF 060 - 10 W tot 150 W	16/123
CS 028 / CSL 028 - 150 W tot 400 W	16/124
CSF 028 - 250 W, 400 W	16/125
HGL 046 - 250 W, 400 W	16/126
HVI 030 - 500 W tot 700 W	16/127
CR 027 - 350 W tot 650 W	16/128
CR 130 - 950 W - CS 130 - 1200 W	16/129
Thermostaat	16/130
Compact thermostaat - STO 011 / STS 011	16/132
Fix-thermostaat - FTO 011 / FTS 011	16/133
Hygrotherm	16/134
Hygrostaat	16/135

Kastventilatie

Passieve kastventilatie	16/136
Kastventilatie	16/138
Keuze van de filterventilator en uitgangsfilter	16/139
Filterventilatoren en uitgangsfilters	16/140

Kastverlichting

Dak- filterventilator RFP 018	16/142
Ledverlichting LED 025	16/143
Ledverlichting LED 025 Ecoline	16/144

Algemene toebehoren

Algemene toebehoren - Metrisch	16/146
Algemene toebehoren	16/148

ABB vynckier®

Industriële kasten

Overzicht kunststofwandkasten

MultiBox IP66
65x65x57/81
94x65x57/81
94x94x57/81
110x110x66/90
130x94x57/81
130x130x75/99
180x94x57/81
180x110x90/111/165
182x180x90/111/165
254x180x90/111/165
361x254x111/165

APO IP67
186x151x140
302x186x175
302x302x175
372x302x175
488x302x175
558x302x175
603x302x175
603x372x175
603x603x175

ARIA IP65/66
300x200x170
400x300x170
500x400x230
600x400x230
700x500x270
800x600x300
1000x800x300

PolySafe IP54/55/65
500x500x320
500x750x320
500x1000x320
750x500x320
750x750x320
750x1000x320
750x1250x320
1000x500x320
1000x750x320
1000x1000x320
1000x1000x320
1000x1250x320
1250x750x320
1250x1000x320
1250x1000x320
1250x1000x320

TERUG NAAR INDEX

Industriële kasten

Kleine universele kasten voor alle toepassingen - MultiBox

MultiBox

Toepassing

- Bijzonder geschikt voor automatiserings- en besturingstoepassingen in industrie, machinebouw en OEM.
- Elektronische toepassingen in data en telecommunicatie-industrie.
- Ook van toepassing als huishoudelijke en industriële verdeelkastjes.

Standaard: EN/IEC 60670-22 (Polystyreen), EN/IEC 61439-3 (Polycarbonaat)

Kenmerken en voordelen

- 11 verschillende basis kasten (van 65 x 65mm tot 361 x 254mm) in 3 verschillende dekselhoogtes.
- Materiaal: vervaardigd van polystyreen of glasvezelversterkt polycarbonaat.
- Kleur: grijs RAL 7035.
- Hoge beschermingswaarde, IP66-IK07 voor polystyreen, en IP66-IK08 voor polycarbonaat, middels geïnjecteerde polyurethaan dichting.
- Polycarbonaat kasten zijn beschikbaar met vlakke wanden (met één ingang) of met meerdere metrische uitbreekpoorten. Polystyreen kasten zijn beschikbaar met vlakke wanden of met meerdere metrische uitbreekpoorten.
- Grijze of doorzichtige deksels in verschillende hoogtes.
- Geschikt voor wandmontage.
- Mogelijkheid tot koppelen in hoogte en breedte (optioneel).
- Polystyreen kasten (gloeidraadtest 650°) weerstaan aan temperaturen tot +70°C, polycarbonaat kasten (gloeidraadtest 950°) aan temperaturen tot +120°C.
- Totale isolatie ⧈.
- Hoge bestendigheid tegen chemische en agressieve invloeden.
- Halogeenvrij.
- Zelfdovend (UL94-V2).
- Toegekende isolatiespanning Ui = 1000V.

Keurmerk / Markering

Enkel voor polycarbonaatkasten (Beschikbaar op aanvraag)

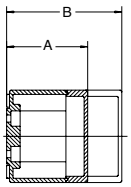
Waarom MultiBox

Geeft u de voorkeur aan standaard of aan klantspecifieke oplossingen?
Of geeft u de voorkeur aan 'klaar-om-te-installeren-en-te-gebruiken'-kasten (uitgerust en bedraad)?
ABB biedt u: klantspecifieke totaaloplossingen en ontwikkelingen voor al uw toepassingen en vereisten! Exclusief voor U!

TERUG NAAR INDEX

Industriële kasten

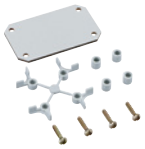
Kleine universele kasten voor alle toepassingen - MultiBox



		Polystyreen		Polycarbonaat(1)			
		Grijs deksel RAL 7035		Grijs deksel RAL 7035		Doorzichtig deksel	
Bodem	**Diepte**	**Ref. N°**	**Art. N°**	**Ref. N°**	**Art. N°**	**Ref. N°**	**Art. N°**
		MB 11 HxB = 65x65mm					
Met metrische uitbreekpoorten	A = 57	MB861612	4TBG861612C0100	MB861500	4TBG861500C0100	MB861501	4TBG861501C0100
	B = 81	MB861614	4TBG861614C0100	MB861502	4TBG861502C0100	MB861503	4TBG861503C0100
Vlakke wanden	A = 57	MB861668	4TBG861668R0100	-	-	-	-
	B = 81	MB861670	4TBG861670C0100	-	-	-	-
		MB 21 HxB = 94x65mm					
Met metrische uitbreekpoorten	A = 57	MB861616	4TBG861616C0100	MB861504	4TBG861504C0100	MB861505	4TBG861505C0100
	B = 81	MB861618	4TBG861618C0100	MB861506	4TBG861506C0100	MB861507	4TBG861507C0100
Vlakke wanden	A = 57	MB861672	4TBG861672C0100	-	-	-	-
	B = 81	MB861674	4TBG861674C0100	-	-	-	-
		MB 22 HxB = 94x94mm					
Met metrische uitbreekpoorten	A = 57	MB861620	4TBG861620R0100	MB861508	4TBG861508C0100	MB861509	4TBG861509C0100
	B = 81	MB861622	4TBG861622C0100	MB861510	4TBG861510C0100	MB861511	4TBG861511C0100
Vlakke wanden	A = 57	MB861676	4TBG861676R0100	-	-	-	-
	B = 81	MB861678	4TBG861678C0100	-	-	-	-
		MB 33 HxB = 110x110mm					
Met metrische uitbreekpoorten	A = 66	MB861624	4TBG861624R0100	MB861512	4TBG861512C0100	MB861513	4TBG861513C0100
	B = 90	MB861626	4TBG861626R0100	MB861514	4TBG861514C0100	MB861515	4TBG861515C0100
Vlakke wanden	A = 66	MB861680	4TBG861680C0100	-	-	-	-
	B = 90	MB861682	4TBG861682C0100	-	-	-	-
		MB 42 HxB = 130x94mm					
Met metrische uitbreekpoorten	A = 57	MB861628	4TBG861628R0100	MB861516	4TBG861516C0100	MB861517	4TBG861517C0100
	B = 81	MB861630	4TBG861630R0100	MB861518	4TBG861518R0100	MB861519	4TBG861519C0100
Vlakke wanden	A = 57	MB861684	4TBG861684R0100	-	-	-	-
	B = 81	MB861686	4TBG861686C0100	-	-	-	-
		MB 44 HxB = 130x130mm					
Met metrische uitbreekpoorten	A = 75	MB861632	4TBG861632R0100	MB861520	4TBG861520R0100	MB861521	4TBG861521C0100
	B = 99	MB861634	4TBG861634R0100	MB861522	4TBG861522R0100	MB861523	4TBG861523C0100
Vlakke wanden	A = 75	MB861688	4TBG861688C0100	-	-	-	-
	B = 99	MB861690	4TBG861690R0100	-	-	-	-
		MB 52 HxB = 180x94mm					
Met metrische uitbreekpoorten	A = 57	MB861636	4TBG861636R0100	MB861524	4TBG861524C0100	MB861525	4TBG861525C0100
	B = 81	MB861638	4TBG861638R0100	MB861526	4TBG861526C0100	MB861527	4TBG861527C0100
Vlakke wanden	A = 57	MB861692	4TBG861692C0100	-	-	-	-
	B = 81	MB861694	4TBG861694C0100	-	-	-	-

(1) Vlakke wanden = met één metrische uitbreekpoort op de korte zijde.
Eenheidsverpakking = 1

TERUG NAAR INDEX



(voor klemmenstrook)

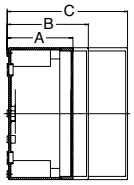
(voor klemmenstrook en componenten)

	Pertinax montageplaat		DIN profiel 15 x 5 x 1		DIN profiel 35 x 7,5 x 1	
	Ref. N°	Art. N°	Ref. N°	Art. N°	Ref. N°	Art. N°
					-	
	74 x 45mm					
	MB861731	4TBG861731C0100			-	
					-	
	74 x 74mm		**L=49,5 korte zijde**			
	MB861732	4TBG861732C0100	MB861741	4TBG861741C0100	-	
	90 x 90mm		**L=80 lange/korte zijde**			
	MB861733	4TBG861733R0100	MB861742	4TBG861742R0100		
	110 x 74mm		**L=92 lange/korte zijde**		**L=81 lange/korte zijde**	
	MB861734	4TBG861734R0100	MB861743	4TBG861743C0100	MB861746	4TBG861746R0100
	110 x 110mm		**L=111 lange/korte zijde**		**L=106 lange/korte zijde**	
	MB861735	4TBG861735R0100	MB861744	4TBG861744R0100	MB861747	4TBG861747R0100
	160 x 74mm		**L=154 lange zijde**		**L=144 lange zijde**	
	MB861736	4TBG861736R0100	MB861745	4TBG861745C0100	MB861748	4TBG861748R0100

TERUG NAAR INDEX

Industriële kasten

Kleine universele kasten voor alle toepassingen - MultiBox



		Polystyreen		Polycarbonaat(1)			
		Grijs deksel RAL 7035		Grijs deksel RAL 7035		Doorzichtig deksel	
Bodem	**Diepte**	**Ref. N°**	**Art. N°**	**Ref. N°**	**Art. N°**	**Ref. N°**	**Art. N°**
		MB 53 HxB = 180x110mm					
Met metrische uitbreekpoorten	A = 90	MB861640	4TBG861640R0100	MB861528	4TBG861528C0100	MB861529	4TBG861529C0100
	B = 111	MB861642	4TBG861642R0100	MB861530	4TBG861530R0100	MB861531	4TBG861531R0100
	C = 165	MB861644	4TBG861644R0100	MB861532	4TBG861532C0100	MB861533	4TBG861533C0100
Vlakke wanden	A = 90	MB861696	4TBG861696R0100	-	-	-	-
	B = 111	MB861698	4TBG861698C0100	-	-	-	-
	C = 165	MB861700	4TBG861700C0100	-	-	-	-
		MB 65 HxB = 182x180mm					
Met metrische uitbreekpoorten	A = 90	MB861646	4TBG861646R0100	MB861534	4TBG861534C0100	MB861535	4TBG861535C0100
	B = 111	MB861648	4TBG861648R0100	MB861536	4TBG861536R0100	MB861537	4TBG861537R0100
	C = 165	MB861650	4TBG861650R0100	MB861538	4TBG861538C0100	MB861539	4TBG861539C0100
Vlakke wanden	A = 90	MB861702	4TBG861702R0100	-	-	-	-
	B = 111	MB861704	4TBG861704C0100	-	-	-	-
	C = 165	MB861706	4TBG861706C0100	-	-	-	-
		MB 75 HxB = 254x180mm					
Met metrische uitbreekpoorten	A = 90	MB861654	4TBG861654R0100	MB861542	4TBG861542C0100	MB861543	4TBG861543C0100
	B = 111	MB861656	4TBG861656R0100	MB861544	4TBG861544R0100	MB861545	4TBG861545R0100
	C = 165	MB861658	4TBG861658C0100	MB861546	4TBG861546R0100	MB861547	4TBG861547R0100
Vlakke wanden	A = 90	MB861710	4TBG861710R0100	-	-	-	-
	B = 111	MB861712	4TBG861712R0100	-	-	-	-
	C = 165	MB861714	4TBG861714R0100	-	-	-	-
		MB 87 HxB = 361x254mm					
Met metrische uitbreekpoorten	B = 111	MB861662	4TBG861662R0100	MB861550	4TBG861550C0100	MB861551	4TBG861551R0100
	C = 165	MB861664	4TBG861664R0100	MB861552	4TBG861552C0100	MB861553	4TBG861553C0100
Vlakke wanden	B = 111	MB861718	4TBG861718C0100	-	-	-	-
	C = 165	MB861720	4TBG861720R0100	-	-	-	-

(1) Vlakke wanden = met één metrische uitbreekpoort op de korte zijde.
Eenheidsverpakking = 1

MultiBox matrix

MB (MultiBox)	Hoogte	Breedte
11	65	65
21	94	65
22	94	94
33	110	110
42	130	94
44	130	130
52	180	94
53	180	110
65	182	180
75	254	180
87	361	254

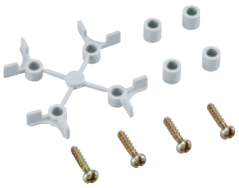
TERUG NAAR INDEX

(voor klemmenstrook
en componenten)

	Pertinax montageplaat		DIN profiel 35 x 7,5 x 1	
	Ref. N°	**Art. N°**	**Ref. N°**	**Art. N°**
	150 x 90mm			
	MB861737	4TBG861737R0100		
	150 x 150mm		**L=144 lange zijde**	
	MB861738	4TBG861738R0100	MB861748	4TBG861748R0100
	220 x 150mm		**L=216 lange zijde**	
	MB861739	4TBG861739R0100	MB861749	4TBG861749R0100
	331 x 220mm		**L=336 lange zijde**	
	MB861740	4TBG861740R0100	MB861750	4TBG861750C0100

TERUG NAAR INDEX

MultiBox
Toebehoren

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Koppelset			
Voor koppeling van meerdere kasten horizontaal en/of verticaal			
①	① Klein M20		
	MB861753	4TBG861753C0100	5
	① Klein M25		
	MB861754	4TBG861754C0100	5
	① Klein M32		
②	MB861755	4TBG861755C0100	5
	② Groot vanaf MB 53		
	MB861756	4TBG861756C0100	1
Scharnieren			
Voor het omvormen van gewoon deksel in scharnierend deksel (incl. boormal)			
	Groot vanaf MB 53		
	MB861758	4TBG861758R0100	1
Bevestigingsvoetjes			
Voor wandmontage			
	Set van 4 bevestigingsvoetjes		
	MB861759	4TBG861759C0100	1
Ophoogstutjes			
In PVC (6 + 8mm), om de montageplaat hoger te monteren t.o.v. de bodem			
	1 set = 8 stuks (incl. schroeven)		
	MB861762	4TBG861762C0100	1

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Vingerknopje			
Voor bevestiging op dekselschroeven			
	1 set = 4 stuks		
	MB861757	4TBG861757C0100	1
Draaghandvat			
(in groene PVC)			
	met PVC schroeven		
	MB861764	4TBG861764C0100	1
	met zelfsnijdende schroeven		
	MB861765	4TBG861765C0100	1
Universele ingang dubbel membraan IP66			
Speciaal plastisch materiaal (elastisch en temperatuurbestendig). Bevestiging zonder vastzetmoer, voorzien van 2 geïntegreerde dichtingsmembranen.			
	M16		
	MB861724	4TBG861724R0100	50
	M20		
	MB861725	4TBG861725R0100	50
	M25		
	MB861726	4TBG861726R0100	50
	M32		
	MB861727	4TBG861727C0100	25
Luchtinlaat (IPx4)			
Voor ventilatie ter voorkoming van condensatie. Luchtinlaten worden bij voorkeur in het bovenste en onderste deel van de kast gemonteerd.			
	MB861728	4TBG861728R0100	25
Dekselschroeven			
(in groene PVC)			
	Kort voor deksels, kastdiepte A		
	MB861769	4TBG861769R0100	20
	Lang voor deksels, kastdiepte B en C		
	MB861770	4TBG861770C0100	20

TERUG NAAR INDEX

Industriële kasten

Modulaire polyesterkasten - APO

APO

Toepassing
- Industrie
- Olieraffinaderijen
- Scheepswerven
- Staalfabrieken
- Brouwerijen
- Petrochemie
- Openbare werken
- Fotovoltaïsche energie

Standaard: EN/IEC 61439-2, EN/IEC 60529, EN/IEC 62208

Keurmerk / Markering

- Kasten met polyester deksel: types 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 en 13
- Kasten met polycarbonaat deksel: types 3, 3R, 4, 4X, 12 en 13
- Kasten met scharnierend deksel: types 3, 3R, 4, 4X, 6, 12 en 13 Beschikbaar op aanvraag.

- Kasten met polyester deksel: types 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 en 13
- Kasten met polycarbonaat deksel: types 3, 3R, 4, 4X, 12 en 13
- Kasten met scharnierend deksel: types 3, 3R, 4, 4X, 6, 12 en 13 Beschikbaar op aanvraag.

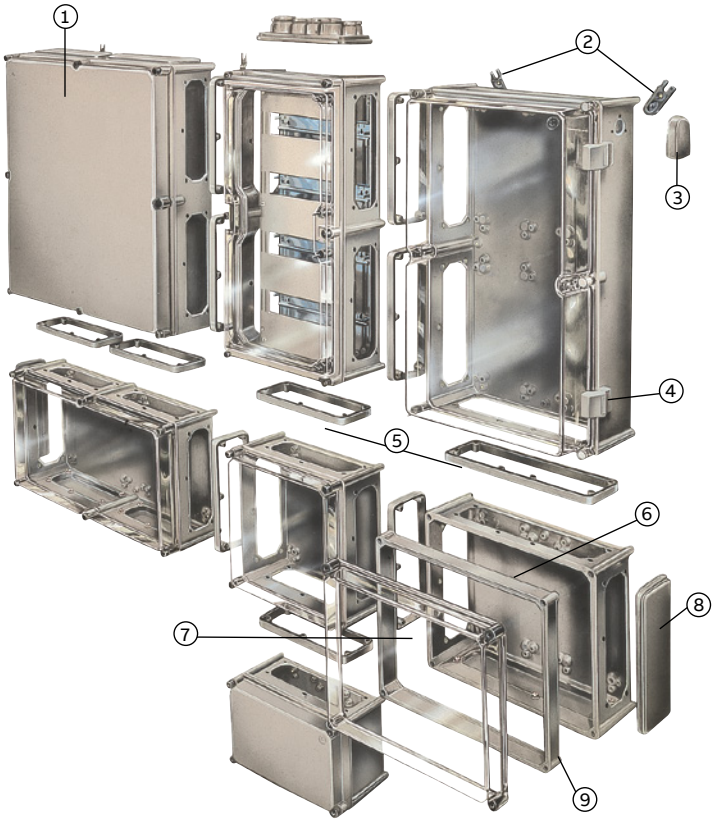
LR - Lloyd's Register of Shipping

DNV GL - Germanischer Lloyd

Kenmerken
- De gamma bestaat uit negen types met 300 en 185mm modules.
- De bodem is vervaardigd uit warmgeperst polyester met glasvezel versterkt, grijs gekleurd in de massa (RAL 7035). Hij is voorzien van draadbussen M4 (type Dodge) voor de bevestiging van een montageplaat of -raam.
- Het deksel is verkrijgbaar in transparant polycarbonaat of in warmgeperst polyester met glasvezel versterkt, grijs gekleurd in de massa (RAL 7035).
- Bieden een maximale bescherming van gebruiker en apparatuur door de totale isolatie ⧈ en een beschermingsgraad IP67 volgens EN/IEC 60529.
- Beschermingsgraad IK08 tegen uitwendige mechanische stoten volgens EN/IEC 62208.
- Iedere kast, die een veelvoud is van een kleinere, heeft ook een veelheid van de bevestigingspunten van die kleinere kast. Dit zijn dan blinde gaten geschikt voor draadbussen M4.
- In de bodems zijn er vier tot zes blinde gaten voor draadbussen M6 voorzien.
- Zijn zowel geschikt voor wand- als paalbevestiging.
- Eenvoudig te bewerken met normale gereedschappen zoals boren, frezen, zagen, ponsen, enz.
- Ruime toepasbaarheid: polyesterkasten kunnen weerstaan aan 70°C in continu gebruik en aan piektemperaturen tot 130°C en de doorzichtige polycarbonate deksels weerstaan aan gebruikstemperaturen tot 120°C.
- Toegekende isolatiespanning Ui = 1000V.
- APO kasten zijn UL listed, volgens de UL Standard 508. Ze zijn ook CSA gekeurd.

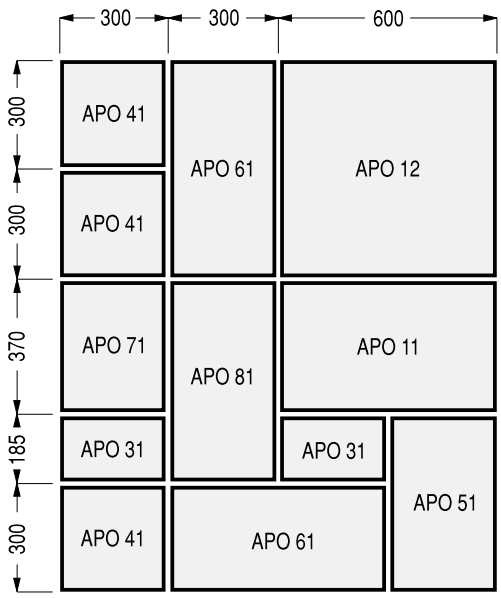
TERUG NAAR INDEX

Modulair kunststofkasten systeem



1. Polyester deksel
2. Bevestigingsvoetjes, roestvast staal of polyamide
3. Ventilator
4. Scharnier in kunststof
5. Koppelkader
6. Ophoogkader
7. Doorzichtig polycarbonaat deksel
8. Blinde kappen in polyester
9. Dichting in polyurethaan

Optimaal gebruik van de modulariteit



Technische gegevens

Beschermingsklasse volgens IEC 60529		
Kasten in polyester	met vol polyester deksel	IP67
	met doorzichtig polycarbonaat deksel	IP66
	met scharnierend deksel	IP67
Kast met kabelingang en rubber		IP43/54(2)
Kast combinatie(s)		IP67(1)
Kast met ophoogkader		IP66

(1) Afhankelijk van het gebruikte deksel
(2) IP54 indien kabelingang onderaan kast gemonteerd.

TERUG NAAR INDEX

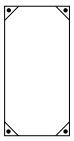
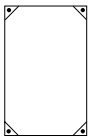
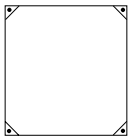
Industriële kasten

Modulaire polyesterkasten - APO

		Type	APO 1	APO 31	APO 41	APO 71
	Kast met polyester deksel IP67 Vol deksel met bevestigings-schroeven	HxBxD	186x151x140	302x186x175	302x302x175	300x300x175
		Ref. N°	AP1P	AP31P	AP41P	AP41PHCL
		Art. N°	4TBO856048C0100	4TBO856049C0100	4TBO856050C0100	4TBO856081C0100
	Kast met polycarbonaat deksel IP66 Doorzichtig deksel met bevestigings-schroeven	HxBxD	185x151x140	300x185x175	300x300x175	370x300x175
		Ref. N°	AP1T	AP31T	AP41T	AP71T
		Art. N°	4TBO856057C0100	4TBO856058C0100	4TBO856059C0100	4TBO856060C0100
	Kast met klapdeksel IP67 Doorzichtig deksel met vingergreep schroeven	HxBxD		300x185x175	300x300x175	370x300x175
		Ref. N°	-	AP31THC	AP41THC	AP71THC
		Art. N°		4TBO856066C0100	4TBO856067C0100	4TBO856068C0100
	Kast met scharnierend deksel IP55 Vol deksel	HxBxD	185x151x140	300x185x175	300x300x175	370x300x175
		Ref. N°	AP1PHC	AP31PHC	AP41PHC	AP71PHC
		Art. N°	4TBO856071C0100	4TBO856072C0100	4TBO856073C0100	4TBO856074C0100
	Kast met scharnierend deksel en slot (geventileerd) IP44 Vol deksel	HxBxD		300x185x175	300x300x175	370x300x175
		Ref. N°	-	AP31PHCL	AP41PHCL	AP71PHCL
		Art. N°		4TBO856080C0100	4TBO856081C0100	4TBO856082C0100

Verpakking = 1

TERUG NAAR INDEX

APO 51	**APO 81**	**APO 61**	**APO 11**	**APO 12**
488x302x175	558x302x175	602x302x175	603x372x175	603x603x175
AP51P	AP81P	AP61P	AP11P	AP12P
4TBO856052C0100	4TBO856053C0100	4TBO856054C0100	4TBO856055C0100	4TBO856056C0100

485x300x210	555x300x210	600x300x210	600x370x210	600x600x210
AP51T	AP81T	AP61T	AP11T	AP12T
4TBO856061C0100	4TBO856062C0100	4TBO856063C0100	4TBO856064C0100	4TBO856065C0100

485x300x175		600x300x175		
AP51THC	-	AP61THC	-	-
4TBO856069C0100		4TBO856070C0100		

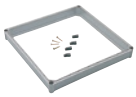
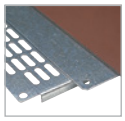
485x300x175	555x300x175	600x300x175	600x370x175	600x600x175
AP51PHC	AP81PHC	AP61PHC	AP11PHC	AP12PHC
4TBO856075C0100	4TBO856076C0100	4TBO856077C0100	4TBO856078C0100	4TBO856079C0100

485x300x175	555x300x175	600x300x175	600x370x175	
AP51PHCL	AP81PHCL	AP61PHCL	AP11PHCL	-
4TBO856083C0100	4TBO856084C0100	4TBO856085C0100	4TBO856086C0100	

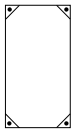
TERUG NAAR INDEX

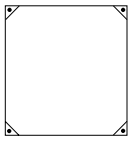
Industriële kasten

Modulaire polyesterkasten - APO

		Type	APO 1	APO 31	APO 41	APO 71
	Bodem met gesloten zijwanden	H x B x D	186 x 151 x 85	302 x 186 x 131	302 x 302 x 131	372 x 302 x 131
		Ref. N°	AP1B	AP31B	AP41B	AP71B
		Art. N°	4TBO856000C0100	4TBO856001C0100	4TBO856002C0100	4TBO856003C0100
		Verpakking	4	4	1	4
	Bodem met 1 open zijwand De afmetingen van de open zijwanden zijn grijs omkaderd	H x B x D		302 x 186 x 131	302 x 302 x 131	372 x 302 x 131
		Ref. N°	-	AP31B1	AP41B1	AP71B1
		Art. N°		4TBO852057C0100	4TBO852079C0100	4TBO852135C0100
		Verpakking		4	4	4
	Bodem met 2 open zijwanden De afmetingen van de open zijwanden zijn grijs omkaderd	H x B x D		302 x 186 x 131	302 x 302 x 131	372 x 302 x 131
		Ref. N°	-	AP31B2	AP41B2	AP71B2
		Art. N°		4TBO856009C0100	4TBO856010C0100	4TBO856011C0100
		Verpakking		4	4	4
	Bodem met 4 open zijwanden	H x B x D		302 x 186 x 131	302 x 302 x 131	372 x 302 x 131
		Ref. N°	-	AP31B2	AP41B4	AP71B4
		Art. N°		4TBO856017C0100	4TBO856018C0100	4TBO856019C0100
		Verpakking		4	4	4
	Polyester deksel Vol deksel met bevestigings-schroeven	H x B x D	186 x 151 x 45	302 x 186 x 45	302 x 302 x 45	372 x 302 x 45
		Ref. N°	AP1PC	AP31PC	AP41PC	AP71PC
		Art. N°	4TBO856025C0100	4TBO856026C0100	4TBO856027C0100	4TBO856028C0100
		Verpakking	4	4	4	4
	Polycarbonaat deksel Doorzichtig deksel met bevestigings-schroeven	H x B x D	186 x 151 x 45	302 x 186 x 45	302 x 302 x 45	372 x 302 x 45
		Ref. N°	AP1TC	AP31TC	AP41TC	AP71TC
		Art. N°	4TBO851196C0100	4TBO851173C0100	4TBO851277C0100	4TBO851176C0100
		H x B x D				
		Ref. N°	-	-	-	-
		Art. N°				
		Verpakking	4	4	4	4
	Klapdeksel Transparant deksel met vingerschroeven voor de deur	H x B x D		302 x 186 x 35	302 x 302 x 45	372 x 302 x 45
		Ref. N°	-	AP31STHC	AP41STHC	AP71STHC
		Art. N°		4TBO856034C0100	4TBO856035C0100	4TBO856036C0100
		Verpakking		4	4	4
	Ophoogkader Glasvezelversterkt polyamide PA6	H x B x D	186 x 151 x 35	302 x 186 x 35	302 x 302 x 35	372 x 302 x 35
		Ref. N°	AP1DE	AP31DE	AP41DE	AP71DE
		Art. N°	4TBO856040C0100	4TBO856041C0100	4TBO856042C0100	4TBO856043C0100
		Verpakking	4	4	4	4
	Montageplaat Pertinax 5mm Sendzimir verzinkt plaatstaal 2mm Geperforeerd 1,5mm (Voor glijmoeren, zie I.22)	H x B x D	140 x 105	228 x 139	254 x 228	298 x 254
		Ref. N°	AP1MHP	AP31MHP	AP41MHP	AP71MHP
		Art. N°	4TBO851190C0100	4TBO851187C0100	4TBO851278C0100	4TBO851181C0100
		H x B x D	134 x 99	249 x 134	249 x 249	319 x 249
		Ref. N°	AP1MS	AP31MS	AP41MS	AP71MS
		Art. N°	4TBO851191C0100	4TBO851188C0100	4TBO851279C0100	4TBO851185C0100
		H x B x D	134 x 99	249 x 134	249 x 249	319 x 249
		Ref. N°	-	AP31MSP	AP41MSP	AP71MSP
		Art. N°		4TBO852875C0100	4TBO852876C0100	4TBO852877C0100
		Verpakking	1	1	1	1
	Afschermplaat Covidur 1,5mm	H x B x D	150 x 115	265 x 150	265 x 265	335 x 265
		Ref. N°	AP1CP	AP31CP	AP41CP	AP71CP
		Art. N°	4TBO851189C0100	4TBO851186C0100	4TBO851281C0100	4TBO851180C0100
		Verpakking	1	1	1	1

TERUG NAAR INDEX





APO 51	APO 81	APO 61	APO 11	APO 12
488 x 302 x 131	558 x 302 x 131	603 x 302 x 131	603 x 372 x 131	603 x 603 x 131
AP51B	AP81B	AP61B	AP11B	AP12B
4TBO856004C0100	4TBO856005C0100	4TBO856006C0100	4TBO856007C0100	4TBO856008C0100
2	2	2	2	2
488 x 302 x 131	558 x 302 x 131	603 x 302 x 131	603 x 372 x 131	603 x 603 x 131
-	AP81B1	AP61B1	AP11B1	AP12B1
	4TBO852436C0100	4TBO852117C0100	4TBO852446C0100	4TBO852451C0100
2	2	2	2	2
488 x 302 x 131	558 x 302 x 131	603 x 302 x 131	603 x 372 x 131	603 x 603 x 131
AP51B2	AP81B2	AP61B2	AP11B2	AP12B2
4TBO856012C0100	4TBO856013C0100	4TBO856014C0100	4TBO856015C0100	4TBO856016C0100
2	2	2	2	2
488 x 302 x 131	558 x 302 x 131	603 x 302 x 131	603 x 372 x 131	603 x 603 x 131
AP51B4	AP81B4	AP61B4	AP11B4	AP12B4
4TBO856020C0100	4TBO856021C0100	4TBO856022C0100	4TBO856023C0100	4TBO856024C0100
2	2	2	2	2
488 x 302 x 45	558 x 302 x 45	603 x 302 x 45	603 x 372 x 45	603 x 603 x 45
AP51PC	AP81PC	AP61PC	AP11PC	AP12PC
4TBO856029C0100	4TBO856030C0100	4TBO856031C0100	4TBO856032C0100	4TBO856033C0100
2	2	2	2	2
488 x 302 x 80	558 x 302 x 80	603 x 302 x 80	603 x 372 x 80	603 x 603 x 80
AP51TC	AP81CP	AP61TC	AP11TC	AP12TC
4TBO852092C0100	4TBO851193C0100	4TBO851282C0100	4TBO851290C0100	4TBO852280C0100
		603 x 302 x 45		
-	-	-	-	-
2	2	2	2	2
488 x 302 x 45		603 x 302 x 45	603 x 372 x 115	
AP51STHC	-	AP61STHC	AP11STHC	-
4TBO856037C0100		4TBO856038C0100	4TBO856039C0100	
2		2	2	
	558 x 302 x 60	603 x 302 x 60	603 x 372 x 60	603 x 603 x 60
-	AP81DE	AP61DE	AP11DE	AP12DE
	4TBO856044C0100	4TBO856045C0100	4TBO856046C0100	4TBO856047C0100
	2	2	2	2
413 x 254	484 x 254	528 x 254	528 x 324	555 x 555
AP51MHP	AP81MHP	AP61MHP	AP11MHP	AP12MHP
4TBO852091C0100	4TBO851170C0100	4TBO851286C0100	4TBO851289C0100	4TBO852174C0100
435 x 249	505 x 249	550 x 249	550 x 319	550 x 555
AP51MS	AP81MS	AP61MS	AP11MS	AP12MS
4TBO852095C0100	4TBO851171C0100	4TBO851287C0100	4TBO851292C0100	4TBO852178C0100
435 x 249	505 x 249	550 x 249	550 x 319	550 x 555
AP51MSP	-	-	-	-
4TBO852878C0100				
1	1	1	1	1
450 x 265				
AP51BC	-	-	-	-
4TBO852090C0100				
1				

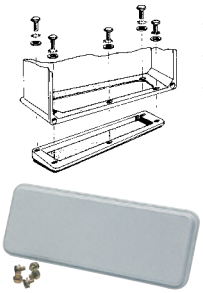
(1) 856039	2
Klapdeksel met brede kaderrand	

TERUG NAAR INDEX

APO
Toebehoren

Product		Ref. N°	Art. N°	V.E.
Combi-kappen in polystyreen				
Kenmerken Metrisch/PG	Breedte			
4xM20/16 + 1xM32/25	185	APEP185	4TBO856096C0100	1
2xM32/25 + 3xM25/ M20 + 4xM20/16	300	APEP35	4TBO856131C0100	1
9xM25/20	300	APEP31	4TBO856097C0100	1
2xM50/40 + 2xM25/	300	APEP32	4TBO856098C0100	1
13xM20/16	300	APEP33	4TBO856099C0100	1
3xM40/32 + 2xM20/16	300	APEP34	4TBO856100C0100	1
1xM40/32 + 10xM25/20	370	APEP371	4TBO856101C0100	1
13xM25/20	370	APEP372	4TBO856102C0100	1

Product		Ref. N°	Art. N°	V.E.
Combi-kappen in polystyreen				
	Breedte			
	185	APEP185	4TBO856096C0100	1
	300	APEP35	4TBO856131C0100	1
	370	APEP31	4TBO856097C0100	1

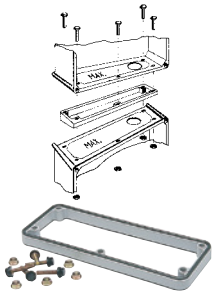


Voor afmetingen van de maximale opening, zie Technische gids

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Koppelkaders			

Vervaardigd uit glasvezelversterkt polyamide.
- Geleverd met aftekenmal.
- De smalste zijde van het koppelkader naar de rugzijde van de kast monteren.
- De maximale doorgang die men tussen 2 kasten kan bekomen is deze die afgetekend wordt met de mal.

Binnen dit veld kan men willekeurig de gewenste openingen aanbrengen.



Breedte			
185	APCF185	4TBO856106C0100	1
300	APCF3	4TBO856107C0100	1
370	APCF37	4TBO856108C0100	1

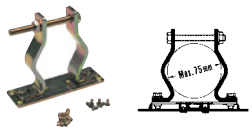
Voor afmetingen van de maximale opening, zie Technische gids

Kabeleindsluitingen

Voor zijde	Type	Max Ø kabel (mm)	Aantal ge-leverde beugels	In polyester		
300	APO31	1x75	1	AP31CEB	4TBO856115C0100	1
300	APO31	2x75	2	AP31CEB2	4TBO856116C0100	1
300	APO41	1x75	1	AP41CEB	4TBO856117C0100	1
300	APO61	1x75	1	AP61CEB	4TBO781936C0100	1
300	APO71	1x71	1	AP71CEB	4TBO781937C0100	1
370	APO71	3x75	1	AP71CEB2	4TBO856118C0100	1

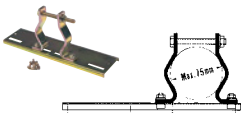
Afmetingen, zie Technische gids

Trekontlastingsbeugels(1)



Voor directe bevestiging op de kabeleindsluiting.
Max. Ø kabel: 75mm
Gebruikt in APO 31 en APO 71
Kastzijde 185, 300, 370mm

AP31CC75	4TBO851105C0100	1



Universele trekontlastingsbeugel.
Max. Ø kabel: 75mm
Gebruikt in APO 41
Kastzijde 300, 370, 600mm

AP41CC75	4TBO851110C0100	1

Voor bevestiging op de universele trekontlasting
Max. Ø kabel: 75mm

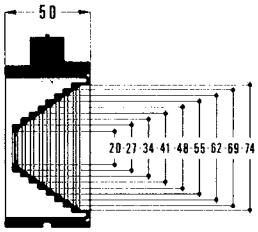
APCC75	4TBO851111C0100	1

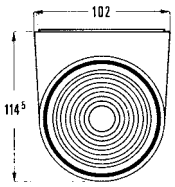
(1) Zie Technische gids

TERUG NAAR INDEX

APO
Toebehoren

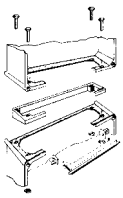
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Kabelingangen in gummi (rubber)			
- Voor rechtstreekse montage - Steeds geleverd met aftekenmal			
	APRCS	4TBO851106C0100	1





Voor het realiseren van een kabel-eindsluiting. Max. Ø kabel: 75mm

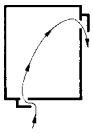
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Brugstukken			
Vergemakkelijkt het maken van zware verbindingen terwijl de originele beschermingsgraad behouden blijft.			
Voor de 300mm zijde			
	APBR3	4TBO851103C0100	1
Voor de 370mm zijde			
	APBR37	4TBO851112C0100	1



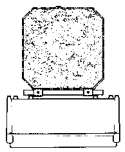
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Veiligheidssloten[1]			
Compleet met boormal, sleutels en bevestigingsmateriaal.			
2 sleutels V 2432E			
	APL2432E	4TBO852020C0100	1
(1) Niet bruikbaar bij klapdeksel.			

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Veiligheidssloten zonder bedieningsgreep			
Compleet met boormal, sleutels en bevestigingsmateriaal.			
Vierkante sleutel 8mm			
	APLSQR	4TBO852021C0100	1
Driehoekige sleutel 8mm			
	APLTRI8	4TBO852022C0100	1
Driehoekige sleutel 11mm			
	APLTRI11	4TBO852024C0100	1
Dubbelbaard yale sleutel 3mm			
	APLDB	4TBO852023C0100	1

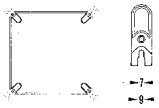
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Luchtinlaten IP44			
Twee luchtinlaten dienen gemonteerd te worden voor voldoende luchtcirculatie ter voorkoming van condensvorming. Compleet met aftekenmal en schroeven. De twee luchtinlaten dienen bij voorkeur respectievelijk op het onderste en bovenste deel van de kast gemonteerd te worden.			
Set van 2 stuks uit polyamide. RAL 7035			
	PS833677	4TBP833677C0100	1



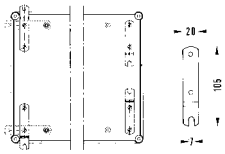
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Paalmontage			
- Op de rugzijde van de kast worden C-profielen gemonteerd. - Om de paal wordt een stalen spanband aangebracht. Op het C-profiel worden ankers bevestigd om de spanband te klemmen. (spanband niet inbegrepen)			
Set van 2 C-profielen voor zijdes 300 en 370mm.			
	APPM	4TBO890510C2100	1



Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Bevestigingsvoetjes			
Set van 4 stuks in glasvezelversterkte polyamide			
- Voor buitenliggende bevestiging. - Te monteren door de gaten in de hoeken van de kast. - Bij ophoogkaders eerst de bevestigingsvoetjes monteren. - Max. toegelaten belasting: 100kg.			
	APMBPA	4TBO851266C0100	1



Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Set van 4 stuks in roestvast staal (type 304)			
- Voor extreme omstandigheden. - De vier bevestigingsvoetjes zijn aan de achterzijde te bevestigen in de daarvoor bestemde verstevigingen. - Bevestiging met M4 inslagmoeren (incl.). - Max. toegelaten belasting: 100kg.			
	APMBRVS	4TBO852025C0100	1



TERUG NAAR INDEX

APO
Toebehoren

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Scharnieren			
Type / Type	Scharnieren		
A	APHA	4TBO856109C0100	1
B	APHB	4TBO856110C0100	1
C	APHC	4TBO856111C0100	1
D	APHD	4TBO856112C0100	1
E	APHE	4TBO856113C0100	1
F	APHF	4TBO856114C0100	1

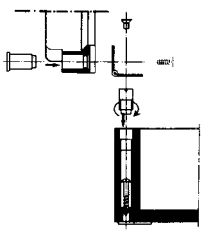
Keuzetabel		Bodem
	APO	31-41-71-51
		81-61-11-12
Polyester deksel	A	A
Polyester deksel + ophoogkader	B	C
Polycarbonaat deksel	D	D
Polycarbonaat deksel + ophoogkader	E	F

- Om buitenliggende scharnieren te kunnen monteren moeten er gaten geboord worden in het deksel en de bodem of het ophoogkader. Bij iedere set worden aftekenmallen geleverd. Het type scharnier is afhankelijk van de gewenste combinatie.
- Er zijn zes verschillende sets scharnieren verkrijgbaar. Elke set bestaat uit twee scharnieren, de bevestigingsschroeven, de boormal, de montageinstructies en indien noodzakelijk de opvulstukjes.

Dekselscharnieren

Set van twee stuks in roestvast staal (compleet met bevestigings-materiaal)

APHRVS	4TBO851268C0100	1



Het deksel moet afgeveild worden langs de stippellijn tot een diepte van 6mm om de scharnieren te kunnen monteren.

Dekselschroeven

Schroef met zaagsnede

APCS	4TBO851255C0100	50

Vingerknopje

Voor dekselschroeven of lintscharnieren.

Set van 50 stuks

APCS5	4TBO851259C0100	1

Set van 2 stuks

APCS2	4TBO851258C0100	1

Lintscharnier

Set van 2 stuks

APHS	4TBO851256C0100	1

Let op: de bodem moet eerst bevestigd worden voordat het scharnier gemonteerd wordt.

Driekantschroef TTR

Voor verzegelbaar deksel

Set van 2 stuks

APHSTTR	4TBO851262C0100	1

Voor klapdeksel

Set van 2 stuks

APHSTTRD	4TBO852016C0100	1

Sleutel

Voor driekant TTR schroef.

APTTRK	4TBO851016C0100	1

Verzegelplaatje

Set van 2 stuks

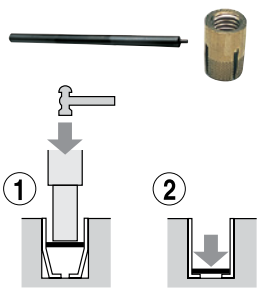
APSP	4TBO851260C0100	1

Hangslotvergrendeling

APPL	4TBO852004C0100	1

Max. diameter van het hangslot: 8mm

Draadbussen



M4 Dodge draadbus

APTIM4	4TBO851026C0100	100

M6 Dodge draadbus x 12,50mm

APTIM6	4TBO851371C0100	100

M4 slagpen

APTIM4T	4TBO851027C0100	1

M6 slagpen

APTIM6T	4TBO852003C0100	1

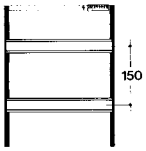
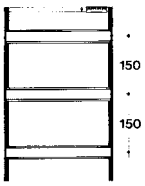
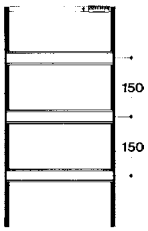
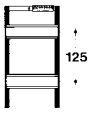
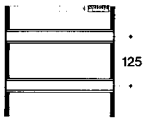
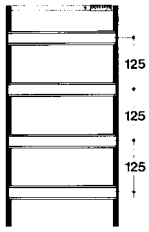
TERUG NAAR INDEX

APO

Functies voor modulaire apparatuur

Functies voor modulaire apparatuur

Bestaande uit:
- Ledige ramen voorzien van aardklem en afdekplaat.
- Bevestigingsschroeven.
- 4 ophoogstutten van 30mm.

Type	APO 31	APO 41	APO 71	APO 51	APO 61
					
	302x186	302x302	372x302	488x302	603x302
	14 modules	14 modules	28 modules	42 modules	42 modules
Ref. N°	AP31D141	AP41D141	AP71D282	APACC852283	AP61D423
Art. N°	4TBO851326C0100	4TBO851336C0100	4TBO851353C0100	4TBO852283C0100	4TBO851345C0100
					
	302x186	302x302	372x302		603x302
	14 modules	28 modules	36 modules		56 modules
Ref. N°	AP31D142	AP41D282	AP71D362		AP61D564
Art. N°	4TBO851330C0100	4TBO851338C0100	4TBO851358C0100		4TBO851347C0100

Toebehoren

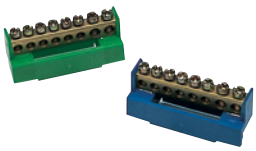
Afdekstrips

Voor 4 modules		
FORSTBP4	4TBR610142C0200	4
Voor 4 modules		
FORSTBP500	4TBR610484C0200	500

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Aanduidingsstrook			
	Zelfklevend		
	ZA11	2CPX038230R9999	1m

Verdeelrails

6x10mm² + 2x16mm², inklikbaar op lat 12x2mm



Aardrail - groen		
FORSTTPE	4TBR610186C0200	4
Nulrail - blauw		
FORSTTN	4TBR610187C0200	1

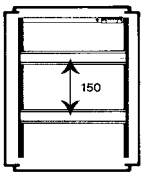
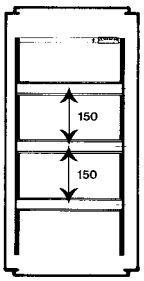
TERUG NAAR INDEX

APO

Uitgeruste individuele kasten

Kasten voor DIN-rail apparatuur

Bestaande uit:
- bodem met twee open zijden
- met combikappen
  bovenaan: 13 x M20/16
  onderaan: 2 x M32/25 + 3 x M25/20 + 4 x M20/16
- ledig raam voorzien van aardklem en afdekplaat
- doorzichtig klapdeksel

Type	APO 31	APO 41	APO 71	APO 61	APO 11
					
	186 x 302 x 175		372 x 302 x 175	603 x 302 x 175	
	14 modules		28 modules	42 modules	
Ref. N°	AP31DIN1		AP71DIN2	AP61DIN3	
Art. N°	4TBO856119C0100		4TBO856120C0100	4TBO856121C0100	

Kasten voor lastscheidings-schakelaars (Dilos) en patroonlastscheidings-schakelaars (Fulos)

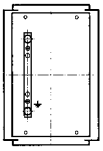
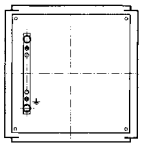
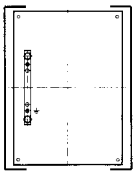
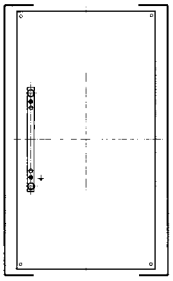
Bestaande uit:
- bodem met twee open zijden

APO 31 met combikappen boven- en onderaan:
- zijde 185: 4 x M20/16 + 1 x M32/25

APO 41 met combikappen boven- en onderaan:
- zijde 300: 3 x M50/40 + 2 x M25/20

APO 71 en APO 11 bodem met twee open zijden kabeldoorvoerkappen afzonderlijk bestellen. Zie p. F.16
- montageplaat met getapte gaten en aardingsklem
- doorzichtig deksel met boring en vijzen
- verlengas en handgreep

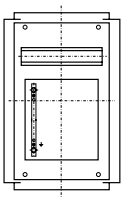
Lastscheidingsschakelaars en patroonlastscheidings-schakelaars steeds afzonderlijk te bestellen

				
	302 x 186 x 175	302 x 302 x 175	372 x 302 x 175	603 x 372 x 270
	DILOS 1 40/63/80/100/125A	DILOS 2 160/200A	DILOS 3 160/200/250/315A	DILOS 4 400/500/630A
	3P/4P + ⏚	3P/4P + ⏚	3P/4P + ⏚	3P/4P + ⏚
Ref. N°	AP31LBS1	AP41LBS2	AP71LBS3	-
Art. N°	4TBO856122C0100	4TBO856123C0100	4TBO856125C0100	-
		DILOS 1H 40/63/125A	FULOS 00 160A	FULOS 1 250A
		3P/4P + ⏚	3P/4P + ⏚	3P/4P + ⏚
		FULOS 000 32/63/100A	FULOS 0 160A	FULOS 2 400A
		3P/4P + ⏚	3P/4P + ⏚	3P/4P + ⏚
Ref. N°			AP71FBS	AP11LBS4
Art. N°			4TBO856126C0100	4TBO856127C0100

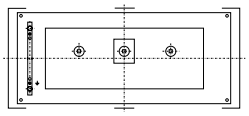
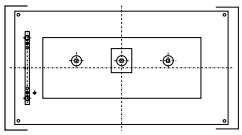
TERUG NAAR INDEX

APO

Uitgeruste individuele kasten

Type	APO 31	APO 41	APO 71	APO 61	APO 11
					
Kasten voor lastscheidings-schakelaars (Dilos) en veiligheidshouders					
Bestaande uit: - bodem met vier gesloten zijden - met combikappen boven- en onderaan: 4 x M20/16 + 1 x M32/25 - 1 x DIN-rail en montageplaat met aardingsklem - doorzichtig deksel met boring en vijzen - verlengas en handgreep	302 x 186 x 175				
	DILOS 1 40/63/80A				
	3P/4P + ⏚				
Ref. N°	AP31LBD1				
Art. N°	4TBO856128C0100				

Lastscheidingsschakelaars, veiligheidshouders en zekeringen steeds afzonderlijk te bestellen

					
					
Kasten voor lastscheidings-omschakelaars (Dilos/Fulos)					
Bestaande uit: - bodem met twee open zijden - montageplaat met omschakelsysteem (I-O-II) en aardrail - doorzichtig deksel met boring en vijzen - verlengas en handgreep				603 x 302 x 210	602 x 372 x 270
				DILOS 1H 125A	DILOS 3 160/200/250/315A
				3P/4P + ⏚	3P/4P + ⏚
				FULOS 000 32/63/100A	FULOS 00 160A
				3P/4P + ⏚	3P/4P + ⏚
					FULOS 0 160A
					3P/4P + ⏚
Ref. N°				AP61CLBS	AP11CLBS
Art. N°				4TBO856129C0100	4TBO856130C0100
					3P/4P + ⏚
Ref. N°					AP11LBS4
Art. N°					4TBO856127C0100

Lastscheidingsschakelaars en patroonlastscheidings-schakelaars steeds afzonderlijk te bestellen

TERUG NAAR INDEX

Industriële kasten

Universele polyesterkasten - ARIA

ARIA

Toepassing
- Industrie
- Brouwerijen
- Staalfabrieken
- Openbare werken
- Petrochemie
- Verkeerssignalisatie
- Bouwaansluitkasten
- Telecom
- Fotovoltaïsche energie

Standaard: EN/IEC 61439-2, EN/IEC 60529, EN/IEC 62262, EN/IEC 62208

Keurmerk / Markering

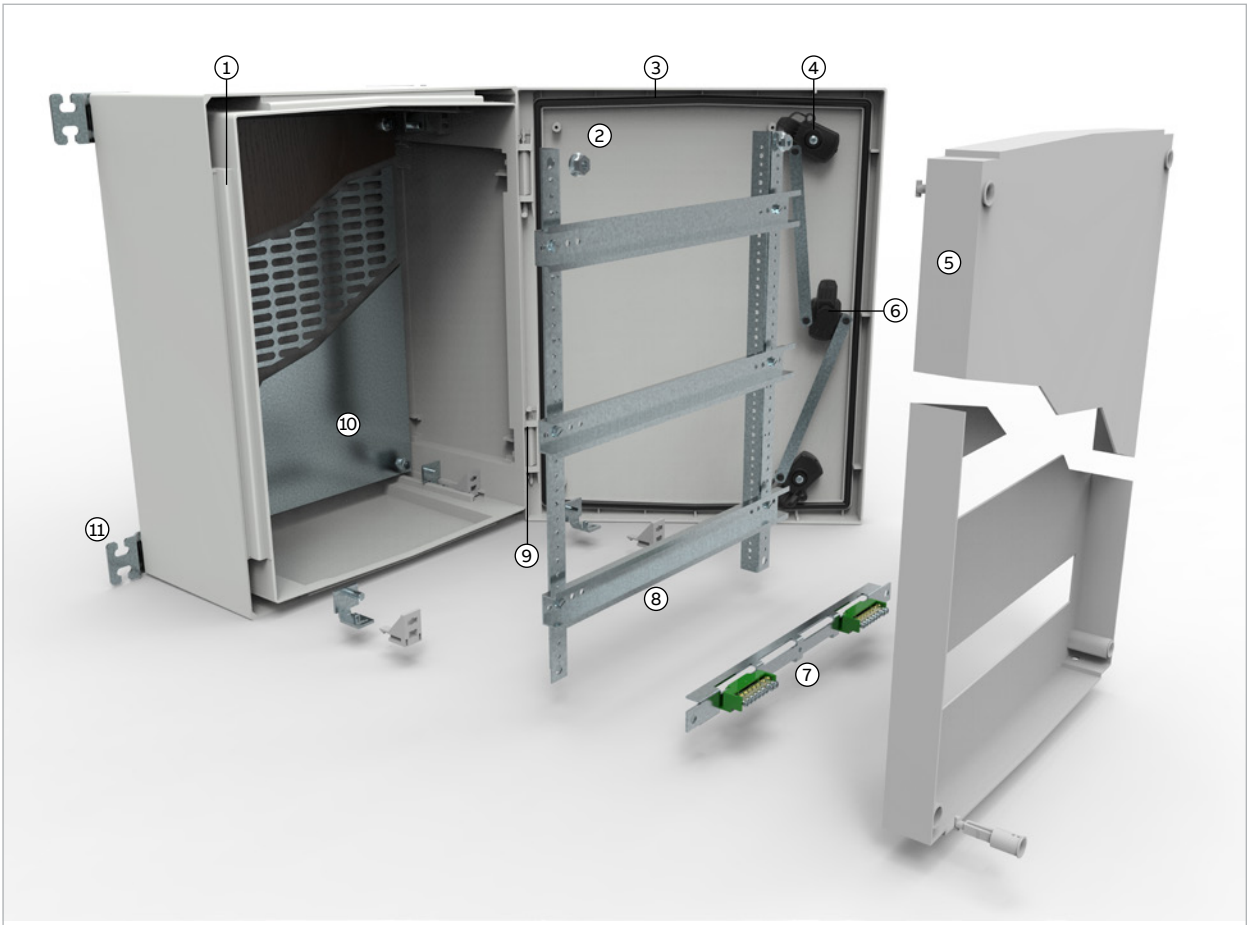
- UL types 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 en 13
  Beschikbaar op aanvraag.

- CSA types 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 en 13
  Beschikbaar op aanvraag.

LR - Lloyd's Register of Shipping
(IP66 versies met centraal sluiting)

Kenmerken
- Het gamma bestaat uit 7 types, van 315 x 215 tot 1035 x 835mm.
- De kasten zijn vervaardigd uit grijs (RAL 7035) warmgeperst en met glasvezelversterkt polyester, gekleurd in de massa.
- De kast is voorzien van 4 draadstiften en 4 moeren voor de bevestiging van montageplaat of montageraam en is standaard uitgerust met een dubbelbaardslot.
- Bieden een maximale bescherming van de gebruiker en apparatuur door de totale isolatie ⧈ en een beschermingsgraad IP65/66 volgens EN/IEC 62208.
- Beschermingsgraad IK08 tegen uitwendige mechanische stoten volgens EN/IEC 62208 (IK07 voor kasten met venster).
- Ruime toepasbaarheid: polyesterkasten kunnen weerstaan aan 70°C in continu gebruik en aan piektemperaturen tot 130°C.
- Zelfdovend en halogeenvrij polyester.
- Toegekende isolatiespanning Ui = 1000V.

TERUG NAAR INDEX

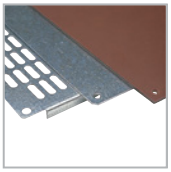


1. Bodem uit één deel
2. Afneembare deur:
   links of rechts draaiend
   (niet voor uitvoering
   met handgreep)
3. De licht gebogen dichting
   voorkomt waterophoping
4. Bevestigingspunten aan
   de binnenzijde van de deur
5. Afschermplaat:
   - polyester RAL 7035
   - scharnierend
   - afneembaar
   - omkeerbaar
   - verzegelbaar
   - met snelsluiting
   Driepuntsluiting met een slot
6. Verwisselbare sloten
7. Afzonderlijke rail voor
   verdeelklemmen
8. Montageraam:
   - uitneembaar
   - voorgeponst
   - met versterkte DIN profielen
9. Binnenliggende scharnieren
   De deur opent tot 180°
10. Montageplaat
    - metaal
    - pertinax
    - geperforeerd
11. Directe muurmontage
    of montage door
    bevestigingsvoetjes, van
    kunststof of roestvast staal.
    Bevestigingsvoetjes
    afzonderlijk te bestellen.

TERUG NAAR INDEX

Industriële kasten

Universele polyesterkasten - ARIA

	Type		ARIA 32	ARIA 43
	Afmetingen HxBxD		315x215x170	415x315x170
	Kast ▣ IP65 - IK08	Ref. N°	-	AR043P23
	Met 1 of 2 dubbelbaardsloten 3mm	Art. N°		4TBA831035C0100
				éépuntsluiting
	Kast met venster ▣ IP65 - IK07	Ref. N°	-	AR043T33
	Met 1 of 2 dubbelbaardsloten 3mm	Art. N°		4TBA831128C0100
				éépuntsluiting
	Kast ▣ IP66 - IK08	Ref. N°	AR032P13(1)	AR043P33
	Met 1 centraal dubbelbaardslot 3mm	Art. N°	4TBA831025C0100	4TBA831036C0100
	Kast met venster ▣ IP66 - IK07	Ref. N°	-	AR043T23
	Met 1 centraal dubbelbaardslot 3mm	Art. N°		4TBA831815C0100
	Kast ▣ IP66 - IK08	Ref. N°	AR032T13	AR043H33
	Met 1 handgreep voor profielhalfcilinderslot	Art. N°	4TBA831307C0100	4TBA831034C0100
	Kast met venster ▣ IP66 - IK07	Ref. N°	-	-
	Met 1 handgreep voor profielhalfcilinderslot	Art. N°		
	Montageplaten			
	Afmetingen HxB		250x150	350x250
	Pertinax 5mm	Ref. N°	AR032I03	AR043I03
		Art. N°	4TBA831027C0100	4TBA831038C0100
	Sendzimir verzinkt plaatstaal 2mm	Ref. N°	AR032M03	AR043M03
		Art. N°	4TBA831026C0100	4TBA831037C0100
	Metaal geperforeerd 1,5mm	Ref. N°	AR032Q03	AR043Q03
		Art. N°	4TBA831332C0100	4TBA831333C0100
	Montageraam	Ref. N°	AR032D03	AR043D03
		Art. N°	4TBA831030C0100	4TBA831041C0100
	Rijen		2	2
	Modules		12	24
	Profiel voor aansluitklemblokken	Ref. N°	AR831018	AR831019
		Art. N°	4TBA831018C0100	4TBA831019C0100
	Aantal klemblokken		2	3
	Volledige afschermplaten			
	Gesloten uitvoering	Ref. N°	AR032C03	AR043C03
		Art. N°	4TBA831028C0100	4TBA831039C0100
	Met openingen voor DIN-rail apparatuur	Ref. N°	AR032S03	AR043S03
		Art. N°	4TBA831029C0100	4TBA831040C0100
	Met openingen voor individuele modulaire afschermplaten	Ref. N°	-	AR043E03
		Art. N°		4TBA831790C0100
	Met openingen voor individuele modulaire afschermplaten		-	2
	Nota: De kasten ARIA 43 en 86, evenals ARIA 64 en 108 bevatten dezelfde modulaire afschermplaten (Gesloten en met openingen)			
	Afmetingen HxB		-	150x239
	Individuele modulaire afschermplaten IP20 (PVC)			
	Gesloten uitvoering	Ref. N°	-	AR043N03
		Art. N°		4TBA831797C0100
	Met openingen voor DIN-rail apparatuur	Ref. N°	-	AR043R03
		Art. N°		4TBA831796C0100
	Modules		-	12

(1) éénpuntsluiting
Eenheidsverpakking: 1

TERUG NAAR INDEX

ARIA 54	ARIA 64	ARIA 75	ARIA 86	ARIA 108
515x415x230	615x415x230	735x535x270	835x635x300	1035x835x300
AR054P23	AR064P23	AR075P23	AR086P23	AR108P23
4TBA831809C0100	4TBA831810C0100	4TBA831811C0100	4TBA831059C0100	4TBA831073C0100
tweepuntsluiting	tweepuntsluiting	tweepuntsluiting	tweepuntsluiting	tweepuntsluiting
AR054T23	AR064T23	AR075T23	-	-
4TBA831812C0100	4TBA831813C0100	4TBA831814C0100		
tweepuntsluiting	tweepuntsluiting	tweepuntsluiting		
AR054P33	AR064P33	AR075P33	AR086P33	AR108P33
4TBA831052C0100	4TBA831065C0100	4TBA831081C0100	4TBA831098C0100	4TBA831112C0100
AR054T33	AR064T33	AR075T33	AR086T33	AR108T33
4TBA831129C0100	4TBA831130C0100	4TBA831131C0100	4TBA831132C0100	4TBA831133C0100
AR054H33	AR064H33	AR075H33	AR086H33	AR108H33
4TBA831051C0100	4TBA831064C0100	4TBA831080C0100	4TBA831097C0100	4TBA831111C0100
AR054TH3	AR064TH3	AR075TH3	AR086TH3	AR108TH3
4TBA831284C0100	4TBA831285C0100	4TBA831286C0100	4TBA831287C0100	4TBA831288C0100
450x350	550x350	650x450	750x550	950x750
AR054I03	AR064I03	AR075I03	AR086I03	AR108I03
4TBA831054C0100	4TBA831067C0100	4TBA831083C0100	4TBA831100C0100	4TBA831114C0100
AR054M03	AR064M03	AR075M03	AR086M03	AR108M03
4TBA831053C0100	4TBA831066C0100	4TBA831082C0100	4TBA831099C0100	4TBA831113C0100
AR054Q03	AR064Q03	AR075Q03	AR086Q03	AR108Q03
4TBA831334C0100	4TBA831335C0100	4TBA831336C0100	4TBA831337C0100	4TBA831338C0100
AR054D03	AR064D03	AR075D03	AR086D03	AR108D03
4TBA831057C0100	4TBA831070C0100	4TBA831086C0100	4TBA831103C0100	4TBA831117C0100
3	3	4	4	5
54	54	88	96	180
AR831020	AR831020	AR831021	AR831022	AR831023
4TBA831020C0100	4TBA831020C0100	4TBA831021C0100	4TBA831022C0100	4TBA831023C0100
4	4	6	7	10
AR054C03	AR064C03	AR075C03	AR086C03	AR108C03
4TBA831055C0100	4TBA831068C0100	4TBA831084C0100	4TBA831101C0100	4TBA831115C0100
AR054S03	AR064S03	AR075S03	AR086S03	AR108S03
4TBA831056C0100	4TBA831069C0100	4TBA831085C0100	4TBA831102C0100	4TBA831116C0100
AR054E03	AR064E03	AR075E03	AR086E03	AR108E03
4TBA831791C0100	4TBA831792C0100	4TBA831793C0100	4TBA831794C0100	4TBA831795C0100
3	3	4	8	10
150x343	150x343	150x239	150x239	150x343
AR054N03	AR064N03	AR075N03	AR043N03	AR064N03
4TBA831799C0100	4TBA831801C0100	4TBA831803C0100	4TBA831797C0100	4TBA831801C0100
AR054R03	AR064R03	AR075R03	AR043R03	AR064R03
4TBA831798C0100	4TBA831800C0100	4TBA831802C0100	4TBA831796C0100	4TBA831800C0100
17	18	22	12	18

TERUG NAAR INDEX

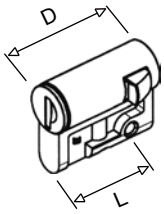
ARIA
Toebehoren

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Slotdoorns			
Vervangen de standaard geleverde slotdoorns			
	3mm		
	AR831008	4TBA831008C0100	1
	8mm		
	AR831005	4TBA831005C0100	1
	8mm		
	AR831006	4TBA831006C0100	1
	11mm		
	AR831007	4TBA831007C0100	1
	Andere sloten op aanvraag.		

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Handgrepen			
①	Neutraal zonder slot		
	AR831003	4TBA831003R0100	1
	Met slot en twee sleutels V2432E		
	AR831004	4TBA831004R0100	1
	Met slot en twee sleutels 1242E		
	AR831180	4TBA831180R0100	1
	Met slot en twee sleutels 405E		
	AR831152	4TBA831152C0100	1
	Met slot en twee sleutels 455E		
	AR831153	4TBA831153C0100	1
	Handgreep voor profiel-halcilinderslot 45mm		
②	AR831821	4TBA831821C0100	1
	Ter vervanging of ter vervanging van centraal dubbelbaardslot of andere slotdoorns bij ARIA 43 of groter mits mechanische aanpassing van de openingen in de deur.		
	Handgreep voor profiel-halcilinderslot en handslotvergrendeling		
③	AR831822	4TBA831822C0100	1
	Ter vervanging of ter vervanging van centraal dubbelbaardslot of andere slotdoorns bij ARIA 43 of groter mits mechanische aanpassing van de openingen in de deur.		

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Bevestigingsvoetjes[1]			
	Roestvast staal 304 Set van 4 stuks		
	ARACCB03	4TBA831000C0100	1
	In polyamide Set van 4 stuks		
	ARACCB13	4TBA831001C0100	1
	(1) niet standaard meegeleverd		

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Scharnierbeugels			
	Set van 2 stuks, voor afschermplaat		
	AR831010	4TBA831010C0100	1
	Een binnendeur kan geplaatst worden samen met een gesloten afdekplaat.		

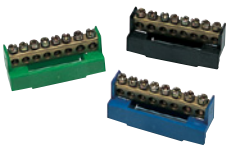
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Profielhalfcilindersloten			
Standaard: D = 40mm - L = 30,5mm			
	Met twee sleutels V2432-E		
	PS832030	4TBP832030C0100	1
	Reservesleutels voor 832030		
	PS832741	4TBP832741R0100	2
	Met twee sleutels 1242-E		
	PS832031	4TBP832031C0100	1
	Met twee sleutels 455-E		
	PS832465	4TBP832465C0100	1
	Met twee sleutels 405-E		
	PS832466	4TBP832466R0100	1
	Met één reservesleutel, 8mm		
	PS832032	4TBP832032C0100	1
	Met één driekantsleutel, 8mm		
	PS832033	4TBP832033C0100	1
	Met één driekantsleutel, 11mm		
	PS832034	4TBP832034C0100	1
	Met één dubbelbaardsleutel, 3mm		
	PS832029	4TBP832029C0100	1

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Luchtinlaten			
(IP44 bij montage in de dubbele hoek op ARIA)			
	Set van twee ventilatieroosters Boring Ø 34,9mm		
	AR831009	4TBA831009C0100	1
	Ga naar hoofdstuk Kastventilatie voor meer ventilatie-opties.		

TERUG NAAR INDEX

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Kooisokkel			
Voor ARIA 75 en 86, voor kasten voor tijdelijke aansluiting			
	H x B x D = 1400 x 750 x 400mm		
	AR891854	4TBA891854C0100	1

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Paalmontageset			
	Voor ARIA 54/64		
	AR891608	4TBA891608C0100	1
	Bevestigingsvoeten in roestvast staal inbegrepen. Paalbevestiging met staalbord niet inbegrepen.		

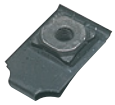
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Verdeelklemmen			
6 x 10mm² + 2 x 16mm² inklikbaar op 12 x 2mm bar			
	Faserail – zwart		
	FORSTTL	4TBR610185C0200	4
	Aardrail – groen		
	FORSTTPE	4TBR610186C0200	4
	Neutraal rail – blauw		
	FORSTTN	4TBR610187C0200	4

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Zelfklevende regenlip			
	Lengte 415mm voor ARIA 54 en 64		
	AR831530	4TBA831530C0100	1
	Kan ook gebruikt worden voor ARIA 32 en 43 na afkorten op de juiste lengte.		
	Lengte 835 mm voor ARIA 108		
	AR831533	4TBA831533C0100	1
	Kan ook gebruikt worden voor ARIA 75 en 86 na afkorten op de juiste lengte.		

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Afdekplaat			
	Voor 4 modules		
	FORSTBP4	4TBR610142C0200	4
	Voor 4 modules		
	FORSTBP500	4TBR610484C0200	500

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Aanduidingsstrook			
	Zelfklevend		
	ZA11	2CPX038230R9999	1m

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Planhouder			
	DIN A4 - B x H = 70 x 297mm		
	ZA13	2CPX038233R9999	1
	DIN A5 - B x H = 148 x 210mm		
	ZA5	2CPX073671R9999	1

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Glijmoeren			
Voor geperforeerde montageplaat			
	M4		
	AR831328	4TBA831328C0100	50
	M5		
	AR831329	4TBA831329C0100	50
	M6		
	AR831330	4TBA831330C0100	50

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Scharnierpennen			
	Lengte 66mm voor ARIA 32		
	AR831653	4TBA831653C0100	20
	Lengte 100,5mm voor ARIA 43, 54 en 64		
	AR831652	4TBA831652C0100	20
	Lengte 131,5mm voor ARIA 75, 86 en 108		
	AR831953	4TBA831953C0100	10

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Betonsokkel			
Voor ARIA 54 en ARIA 64			
	AR831328	4TBA831328C0100	1

TERUG NAAR INDEX

Industriële kasten

Multifunctionele polyesterkasten - PolySafe

PolySafe

Standaard: EN/IEC 60529, EN/IEC 61439-2, EN/IEC 62208, EN/IEC 62262

Kenmerken

- 16 standaard afmetingen (van 500x500mm tot 1250x1000mm) in één dieptemaat 320mm.
- De kasten worden standaard compleet gemonteerd geleverd (als lege kast of volledig uitgerust met componenten).
- Beschermingswaarde IP55 en IP65 volgens EN/IEC 60529 en IK10 (20J) volgens EN/IEC 62262.
- Beschermingswaarde voor kast met transparante deur: IP54-IK07.
- Materiaal: zelfdovend, warmgeperst, halogeenvrij, glasvezelversterkt polyester (milieuvriendelijk).
- Kleur: grijs RAL 7035, gekleurd in de massa.
- Ontworpen voor toepassing als wandkast, standkast en voor paalmontage.
- Koppelingsmogelijkheden in hoogte, breedte en diepte.
- Dubbel geïsoleerd ⧈.
- Deur met centraal bediende professionele 5-puntssluiting.
- Ook toepasbaar als buitenopstellingskast op DIN-sokkel.
- Toegekende isolatiespanning Ui = 1000V.
- Eenvoudig recycleerbaar: geen metaaldelen meegeperst.

Keurmerk / Markering

- Kasten met enkele deur: type 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 12K en 13
- Kasten met dubbele deur: type 3R
- Gekoppelde kasten: type 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 12K en 13 Beschikbaar op aanvraag.

LR - Lloyd's Register of Shipping

Omgevingscondities

Voor binnen- en buitenopstelling bij temperaturen tussen -25°C en +70°C in continu gebruik en bij piektemperaturen tot +130°C.

TERUG NAAR INDEX

Toepassingsdomeinen

- Commerciële sector
  Ontspanning (kampeerterreinen, marktplaatsen, jachthavens, amusementsparken, …), benzinestations, car washes, wasserijen, bouwwerven, …

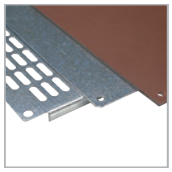
- Industriële sector
  Scheepswerven, mijnbouw, automobielindustrie, papierindustrie, voedingsindustrie, petrochemie, zware industrie, staalindustrie, transformatoren, systeembesturing, …

- Nutsbedrijven
  Waterzuiveringsinstallaties, afvalwaterbehandeling, telecommunicatie, verkeerssignalisatie, openbaar vervoer, energiedistributie (gas, water en elektriciteit), kabeltelevisie (CATV), openbare verlichting, …

TERUG NAAR INDEX

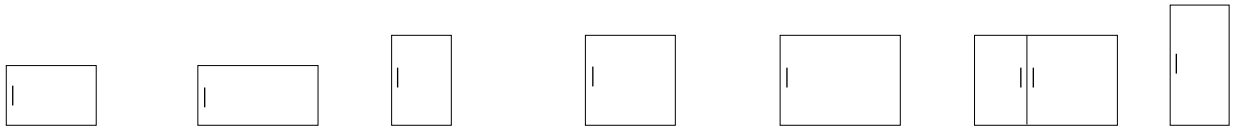
Industriële kasten

Multifunctionele polyesterkasten - PolySafe



Diepte = 320mm		PS 220
Gemonteerde kasten Compleet met handgreep en wandbevestigingsbeugels in AISI 304 roestvast staal (zonder slot)		
Afmetingen (H x B)		500 x 500
Kast met volle deur **IP55**	**Ref. N°**	PS833194
	Art. N°	4TBP833194N0100
Kast met volle deur **IP65**	**Ref. N°**	PS220P63
	Art. N°	4TBP833000C0100
Kast met transp. deur (polycarbonaat venster) **IP54**	**Ref. N°**	PS220T43
	Art. N°	4TBP833850C0100
Gewicht (kg)		16
Kasten met deuren aan voor- en achterzijde **IP65**	**Ref. N°**	PS220B63
	Art. N°	4TBP833076C0100
Diepte uitbreidingskit IP65 Om de standaard diepte van 320mm te vergroten tot 640mm. De kit bestaat uit 2 zijpanelen, 1 boven- en bodempaneel en 2 open rugpanelen.	**Ref. N°**	PS220D63
	Art. N°	4TBP833584C0100
Regendak Voor een efficiënte ventilatie (IP44/54) bij gebruik als buitenopstellingskast door openingen aan te brengen.	**Ref. N°**	PS200R03
	Art. N°	4TBP833566C0100
Standaard is een regendak niet noodzakelijk vanwege de IP65 beschermingswaarde. Neem contact met ons op voor regendaken met afwijkende breedte- of dieptematen.		
Standsokkel of bodemmontage frame Kast en sokkel worden samen verankerd in de grond. H = 65mm	**Ref. N°**	PS200Z03
	Art. N°	4TBP833574C0100
Adapterframe voor DIN-sokkel montage	**Ref. N°**	-
Kast en adapterframe worden samen verankerd op de DIN-sokkel (polyester)	**Art. N°**	
DIN-sokkel	**Ref. N°**	EH3SEXEI
Polyester - RAL 7035	**Art. N°**	4TBE843204R0100
Speciale betonsokkel	**Ref. N°**	PS833670
Kast rechtstreeks monteerbaar op sokkel	**Art. N°**	4TBP833670C0100
Montageplaten Afmetingen (H - 110mm x B - 110mm)		
Sendzimir verzinkt plaatstaal 2mm	**Ref. N°**	PS220M03
	Art. N°	4TBP833500C0100
Geperforeerd plaatstaal 2mm	**Ref. N°**	PS220Q03
	Art. N°	4TBP833516C0100
Pertinax 5mm	**Ref. N°**	PS220I03
	Art. N°	4TBP833508C0100
Pertinax 10mm	**Ref. N°**	-
	Art. N°	
Montageraam in Alu Bestaat uit: 4 bevestigingshaken en 2 verticale C-profielen (horizontale profielen afzonderlijk te bestellen)		
Traploos verstelbaar	**Ref. N°**	PS833533
	Art. N°	4TBP833533C0100
Verstelbaar in trappen van 12,5mm	**Ref. N°**	PS833529
	Art. N°	4TBP833529C0100
Lengte van horizontale profielen (mm)		468

TERUG NAAR INDEX

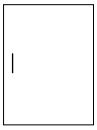


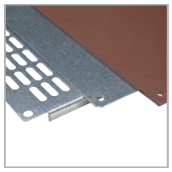
PS 230	PS 240	PS 320	PS 330	PS 340	PS 352	PS 420
500x750	500 x 1000	750x500	750x750	750x1000	750x1250	1000x500
PS833195	-	PS833196	PS833197	PS833198	PS833235	PS833199
4TBP833195N0100		4TBP833196N0100	4TBP833197N0100	4TBP833198N0100	4TBP833235N0100	4TBP833199N0100
PS230P63	PS240P63	PS320P63	PS330P63	PS340P63	PS352P63	PS420P63
4TBP833004C0100	4TBP833193C0100	4TBP833008C0100	4TBP833012C0100	4TBP833016C0100	4TBP833020C0100	4TBP833024C0100
PS230T43	-	PS320T43	PS330T43	PS340T43	PS352T43	PS420T43
4TBP833851C0100		4TBP833852C0100	4TBP833853C0100	4TBP833854C0100	4TBP833855C0100	4TBP833856C0100
19	25	20	25	30	38	25
PS230B63	-	PS320B63	PS330B63	PS340B63	PS352B63	PS420B63
4TBP833086C0100		4TBP833219C0100	4TBP833373C0100	4TBP833077C0100	4TBP833374C0100	4TBP833375C0100
PS230D63	-	PS320D63	PS330D63	PS340D63	PS350D63	PS420D63
4TBP833585C0100		4TBP833586C0100	4TBP833587C0100	4TBP833588C0100	4TBP833589C0100	4TBP833590C0100
PS300R03	PS400R03	PS200R03	PS300R03	PS400R03	PS500R03	PS200R03
4TBP833568C0100	4TBP833570C0100	4TBP833566C0100	4TBP833568C0100	4TBP833570C0100	4TBP833572C0100	4TBP833566C0100
PS300Z03	PS400Z03	PS200Z03	PS300Z03	PS400Z03	PS500Z03	PS200Z03
4TBP833575C0100	4TBP833576C0100	4TBP833574C0100	4TBP833575C0100	4TBP833576C0100	4TBP833577C0100	4TBP833574C0100
PS300A03	PS400A03	-	PS300A03	PS400A03	-	-
4TBP833582C0100	4TBP833583C0100		4TBP833582C0100	4TBP833583C0100		
EH3SE1EI	EH3SE2EI	EH3SEXEI	EH3SE1EI	EH3SE2EI	-	EH3SEXEI
4TBE843206R0100	4TBE843207R0100	4TBE843204R0100	4TBE843206R0100	4TBE843207R0100		4TBE843204R0100
PS833671	PS833672	PS833670	PS833671	PS833672	PS833673	PS833670
4TBP833671C0100	4TBP833672C0100	4TBP833670C0100	4TBP833671C0100	4TBP833672C0100	4TBP833673C0100	4TBP833670C0100
PS320M03	PS420M03	PS320M03	PS330M03	PS430M03	PS530M03	PS420M03
4TBP833501C0100	4TBP833503C0100	4TBP833501C0100	4TBP833502C0100	4TBP833504C0100	4TBP833506C0100	4TBP833503C0100
PS230Q03	PS420Q03	PS320Q03	PS330Q03	PS340Q03	PS350Q03	PS420Q03
4TBP833517C0100	4TBP833522C0100	4TBP833518C0100	4TBP833519C0100	4TBP833520C0100	4TBP833521C0100	4TBP833522C0100
PS320I03	PS420I03	PS320I03	PS330I03	PS430I03	PS530I03	PS420I03
4TBP833509C0100	4TBP833511C0100	4TBP833509C0100	4TBP833510C0100	4TBP833512C0100	4TBP833514C0100	4TBP833511C0100
-	-	-	-	-	PS833385	-
					4TBP833385N0100	
PS833533	PS833533	PS833534	PS833534	PS833534	PS833534	PS833535
4TBP833533C0100	4TBP833533C0100	4TBP833534C0100	4TBP833534C0100	4TBP833534C0100	4TBP833534C0100	4TBP833535C0100
PS833529	PS833529	PS833530	PS833530	PS833530	PS833530	PS833531
4TBP833529C0100	4TBP833529C0100	4TBP833530C0100	4TBP833530C0100	4TBP833530C0100	4TBP833530C0100	4TBP833531C0100
718	968	468	718	968	1218	468

TERUG NAAR INDEX

Industriële kasten

Multifunctionele polyesterkasten - PolySafe

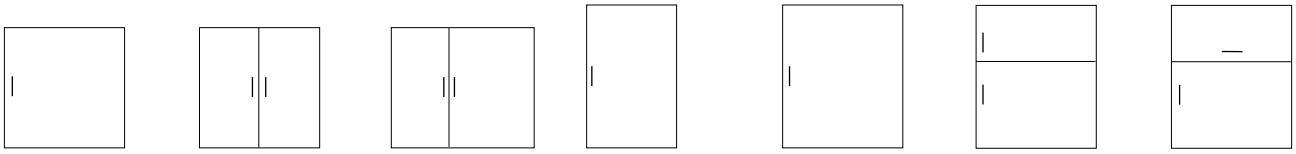




Diepte = 320mm		PS 430
Gemonteerde kasten Compleet met handgreep en wandbevestigingsbeugels in AISI 304 roestvast staal (zonder slot)		
Afmetingen (H x B)		1000 x 750
Kast met volle deur **IP55**	**Ref. N°**	PS833204
	Art. N°	4TBP833204N0100
Kast met volle deur **IP65**	**Ref. N°**	PS430P63
	Art. N°	4TBP833028C0100
Kast met transp. deur (polycarbonaat venster) **IP54**	**Ref. N°**	PS430T43
	Art. N°	4TBP833857C0100
Gewicht (kg)		30
Kasten met deuren aan voor- en achterzijde **IP65**	**Ref. N°**	PS430B63
	Art. N°	4TBP833085C0100
Diepte uitbreidingskit IP65 Om de standaard diepte van 320mm te vergroten tot 640mm. De kit bestaat uit 2 zijpanelen, 1 boven- en bodempaneel en 2 open rugpanelen.	**Ref. N°**	PS430D63
	Art. N°	4TBP833591C0100
Regendak Voor een efficiënte ventilatie (IP44/54) bij gebruik als buitenopstellingskast door openingen aan te brengen.	**Ref. N°**	PS300R03
	Art. N°	4TBP833568C0100
Standaard is een regendak niet noodzakelijk vanwege de IP65 beschermingswaarde. Neem contact met ons op voor regendaken met afwijkende breedte- of dieptematen.		
Standsokkel of bodemmontage frame Kast en sokkel worden samen verankerd in de grond. H = 70mm	**Ref. N°**	PS300Z03
	Art. N°	4TBP833575C0100
Adapterframe voor DIN-sokkel montage	**Ref. N°**	PS300A03
Kast en adapterframe worden samen verankerd op de DIN-sokkel (polyester)	**Art. N°**	4TBP833582C0100
DIN-sokkel	**Ref. N°**	EH3SE1EI
Polyester - RAL 7035	**Art. N°**	4TBE843206R0100
Speciale betonsokkel	**Ref. N°**	PS833671
Kast rechtstreeks monteerbaar op sokkel	**Art. N°**	4TBP833671C0100
Montageplaten Afmetingen (H - 110mm x B - 110mm)		
Sendzimir verzinkt plaatstaal 2mm	**Ref. N°**	PS430M03
	Art. N°	4TBP833504C0100
Geperforeerd plaatstaal 2mm	**Ref. N°**	PS430Q03
	Art. N°	4TBP833523C0100
Pertinax 5mm	**Ref. N°**	PS430I03
	Art. N°	4TBP833512C0100
Pertinax 10mm	**Ref. N°**	-
	Art. N°	
Montageraam in Alu Bestaat uit: 4 bevestigingshaken en 2 verticale C-profielen (horizontale profielen afzonderlijk te bestellen)		
Traploos verstelbaar	**Ref. N°**	PS833535
	Art. N°	4TBP833535C0100
Verstelbaar in trappen van 12,5mm	**Ref. N°**	PS833531
	Art. N°	4TBP833531C0100
Lengte van horizontale profielen (mm)		718

(1) PS540 IP54

TERUG NAAR INDEX

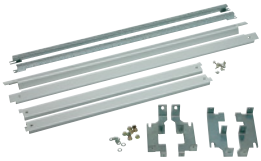


PS 440	PS 442	PS 452	PS 530	PS 540[1]	PS 542	PS 546
1000x1000	1000x1000	1000x1250	1250x750	1250x1000	1250x1000	1250x1000
PS833212	PS442P53	PS452P53	PS833233	PS833889	PS542P53	-
4TBP833212N0100	4TBP833241C0100	4TBP833242C0100	4TBP833233N0100	4TBP833889C0100	4TBP833243C0100	
PS440P63	PS442P63	PS452P63	PS530P63	-	PS542P63	PS833056
4TBP833032C0100	4TBP833036C0100	4TBP833040C0100	4TBP833044C0100		4TBP833052C0100	4TBP833056C0100
-	PS442T43	PS452T43	PS530T43	-	PS542T43	-
	4TBP833858C0100	4TBP833859C0100	4TBP833860C0100		4TBP833861C0100	
36	39	41	37	42	45	45
PS440B63	PS442B63	PS452B63	PS530B63	-	PS542B63	PS546B63
4TBP833376C0100	4TBP833376C0100	4TBP833378C0100	4TBP833379C0100		4TBP833380C0100	4TBP833381C0100
PS440D63	PS440D63	PS833593	PS530D63	-	PS540D63	PS540D63
4TBP833592C0100	4TBP833592C0100	4TBP833593C0100	4TBP833594C0100		4TBP833595C0100	4TBP833595C0100
PS400R03	PS400R03	PS500R03	PS300R03	PS400R03	PS400R03	PS400R03
4TBP833570C0100	4TBP833570C0100	4TBP833572C0100	4TBP833568C0100	4TBP833570C0100	4TBP833570C0100	4TBP833570C0100
PS400Z03	PS400Z03	PS500Z03	PS300Z03	PS400Z03	PS400Z03	PS400Z03
4TBP833576C0100	4TBP833576C0100	4TBP833577C0100	4TBP833575C0100	4TBP833576C0100	4TBP833576C0100	4TBP833576C0100
PS400A03	PS400A03	-	PS300A03	PS400A03	PS400A03	PS400A03
4TBP833583C0100	4TBP833583C0100		4TBP833582C0100	4TBP833583C0100	4TBP833583C0100	4TBP833583C0100
EH3SE2EI	EH3SE2EI	-	EH3SE1EI	EH3SE2EI	EH3SE2EI	EH3SE2EI
4TBE843207R0100	4TBE843207R0100		4TBE843206R0100	4TBE843207R0100	4TBE843207R0100	4TBE843207R0100
PS833672	PS833672	PS833673	PS833671	PS833672	PS833672	PS833672
4TBP833672C0100	4TBP833672C0100	4TBP833673C0100	4TBP833671C0100	4TBP833672C0100	4TBP833672C0100	4TBP833672C0100
PS440M03	PS440M03	PS540M03	PS530M03	PS540M03	PS540M03	PS540M03
4TBP833505C0100	4TBP833505C0100	4TBP833507C0100	4TBP833506C0100	4TBP833507C0100	4TBP833507C0100	4TBP833507C0100
PS440Q03	PS440Q03	PS450Q03	PS530Q03	PS540Q03	PS540Q03	PS540Q03
4TBP833524C0100	4TBP833524C0100	4TBP833525C0100	4TBP833526C0100	4TBP833527C0100	4TBP833527C0100	4TBP833527C0100
PS440I03	PS440I03	PS540I03	PS530I03	PS540I03	PS540I03	PS540I03
4TBP833513C0100	4TBP833513C0100	4TBP833515C0100	4TBP833514C0100	4TBP833515C0100	4TBP833515C0100	4TBP833515C0100
PS833386	PS833386	PS833387	PS833385	PS833387	PS833387	PS833387
4TBP833386C0100	4TBP833386C0100	4TBP833387C0100	4TBP833385N0100	4TBP833387C0100	4TBP833387C0100	4TBP833387C0100
PS833535	PS833535	PS833535	PS833536	PS833536	PS833536	PS833536
4TBP833535C0100	4TBP833535C0100	4TBP833535C0100	4TBP833536C0100	4TBP833536C0100	4TBP833536C0100	4TBP833536C0100
PS833531	PS833531	PS833531	PS833532	PS833532	PS833532	PS833532
4TBP833531C0100	4TBP833531C0100	4TBP833531C0100	4TBP833532C0100	4TBP833532C0100	4TBP833532C0100	4TBP833532C0100
968	968	1218	718	968	968	968

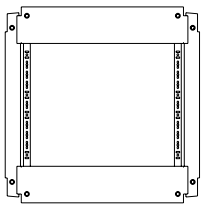
TERUG NAAR INDEX

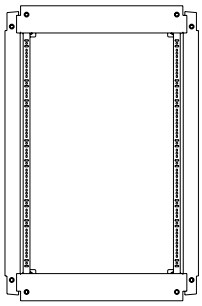
PolySafe

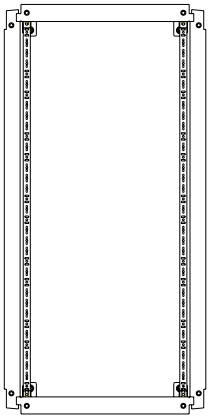
Modulair raamwerk voor DIN-rail apparatuur - IP20

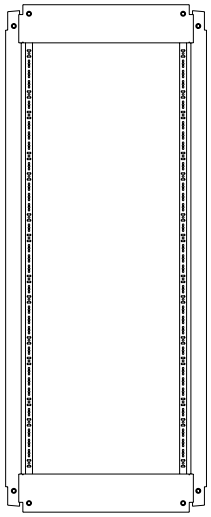


Geleverd in bouwpakket
Bestaande uit:
- 2 x steun voor verticaal montageprofiel links
- 2 x steun voor verticaal montageprofiel rechts
- 2 x verticale montageprofielen
- 2 x verticale geïsoleerde compensatieplaten IP20
- 2 x horizontale geïsoleerde compensatieplaten IP20
- montagetoebehoren

Product	Ref. N°	Art. N°
2 rijen		
	40 mod. - H x B = 500 x 500	
	PS220F03	4TBP833264C0100
	68 mod. - H x B = 500 x 750	
	PS230F03	4TBP833265C0100

Product	Ref. N°	Art. N°
4 rijen		
	80 mod. - H x B = 750 x 500	
	PS320F03	4TBP833266C0100
	136 mod. - H x B = 750 x 750	
	PS330F03	4TBP833267C0100

6 rijen		
	120 mod. - HxB = 1000x500	
	PS420F03	4TBP833268C0100
	204 mod. - HxB = 1000x750	
	PS430F03	4TBP833269C0100

7 rijen		
	238 mod. - HxB = 1250x750	
	PS530F03	4TBP833270C0100

TERUG NAAR INDEX

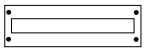
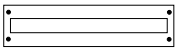
PolySafe

Modulaire functies en toebehoren

Modulaire functies voor DIN-rail apparatuur (te monteren op het modulair raamwerk)

Bestaande uit:
- DIN-rail
- afdekplaat met rechthoekige opening
- montagetoebehoren

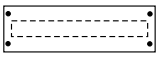
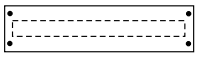
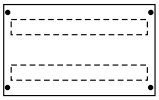
Hartafstand 150mm

Hoogte	Breedte	500mm	750mm
150mm			
	Modules (1 mod. = 18mm)	20	34
	Ref. N°	PS833272	PS833278
	Art. N°	4TBP833272C0100	4TBP833278C0100

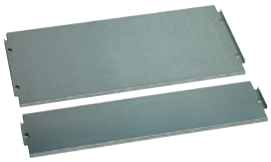
Modulaire functies voor klemmen of andere apparatuur (te monteren op het modulair raamwerk)

Bestaande uit:
- DIN-rail
- volle afdekplaat
- montagetoebehoren

Hartafstand 150mm

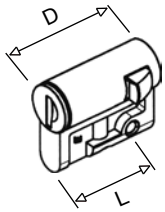
Hoogte	Breedte	500mm	750mm
150mm			
	Ref. N°	PS833271	PS833277
	Art. N°	4TBP833271C0100	4TBP833277C0100
300mm			
	Ref. N°	PS833274	PS833280
	Art. N°	4TBP833274C0100	4TBP833280C0100

Toebehoren (te monteren op het modulair raamwerk)

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Metalen montageplaten			
	H x B = 150 x 500mm		
	PS833275	4TBP833275C0100	1
	H x B = 150 x 750mm		
	PS833281	4TBP833281C0100	1
	H x B = 300 x 500mm		
	PS833276	4TBP833276C0100	1
	H x B = 300 x 750mm		
	PS833282	4TBP833282C0100	1

TERUG NAAR INDEX

PolySafe
Toebehoren

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Profielhalfcilindersloten			
Standaard: D = 40mm - L = 30,5mm			
	Met twee sleutels V2432-E		
	PS832030	4TBP832030C0100	1
	Reservesleutels voor PS832030		
	PS832741	4TBP832741R0100	2
	Met twee sleutels 1242-E		
	PS832031	4TBP832031C0100	1
	Met twee sleutels 455-E		
	PS832465	4TBP832465C0100	1
	Met twee sleutels 405-E		
	PS832466	4TBP832466R0100	1
	Met één reservesleutel, 8mm		
	PS832032	4TBP832032C0100	1
	Met één driekantsleutel, 8mm		
	PS832033	4TBP832033C0100	1
	Met één driekantsleutel, 11mm		
	PS832034	4TBP832034C0100	1
	Met één dubbelbaardsleutel, 3mm		
	PS832029	4TBP832029C0100	1

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Handgreep			
	Voor profielhalfcilindersloten (als vervanging)		
	PS833629	4TBP833629C0100	1

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Handgreep			
	Voor profielhalfcilindersloten van 45mm		
	PS833290	4TBP833290C0100	1

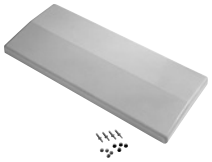
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Handgreep voor hangslotvergrendeling			
	Voor hangslot (max. Ø 10mm)		
	PS833630	4TBP833630R0100	1

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Diepteregelingskit			
	Set van vier steunen voor diepteregeling van de montageplaat (stap 12,5mm)		
	PS833528	4TBP833528C0100	1

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Deurstop / Luifelstop			
100° openingshoek van de deur of luifel, vanaf kastbreedte 750			
	Links draaiend		
	PS833649	4TBP833649C0100	1
	Rechts draaiend		
	PS833650	4TBP833650C0100	1

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Wandbevestigingsbeugels voor standaard kasten			
	Set van vier beugels voor inhaken op de rugzijde van de kast. In roestvast staal type 304. (als vervanging)		
	PS833651	4TBP833651C0100	1

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Wandbevestigingsbeugels voor kasten met regendak			
	Set van vier speciale beugels voor inhaken op de rugzijde van de kast.		
	PS833624	4TBP833624C0100	1

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Regendak			
	Regendaken met afwijkende van de standaard breedte- of dieptematen op aanvraag.		

Regendak andere kastafmetingen (LxD)			
1500 x 320 mm	PS833656	4TBP833656C0100	1
1750 x 320 mm	PS833657	4TBP833657C0100	1
2000 x 320 mm	PS833658	4TBP833658C0100	1
2250 x 320 mm	PS833659	4TBP833659C0100	1
2500 x 320 mm	PS833660	4TBP833660C0100	1
3000 x 320 mm	PS833661	4TBP833661C0100	1
500 x 640 mm	PS833693	4TBP833693C0100	1
750 x 640 mm	PS833692	4TBP833692C0100	1
1000 x 640 mm	PS833783	4TBP833783C0100	1
1250 x 640 mm	PS833784	4TBP833784C0100	1
1750 x 640 mm	PS833743	4TBP833743C0100	1
2000 x 640 mm	PS833691	4TBP833691C0100	1
2500 x 640 mm	PS833764	4TBP833764C0100	1

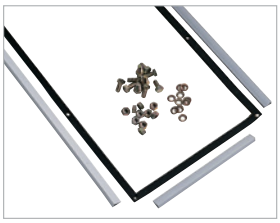
TERUG NAAR INDEX

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Paalmontage			
	Breedte = 500 mm		
	PS833625	4TBP833625C0100	1
	Breedte = 750 mm		
	PS833626	4TBP833626C0100	1

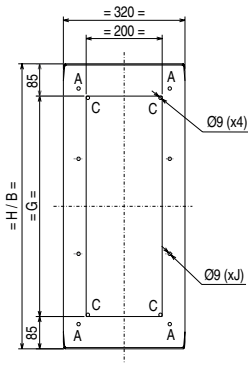
Op de rugzijde van de kast worden C-profielen gemonteerd op de wandbevestigingsbeugels.
Om de paal wordt een stalen spanband aangebracht.
Op het C-profiel worden ankers bevestigd om de spanband te klemmen.

Koppelkit IP65 / IP54

H/B	G	J	Diepte 320 mm		
500	330	6	PS833608	4TBP833608R0100	1
750	580	8	PS833610	4TBP833610R0100	1
1000	830	12	PS833612	4TBP833612R0100	1
1250	1080	14	PS833614	4TBP833614R0100	1

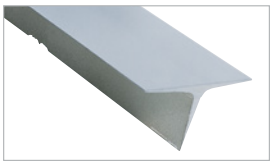


Verticale en/of zijdelingse koppeling.
De kit bevat de neopreen dichting, koppelbouten en -moeren en de afschermprofielen.



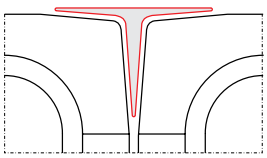
Hoekprofiel

Om hoeken tussen twee gekoppelde kasten op te vullen.



	Lengte = 308mm		
	PS833653	4TBP833653R0100	1

Bij koppeling van 4 kasten, twee profielen plaatsen.

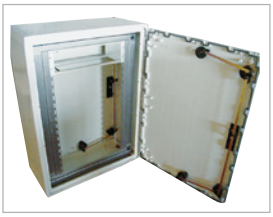


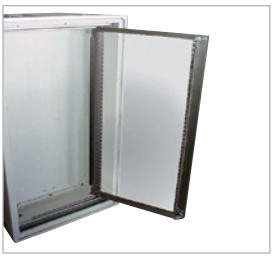
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Binnendeur IP20			
HxB			
	500x500mm		
	PS833556	4TBP833556C0100	1
	500x750mm		
	PS833557	4TBP833557C0100	2
	750x500mm		
	PS833558	4TBP833558C0100	1
	750x750mm		
	PS833559	4TBP833559C0100	1
	1000x500mm		
	PS833561	4TBP833561C0100	1
	1000x750mm		
	PS833562	4TBP833562C0100	1

Raamwerk met deur voorzien van 2 dubbelbaardsloten. Voor automatiserings- en sturingstoepassingen.

19”/ETSI draaideuren

Voor directe montage van modulaire 19” of ETSI frames op het standaard gatenpatroon





	Voor kasten HxB = 500x750 6 units 19” - 12 units ETSI		
	PS833678	4TBP833678C0100	1
	Voor kasten HxB = 750x750 12 units 19” - 22 units ETSI		
	PS833680	4TBP833680C0100	1
	Voor kasten HxB = 1000x750 18 units 19” - 32 units ETSI		
	PS833681	4TBP833681C0100	1
	Voor kasten HxB = 1250x750 23 units 19” - 42 units ETSI		
	PS833682	4TBP833682C0100	1

Metalen frame: epoxy coating RAL 7035
19”/ETSI-profielen: gegalvaniseerd, gebichromateerd metaal.

Blinde afdekplaten voor 19”/ETSI draaideuren

Om de resterende open ruimtes op te vullen.

	Voor kasten HxB = 500x750 Hoogte van de afdekplaat = 32mm		
	PS833684	4TBP833684C0100	1
	Voor kasten HxB = 750x750 Hoogte van de afdekplaat = 15mm		
	PS833685	4TBP833685C0100	1
	Voor kasten HxB = 1250x750 Hoogte van de afdekplaat = 28mm		
	PS833686	4TBP833686C0100	1

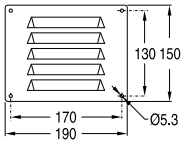
Metaal: epoxy coating RAL 7035
Opmerking: niet nodig voor kast HxB = 1000x750.

TERUG NAAR INDEX

16

PolySafe
Toebehoren

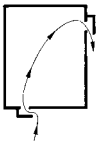
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Ventilatierooster			
	PS832019	4TBP832019C0100	1



Past op de ventilatieopening.
Pakket bevat 2 roosters met
4 nylon nagels.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Kooisokkel			
Voor PS220 en PS320, voor kasten voor tijdelijke aansluiting.			
	AR891854	4TBA891854C0100	1

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Luchtinlaten IP44			
Set van 2 stuks in polyamide RAL 7035			
	PS833677	4TBP833677C0100	1



Twee luchtinlaten dienen gemonteerd te worden voor voldoende luchtcirculatie ter voorkoming van condensvorming. Compleet met aftekenmal en schroeven. De twee luchtinlaten dienen bij voorkeur respectievelijk op het onderste en bovenste deel van de kast gemonteerd te worden.

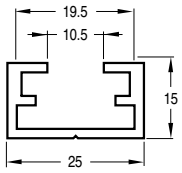
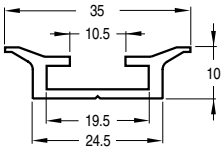
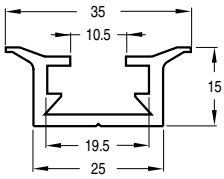
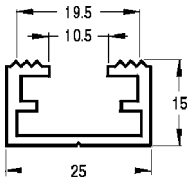
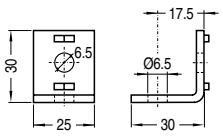
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Documenthouder			
DIN A4 - B x H = 70 x 297 mm			
	ZA13	2CPX038233R9999	1
DIN A5 - B x H = 148 x 210 mm			
	ZA5	2CPX073671R9999	1

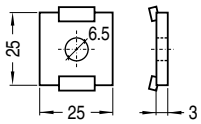
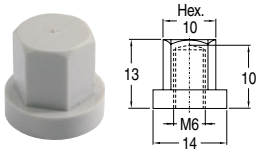
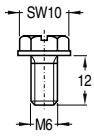
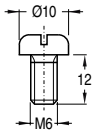
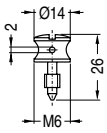
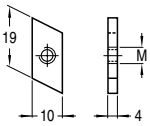
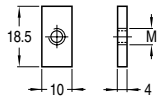
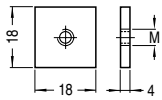
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Schroeven			
Set voor bevestiging montageplaat (8 schroeven en moeren).			
	PS833790	4TBP833790C0100	1 set
Montageschroeven 7,2x22 + M8x19 voor bevestiging montageplaat en zijpaneel met bodem/dakpaneel.			
	PS833687	4TBP833687C0100	100
Bevestigingsschroef 7,2x22 voor rugwand.			
	PS833688	4TBP833688C0100	100

TERUG NAAR INDEX

PolySafe

Toebehoren voor Alu-montageframe

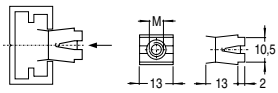
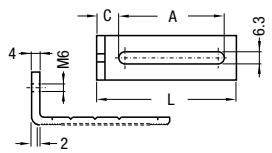
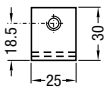
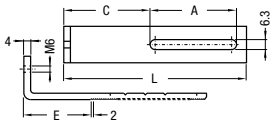
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Aluminium profielen (mm)			
	Kastbreedte 500 - Profiellengte 468		
	PS833537	4TBP833537C0100	1
	Kastbreedte 750 - Profiellengte 718		
	PS833538	4TBP833538C0100	1
	Kastbreedte 1000 - Profiellengte 968		
	PS833539	4TBP833539C0100	1
	Kastbreedte 1250 - Profiellengte 1218		
	PS833540	4TBP833540C0100	1
Aluminium profielen (mm)			
	Kastbreedte 500 - Profiellengte 468		
	PS833545	4TBP833545C0100	1
	Kastbreedte 750 - Profiellengte 718		
	PS833546	4TBP833546C0100	1
	Kastbreedte 1000 - Profiellengte 968		
	PS833547	4TBP833547C0100	1
	Kastbreedte 1250 - Profiellengte 1218		
	PS833548	4TBP833548C0100	1
Aluminium profielen (mm)			
	Kastbreedte 500 - Profiellengte 468		
	PS833541	4TBP833541C0100	1
	Kastbreedte 750 - Profiellengte 718		
	PS833542	4TBP833542C0100	1
	Kastbreedte 1000 - Profiellengte 968		
	PS833543	4TBP833543C0100	1
	Kastbreedte 1250 - Profiellengte 1218		
	PS833544	4TBP833544C0100	1
Aluminium profielen (mm)			
	Profiellengte 3000		
	ACC811417	4TBC811417C0100	1
Bevestigingsbeugels			
	ACC811463	4TBC811463C0300	100

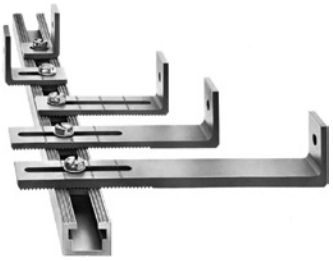
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Steunplaatje voor ophoogstutten			
	PS833528	4TBP833528C0100	100
Geïsoleerde dopmoer			
	RAL 7035		
	KIM601225	2CDB601225R0000	100
Schroeven			
	Schroef M6 met kraag		
	ACC811483	4TBC811483C0100	100
	Schroef M6 x 12		
	PS833655	4TBP833655C0100	100
	Schroef M6 in PVC voor afdekplaat (verzegelbaar)		
	ACC811451	4TBC811451R0100	100
Metalen moeren			
	M6		
	ACC811435	4TBC811435C0100	100
	M4		
	ACC811438	4TBC811438C0100	100
	M6		
	ACC811442	4TBC811442C0100	100
	M6		
	ACC811446	4TBC811446C0100	100
	M8		
	ACC811447	4TBC811447C0100	100

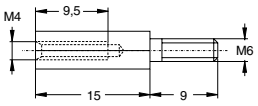
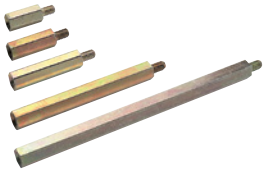
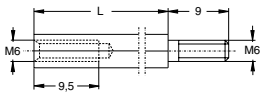
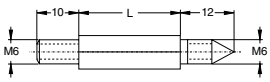
TERUG NAAR INDEX

PolySafe

Toebehoren voor Alu-montageframe

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Moeren in PVC			
	M6		
	ACC811443	4TBC811443C0100	100
Getande winkelhaken			
	L = 40 - A = 24 - C = 9,5		
	ACC811478	4TBC811478R0100	100
	L = 80 - A = 64 - C = 9,5		
	ACC811479	4TBC811479R0100	100
			
	L = 120 - A = 64 - C = 49,5 - E = 41,5		
	ACC811480	4TBC811480C0100	100
			



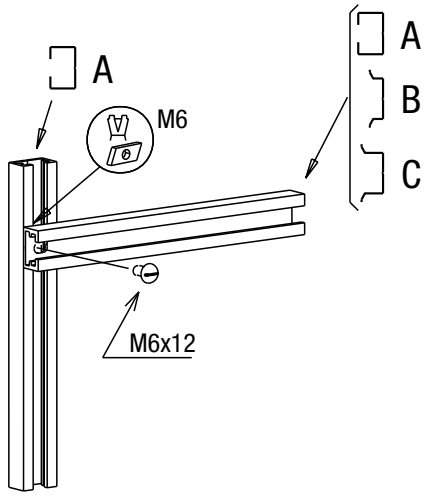
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Ophoogstutten			
Type 1 - M4-M6			
	L = 15		
	ACC811336	4TBC811336C0100	100
			
Ophoogstutten			
Type 2 - M6-M6			
	L = 15		
	ACC811337	4TBC811337C0100	100
	L = 20		
	ACC811338	4TBC811338C0100	100
	L = 25		
	ACC811454	4TBC811454R0100	100
	L = 30		
	ACC811339	4TBC811339C0100	100
	L = 35		
	ACC811455	4TBC811455R0100	100
	L = 45		
	PS811456	4TBP811456R0100	100
	L = 55		
	ACC811457	4TBC811457R0100	100
	L = 65		
	ACC811458	4TBC811458R0100	100
	L = 70		
	ACC811340	4TBC811340C0100	100
	L = 80		
	ACC811460	4TBC811460R0100	100
	L = 100		
	ACC811461	4TBC811461R0100	100
	L = 120		
	ACC811341	4TBC811341C0100	100
Ophoogstutten			
Type 3 - M6-M6			
	L = 60		
	ACC811342	4TBC811342C0100	100
	L = 30		
	ACC811343	4TBC811343C0100	100
			

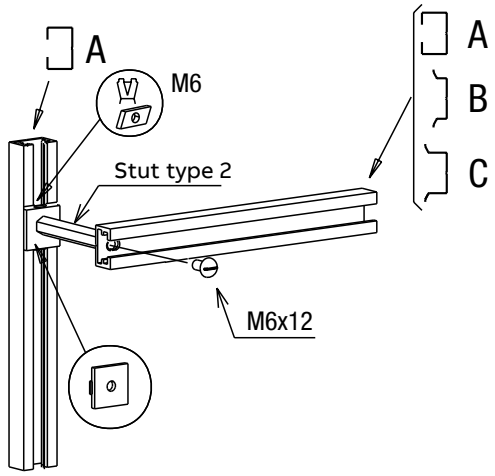
TERUG NAAR INDEX

PolySafe

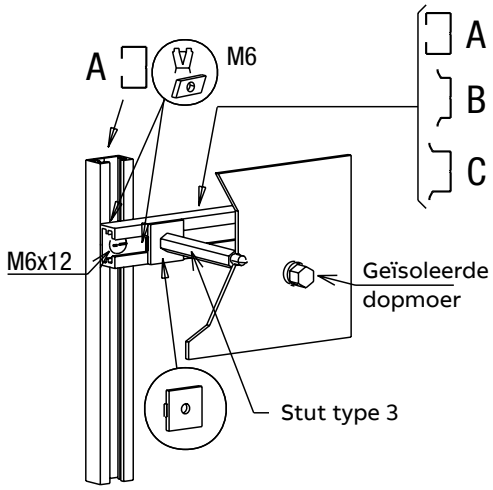
Montagetoepassingen voor Alu-montageframe

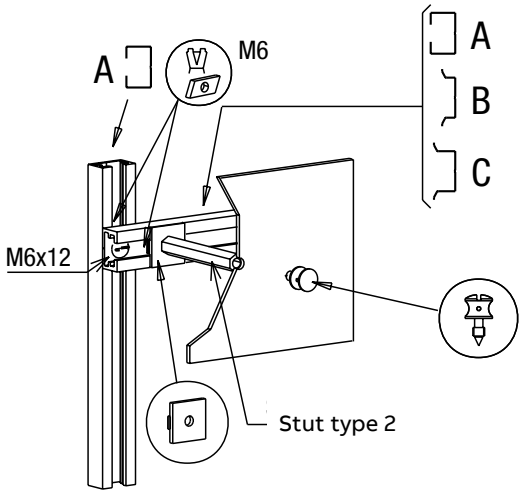
Traploos regelbaar Alu-montageframe





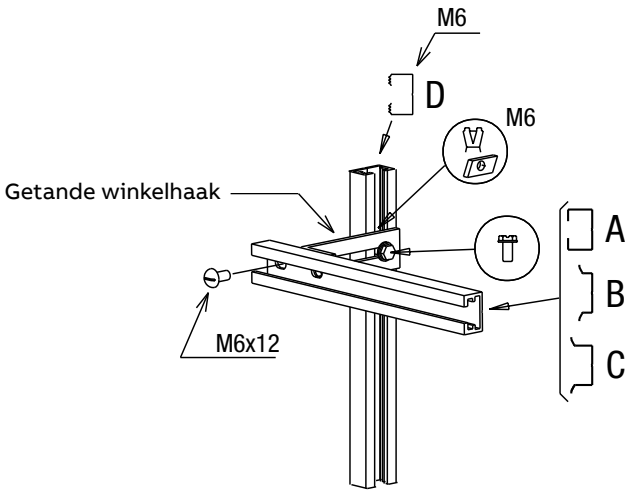
Gebruik van afdekplaat





Opmerking:
Zelfde bevestigingstechniek voor afdekplaat op montageplaat.

Regelbaar Alu-montageraam in trappen van 12,5mm



TERUG NAAR INDEX

ComfortLine A verdeelkasten IP44

Voor wandmontage

A37

Uitrusting met EDF-frame en Combiline N functies

Technische specificaties	
Normen/voorschriften	DIN EN 61439-1/-2/-3
Beschermingsklasse	II, dubbel geïsoleerd
Beschermingsklasse	Met deur IP44
	Zonder deur IP30*
Weerstand tegen mechanische schokken	IK07
Nominale stroom	$I_{(nA)}$ tot 250 A

Productkenmerken	
Behuizingen en deuren	Gemaakt van plaatstaal, kleur wit RAL 9016, gepoedercoat
	Met dieptecompensatie
	Een aan de top gemonteerde membraankabelinvoerplaat per paneelbreedte
	Deuropeningshoek 120°
	Dubbele deuren bij kasten met drie of meer paneelbreedtes
	Deuren met espagnoletsluiting
	Uitbreekpoorten voor kabelinvoerplaten aan onder- en zijkanten
	Met trekontlasting
Opties voor interne configuratie	Voorbereid op functies voor DIN rail apparatuur en mediapanelen
	Voorbereid op installatie van CombiLine-N-functies op het EDF-montageframe
Leveringsvormen	Lege kasten met en zonder deur
	Ook een kabelinvoerplaat voor kabelinvoer CZF1 wordt meegeleverd voor onderaan
Accessoires	Afdekkingen kabelinvoer
	Sluitingen
	Deuren

TERUG NAAR INDEX

ComfortLine A verdeelkasten IP44

Voor wandmontage

Rijen	Hoogte (mm)	Paneel-breedte	Modules	Buitenafmetingen H x B x D mm	Met deur IP44 Ref. N°	Met deur IP44 Art. N°	Zonder deur IP30 Ref. N°	Zonder deur IP30 Art. N°
3	500	1	36	500 x 300 x 215	A13	2CPX052010R9999	-	-
		2	72	500 x 550 x 215	A23	2CPX052011R9999	-	-
		3	108	500 x 800 x 215	A33	2CPX052012R9999	-	-
		4	144	500 x 1050 x 215	A43	2CPX052013R9999	-	-
		5	180	500 x 1300 x 215	A53	2CPX052014R9999	-	-
4	650	1	48	650 x 300 x 215	A14	2CPX052015R9999	-	-
		2	96	650 x 550 x 215	A24	2CPX052016R9999	-	-
		3	144	650 x 800 x 215	A34	2CPX052017R9999	-	-
		4	192	650 x 1050 x 215	A44	2CPX052018R9999	-	-
		5	240	650 x 1300 x 215	A54	2CPX052019R9999	-	-
5	800	1	60	800 x 300 x 215	A15	2CPX052020R9999	-	-
		2	120	800 x 550 x 215	A25	2CPX052021R9999	-	--
		3	180	800 x 800 x 215	A35	2CPX052022R9999	-	-
		4	240	800 x 1050 x 215	A45	2CPX052023R9999	-	-
		5	300	800 x 1300 x 215	A55	2CPX052024R9999	-	-
6	950	1	72	950 x 300 x 215	A16	2CPX052025R9999	-	-
		2	144	950 x 550 x 215	A26	2CPX052026R9999	-	-
		3	216	950 x 800 x 215	A36	2CPX052027R9999	-	-
		4	288	950 x 1050 x 215	A46	2CPX052028R9999	-	-
		5	360	950 x 1300 x 215	A56	2CPX052029R9999	-	-
7	1100	1	84	1100 x 300 x 215	A17	2CPX052030R9999	A17B	2CPX052083R9999
		2	168	1100 x 550 x 215	A27	2CPX052031R9999	A27B	2CPX052084R9999
		3	252	1100 x 800 x 215	A37	2CPX052032R9999	A37B	2CPX052085R9999
		4	336	1100 x 1050 x 215	A47	2CPX052033R9999	A47B	2CPX052086R9999
		5	420	1100 x 1300 x 215	A57	2CPX052034R9999	A57B	2CPX052087R9999
8	1250	1	96	1250 x 300 x 215	A18	2CPX052035R9999	-	-
		2	192	1250 x 550 x 215	A28	2CPX052036R9999	-	-
		3	288	1250 x 800 x 215	A38	2CPX052037R9999	-	-
		4	384	1250 x 1050 x 215	A48	2CPX052038R9999	-	-
		5	480	1250 x 1300 x 215	A58	2CPX052039R9999	-	-
9	1400	1	108	1400 x 300 x 215	A19	2CPX052040R9999	A19B	2CPX052088R9999
		2	216	1400 x 550 x 215	A29	2CPX052041R9999	A29B	2CPX052089R9999
		3	324	1400 x 800 x 215	A39	2CPX052042R9999	A39B	2CPX052090R9999
		4	432	1400 x 1050 x 215	A49	2CPX052043R9999	A49B	2CPX052091R9999
		5	540	1400 x 1300 x 215	A59	2CPX052044R9999	A59B	2CPX052092R9999

TERUG NAAR INDEX

ComfortLine B verdeelkasten IP44

Voor wandmontage ⏚

B-wandmontagekasten
IP44 ⏚ kastdiepte 215 mm

Uitrusting met EDF-frame en Combiline N functies

Technische specificaties	
Normen/voorschriften	DIN EN 61439-1/-2/-3
Beschermingsklasse	I, geaard
Beschermingsklasse	IP44
Weerstand tegen mechanische schokken	IK07
Nominale stroom	$I_{(nA)}$ tot 250 A

Productkenmerken	
Behuizingen en deuren	Gemaakt van plaatstaal, kleur wit RAL 9016, gepoedercoat
	Met diepteniveaucompensatie
	Een aan de top gemonteerde membraankabelinvoerplaat per paneelbreedte
	Deuropeningshoek 120°
	Dubbele deuren bij kasten met drie of meer paneelbreedtes
	Deuren met espagnoletsluiting
	Uitbreekpoorten voor kabelinvoerplaten aan onder- en zijkanten
	Met trekontlasting
Opties voor interne configuratie	Voorbereid op installatie van functies voor DIN rail apparatuur / combinatiesets
	Voorbereid op installatie van CombiLine-N-functies op het EDF-montageframe
Leveringsvormen	Lege kasten met deur
	Ook een kabelinvoerplaat voor kabelinvoer CZF1 wordt meegeleverd voor onderaan
Accessoires	Afdekkingen kabelinvoer
	Sluitingen
	Transparante deuren

TERUG NAAR INDEX

ComfortLine B verdeelkasten IP44

Voor wandmontage ⏚

ComfortLine B IP44

Artikel	Rijen	Hoogte in mm	Paneel-breedte	Modules	Buiten Afmetingen H x B x D mm	Ref. N°	Art. N°
	3	500	1	36	500 x 300 x 215	B13	2CPX052050R9999
			2	72	500 x 550 x 215	B23	2CPX052051R9999
			3	108	500 x 800 x 215	B33	2CPX052052R9999
	4	650	1	48	650 x 300 x 215	B14	2CPX052053R9999
			2	96	650 x 550 x 215	B24	2CPX052054R9999
			3	144	650 x 800 x 215	B34	2CPX052055R9999
			4	192	650 x 1050 x 215	B44	2CPX052056R9999
			5	240	650 x 1300 x 215	B54	2CPX052057R9999
	5	800	1	60	800 x 300 x 215	B15	2CPX052058R9999
			2	120	800 x 550 x 215	B25	2CPX052059R9999
			3	180	800 x 800 x 215	B35	2CPX052060R9999
			4	240	800 x 1050 x 215	B45	2CPX052061R9999
			5	300	800 x 1300 x 215	B55	2CPX052062R9999
	6	950	1	72	950 x 300 x 215	B16	2CPX052063R9999
			2	144	950 x 550 x 215	B26	2CPX052064R9999
			3	216	950 x 800 x 215	B36	2CPX052065R9999
			4	288	950 x 1050 x 215	B46	2CPX052066R9999
			5	360	950 x 1300 x 215	B56	2CPX052067R9999
	7	1100	1	84	1100 x 300 x 215	B17	2CPX052068R9999
			2	168	1100 x 550 x 215	B27	2CPX052069R9999
			3	252	1100 x 800 x 215	B37	2CPX052070R9999
			4	336	1100 x 1050 x 215	B47	2CPX052071R9999
			5	420	1100 x 1300 x 215	B57	2CPX052072R9999
	8	1250	1	96	1250 x 300 x 215	B18	2CPX052073R9999
			2	192	1250 x 550 x 215	B28	2CPX052074R9999
			3	288	1250 x 800 x 215	B38	2CPX052075R9999
			4	384	1250 x 1050 x 215	B48	2CPX052076R9999
			5	480	1250 x 1300 x 215	B58	2CPX052077R9999
	9	1400	1	108	1400 x 300 x 215	B19	2CPX052078R9999
			2	216	1400 x 550 x 215	B29	2CPX052079R9999
			3	324	1400 x 800 x 215	B39	2CPX052080R9999
			4	432	1400 x 1050 x 215	B49	2CPX052081R9999
			5	540	1400 x 1300 x 215	B59	2CPX052082R9999

TERUG NAAR INDEX

ComfortLine A & B verdeelkasten

Accessoires

Artikel		Aantal	Ref. N°	Art. N°
CZ1P4	**Externe montagebeugels**	4	CZ1P4	2CPX052459R9999
CZ2	**Kastverbinding** Voor kast-kast-verbindingen, 1 set	1	CZ2	2CPX052460R9999
CZ3	**Isolerend frame voor kast-kast-verbindingen** Voor de kabelinvoerplaatuitsparingen aan de zijkant (ter garantie van de dubbele isolatie voor kast-kast-verbindingen) (met verbindingsmateriaal)	1	CZ3	2CPX052461R9999
CZ6	**Montageframe** Voor zijdelingse kabelinvoerplaatmontage	1	CZ6	2CPX052464R9999
CZ4	**Isolerend frame voor kast-kast-verbindingen** Voor de kabelinvoerplaatuitsparingen boven/onder (ter garantie van de dubbele isolatie voor kast-kast-verbindingen)	1	CZ4	2CPX052462R9999
CZF1	**Kabelinvoerplaat** 2 x 25,5 mm, 2 x 47,5 mm, 1 x 62 mm	1	CZF1	2CPX052435R9999
CZF2	**Membraankabelinvoerplaat*** 34 x 12 mm, 9 x 15,5 mm, 6 x 19 mm, 2 x 40,5 mm, 2 x datalijn	1	CZF2	2CPX052436R9999
CZF3	**Volle kabelinvoerplaat**	1	CZF3	2CPX052437R9999
CZF4	**Kabelinvoerplaat voor M-schroefverbindingen** 10 x M16, 3 x M16/M20, 1 x M16/M20/M25, 1 x M16/M25/M32/M40/M50	1	CZF4	2CPX052438R9999

*Wordt meegeleverd

TERUG NAAR INDEX

ComfortLine A & B verdeelkasten

Accessoires

Artikel		Aantal	Ref. N°	Art. N°
CZT1 CZT2	**Standaardsluiting***	1	CZT1	2CPX052413R9999
	Veiligheidssluiting met slot Met 2 sleutels	1	CZT2	2CPX052412R9999
CZT23	**Espagnoletsluiting*** In combinatie met standaardsluiting CZT1 of sluiting met slot CZT2			
	Totale hoogte 3 GU	1	CZT23	2CPX052423R9999
	Totale hoogte 4 GU	1	CZT24	2CPX052424R9999
	Totale hoogte 5 GU	1	CZT25	2CPX052425R9999
	Totale hoogte 6 GU	1	CZT26	2CPX052426R9999
	Totale hoogte 7 GU	1	CZT27	2CPX052427R9999
	Totale hoogte 8 GU	1	CZT28	2CPX052428R9999
	Totale hoogte 9 GU	1	CZT29	2CPX052429R9999
CZT60	**Installatieset** voor bedieningsopties in combinatie met TZ507 tot TZ508	1	CZT60	2CPX052414R9999
TZ507	**Slotplaat**[*1 *2]			
	Dubbelbaard bedieningspen, 3 mm standaard en 5 mm	1	TZ507	2CPX010491R9999
	Voor driehoekige en vierkante bedieningspen en voor Daimler-Benz-inzetstuk (CZT60, afzonderlijk te bestellen)	1	TZ508	2CPX010492R9999
ZH132 ZH134 ZH137 §	**Bedieningspen**			
	Driehoekig 7 mm	1	ZH132	2CPX060492R9999
	Driehoekig 8 mm	1	ZH133	2CPX060493R9999
	Vierkant 6 mm	1	ZH134	2CPX060494R9999
	Vierkant 7 mm	1	ZH135	2CPX060495R9999
	Vierkant 8 mm	1	ZH136	2CPX060496R9999
	Daimler-Benz	1	ZH137	2CPX060497R9999

* Wordt meegeleverd
*1 Installatieset CZT60 moet los worden besteld
*2 Espagnoletsluiting CZT...H afzonderlijk te bestellen

TERUG NAAR INDEX

ComfortLine A & B verdeelkasten

Accessoires

Artikel		Aantal	Ref. N°	Art. N°
TZ505 TZ506	**T-greep**[*1 *2]			
	Met schild, zonder slot	1	TZ506	2CPX010490R9999
	Met schild, met slot	1	TZ505	2CPX010489R9999
TZ503 TZ504	**Deurklink**[*1 *2]			
	Met schild, zonder slot	1	TZ504	2CPX010488R9999
	Met schild, met slot	1	TZ503	2CPX010487R9999
CZT7	**Draaigreep met lood verzegelbare kap*²** Voor half-cilinder, 40 mm (30/10)	1	CZT5	2CPX052488R9999
	Draaigreep met lood verzegelbare kap*² Met sluiting EO 12	1	CZT6	2CPX052430R9999
	Draaigreep met lood verzegelbare kap*² Met handgreep Berlin, gelijktijdige vergrendeling	1	CZT7	2CPX052431R9999
ZH142	**Dummy-inzetstuk in plaats van semi-cilinder**	1	ZH142	2CPX060502R9999
CZT23H	**Espagnoletsluiting** In combinatie met draaigreep CZT5, CZT6, CZT7 en TZ503, TZ504, TZ505, TZ506, TZ507 en TZ508			
	Totale hoogte 3 GU	1	CZT23H	2CPX052416R9999
	Totale hoogte 4 GU	1	CZT24H	2CPX052417R9999
	Totale hoogte 5 GU	1	CZT25H	2CPX052418R9999
	Totale hoogte 6 GU	1	CZT26H	2CPX052419R9999
	Totale hoogte 7 GU	1	CZT27H	2CPX052420R9999
	Totale hoogte 8 GU	1	CZT28H	2CPX052421R9999
	Totale hoogte 9 GU	1	CZT29H	2CPX052422R9999
CZT10	**Deurscharnier*** 1 set bestaat uit 1x scharnier linksboven/rechtsboven/linksonder/rechtsonder	1	CZT10	2CPX052415R9999

*Wordt meegeleverd
*[1] Installatieset CZT60 moet los worden besteld
*[2] Espagnoletsluiting CZT...H moet los worden besteld

TERUG NAAR INDEX

ComfortLine A & B verdeelkasten

Accessoires

Artikel		Aantal	Ref. N°	Art. N°
KB19	**Afdekkap voor kabelinvoer** Met eindplaten en bevestigingsbeugels van plastic, kleur RAL9016 passend bij de kleur van de kasten			
	1 paneelbreedte, hoogte 300 mm	1	KB19	2CPX044049R9999
	2 paneelbreedte, hoogte 550 mm	1	KB29	2CPX044050R9999
	3 paneelbreedte, hoogte 800 mm	1	KB39	2CPX044051R9999
	4 paneelbreedte, hoogte 1050 mm	1	KB49	2CPX044052R9999
	5 paneelbreedte, hoogte 1300 mm	1	KB59	2CPX044053R9999
KB219	**Profiel** Plastic, kleur RAL9016, breedte 2000 mm	1	KB219	2CPX044055R9999
KBS9	**Eindplaat links/rechts** Plastic, kleur RAL9016 1 set, 2 stuks	1	KBS9	2CPX044057R9999
KBW1	**Montagebeugel** Plastic beugel met houdermagneet voor montage op de kast	1	KBW1	2CPX044058R9999
ZA6	**Documenthouder DIN A4** Zelfklevend met transparante hoes	1	ZA6	2CPX038227R9999
		10	ZA6P10	2CPX062380R9999
	Zelfklevend, met transparante hoes en verstevigde achterkant	10	ZA61P10	2CPX062375R9999
ZA5	**Documenthouder DIN A5** Zelfklevend	1	ZA5	2CPX038228R9999
		10	ZA5P10	2CPX062382R9999
	Documenthouder DIN A4 Zelfklevend	1	ZA13	2CPX038228R9999
		10	ZA13P10	2CPX062382R9999
ZA20	**Spuitverfbus** Kleur RAL 9016, 150 ml	1	ZA20	2CPX038229R9999
ZA120	**Retoucheer applicator** Kleur RAL 9016, 12 ml	1	ZA120	2CPX039043R9999

TERUG NAAR INDEX

ComfortLine A & B verdeelkasten

Accessoires - Plaatstalen deuren

CTB27S

Artikel	Rijen	Paneel-breedte	Voor gebruik bij kast	Deur zonder sluiting		Deur met sluiting	
				Ref. N°	Art. N°	Ref. N°	Art. N°
	3	1	A13 | B13	-	-	CTB13S	2CPX052318R9999
		2	A23 | B23	-	-	CTB23S	2CPX052319R9999
		3*	A33 | B33	CTB13	2CPX052304R9999	CTB23S	2CPX052319R9999
		4*	A43	CTB23	2CPX052305R9999	CTB23S	2CPX052319R9999
		5*	A53	CTB23	2CPX052305R9999	CTB33S	2CPX052320R9999
	4	1	A14 | B14	-	-	CTB14S	2CPX052321R9999
		2	A24 | B24	-	-	CTB24S	2CPX052322R9999
		3*	A34 | B34	CTB14	2CPX052306R9999	CTB24S	2CPX052322R9999
		4*	A44 | B44	CTB24	2CPX052307R9999	CTB24S	2CPX052322R9999
		5*	A54 | B54	CTB24	2CPX052307R9999	CTB34S	2CPX052323R9999
	5	1	A15 | B15	-	-	CTB15S	2CPX052324R9999
		2	A25 | B25	-	-	CTB25S	2CPX052325R9999
		3*	A35 | B35	CTB15	2CPX052308R9999	CTB25S	2CPX052325R9999
		4*	A45 | B45	CTB25	2CPX052309R9999	CTB25S	2CPX052325R9999
		5*	A55 | B55	CTB25	2CPX052309R9999	CTB35S	2CPX052326R9999
	6	1	A16 | B16	-	-	CTB16S	2CPX052327R9999
		2	A26 | B26	-	-	CTB26S	2CPX052328R9999
		3*	A36 | B36	CTB16	2CPX052310R9999	CTB26S	2CPX052328R9999
		4*	A46 | B46	CTB26	2CPX052311R9999	CTB26S	2CPX052328R9999
		5*	A56 | B56	CTB26	2CPX052311R9999	CTB36S	2CPX052329R9999
	7	1	A17 | B17	-	-	CTB17S	2CPX052330R9999
		2	A27 | B27	-	-	CTB27S	2CPX052331R9999
		3*	A37 | B37	CTB17	2CPX052312R9999	CTB27S	2CPX052331R9999
		4*	A47 | B47	CTB27	2CPX052313R9999	CTB27S	2CPX052331R9999
		5*	A57 | B57	CTB27	2CPX052313R9999	CTB37S	2CPX052332R9999
	8	1	A18 | B18	-	-	CTB18S	2CPX052333R9999
		2	A28 | B28	-	-	CTB28S	2CPX052334R9999
		3*	A38 | B38	CTB18	2CPX052314R9999	CTB28S	2CPX052334R9999
		4*	A48 | B48	CTB28	2CPX052315R9999	CTB28S	2CPX052334R9999
		5*	A58 | B58	CTB28	2CPX052315R9999	CTB38S	2CPX052335R9999
	9	1	A19 | B19	-	-	CTB19S	2CPX052336R9999
		2	A29 | B29	-	-	CTB29S	2CPX052337R9999
		3*	A39 | B39	CTB19	2CPX052316R9999	CTB29S	2CPX052337R9999
		4*	A49 | B49	CTB29	2CPX052317R9999	CTB29S	2CPX052337R9999
		5*	A59 | B59	CTB29	2CPX052317R9999	CTB39S	2CPX052338R9999

> Dubbele deuren bij kasten met drie of meer paneelbreedtes

TERUG NAAR INDEX

ComfortLine A & B verdeelkasten

Accessoires - Doorzichtige deuren

CTT27S

Artikel	Rijen	Paneel-breedte	Voor gebruik bij kast	Deur zonder sluiting		Deur met sluiting	
				Ref. N°	Art. N°	Ref. N°	Art. N°
	3	1	A13 | B13	-	-	CTT13S	2CPX052353R9999
		2	A23 | B23	-	-	CTT23S	2CPX052354R9999
		3*	A33 | B33	CTT13	2CPX052339R9999	CTT23S	2CPX052354R9999
		4*	A43	CTT23	2CPX052340R9999	CTT23S	2CPX052354R9999
		5*	A53	CTT23	2CPX052340R9999	CTT33S	2CPX052355R9999
	4	1	A14 | B14	-	-	CTT14S	2CPX052356R9999
		2	A24 | B24	-	-	CTT24S	2CPX052357R9999
		3*	A34 | B34	CTT14	2CPX052341R9999	CTT24S	2CPX052357R9999
		4*	A44 | B44	CTT24	2CPX052342R9999	CTT24S	2CPX052357R9999
		5*	A54 | B54	CTT24	2CPX052342R9999	CTT34S	2CPX052358R9999
	5	1	A15 | B15	-	-	CTT15S	2CPX052359R9999
		2	A25 | B25	-	-	CTT25S	2CPX052360R9999
		3*	A35 | B35	CTT15	2CPX052343R9999	CTT25S	2CPX052360R9999
		4*	A45 | B45	CTT25	2CPX052344R9999	CTT25S	2CPX052360R9999
		5*	A55 | B55	CTT25	2CPX052344R9999	CTT35S	2CPX052361R9999
	6	1	A16 | B16	-	-	CTT16S	2CPX052362R9999
		2	A26 | B26	-	-	CTT26S	2CPX052363R9999
		3*	A36 | B36	CTT16	2CPX052345R9999	CTT26S	2CPX052363R9999
		4*	A46 | B46	CTT26	2CPX052346R9999	CTT26S	2CPX052363R9999
		5*	A56 | B56	CTT26	2CPX052346R9999	CTT36S	2CPX052364R9999
	7	1	A17 | B17	-	-	CTT17S	2CPX052365R9999
		2	A27 | B27	-	-	CTT27S	2CPX052366R9999
		3*	A37 | B37	CTT17	2CPX052347R9999	CTT27S	2CPX052366R9999
		4*	A47 | B47	CTT27	2CPX052348R9999	CTT27S	2CPX052366R9999
		5*	A57 | B57	CTT27	2CPX052348R9999	CTT37S	2CPX052367R9999
	8	1	A18 | B18	-	-	CTT18S	2CPX052368R9999
		2	A28 | B28	-	-	CTT28S	2CPX052369R9999
		3*	A38 | B38	CTT18	2CPX052349R9999	CTT28S	2CPX052369R9999
		4*	A48 | B48	CTT28	2CPX052350R9999	CTT28S	2CPX052369R9999
		5*	A58 | B58	CTT28	2CPX052350R9999	CTT38S	2CPX052370R9999
	9	1	A19 | B19	-	-	CTT19S	2CPX052371R9999
		2	A29 | B29	-	-	CTT29S	2CPX052372R9999
		3*	A39 | B39	CTT19	2CPX052351R9999	CTT29S	2CPX052372R9999
		4*	A49 | B49	CTT29	2CPX052352R9999	CTT29S	2CPX052372R9999
		5*	A59 | B59	CTT29	2CPX052352R9999	CTT39S	2CPX052373R9999

> Dubbele deuren bij kasten met drie of meer paneelbreedtes

TERUG NAAR INDEX

ComfortLine A & B verdeelkasten

Accessoires - Plaatstalen deuren met ventilatiegaten

CTL27S

Artikel	Rijen	Paneel-breedte	Voor gebruik bij kast	Deur zonder sluiting		Deur met sluiting	
				Ref. N°	Art. N°	Ref. N°	Art. N°
	3	1	A13 | B13	-	-	CTL13S	2CPX052374R9999
		2	A23 | B23	-	-	CTL23S	2CPX052375R9999
		3*	A33 | B33	-	-	CTL23S	2CPX052375R9999
		4*	A43	-	-	CTL23S	2CPX052375R9999
		5*	A53	-	-	-	-
	4	1	A14 | B14	-	-	CTL14S	2CPX052376R9999
		2	A24 | B24	-	-	CTL24S	2CPX052377R9999
		3*	A34 | B34	-	-	CTL24S	2CPX052377R9999
		4*	A44 | B44	-	-	CTL24S	2CPX052377R9999
		5*	A54 | B54	-	-	-	-
	5	1	A15 | B15	-	-	CTL15S	2CPX052378R9999
		2	A25 | B25	-	-	CTL25S	2CPX052379R9999
		3*	A35 | B35	-	-	CTL25S	2CPX052379R9999
		4*	A45 | B45	-	-	CTL25S	2CPX052379R9999
		5*	A55 | B55	-	-	-	-
	6	1	A16 | B16	-	-	CTL16S	2CPX052380R9999
		2	A26 | B26	-	-	CTL26S	2CPX052381R9999
		3*	A36 | B36	-	-	CTL26S	2CPX052381R9999
		4*	A46 | B46	-	-	CTL26S	2CPX052381R9999
		5*	A56 | B56	-	-	-	-
	7	1	A17 | B17	-	-	CTL17S	2CPX052382R9999
		2	A27 | B27	-	-	CTL27S	2CPX052383R9999
		3*	A37 | B37	-	-	CTL27S	2CPX052383R9999
		4*	A47 | B47	-	-	CTL27S	2CPX052383R9999
		5*	A57 | B57	-	-	CTL37S	2CPX052384R9999
	8	1	A18 | B18	-	-	CTL18S	2CPX052484R9999
		2	A28 | B28	-	-	CTL28S	2CPX052485R9999
		3*	A38 | B38	-	-	CTL28S	2CPX052485R9999
		4*	A48 | B48	-	-	CTL28S	2CPX052485R9999
		5*	A58 | B58	-	-	-	-
	9	1	A19 | B19	-	-	CTL19S	2CPX052385R9999
		2	A29 | B29	-	-	CTL29S	2CPX052386R9999
		3*	A39 | B39	-	-	CTL29S	2CPX052386R9999
		4*	A49 | B49	-	-	CTL29S	2CPX052386R9999
		5*	A59 | B59	-	-	CTL39S	2CPX052387R9999

> Dubbele deuren bij kasten met drie of meer paneelbreedtes

TERUG NAAR INDEX

ComfortLine A & B verdeelkasten

Accessoires - Deuren -WiFi deuren - Plaatstalen deuren met kunststof inzetstuk en ventilatiegaten

CTW27S

Artikel	Rijen	Paneel-breedte	Voor gebruik bij kast	Deur zonder sluiting		Deur met sluiting	
				Ref. N°	Art. N°	Ref. N°	Art. N°
	3	1	A13 | B13	-	-	CTW13S	2CPX052388R9999
		2	A23 | B23	-	-	CTW23S	2CPX052389R9999
		3*	A33 | B33	-	-	CTW23S	2CPX052389R9999
		4*	A43	-	-	CTW23S	2CPX052389R9999
		5*	A53	-	-	-	-
	4	1	A14 | B14	-	-	CTW14S	2CPX052390R9999
		2	A24 | B24	-	-	CTW24S	2CPX052391R9999
		3*	A34 | B34	-	-	CTW24S	2CPX052391R9999
		4*	A44 | B44	-	-	CTW24S	2CPX052391R9999
		5*	A54 | B54	-	-	-	-
	5	1	A15 | B15	-	-	CTW15S	2CPX052392R9999
		2	A25 | B25	-	-	CTW25S	2CPX052393R9999
		3*	A35 | B35	-	-	CTW25S	2CPX052393R9999
		4*	A45 | B45	-	-	CTW25S	2CPX052393R9999
		5*	A55 | B55	-	-	-	-
	6	1	A16 | B16	-	-	CTW16S	2CPX052394R9999
		2	A26 | B26	-	-	CTW26S	2CPX052395R9999
		3*	A36 | B36	-	-	CTW26S	2CPX052395R9999
		4*	A46 | B46	-	-	CTW26S	2CPX052395R9999
		5*	A56 | B56	-	-	-	-
	7	1	A17 | B17	-	-	CTW17S	2CPX052396R9999
		2	A27 | B27	-	-	CTW27S	2CPX052397R9999
		3*	A37 | B37	-	-	CTW27S	2CPX052397R9999
		4*	A47 | B47	-	-	CTW27S	2CPX052397R9999
		5*	A57 | B57	-	-	CTW37S	2CPX052398R9999
	8	1	A18 | B18	-	-	CTW18S	2CPX052486R9999
		2	A28 | B28	-	-	CTW28S	2CPX052487R9999
		3*	A38 | B38	-	-	CTW28S	2CPX052487R9999
		4*	A48 | B48	-	-	CTW28S	2CPX052487R9999
		5*	A58 | B58	-	-	-	-
	9	1	A19 | B19	-	-	CTW19S	2CPX052399R9999
		2	A29 | B29	-	-	CTW29S	2CPX052400R9999
		3*	A39 | B39	-	-	CTW29S	2CPX052400R9999
		4*	A49 | B49	-	-	CTW29S	2CPX052400R9999
		5*	A59 | B59	-	-	CTW39S	2CPX052401R9999

> Dubbele deuren bij kasten met drie of meer paneelbreedtes

TERUG NAAR INDEX

ComfortLine A & B verdeelkasten

Accessoires - Plaatstalen en doorzichtige deuren

CTB27S

CTT27S

Artikel	Rijen	Paneel-breedte	Voor gebruik bij kast	Volledige deur met sluiting		Transparante deur met sluiting	
				Ref. N°	Art. N°	Ref. N°	Art. N°
	3	1	A13	CTB13S	2CPX052318R9999	CTT13S	2CPX052353R9999
		2	A23	CTB23S	2CPX052319R9999	CTT23S	2CPX052354R9999
		3*	A33	CTB23S	2CPX052319R9999	CTT23S	2CPX052354R9999
		4*	A43	CTB23S	2CPX052319R9999	CTT23S	2CPX052354R9999
		5*	A53	CTB33S	2CPX052320R9999	CTT33S	2CPX052355R9999
	4	1	A14	CTB14S	2CPX052321R9999	CTT14S	2CPX052356R9999
		2	A24	CTB24S	2CPX052322R9999	CTT24S	2CPX052357R9999
		3*	A34	CTB24S	2CPX052322R9999	CTT24S	2CPX052357R9999
		4*	A44	CTB24S	2CPX052322R9999	CTT24S	2CPX052357R9999
		5*	A54	CTB34S	2CPX052323R9999	CTT34S	2CPX052358R9999
	5	1	A15	CTB15S	2CPX052324R9999	CTT15S	2CPX052359R9999
		2	A25	CTB25S	2CPX052325R9999	CTT25S	2CPX052360R9999
		3*	A35	CTB25S	2CPX052325R9999	CTT25S	2CPX052360R9999
		4*	A45	CTB25S	2CPX052325R9999	CTT25S	2CPX052360R9999
		5*	A55	CTB35S	2CPX052326R9999	CTT35S	2CPX052361R9999
	6	1	A16	CTB16S	2CPX052327R9999	CTT16S	2CPX052362R9999
		2	A26	CTB26S	2CPX052328R9999	CTT26S	2CPX052363R9999
		3*	A36	CTB26S	2CPX052328R9999	CTT26S	2CPX052363R9999
		4*	A46	CTB26S	2CPX052328R9999	CTT26S	2CPX052363R9999
		5*	A56	CTB36S	2CPX052329R9999	CTT36S	2CPX052364R9999
	7	1	A17	CTB17S	2CPX052330R9999	CTT17S	2CPX052365R9999
		2	A27	CTB27S	2CPX052331R9999	CTT27S	2CPX052366R9999
		3*	A37	CTB27S	2CPX052331R9999	CTT27S	2CPX052366R9999
		4*	A47	CTB27S	2CPX052331R9999	CTT27S	2CPX052366R9999
		5*	A57	CTB37S	2CPX052332R9999	CTT37S	2CPX052367R9999
	8	1	A18	CTB18S	2CPX052333R9999	CTT18S	2CPX052368R9999
		2	A28	CTB28S	2CPX052334R9999	CTT28S	2CPX052369R9999
		3*	A38	CTB28S	2CPX052334R9999	CTT28S	2CPX052369R9999
		4*	A48	CTB28S	2CPX052334R9999	CTT28S	2CPX052369R9999
		5*	A58	CTB38S	2CPX052335R9999	CTT38S	2CPX052370R9999
	9	1	A19	CTB19S	2CPX052336R9999	CTT19S	2CPX052371R9999
		2	A29	CTB29S	2CPX052337R9999	CTT29S	2CPX052372R9999
		3*	A39	CTB29S	2CPX052337R9999	CTT29S	2CPX052372R9999
		4*	A49	CTB29S	2CPX052337R9999	CTT29S	2CPX052372R9999
		5*	A59	CTB39S	2CPX052338R9999	CTT39S	2CPX052373R9999

> Dubbele deuren bij kasten met drie of meer paneelbreedtes

TERUG NAAR INDEX

Uitrusting voor kasten CombiLine N

Montage met EDF-montageframe

Voor interne configuratie van ComfortLine-kasten

TERUG NAAR INDEX

Uitrusting voor kasten CombiLine N

Functie voor modulaire apparatuur rijafstand 125 mm/150 mm

MBG303

MBG433

- Functie met DIN-rails 35 x 15 mm
- DIN-rails met veldbreedte 3 en meer, met extra stabilisatierail
- Voor installatie van apparaten volgens DIN 43880
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld.

Hoogte		Breedte			Van kastdiepte	Functie	
RE	mm	FB	mm	PLE	mm	Ref. N°	Art. N°
Rij-afstand 125 mm							
1	150	1	250	12	120	MBG101	2CPX041650R9999
		2	500	24	120	MBG201	2CPX041651R9999
		3	750	36	120	MBG301	2CPX041652R9999
2	300	1	250	24	120	MBG102	2CPX041653R9999
		2	500	48	120	MBG202	2CPX041655R9999
		3	750	72	120	MBG302	2CPX041657R9999
3	450	1	250	36	120	MBG103	2CPX041659R9999
		2	500	72	120	MBG203	2CPX041661R9999
		3	750	108	120	MBG303	2CPX041663R9999
4	600	1	250	48	120	MBG104	2CPX041665R9999
		2	500	96	120	MBG204	2CPX041667R9999
		3	750	144	120	MBG304	2CPX041669R9999
5	750	1	250	60	120	MBG105	2CPX041671R9999
		2	500	120	120	MBG205	2CPX041673R9999
		3	750	180	120	MBG305	2CPX041675R9999
Rij-afstand 150 mm							
1	150	1	250	12	120	MBG101	2CPX041650R9999
		2	500	24	120	MBG201	2CPX041651R9999
		3	750	36	120	MBG301	2CPX041652R9999
2	300	1	250	24	120	MBG412	2CPX041654R9999
		2	500	48	120	MBG422	2CPX041656R9999
		3	750	72	120	MBG432	2CPX041658R9999
3	450	1	250	36	120	MBG413	2CPX041660R9999
		2	500	72	120	MBG423	2CPX041662R9999
		3	750	108	120	MBG433	2CPX041664R9999
4	600	1	250	48	120	MBG414	2CPX041666R9999
		2	500	96	120	MBG424	2CPX041668R9999
		3	750	144	120	MBG434	2CPX041670R9999
5	750	1	250	60	120	MBG415	2CPX041672R9999
		2	500	120	120	MBG425	2CPX041674R9999
		3	750	180	120	MBG435	2CPX041676R9999

TERUG NAAR INDEX

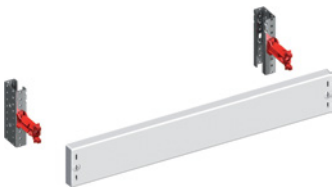
Uitrusting voor kasten CombiLine N

Aanraakbeveiliging

MBB218

- Functie voor aanraakbeveiliging
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld.

Hoogte		Breedte			Van kastdiepte	Functie	
RE	mm	FB	mm	PLE	mm	Ref. N°	Art. N°
1	150	1	250	12	120	MBB116	2CPX041722R9999
		2	500	24	120	MBB216	2CPX041723R9999
		3	750	36	120	MBB316	2CPX041724R9999
2	300	1	250	24	120	MBB117	2CPX041725R9999
		2	500	48	120	MBB217	2CPX041726R9999
		3	750	72	120	MBB317	2CPX041727R9999
3	450	1	250	36	120	MBB118	2CPX041728R9999
		2	500	72	120	MBB218	2CPX041729R9999
		3	750	108	120	MBB318	2CPX041730R9999
4	600	1	250	48	120	MBB119	2CPX041731R9999
		2	500	96	120	MBB219	2CPX041732R9999
		3	750	144	120	MBB319	2CPX041733R9999
5	750	1	250	60	120	MBB120	2CPX041734R9999
		2	500	120	120	MBB220	2CPX041735R9999
		3	750	180	120	MBB320	2CPX041736R9999



MBB200

- Afdekplaat voor aanraakbescherming, inclusief montagebeugels
- Afdekkingen bevinden zich niet in het raster van 150 mm
- Er moeten altijd 2 stuks worden gebruikt per paneel om een roostereenheid te creëren
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld.

Hoogte		Breedte			Van kastdiepte	Functie	
RE	mm	FB	mm	PLE	mm	Ref. N°	Art. N°
0,5	75	1	250	6	120	MBB100	2CPX041427R9999
		2	500	12	120	MBB200	2CPX041428R9999

TERUG NAAR INDEX

Uitrusting voor kasten CombiLine N

Montageplaten

MBM213

- Montageplaten gemaakt van plaatstaal, 2 mm
- Variabel in diepte verstelbaar
- Bruikbare diepte van 103 mm tot 158 mm
- Bruikbare breedte voor uitrusting: 1 veldbreedte 188 mm, 2 veldbreedtes 438 mm, 3 veldbreedtes 688 mm
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld.

Hoogte		Breedte			Van kastdiepte	Functie	
RE	mm	FB	mm	PLE	mm	Ref. N°	Art. N°
1	150	1	250	12	200	MBM111	2CPX041707R9999
		2	500	24	200	MBM211	2CPX041708R9999
		3	750	36	200	MBM311	2CPX041709R9999
2	300	1	250	24	200	MBM112	2CPX041710R9999
		2	500	48	200	MBM212	2CPX041711R9999
		3	750	72	200	MBM312	2CPX041712R9999
3	450	1	250	36	200	MBM113	2CPX041713R9999
		2	500	72	200	MBM213	2CPX041714R9999
		3	750	108	200	MBM313	2CPX041715R9999
4	600	1	250	48	200	MBM114	2CPX041716R9999
		2	500	96	200	MBM214	2CPX041717R9999
		3	750	144	200	MBM314	2CPX041718R9999
5	750	1	250	60	200	MBM115	2CPX041719R9999
		2	500	120	200	MBM215	2CPX041720R9999
		3	750	180	200	MBM315	2CPX041721R9999

MBM113K

- Montageplaten gemaakt van plaatstaal, 2 mm
- Montageplaat vaste inbouwdiepte
- Bruikbare diepte van 82 mm
- Bruikbare breedte voor uitrusting: 1 veldbreedte 200 mm
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld.

Hoogte		Breedte			Van kastdiepte	Functie	
RE	mm	FB	mm	PLE	mm	Ref. N°	Art. N°
2	300	1	250	24	120	MBM112K	2CPX041640R9999
3	450	1	250	36	120	MBM113K	2CPX041641R9999
4	600	1	250	48	120	MBM114K	2CPX041642R9999

TERUG NAAR INDEX

Uitrusting voor kasten CombiLine N

Functie voor horizontale aansluitklemmen

MK208

- Met horizontaal opgestelde DIN rails 35 x 15 mm
- DIN-rails traploos in diepte verstelbaar
- Rij-afstand 150 mm (verplaatsbaar indien nodig)
- Voor geaarde en geïsoleerde opstelling ⏚⊡
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld.

Hoogte		Breedte			Van kastdiepte	Functie	
RE	mm	FB	mm	PLE	mm	Ref. N°	Art. N°
1	150	1	250	12	200	MBK106	2CPX041677R9999
		2	500	24	200	MBK206	2CPX041679R9999
		3	750	36	200	MBK306	2CPX041681R9999
2	300	1	250	24	200	MBK107	2CPX041683R9999
		2	500	48	200	MBK207	2CPX041685R9999
		3	750	72	200	MBK307	2CPX041687R9999
3	450	1	250	36	200	MBK108	2CPX041689R9999
		2	500	72	200	MBK208	2CPX041691R9999
		3	750	108	200	MBK308	2CPX041693R9999
4	600	1	250	48	200	MBK109	2CPX041695R9999
		2	500	96	200	MBK209	2CPX041697R9999
		3	750	144	200	MBK309	2CPX041699R9999
5	750	1	250	60	200	MBK110	2CPX041701R9999
		2	500	120	200	MBK210	2CPX041703R9999
		3	750	180	200	MBK310	2CPX041705R9999

TERUG NAAR INDEX

Uitrusting voor kasten CombiLine N

Functies voor horizontale / verticale aansluitklemmen

MBK108K

- Met horizontaal opgestelde DIN-rails 35 x 7.5 mm
- DIN-rails vaste inbouwdiepte
- Bruikbare diepte van 51 mm
- Rij-afstand 150 mm (verplaatsbaar indien nodig)
- Voor geïsoleerde opstelling
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld.

Hoogte		Breedte			Van kastdiepte	Functie	
RE	mm	FB	mm	PLE	mm	Ref. N°	Art. N°
1	150	1	250	12	120	MBK106K	2CPX041632R9999
		2	500	24	120	MBK206K	2CPX041633R9999
2	300	1	250	24	120	MBK107K	2CPX041634R9999
		2	500	48	120	MBK207K	2CPX041635R9999
3	450	1	250	36	120	MBK108K	2CPX041636R9999

MBK213

- Met verticaal opgestelde DIN-rails 35 x 15 mm
- DIN-rails die variabel in diepte verstelbaar zijn
- Voor geaarde en geïsoleerde opstelling
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld.

Hoogte		Breedte			Van kastdiepte	Functie	
RE	mm	FB	mm	PLE	mm	Ref. N°	Art. N°
2	300	1	250	24	200	MBK112	2CPX041837R9999
		2	500	48	200	MBK212	2CPX041838R9999
		3	750	72	200	MBK312	2CPX041839R9999
3	450	1	250	36	200	MBK113	2CPX041840R9999
		2	500	72	200	MBK213	2CPX041841R9999
		3	750	108	200	MBK313	2CPX041842R9999
4	600	1	250	48	200	MBK114	2CPX041843R9999
		2	500	96	200	MBK214	2CPX041844R9999
		3	750	144	200	MBK314	2CPX041845R9999

TERUG NAAR INDEX

Uitrusting voor kasten CombiLine N

Railsysteem 40 mm, horizontaal

MBS224

- Hartafstand rails 40 mm
- Zie hieronder voor maximale 5-polige rails
- Met railhouder
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld.

Hoogte		Breedte			Van kastdiepte	Functie	
RE	mm	FB	mm	PLE	mm	Ref. N°	Art. N°
2	300	1	250	24	200	MBS124	2CPX041737R9999
		2	500	48	200	MBS224	2CPX041738R9999

ZX2003

- Koperrails
- Het is mogelijk om verschillende veldbreedtes binnen de kast uit te rusten met doorlopende rails
- Per module zijn er maximaal 5 koperrails nodig

Koperrail	I_n	Breedte			Functie	
mm	A	FB	mm	Eenheid	Ref. N°	Art. N°
12 x 5	250	1	181	1	ZX2001	2CPX042200R9999
		2	431	1	ZX2002	2CPX042201R9999
		3	681	1	ZX2003	2CPX042202R9999
		4	931	1	ZX2004	2CPX042203R9999
		5	1181	1	ZX2005	2CPX042204R9999
		6	1431	1	ZX2006	2CPX042792R9999

TERUG NAAR INDEX

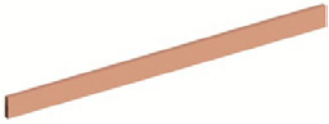
Uitrusting voor kasten CombiLine N

N/PE-railsysteem, horizontaal

MBN369

- Zie hieronder voor 2-polige rails
- Met railhouder
- Extra verstevigd in het midden vanaf een breedte van 3 velden
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld.

Hoogte		Breedte			Van kastdiepte	Functie	
RE	mm	FB	mm	PLE	mm	Ref. N°	Art. N°
1	150	1	250	12	200	MBN169	2CPX041424R9999
		2	500	24	200	MBN269	2CPX041425R9999
		3	750	36	200	MBN369	2CPX041426R9999



ZX2049

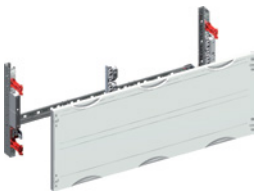
- Koperrails
- Het is mogelijk om verschillende veldbreedtes binnen de kast uit te rusten met doorlopende rails
- Per module zijn 2 koperrails nodig

Koperrail	I_n	Breedte			Functie	
mm	A	FB	mm	Eenheid	Ref. N°	Art. N°
12 x 5	250	1	204	1	ZX2046	2CPX042538R9999
		2	454	1	ZX2047	2CPX042539R9999
		3	704	1	ZX2048	2CPX042540R9999
		4	954	1	ZX2049	2CPX042541R9999
		5	1204	1	ZX2050	2CPX042542R9999
		6	1454	1	ZX2051	2CPX042798R9999

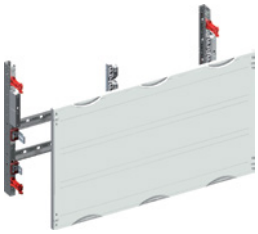
TERUG NAAR INDEX

Uitrusting voor kasten CombiLine N

N/PE-railsysteem en aansluitklemmen



MBN374



MBN375

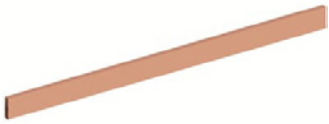
- Zie hieronder voor 2-polige rails
- Met railhouder
- Extra verstevigd in het midden vanaf een breedte van 3 velden
- DIN-rail is traploos in diepte verstelbaar
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld

Met <u>één</u> extra DIN-rail voor aansluitklemmen

Hoogte		Breedte			Van kastdiepte	Functie	
RE	mm	FB	mm	PLE	mm	Ref. N°	Art. N°
2	300	1	250	24	200	MBN174	2CPX041746R9999
		2	500	48	200	MBN274	2CPX041748R9999
		3	750	72	200	MBN374	2CPX041750R9999

Met <u>twee</u> extra DIN-rails voor aansluitklemmen

3	450	1	250	36	200	MBN175	2CPX041752R9999
		2	500	72	200	MBN275	2CPX041754R9999
		3	750	108	200	MBN375	2CPX041756R9999



ZX1002

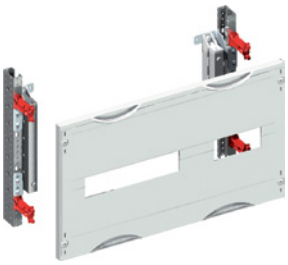
- Koperrails
- Het is mogelijk om verschillende veldbreedtes binnen de kast uit te rusten met doorlopende rails
- Per module zijn 2 koperrails nodig

Koperrail	I_n	Breedte			Functie	
mm	A	FB	mm	Eenheid	Ref. N°	Art. N°
12 x 5	250	1	246	1	ZX1001	2CPX041870R9999
		2	496	1	ZX1002	2CPX041871R9999
		3	746	1	ZX1003	2CPX041872R9999
		4	996	1	ZX1004	2CPX041873R9999
		5	1246	1	ZX1005	2CPX041874R9999
		6	1496	1	ZX1006	2CPX042800R9999

TERUG NAAR INDEX

Uitrusting voor kasten CombiLine N

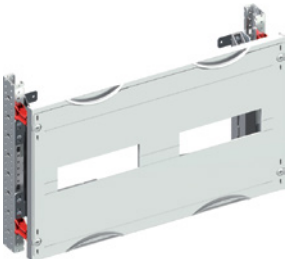
Railsysteem 40 mm voor S700 en S750



MBH250

- Niet uitgerust voor hoofdstroomonderbrekers
- Voor ABB S700, 1- tot 4-polig (breedte per paal 35 mm)
- Hartafstand rails 40 mm
- Zie hieronder voor 4-polige horizontaal geplaatste rails
- Met railhouder
- Extra verstevigd in het midden vanaf een breedte van 3 velden
- Afdekplaat met uitsparing
- Nominale stroom (I_n) max. 250 A
- De resterende uitsparing wordt afgesloten met afdekstrips
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld.

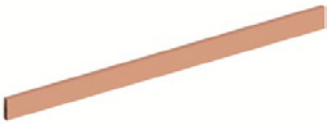
Hoogte		Breedte		Nuttige breedte		Van kastdiepte	Functie	
RE	mm	FB	mm	mm	PLE	mm	Ref. N°	Art. N°
2	300	1	250	105	24	200	MBH150	2CPX041792R9999
		2	500	210/105	48	200	MBH250	2CPX041793R9999
		3	750	315/210	72	200	MBH350	2CPX041794R9999



MBH251

- Niet uitgerust voor hoofdstroomonderbrekers
- Voor ABB S750, 1- tot 3-polig (breedte per paal 27 mm)
- Bij modules met 1 veldbreedte gebeurt de invoer direct via de SH-schakelaar met een maximale aansluitdoorsnede van 35 mm²/max. 100 A
- Hartafstand rails 40 mm
- Zie hieronder voor 4-polige horizontaal geplaatste rails
- Met railhouder
- Extra verstevigd in het midden vanaf een breedte van 3 velden
- Afdekplaat met uitsparing
- Nominale stroom (I_n) max. 250 A
- De resterende uitsparing wordt afgesloten met afdekstrips
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld.

2	300	1	250	161	24	200	MBH151	2CPX042031R9999
		2	500	161/161	48	200	MBH251	2CPX042032R9999
		3	750	322/242	72	200	MBH351	2CPX042033R9999



ZX2041

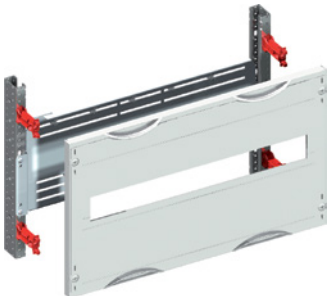
- Koperrails
- Per module zijn er maximaal 5 koperrails nodig

Koperrail	I_n	Breedte			Functie	
mm	A	FB	mm	Eenheid	Ref. N°	Art. N°
12 x 5	250	1	195	1	ZX2040	2CPX042533R9999
		2	445	1	ZX2041	2CPX042534R9999
		3	695	1	ZX2042	2CPX042535R9999

TERUG NAAR INDEX

Uitrusting voor kasten CombiLine N

Aan/uit-schakelaar Tmax



MBA290T

- Niet uitgerust voor het merk ABB, Tmax XT1, 3-/4-polig of Tmax XT3, 3-/4-polig
- Afdekkap met uitsparing, de overige uitsparing moet worden afgesloten met afdekstrips
- Nominale stroom (I_n) max. 250 A
- Met montagedwarsbalk, inclusief schuifmoeren M4
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld.

Hoogte		Breedte		Uitrusting	Breedte uitsparing	Nuttige breedte		Van kastdiepte	Functie	
RE	mm	FB	mm	Type	mm	mm	PLE	mm	Ref. N°	Art. N°
2	300	1	250	XT1/XT3	216	199	24	120*1	MBA190T	2CPX041643R9999
		2	500	XT1/XT3	421	449	48	215	MBA290T	2CPX041644R9999

*1 In de kleine verdeler slechts 1 x Tmax XT1 met tuimelaar en max. I_n tot 100 A

TERUG NAAR INDEX

Uitrusting voor kasten CombiLine N

Aan/uit-schakelaar Tmax

MBA191T

- Niet uitgerust voor het merk ABB, vast gemonteerde installatie, Tmax XT2, 3-/4-polig, Tmax XT4, 3-/4-polig
- Afdekkap met uitsparing
- Met montagedwarsbalk, inclusief schuifmoeren M4
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld.

Hoogte		Breedte		I_n	Uitrusting			Van kastdiepte	Functie	
RE	mm	FB	mm	A	Type	Polariteit	PLE	mm	Ref. N°	Art. N°
2	300	1	250	160	XT2	3-polig	24	200	MBA191T	2CPX042841R9999
2	300	1	250	160	XT2	4-polig	24	200	MBA194T	2CPX042906R9999
3	450	1	250	250	XT4	3-polig	36	200	MBA193T	2CPX042844R9999
3	450	1	250	250	XT4	4-polig	36	200	MBA196T	2CPX042908R9999

MBA291T

- Niet uitgerust voor het merk ABB, vast gemonteerde installatie, Tmax XT2, 3-/4-polig
- Afdekkap zonder uitsparing
- Met montagedwarsbalk, inclusief schuifmoeren M4
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld.

Hoogte		Breedte		I_n	Uitrusting		Nuttige breedte		Van kastdiepte	Functie	
RE	mm	FB	mm	A	Type	Polariteit	mm	PLE	mm	Ref. N°	Art. N°
2	300	2	500	250	XT2	3-/4-polig	449	48	215	MBA291T	2CPX042842R9999

TERUG NAAR INDEX

Uitrusting voor kasten CombiLine N

Aan/uit-schakelaar Tmax

MBA195T

- Niet uitgerust voor het merk ABB, Tmax XT2, 4-polig + 4-polig + RC Sel, Tmax XT4, 4-polig + 4-polig + RC Sel
- Afdekkap met uitsparing
- Met montagedwarsbalk, inclusief schuifmoeren M4
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld.

Hoogte		Breedte		I_n	Uitrusting			Van kastdiepte	Functie	
RE	mm	FB	mm	A	Type	Polariteit	PLE	mm	Ref. N°	Art. N°
3	450	1	250	160	XT2	4-polige RC Sel	36	200	MBA195T	2CPX042907R9999
3	450	1	250	250	XT4	4-polige RC Sel	36	200	MBA197T	2CPX042909R9999

TERUG NAAR INDEX

Uitrusting voor kasten CombiLine N

Lastscheidingsschakelaar OT/OS/S750DR

MBA160ALA

- Niet uitgerust voor lastscheidingsschakelaar, ABB OT160M3 of automatische hoofdzekering, ABB S750DR
- 3-polig of 4-polig
- Afdekkap zonder uitsparing
- Montage op DIN-rails 35 x 15 mm
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld.

Hoogte		Breedte		I_n	Nuttige breedte		Van kastdiepte	Functie	
RE	mm	FB	mm	A	mm	PLE	mm	Ref. N°	Art. N°
2	300	1	250	160	216	24	200	MBA160ALA	2CPX041803R9999

MBA250ALA

- Niet uitgerust voor lastscheidingsschakelaar, ABB OT200E...P – OT630E...P
- 3-polig of 4-polig
- Afdekkap zonder uitsparing
- Montage op montagedwarsbalk
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld.

2	300	1	250	250	-	24	200	MBA250ALA	2CPX041804R9999

MBA250ALO

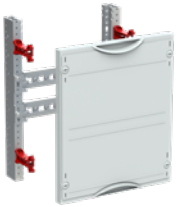
- Niet uitgerust voor lastscheidingsschakelaar, ABB OS
- Type OS160GD03PN3P voor kastdiepte vanaf 215 mm
- Type OS250GD03PN3P voor kastdiepte vanaf 225 mm
- Afdekkap met uitsparing voor roterende aandrijving
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld.

3	450	1	250	250	-	36	215/225	MBA250ALO	2CPX042101R9999

TERUG NAAR INDEX

Uitrusting voor kasten CombiLine N

Universele schakelmodules/lijnaansluiting



MBA250A

- Niet uitgerust, universeel inzetbaar voor verschillende apparatuur
- Afdekking zonder uitsparing
- Met diepe dwarsbalken in diepte regelbaar
- Bevestiging van apparatuur via kooimoeren
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld.

Hoogte		Breedte		I_n	Nuttige breedte	Nuttige diepte		Van kastdiepte	Functie	
RE	mm	FB	mm	A	mm	mm	PLE	mm	Ref. N°	Art. N°
2	300	1	250	250	170	122	24	200	MBA250A	2CPX041807R9999

TERUG NAAR INDEX

Uitrusting voor kasten CombiLine N

Kabelklemrails

MBF283

- Met kabelklemrail voor het ontlasten van kabels
- Kabelklem, zie hieronder
- Afdekkap zonder uitsparing
- Kabelklemrail is traploos in diepte verstelbaar
- Bruikbare diepte van 87 mm tot 142 mm
- Het montageframe moet afzonderlijk worden besteld.

Hoogte		Breedte			Van kastdiepte	Functie	
RE	mm	FB	mm	PLE	mm	Ref. N°	Art. N°
1	150	1	250	12	200	MBF183	2CPX041822R9999
		2	500	24	200	MBF283	2CPX041823R9999
		3	750	36	200	MBF383	2CPX041824R9999

ZK143

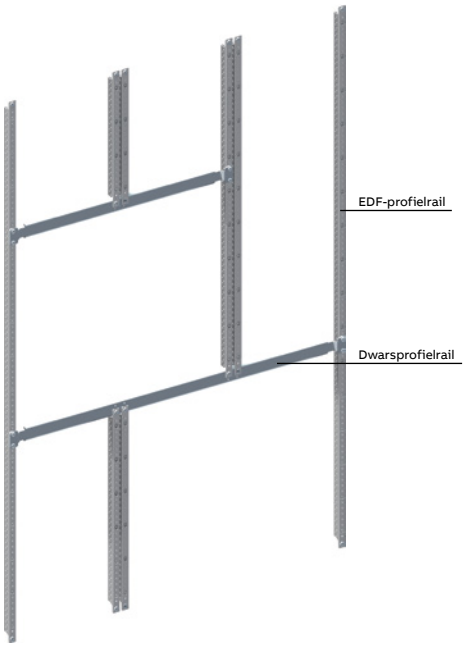
ZK1431P100

Artikel	Eenheid	Ref. N°	Art. N°
Boutklem Voor kabelklemrails			
van 22-28 mm	1	ZK143	2CPX060005R9999
van 40-46 mm	1	ZK144	2CPX060006R9999
van 64-70 mm	1	ZK145	2CPX060007R9999
Zadelklemmen voor boutklemmen			
Voor ZK143	100	ZK1431P100	2CPX060251R9999
Voor ZK144	100	ZK1441P100	2CPX060252R9999
Voor ZK145	50	ZK1451P50	2CPX060253R9999

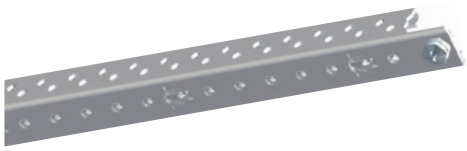
TERUG NAAR INDEX

Uitrusting voor kasten CombiLine N

EDF-frame onderdelen



Montagemogelijkheden met EDF-rails in de variabele opstelling met dwarsrails
De verticale EDF-rails zijn voorbereid voor het opnemen van de functies. Voor het verbinden van verschillende veldbreedtes is het gebruik van een dwarsrail noodzakelijk.



ED9

- Verticale EDF-rail
- Inclusief bevestigingsschroeven

	Hoogte			Functie	
Beschrijving	**RE**	**mm**	**Eenheid**	**Ref. N°**	**Art. N°**
Verticale EDF-lrail	1	150	1	ED7	2CPX041865R9999
			20	ED7P20	2CPX041866R9999
	2	300	1	ED8	2CPX039208R9999
			20	ED8P20	2CPX062311R9999
	3	450	1	ED9	2CPX039209R9999
			20	ED9P20	2CPX062312R9999
	4	600	1	ED10	2CPX039210R9999
			20	ED10P20	2CPX062313R9999
	5	750	1	ED11	2CPX039211R9999
			20	ED11P20	2CPX062314R9999
	6	900	1	ED12	2CPX039212R9999
			20	ED12P20	2CPX062315R9999
	7	1050	1	ED13	2CPX039213R9999
			20	ED13P20	2CPX062316R9999
	8	1200	1	ED14	2CPX039214R9999
			20	ED14P20	2CPX062317R9999
	9	1350	1	ED15	2CPX039215R9999
			20	ED15P20	2CPX062318R9999

TERUG NAAR INDEX

Uitrusting voor kasten CombiLine N

EDF-rails

ED112

- Horizontale dwarsrails voor veldverdeling naar boven **en** naar beneden
- Inclusief bevestigingsschroeven

	Breedte			Functie	
Beschrijving	**FB**	**mm**	**Eenheid**	**Ref. N°**	**Art. N°**
Dwarsrail	2	500	1	ED112	2CPX068572R9999
			10	ED112P10	2CPX062736R9999
	3	750	1	ED113	2CPX068573R9999
			10	ED113P10	2CPX062737R9999

ED122

- Horizontale dwarsrails voor veldverdeling naar boven **of** naar beneden
- Inclusief bevestigingsschroeven

	Breedte			Functie	
Beschrijving	**FB**	**mm**	**Eenheid**	**Ref. N°**	**Art. N°**
Dwarsrail	2	500	1	ED122	2CPX042847R9999
			10	ED122P10	2CPX062738R9999
	3	750	1	ED123	2CPX042848R9999
			10	ED123P10	2CPX062739R9999

ED403

- EDF-rails om de DIN-rails met elkaar te stabiliseren
- Standaard meegeleverd met fucties met 3 veldbreedtes

	Hoogte			Functie	
Beschrijving	**RE**	**mm**	**Eenheid**	**Ref. N°**	**Art. N°**
Voor functie voor DIN rail apparatuur met een railafstand van 125 mm	2	152	1	ED402	2CPX042615R9999
	3	276	1	ED403	2CPX042616R9999
	4	401	1	ED404	2CPX042617R9999
	5	527	1	ED405	2CPX042618R9999
Voor Voor functie voor DIN rail apparatuur met een railafstand van 150 mm	2	177	1	ED412	2CPX042619R9999
	3	327	1	ED413	2CPX042620R9999
	4	477	1	ED414	2CPX042621R9999
	5	627	1	ED415	2CPX042622R9999

TERUG NAAR INDEX

Uitrusting voor kasten CombiLine N

Algemene accessoires

ZX66P4

ED44P10

ED45P10

ED59P10

ED57P10

ED42P10

ED43P10

ED47

ZA1P5

ZA122

Artikel	Eenheid	Ref. N°	Art. N°
Accessoire voor koppeling Voor het koppelen van EDF-montageframes	4	ZX66P4	2CPX062562R9999
	50	ZX66P50	2CPX068614R9999
Kabelhouder Voor kabelgeleiding inbouwdiepte 28,5 mm, om langs de achterkant in de DIN-rail te stoppen	10	ED44P10	2CPX062335R9999
	50	ED44P50	2CPX062308R9999
	1000	ED44P1000	2CPX062703R9999
Kabelhouder Voor de kabelgeleiding, of het opnemen van een plastic buisje ∅ 38 mm, inbouwdiepte 55 mm, omvoor montage aan de achterkant van de DIN-rail	10	ED45P10	2CPX062336R9999
	50	ED45P50	2CPX062310R9999
	1000	ED45P1000	2CPX062704R9999
DIN-railadapter Voor ED44 en ED45, om langs de voorkant op de DIN-rail te klikken	10	ED59P10	2CPX062339R9999
Adapter Voor het monteren van de kabelhouder ED44 en ED45 op de geperforeerde montageplaat	10	ED57P10	2CPX061179R9999
Console voor de kabelhouder ED44 en ED45 Voor montage aan de achterkant van de DIN-rail	10	ED42P10	2CPX062333R9999
Console voor de kabelhouder ED44 en ED45 Voor montage aan de voorkant van de DIN-rail	10	ED43P10	2CPX062334R9999
Afdekking Als afdekking voor kabelhouder in de kabelhouder ED44 en ED45, 1 m lang	1	ED47	2CPX039309R9999
Afdekstrips Voor 12 modules, breekbaar Kleur RAL 7035	5	ZA1P5	2CPX062384R9999
	50	ZA1P50	2CPX062378R9999
Per lopende meter Kleur RAL 7035	1	ZA2	2CPX038231R9999
	20	ZA2P20	2CPX062379R9999
Reinigingsmiddel voor afdekplaten Verstuiver met pompje, 500 ml	1	ZA122	2CPX038293R9999

TERUG NAAR INDEX

Uitrusting voor kasten CombiLine N

Kabelrailklemmen

ZK79

ZK81

ZK150

ZK178

ZK87

ZK157

ZK154

ZK156

ZK83

ZK152

ZK891P4

ZK86

ZK302

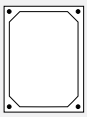
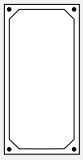
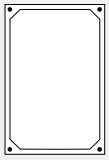
ZK75

Koperen rails Afmetingen in mm	Verbinding dwarsdoorsnede in mm²	Eenheid	Ref. N°	Art. N°
5	1,5 - 16	1	ZK79	2CPX064879R9999
		4	ZK79P4	2CPX062421R9999
		5	ZK79P5	2CPX062631R9999
		50	ZK79P50	2CPX062429R9999
5	4 - 35	1	ZK81	2CPX064881R9999
		4	ZK81P4	2CPX062422R9999
		5	ZK81P5	2CPX062632R9999
		50	ZK81P50	2CPX062431R9999
5	2,5 - 50	1	ZK150	2CPX064860R9999
		4	ZK150P4	2CPX062427R9999
		5	ZK150P5	2CPX062633R9999
		50	ZK150P50	2CPX062432R9999
5	16 - 70	1	ZK178	2CPX064978R9999
		50	ZK178P50	2CPX062622R9999
5	16 - 120	1	ZK157	2CPX064867R9999
		50	ZK157P50	2CPX062437R9999
10	1,5 - 16	1	ZK87	2CPX064887R9999
		4	ZK87P4	2CPX062424R9999
		50	ZK87P50	2CPX062430R9999
10	16 - 70	1	ZK156	2CPX064866R9999
		50	ZK156P50	2CPX062438R9999
10	16 - 120	1	ZK154	2CPX064864R9999
		50	ZK154P50	2CPX062435R9999
12 x 5	16 - 95	1	ZK83	2CPX064883R9999
12 x 10	16 - 70	4	ZK83P4	2CPX062423R9999
		5	ZK83P5	2CPX062655R9999
		50	ZK83P50	2CPX062433R9999
30 x 5 30 x 10	50 - 120 50 - 120	1	ZK152	2CPX064862R9999
		20	ZK152P20	2CPX062444R9999
12 x 5 12 x 10	16 - 150 16 - 150	4	ZK891P4	2CPX062626R9999
12 x 5 12 x 10	35 - 185 35 - 120	1	ZK86	2CPX064886R9999
		20	ZK86P20	2CPX062434R9999
5/10	10 - 95	1	ZK302	2CPX062645R9999
		20	ZK302P20	2CPX062648R9999
5/10	16 - 150	1	ZK303	2CPX062646R9999
		20	ZK303P20	2CPX062649R9999
5/10	35 - 240	1	ZK304	2CPX062647R9999
		20	ZK304P20	2CPX062650R9999
	25	1	ZK75	2CPX038220R9999

TERUG NAAR INDEX

Systeemkasten

VMS - Overzicht programma

VMS (modulair) IP65
320 x 220 x 179
320 x 320 x 179
 440 x 320 x 179
 640 x 320 x 179
 640 x 440 x 179

TERUG NAAR INDEX

Systeemkasten

VMS - Modulair kunststofkasten systeem

Toepassing
- Industrie
- Openbare werken
- Motorbesturingsapparatuur
- Elektronische instrumentenkasten
- Laagspanningsverdeelinrichtingen

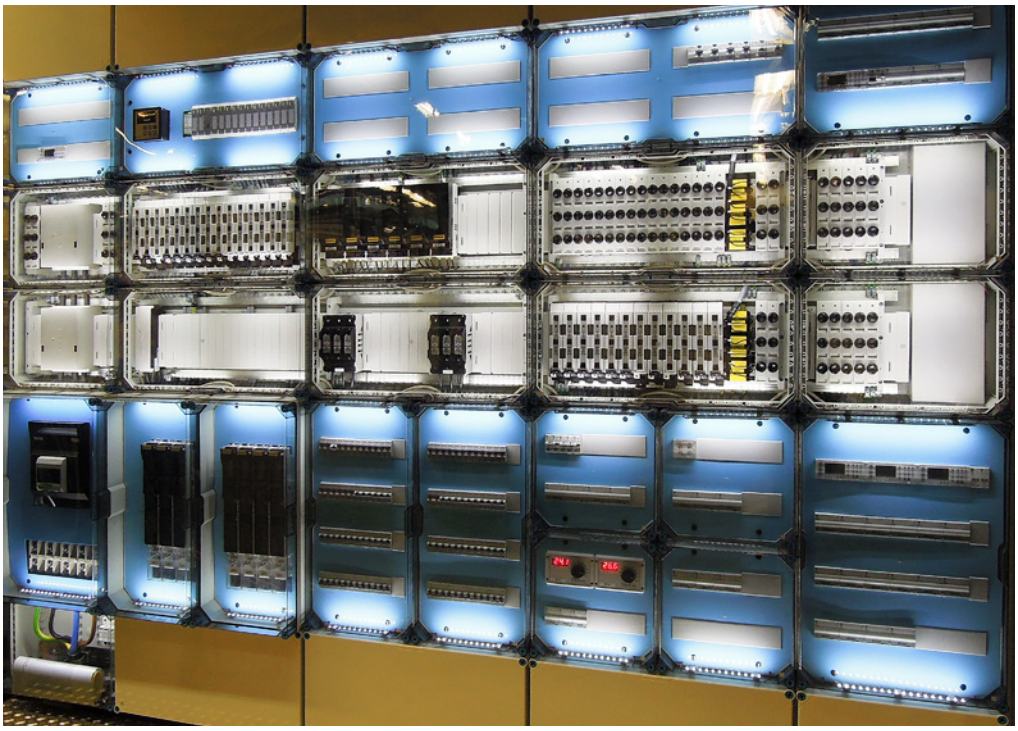
Standaard: EN/IEC 61439-2, EN/IEC 60529, EN/IEC 62208

Kenmerken
- Het gamma biedt vijf afmetingen die gebaseerd zijn op een module van 100mm.
- Uniek is het vernuftig koppelsysteem van de kasten waardoor het mogelijk is snel en eenvoudig om het even welke combinatie kasten samen te stellen zonder gebruik te maken van gereedschap.
- De grote openingen in de zijwanden bieden een gemakkelijke toegang en een grote bedradingsruimte voor de installatie en kabelaansluitingen, zelfs als de kasten gekoppeld zijn.
- De openingen in de zijwanden worden afgesloten met blindplaten aan de buitenzijde; deze kunnen gelijktijdig met de deksels worden aangebracht.
- Elke grote kast is een veelvoud van een kleinere kast. In de bodem en de bovenrand van de kast zijn alle 25mm bevestigingspunten aangebracht, deze zijn tevens een veelvoud van een kleinere kast.
- De bodem en kappen zijn vervaardigd uit licht grijs (RAL 7035) glasvezelversterkt polycarbonaat. Het deksel is vervaardigd uit doorzichtig polycarbonaat of uit licht grijs (RAL 7035) polycarbonaat.
- Een ruim assortiment toebehoren zoals montageplaten, afdekplaten, ophoogkaders, maken van de VMS kasten een compleet systeem voor energieverdeling en besturingstoepassingen.
- VMS kasten zijn halogeenvrij.
- VMS kasten bieden de gebruiker en het geïnstalleerde materiaal de optimale veiligheid; dit door de volledige isolatie ⧈ en de beschermingsgraad van IP65, overeenkomstig EN/IEC 60529.

Keurmerk / Markering

- Enkelvoudige kasten:
  types 2, 3, 3R, 3S, 5, 12 en 12K
- Modulair systeem:
  types 2, 3, 3R, 3S, 5, 12 en 12K
  Beschikbaar op aanvraag.

- Modulair systeem gebruik makend van 853063:
  types 2 en 3R
- Kasten met klapdeksel met inwendige scharnieren:
  types 2, 5, 12 en 12K
- Kasten met uitwendige scharnieren:
  type 2
  Beschikbaar op aanvraag.

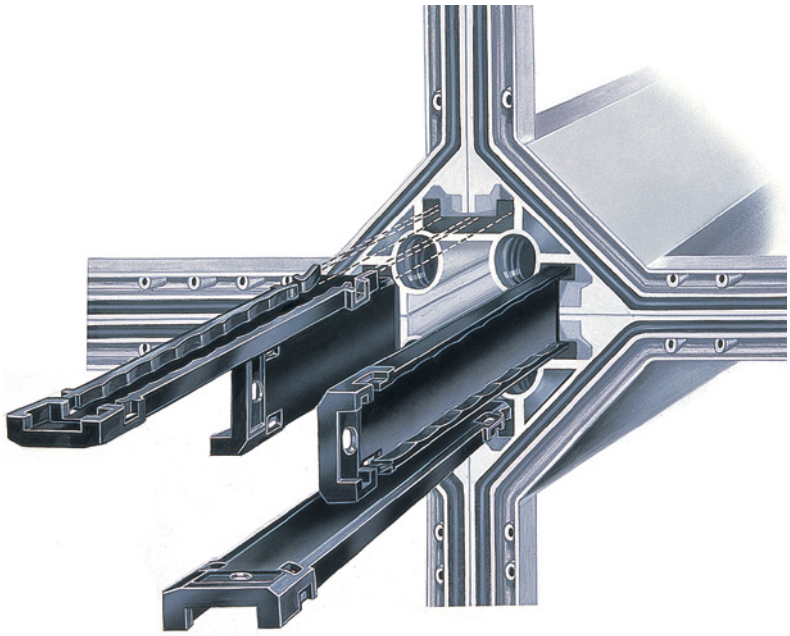


TERUG NAAR INDEX

Systeemkasten

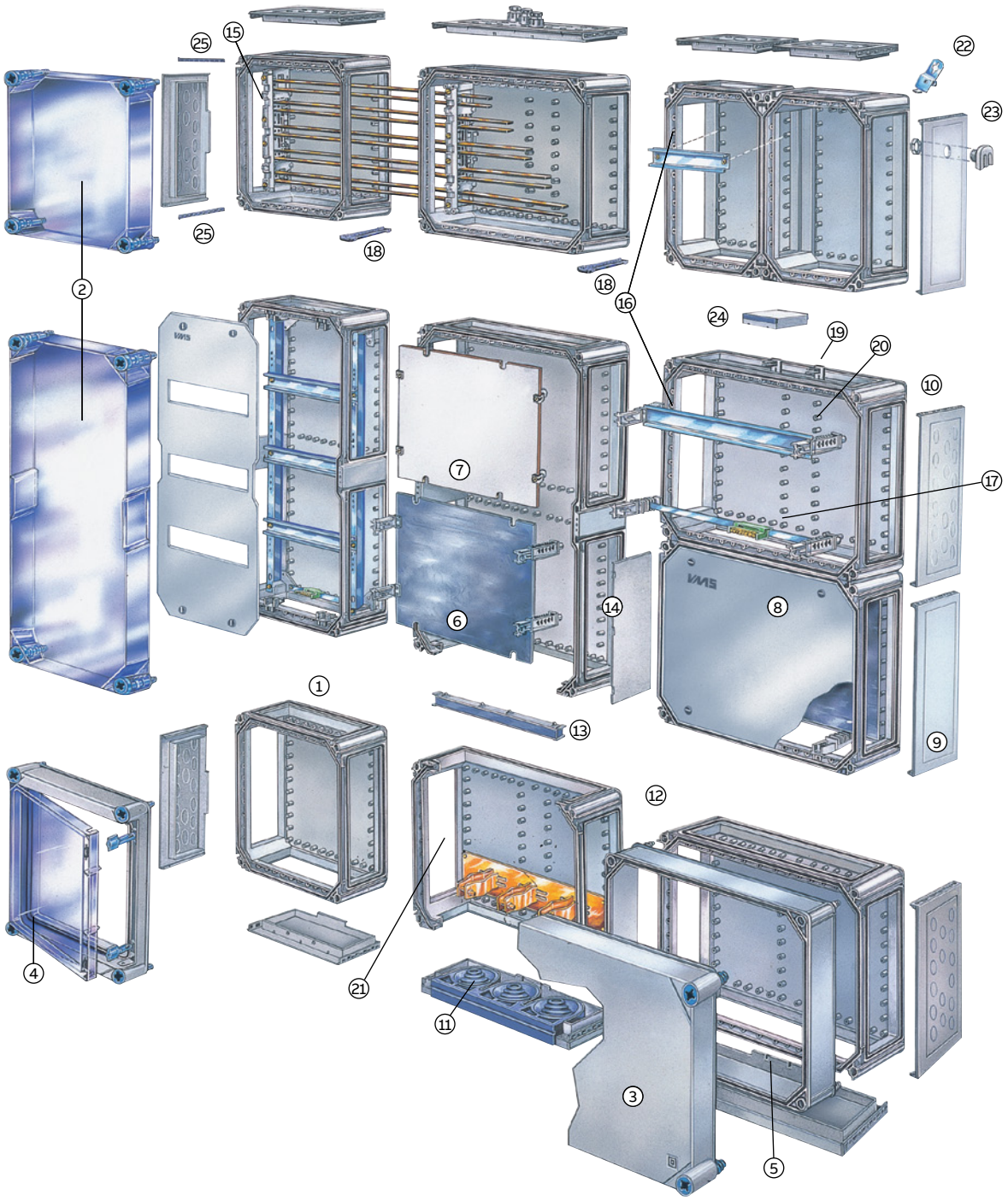
VMS - Modulair kunststofkasten systeem

Koppelen van kasten
Kasten worden onderling gekoppeld door een verticaal inschuifbare koppelspie.
Deze koppelspie is universeel voor alle kastafmetingen.



Montage van kappen
Na het inklikken van buitenaf, wordt de kap vergrendeld door twee verticaal inschuifbare spieën en op de dichting in de bodem gedrukt.

TERUG NAAR INDEX



1. Bodem
2. Doorzichtig deksel
3. Niet doorzichtig deksel
4. Doorzichtig klapdeksel
5. Ophoogkader
6. Montageplaat: metaal
7. Montageplaat: pertinax
8. Blinde afdekplaat
9. Blinde kap
10. Combikap
11. Kabelinvoerkap
12. Universele kabeltrekontlasting
13. Brugstuk
14. Scheidingsschot
15. Railsteun
16. Symmetrische DIN-rail
17. Montageprofiel 12x2mm
18. Koppelspie
19. Koppelklem
20. Universele steun
21. Kabelbeugel
22. Bevestigingsvoetje
23. Luchtinlaat
24. Koppelset zijde 2x220mm
25. Bevestigingsspie

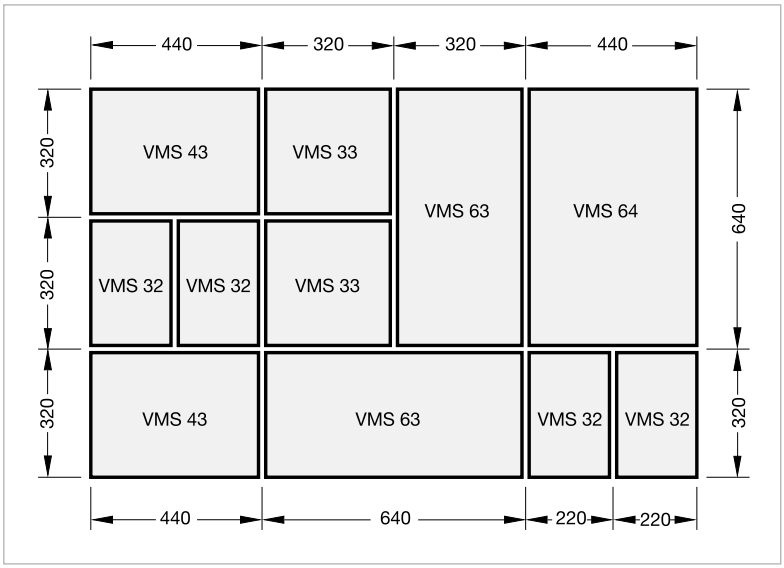
TERUG NAAR INDEX

Systeemkasten

VMS - Technische gegevens

Beschermingswaarde volgens IEC 60529	
alleenstaand en gekoppeld	IP65
met koppelset 2x220	IP44
met ophoogkader	IP65
met kabelingangen	IP43
met brugstukken	IP55
Beschermingsgraad tegen uitwendige mechanische stoten volgens EN 62262 en IEC 62262	
bodem + invoerkappen	IK08
deksels	IK08/klapdeksel IK07
Materiaal	glasvezelversterkt
bodems + kappen	polycarbonaat
deksels	polycarbonaat
dekselschroeven	polyamide
dichtingen	PUR, neopreen
Temperatuurbestendigheid	
materiaal	zie intro blz. 16/79
werkomgeving	-20°C tot +80°C
Kleuren	
bodems + kappen	RAL 7035
deksels	RAL 7035 / doorzichtig
Bescherming	Totale isolatie ⧈
Nominale spanning U_e	415V
Nominale isolatiespanning U_i	1000V
Nominale stroom rail I_{nA}	1100A
Nominale stroom I_{nA}	max. 900A
Thermische kortsluitvastheid	max. 30kA-1s
Dynamische kortsluitvastheid	max. 63kA piek
Normen	EN/IEC 61439-2

Optimaal gebruik van de modulariteit



TERUG NAAR INDEX

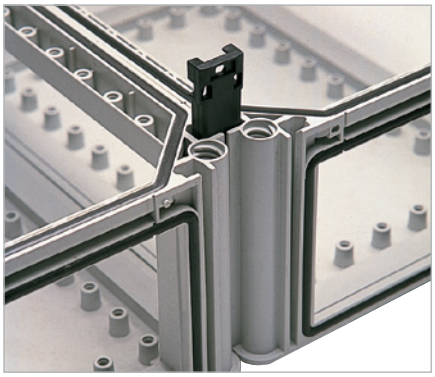
Modulaire systeemkasten

VMS - Kenmerken en voordelen

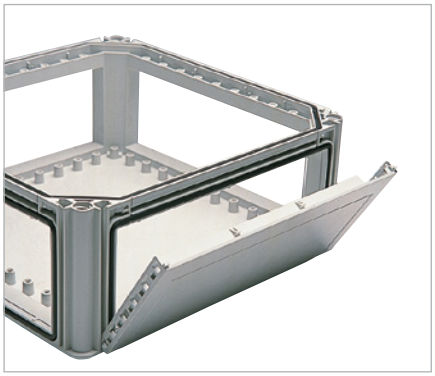
Modulaire afmetingen in stappen van 100mm in de hoogte en breedte, in vijf maten:

320 x 220mm	320 x 320mm
440 x 320mm	640 x 320mm
640 x 440mm	

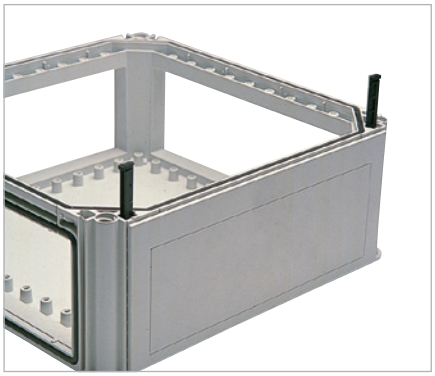
Assortiment deksels: doorzichtig, niet doorzichtig, klapdeksel. Gelijkvormig design en gelijke hoogte.



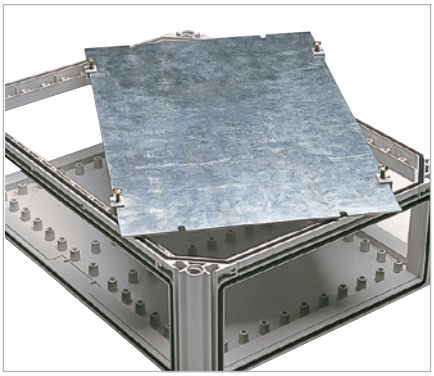
Tijdsbesparend koppelen d.m.v. verticale spieën, die verzonken zijn in de kasthoeken.



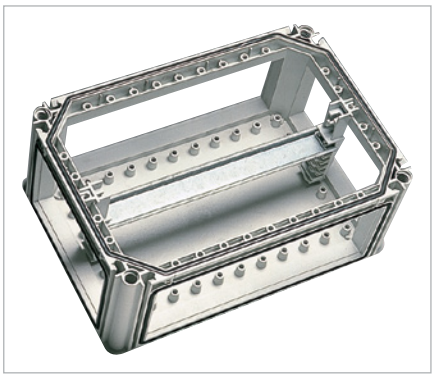
Blinde en combikappen worden geklikt vanaf de buitenzijde en bevestigd met verzonken spieën.



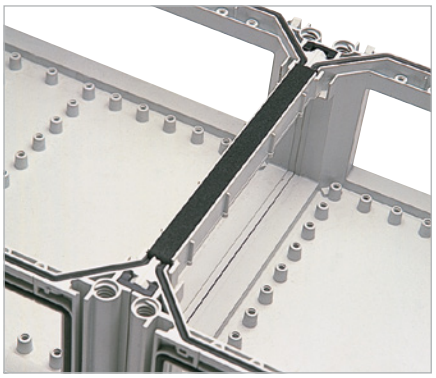
Eenmaal gemonteerd vallen de kappen gelijk met de zijde van de bodemwanden.



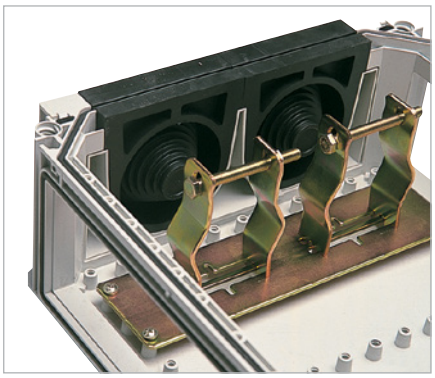
Rechthoekige montageplaten (2mm van metaal of 5mm in pertinax) met montageset. De nuttige inbouw-diepte is maximaal en onafhankelijk van de dikte van de montageplaat.



Universele steun voor schroefloze diepteregeling van rails voor apparatuur. De steun wordt eenvoudig in de bodem geklikt.



Na aansluiting van de apparatuur sluit een brugstuk (320 en 440mm zijden) opnieuw de bovenrand.



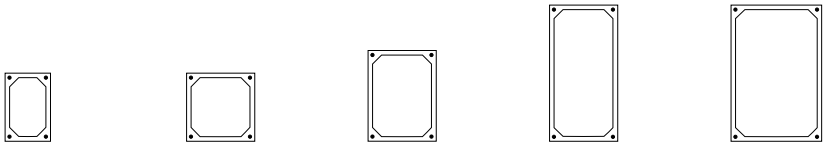
Universele kabelinvoerkappen en kabeltrekontlasting voor kabels tot Ø 75mm kunnen in iedere kast geplaatst worden, aan de zijden 320mm (voor twee kabels) of 440mm (voor drie kabels).

TERUG NAAR INDEX

16

Systeemkasten

VMS - Systeemcomponenten



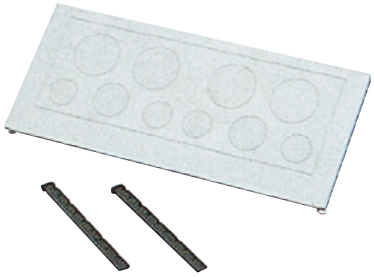
		Type	VMS 32	VMS 33	VMS 43	VMS 63	VMS 64
	Bodem Met vier open zijwanden	HxBxD	320x220x130	320x320x130	440x320x130	640x320x130	640x440x130
		Ref. N°	V32BWNJ6	V33BWNJ6	V43BWNJ6	V63BWNJ6	V64BWNJ6
		Art. N°	4TBV853000C0100	4TBV853001C0100	4TBV853002C0100	4TBV853003C0100	4TBV853004C0100
		Verp.	4	2	2	1	1
	Doorzichtig deksel Met zaagsnede-schroeven	HxBxD	320x220x50	320x320x50	440x320x50	640x320x50	640x440x50
		Ref. N°	V32CTNJ6	V33CTNJ6	V43CTNJ6	V63CTNJ6	V64CTNJ6
		Art. N°	4TBV853005C0100	4TBV853006C0100	4TBV853007C0100	4TBV853008C0100	4TBV853009C0100
		Verp	4	2	2	1	1
	Niet doorzichtig deksel Met zaagsnede-schroeven	HxBxD	320x220x50	320x320x50	440x320x50	640x320x50	640x440x50
		Ref. N°	V32CBNJ6	V33CBNJ6	V43CBNJ6	V63CBNJ6	V64CBNJ6
		Art. N°	4TBV853010C0100	4TBV853011C0100	4TBV853012C0100	4TBV853013C0100	4TBV853014C0100
		Verp	4	2	2	1	1
	Klapdeksel Met dubbel sluitingssysteem 215° openingshoek	HxBxD	-	320x320x50	440x320x50	-	-
		Ref. N°	-	V33CPNJ6	V43CPNJ6	-	-
		Art. N°		4TBV853015C0100	4TBV853016C0100		
		Verp	-	2	2	-	-
	Ophoogkader Met bevestigings-schroeven	HxBxD	320x220x75	320x320x75	440x320x75	640x320x75	640x440x75
		Ref. N°	V32WDNJ6	V33WDNJ6	V43WDNJ6	V63WDNJ6	V64WDNJ6
		Art. N°	4TBV853030C0100	4TBV853031C0100	4TBV853032C0100	4TBV853033C0100	4TBV853034C0100
		Verp	4	2	2	1	1
	Montageplaat Metaal, 2mm Met bevestigings-set	HxBxD	260x160	260x260	380x260	580x260	580x380
		Ref. N°	V32MWNJ6	V33MWNJ6	V43MWNJ6	V63MWNJ6	V64MWNJ6
		Art. N°	4TBV853068C0100	4TBV853069C0100	4TBV853070C0100	4TBV853071C0100	4TBV853072C0100
	Pertinax, 5mm Met bevestigings-set	HxBxD	260x160	260x260	380x260	580x260	580x380
		Ref. N°	V32IWNJ6	V33IWNJ6	V43IWNJ6	V63IWNJ6	V64IWNJ6
		Art. N°	4TBV853113C0100	4TBV853114C0100	4TBV853115C0100	4TBV853116C0100	4TBV853117C0100
		Verp.	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10
	Blinde afdekplaat Grijs (RAL7035) Blauw (vervanging) Kunststof, 2mm Met bevestigings-set	HxBxD	301x201	301x301	421x301	621x301	621x421
		Ref. N°	V32PWNJ9	V33PWNJ0	V43PWNJ0	V63PWNJ0	V64PWNJ9
		Art. N°	1SPV855009C0100	1SPV855010C0100	1SPV855011C0100	1SPV855012C0100	1SPV855013C0100
		Ref. N°	V32PWNJ7	V33PWNJ7	V43PWNJ7	V63PWNJ7	V64PWNJ7
		Art. N°	4TBV853103C0100	4TBV853104C0100	4TBV853105C0100	4TBV853106C0100	4TBV853107C0100
		Verp.	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10

TERUG NAAR INDEX

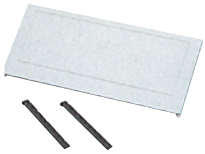
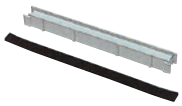
Systeemcomponenten

VMS - Toebehoren

Combikappen



Metrische groottes	Ref. N°	Art. N°	Verp.	Zijde
3 x M32/M25 + 3 x M20	VX2EWNJ7	4TBV855029C0100	1/10	220
1 x M50/M40 + 4 x M25/M20	VX2EWNJ8	4TBV855030C0100	1/10	220
3 x M50/M40 + 4 x M16	VX3EWNJ9	4TBV855032C0100	1/10	320
17 x M20	VX3EWNJ0	4TBV855033C0100	1/10	320
1 x M50/M40 + 2 x M32/M25 + 4 x M25/M20	VX3EWNJA	4TBV855034C0100	1/10	320
12 x M25/M20	VX3EWNJB	4TBV855035C0100	1/10	320
4 x M40/M32 + 3 x M20	VX3EWNJC	4TBV855036C0100	1/10	320
1 x M40/M32 + 16 x M25/M20	VX4EWNJ8	4TBV855037C0100	1/10	440
1 x M50/M40 + 2 x M40/M32 + 8 x M25/M20	VX4EWNJ9	4TBV855038C0100	1/10	440

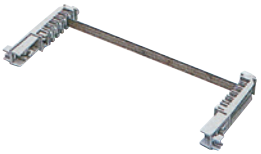
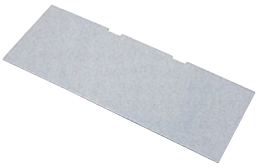
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Blinde kappen			
	Zijde (mm) 220		
	VX2EWNJ6	4TBV853017C0100	1/10
	Zijde (mm) 320		
	VX3EWNJ6	4TBV853020C0100	1/10
	Zijde (mm) 440		
	VX3EWNJ7	4TBV853027C0100	1/10
Kabelinvoerkappen			
	Max. Ø kabel: 2 x 75mm		
	Zijde (mm) 320		
	VX3EWNJ6	4TBV853082C0100	1/5
	Max. Ø kabel: 3 x 75mm		
	Zijde (mm) 440		
	VX4EWNJ6	4TBV853083C0100	1/5
Bevestigingsvoetjes			
Met één kabelbeugel Max. Ø kabel: 75mm			
	Zijde (mm) 320		
	VX3LWNJ6	4TBV853036C0100	1/5
	Zijde (mm) 440		
	VX4LWNJ6	4TBV853037C0100	1/5
Kabelbeugel			
Voor bevestiging op de universele kabeltrekontlasting			
	Max. Ø kabel: 75mm		
	VXXLWNJ6	4TBV853035C0100	1
Brugstukken			
Vergemakkelijkt het maken van zware verbindingen			
	Zijde (mm) 320		
	VX3AWNJ6	4TBV853073C0100	1
	Zijde (mm) 440		
	VX4AWNJ6	4TBV853074C0100	1
Koppelspie			
	Voor samenbouw van bodems		
	VXXAWNJ8	4TBV853059C0100	20

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Vergrendelpin			
	Voor kabelkappen (als reserveonderdeel)		
	VXXEWNJ6	4TBV853055C0100	10
Koppelset 2 x 220			
	Voor het koppelen van twee bodems zijde 220mm aan één bodem zijde 440mm. Met bevestigingstoebehoren		
	VXXAWNJA	4TBV853063C0100	1
Koppelklem			
	Voor het koppelen in extreme omstandigheden		
	VXXAWNJ9	4TBV853062C0100	10
Universele steun			
	Voor bevestiging van: - montageplaten en afdekplaten - koperprofiel 15 x 3 - getapt koperprofiel 9 x 6,5 - montageprofiel 12 x 2mm		
	VX3UWNJ6	4TBV853060C0100	10
Aanduidingsstrook			
	Zelfklevend		
	ZA11	2CPX038230R9999	1m

TERUG NAAR INDEX

Systeemkasten

VMS - Toebehoren (vervolg)

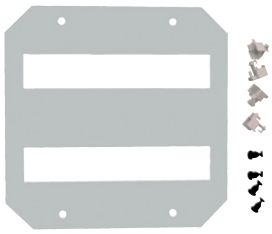
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Symmetrische DIN-rails			
Steeds geleverd met twee universele steunen			
	Zijde (mm) 220		
	VX2AWNJ6	4TBV853094C0100	1
	Zijde (mm) 320		
	VX3AWNJ6	4TBV853095C0100	1
	Zijde (mm) 440		
	VX4AWNJ6	4TBV853096C0100	1
	Zijde (mm) 640		
	VX6AWNJ6	4TBV853269C0100	1
Montageprofiel 12 x 2mm			
Voor bevestiging van verdeelklemmen. Steeds geleverd met twee universele steunen.			
	Zijde (mm) 320		
	VX3AWNJ7	4TBV853098C0100	1
	Zijde (mm) 440		
	VX4AWNJ7	4TBV853099C0100	1
Scheidingsschotten			
Voor volledige compartimentering van twee gekoppelde kasten			
	Zijde (mm) 220		
	VX2TWNJ6	4TBV853065C0100	1
	Zijde (mm) 320		
	VX3TWNJ6	4TBV853066C0100	1
	Zijde (mm) 440		
	VX4TWNJ6	4TBV853067C0100	1
Muurbevestigingsvoetjes			
Set van 4 bevestigingsvoetjes en schroeven - Roestvast staal - Voor buitenliggende bevestigingspunten - Rechtstreekse bevestiging doorheen de vier hoekgaten van de bodem - Bij gebruik van een ophoogkader of lintscharnieren dienen de voetjes vooraf bevestigd te worden - Montagemogelijkheid in drie richtingen (0°, 45°, 90°)			
	VXXAWNJB	4TBV853064C0100	1
Drukcompensatieventiel IP55			
Twee drukcompensatieventielenl worden per kast gemonteerd. Men bekomt een drukcompensatie en voorkomt condensvorming. Set van 2 stuks			
	ACC818078	4TBJ818078R0100	1
Blindplaat			
Voor 4 modules			
	FORSTBP4	4TBR610142C0200	4
	FORSTBP500	4TBR610484C0200	500

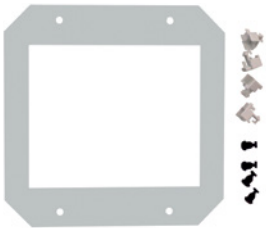
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Dekselschroef			
	Set van 4 stuks.		
	VXXCWNJ6	4TBV853057C0100	1
Lintscharnier			
De kast moet geplaatst zijn vooraleer de lintscharnieren aan te brengen. Set van 2 stuks.			
	VXXHWNJ6	4TBV853061C0100	1
Dekselscharnier in kunststof			
Voor de montage moet door het deksel, respectievelijk de bodem geboord worden. De boorkalibers worden steeds meegeleverd. Elke set bestaat uit twee scharnieren, schroeven, afstandsplaatjes, boorkaliber en gebruiksaanwijzing. Set van 2 stuks.			
	VXXHWNJ7	4TBV853340C0100	1
Vingerknopje			
Voor dekselschroef of lintscharnier. Set van 4 stuks.			
	VXXAWNJ7	4TBV853058C0100	1
Zelftappende schroeven			
	Voor bevestiging in de bodem.		
	5 x 13		
	VXXAWNJC	4TBV853100C0100	50
	5 x 16		
	VXXAWNJD	4TBV853101C0100	50
	5x22		
	VXXAWNJE	4TBV853102C0100	50
	Voor bevestiging van apparaten op metalen montageplaten.		
Schroeven voor ophoogkader			
	Ter vervanging		
	VXXDWNJ6	4TBV853056C0100	4
Bevestigingsset voor afdekplaat			
	Ter vervanging		
	VXXPWNJ7	4TBV853053C0100	1
Bevestigingsset voor montageplaat			
	Ter vervanging voor staal of Pertinax		
	VXXIWNJ6	4TBV853054C0100	1

TERUG NAAR INDEX

Systeemcomponenten

VMS - Toebehoren (vervolg)

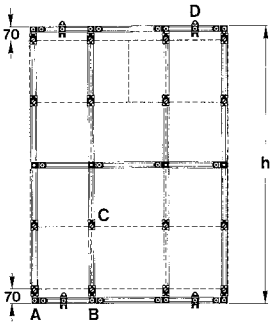
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Afdekplaat voor DIN-rail functies			
	VMS33 2 rijen Voor V33BWDJ6		
	V33PWNJ9	4TBV853327C0100	1
	VMS43 2 rijen horizontaal Voor V43BWDJ7		
	V43PWNJ9	4TBV853330C0100	1
	VMS63 2 rijen horizontaal Voor V63BWDJ6		
	V63PWNJ0	4TBV853333C0100	1
	VMS63 4 rijen Voor V63BWDJ6		
	V63PWNJ9	4TBV853332C0100	1
	VMS64 4 rijen Voor V64BWDJ6		
	V64PWNJ8	4TBV853334C0100	1

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Zelftap Afdekplaat voor zekeringslastscheiders en overige componenten t.b.v. 60mm railsysteem schroeven			
	VMS 32 (Uitsnede 195 x 135 mm)		
	V32PWNJ8	4TBV853173C0100	1
	VMS 33 voor V33BWHE5 (Uitsnede 195 x 235 mm)		
	V33PWNJ8	4TBV853174C0100	1
	VMS 63 voor V33BWHE5 (Uitsnede 2 st. 195 x 240 mm)		
	V63PWNJ8	4TBV853176C0100	1

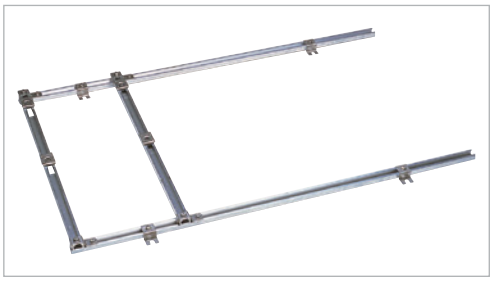
TERUG NAAR INDEX

Draagraam

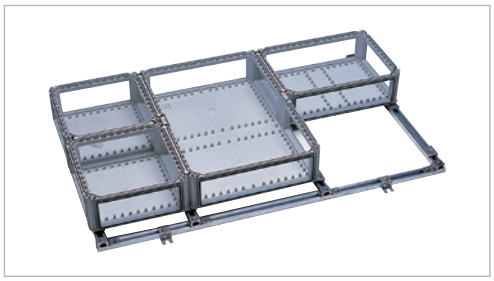
VMS - Draagraam voor wandbevestiging



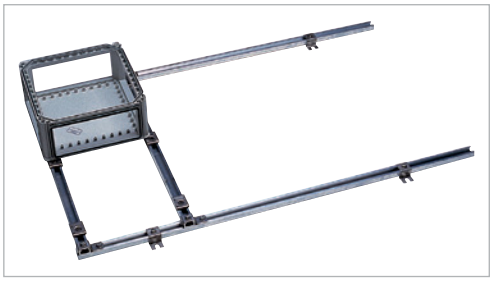
- Voor muurbevestiging van kleine verzamelingen kan gebruikt gemaakt worden van de inox bevestigingsvoeten. Voor transport en bevestiging van verzamelingen van méér dan vijf kasten wordt het gebruik van een draagraam noodzakelijk.
- Het draagraam wordt opgebouwd met ten minste twee horizontale C-profielen (gelijk aan de breedte van de kastenverzameling) en verticale C-profielen (aantal kolommen +1).
- Indien de verzameling hoger is dan 1000mm dienen drie horizontale profielen geplaatst.
- De verticale C-profielen zijn 140mm langer dan de hoogte van de kastenverzameling.
- Het raam en de kastenverzameling worden gezamenlijk opgebouwd.



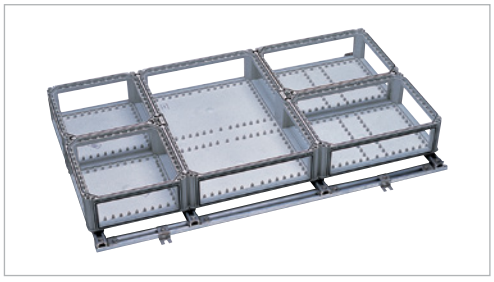
De horizontale en de verticale C-profielen van de eerste kastkolom worden door klembeugels met glijmoeren aan elkaar gemonteerd. Gelijktijdig worden de bevestigingsbeugels op de horizontale C-profielen gemonteerd



Volgende kastkolommen worden op identieke wijze op het draagraam gemonteerd.

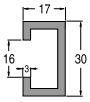
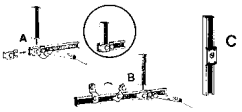


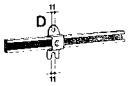
De eerste kastkolom wordt door de bevestigingsplaatjes op de verticale C-profielen gemonteerd.



Het draagraam en de kastenverzameling worden gelijktijdig voltooid.

Toebehoren

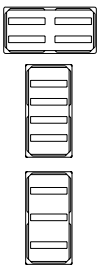
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Aluminium C-profiel			
	30 x 17 x 3mm Lengte = 3 m		
	APACC851254	4TBO851254C0100	1
Klembeugel			
	Geleverd met 2 bouten en 2 glijmoeren M8. Om de horizontale C-profielen aan de verticale te bevestigen.		
	APACC851253	4TBO851253C0100	1

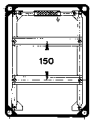
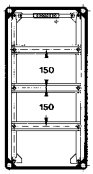
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Bevestigingsplaatje			
	Geleverd met schroef en glijmoer. Voor vasthechting van de kasten op de verticale draagprofielen.		
	APACC851415	4TBO851415C0100	1
Bevestigingsbeugel			
	Voor het vasthechten van de kasten op het bevestigingsplaatje.		
	APACC851249	4TBO851249C0100	1

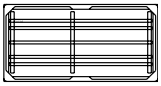
TERUG NAAR INDEX

Systeemkasten

VMS - Uitgeruste kasten voor bordenbouw

Type	VMS 32	VMS 33	VMS 43	VMS 63	VMS 64
Kasten voor DIN-rail apparatuur Zonder deksel en afdekkappen voor de montage van modulaire toestellen. Bestaande uit: • bodem vier zijden open • montageraam met aardrail en afdekplaat • aardklem DIN-rail afstand 125/150mm					
	(horizontaal)		(horizontaal)	(horizontaal)	(verticaal)
	14 modules	28 modules	40 modules	56 modules	80 modules
Ref. N°	V32BWDJ6	V33BWDJ6	V43BWDJ7	V63BWDJ6	V64BWDJ6
Art. N°	4TBV853125C0100	4TBV853127C0100	4TBV853266C0100	4TBV853267C0100	4TBV853268C0100
			(verticaal)	(verticaal)	
			42 modules	56 modules	
Ref. N°			V43BWDJ6	V63BWDJ6	
Art. N°			4TBV853129C0100	4TBV853131C0100	

				
Kasten voor DIN-rail apparatuur Bestaande uit: • bodem vier zijden gesloten • met combikappen: bovenaan: 17 x M20 onderaan: 1 x M50/40 + 2 x M40/32 + 8 x M25/20 • ledig raam voorzien van aardklem en afdekplaat • doorzichtig klapdeksel (VMS 43) • doorzichtig deksel met schroeven (VMS 32 - VMS 63)	320 x 220 x 179		440 x 320 x 179	640 x 320 x 179
	14 modules		28 modules	42 modules
Ref. N°	V32BTDJ7		V43BTDJ6	V63BTDJ7
Art. N°	4TBV853159C0100		4TBV853160C0100	4TBV853161C0100

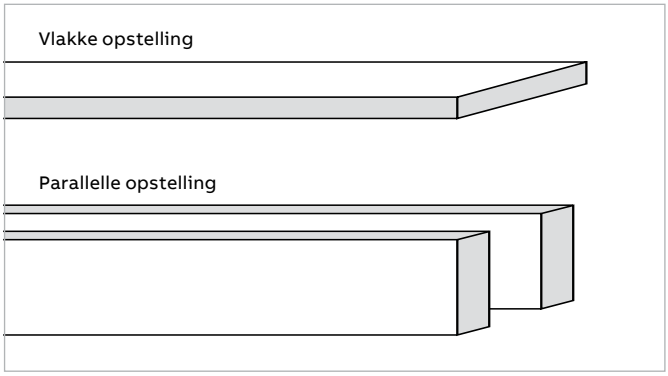
Uitgeruste kasten met railsysteem Zonder afdekplaten en invoerkappen. Met 250A / 400A 5 polig railsysteem. Zonder aansluitklemmen. Voor deksels zie selectietabel op blz. 16/84		
	5P, 250A	5P, 250A
	MFR352	MFR652
Ref. N°	V33BWBE5	V63BWBE5
Art. N°	4TBV853252C0100	4TBV853253C0100

TERUG NAAR INDEX

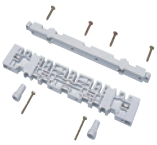
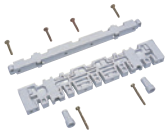
Systeemkasten

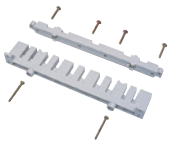
VMS - Railsystemen

Hoofdrailsystemenx van 125A-1100A
DEKRA gekeurd volgens EN 61439-1



Toebehoren

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Vlakke opstelling 125A/250A			
	Parallelle opstelling 250A		
	VXXSWNE5	4TBV853076C0100	10
Vlakke opstelling 125A/250A			
	Parallelle opstelling 400A		
	VXXSWNF5	4TBV853076C0100	10

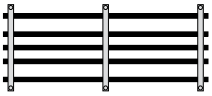
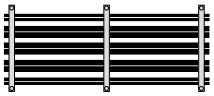
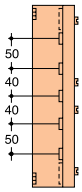
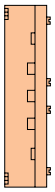
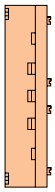
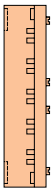
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Parallelle opstelling 630A/1100A			
			
	VXXSWNI5	4TBV853077C0100	10
Rail connector			
	1P, 630A		
	VXXRWNG1	4TBV783267C0100	1

TERUG NAAR INDEX

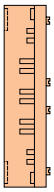
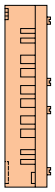
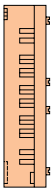
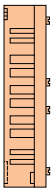
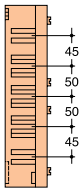
TERUG NAAR INDEX

Railsysteem

VMS - Railsysteem 125A-1250A

	Vlakke opstelling			Parallelle opstelling
				
				
Nominale stroomsterkte In	125/160A	250A	250A	250A
Railsteunen				
Ref. N°	VXXSWNE5			
Art. N°	4TBV853075C0100			
Verpakking	1	1	1	1
Hartafstand tussen de fasen (mm)	40	40	40	50
Afstand tussen N of ⏚ en dichtsbijzijnde fase (mm)	50	50	50	45
Stroomrails				
Ref. N° stroomrail van de fase	APACC858034	APACC858035	APACC858034	APACC858034
Art. N° stroomrail van de fase	-	4TBO858035C0100	-	-
Ref. N° stroomrail van de N - ⏚	APACC858034	APACC858034	APACC858034	APACC858034
Art. N° stroomrail van de N - ⏚	-	-	-	-
Verpakking per lengte van 3 m	1	1	1	1
Aantal en afmetingen stroomrail (L1 - L2 - L3)	1x(12x5)	1x(12x10)	2x(12x5)	2x(12x5)
Aantal en afmetingen stroomrail N - ⏚	1x(12x5)	1x(12x5)	1x(12x5)	2x(12x5)
Doorsnede per fase (mm²)	60	120	120	120
Doorsnede per N - ⏚ (mm²)	60	60	60	120
Karakteristieken				
Hartafstand tussen de railsteunen (mm)	320	320	320	320
Dynamische kortsluitvastheid (kA piek)	40	40	40	30
Thermische kortsluitvastheid (kA eff.)	20	20	20	15

TERUG NAAR INDEX

				
400A	630A	630A	1100A	1100A
VXXSWNF5	VXXSWNI5			
4TBV853076C0100	4TBV853077C0100			
1	1	1	1	1
50	50	50	50	50
45	45	45	45	45
APACC858036	APACC858037	APACC858036	APACC858039	APACC858038
4TBO858036C0100	4TBO858037C0100	4TBO858036C0100	4TBO858039C0100	4TBO858038C0100
APACC858034	APACC858036	APACC858036	APACC858038	APACC858038
-	4TBO858036C0100	4TBO858036C0100	4TBO858038C0100	4TBO858038C0100
1	1	1	1	1
2x(20x5)	2x(20x10)	4x(20x5)	2x(30x10)	4x(30x5)
2x(12x5)	2x(20x5)	2x(20x5)	2x(30x5)	2x(30x5)
200	400	400	600	600
120	200	200	300	300
320	320/250	320/250	320	320
42	43,6/52,5	43,6/52,5	53	52,5
20	20,8/25	20,8/25	25	25

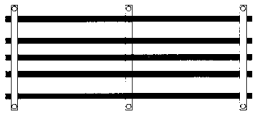
TERUG NAAR INDEX

Railsysteem

VMS - Railsysteem 125A-1250A

Vlakke opstelling

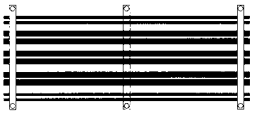
Product				Ref. N°	Art. N°	V.E.
Opstelling met kabel op rail 12 x 5 / 12 x 10						
Dikte hoofdrail	Kabelsectie (mm²)		Klembreedte X (mm)	Kabelklem		
	Min.	Max.				
5	1,5	16	11,5	APACC858026	4TBO858026C0100	20
5	1,5	35	15,5	APACC858028	4TBO858028C0100	10
5	16	70	20,5	APACC858032	4TBO858032C0100	10
5	16	120	23,5	APACC858033	4TBO858033C0100	10
10	1,5	16	11,5	APACC858027	4TBO858027C0100	20
10	1,5	35	15,5	APACC858029	4TBO858029C0100	10
10	16	70	20,5	APACC858030	4TBO858030C0100	10
10	16	120	30,5	APACC858031	4TBO858031C0100	10

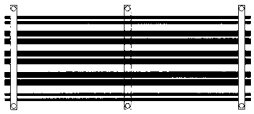


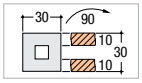
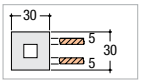
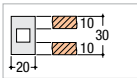
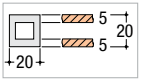
TERUG NAAR INDEX

Systeemkasten

VMS - Parallelle opstelling

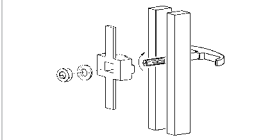


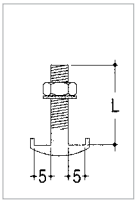
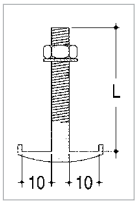


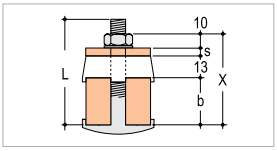
	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Opstelling met plat koper of kabelschoen op rails			
Koppelblok			
 	Voor plat koper met diktes 25, 30 of 40		
	APACC858003	7GSB858003R0000	10
	Voor plat koper met diktes 20 of 25		
	APACC858004	4TBO858004C0100	10
	Voor plat koper met diktes 15 of 20		
	APACC858005	4TBO858005C0100	10

Haakbouten

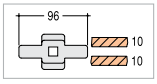
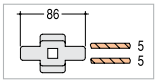
Voor rails met dikte 5mm



	M10x60		
	APACC858008	4TBO858008C0100	10
	M10x80		
	APACC858010	4TBO858010C0100	10
 	Voor rails met dikte 10mm		
	M10x60		
	APACC858013	7GSB858013R0000	10
	M10x80		
	APACC858011	4TBO858011C0100	10

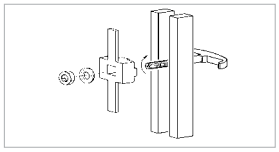


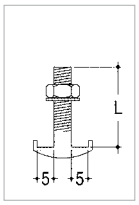
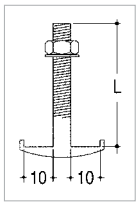
b	s	x	L
12	5	40	60
12	10	45	60
20	5	48	60
20	10	53	60
30	5	58	60
30	10	63	80

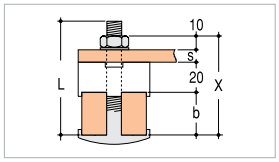
	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Opstelling voor kabels - 16-35-70-120mm² op rails			
Vleugel contactblok			
			
	APACC858006	4TBO858006C0100	10
			
	APACC858007	4TBO858007C0100	10

Haakbouten

Voor rails met dikte 5mm



	M10x60		
	APACC858008	4TBO858008C0100	10
	M10x80		
	APACC858010	4TBO858010C0100	10
 	Voor rails met dikte 10mm		
	M10x60		
	APACC858013	7GSB858013R0000	10
	M10x80		
	APACC858011	4TBO858011C0100	10

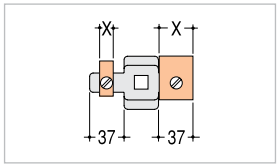


b	s	x	L
12	-	42	60
12	5	47	60
12	10	52	60
20	-	50	60
20	5	55	60
20	10	60	60
30	-	60	60
30	5	65	80
30	10	70	80

Koppelkit IP65 / IP54

Kabelklemmen voor montage op vleugel contactblokken

Kabel-sectie mm²) Min.	Kabel-sectie mm²) Max.	Klem-breedte X (mm)			
1.5	16	11,5	APACC858026	4TBO858026C0100	20
1.5	35	15,5	APACC858028	4TBO858028C0100	10
16	70	20,5	APACC858032	4TBO858032C0100	10
16	120	23,5	APACC858033	4TBO858033C0100	10



Legende
b: hoogte van de rechthoekige stroomrails
s: hoogte van de horizontaal geplaatste, rechthoekige stroomrails of van de aftakking met kabel of plat koper
x: minimaal vereiste boutlengte
L: boutlengte van de passende haak- of hamerbout

TERUG NAAR INDEX

System pro E® energy L/M & Combi

Beyond connected, een eenvoudige en flexibele configuratie

System pro E® energie subdistributieborden zijn geschikt voor elk type installatie in commerciële en industriële omgevingen, met eenvoudige configuratie dankzij het flexibele modulaire systeem. Het assortiment omvat plaatstalen wand- en standkasten met een hoge beschermingsgraad tegen stof en water tot IP43 en IP55. Een gemeenschappelijke reeks functies (System pro E® energy Combi) en railstellen maken het mogelijk om ABB-laagspanningsapparatuur eenvoudig te integreren, zodat er verdeelborden tot 800 A kunnen worden opgebouwd. System pro E® energy subdistributieborden maximaliseren de flexibiliteit, bieden 20% meer bedradingsruimte, vereisen 30% minder voorraad en besparen tot 40% aan montagetijd. **abb.com/lowvoltage**

System pro E power

System pro E power, ABB's baanbrekende nieuwe oplossing voor hoofdverdeelschakelborden met nominale stroom tot 6300 A en kortsluitstroom tot 150 kV, voldoet aan alle installatievereisten, afhankelijk van het type installatie, de vereiste beschermingsgraad en de elektrische en mechanische specificaties.

TERUG NAAR INDEX

Presentatie van het gamma
Introductie

Dankzij het nieuwe laagspanningsbord kan ABB complete oplossingen bieden voor de hoofdverdeling van het elektrisch vermogen in infrastructuren en industrieën, in overeenstemming met het regelgevend kader.

Typische toepassingsgebieden zijn luchthavens, metro's, ziekenhuizen, industrie- en woonwijken, havens, tunnels, spoorwegen, theaters, enz. Bovendien garandeert System pro E power een volledige synergie met alle andere ABB-componenten (zoals modulaire stroomonderbrekers, Tmax T en XT stroomonderbrekers met opgegoten behuizing, Emax 2 luchtstroomonderbrekers) welke eenvoudig te monteren zijn en een eenvoudige bekabeling verzekeren.

Er is veel aandacht besteed aan de bedradingsvereisten, met voldoende grote structuren en vooraf ontworpen locaties voor de montage van de horizontale en verticale kunststofkanalen.

De laagspanningsborden bestaan uit de volgende componenten:
- Structuur: eenvoudig en snel te monteren. Stabiliteit is verzekerd dankzij de nieuwe dubbelwandige opstaande profielen en het nieuwe gepatenteerd verbindingssysteem.
- Interne kits: ontworpen om de laagspanningsproducten van ABB te integreren. Bespaar tijd tijdens de montage-werkzaamheden dankzij het gepatenteerde click-in montagesysteem.
- Click- in montage systeem: beschikbaar in de lineaire en geschaalde versies. Dit laat toe om de stroomrails in elke willekeurige positie te installeren, horizontaal of verticaal.

Het gamma van System pro E power kan worden gebruikt om vele laagspanningsconfiguraties te creëren, terwijl flexibiliteit en een gecertifieerd product gegarandeerd blijft. Er kunnen tot 120 verschillende configuraties worden samengesteld met slechts enkele onderdeelnummers. Deze nieuwe serie is voorzien van een structuur in thermisch verzinkt plaatstaal die de equipotentiaalvereffening van het laagspanningsbord garandeert.

IP-beschermingsgraden voor alle soorten toepassingen, d.w.z. tot IP65, kunnen worden verkregen. Het is het enige laagspanningsbord dat zo'n hoge classificatie bereikt. De certificering werd bereikt na strenge tests van de volledige configuratie (structuur, vermogensschakelaars en rail-systeem), zodat, door het volgen van de ABB instructies, systemen kunnen worden gecreëerd welke voldoen aan de nieuwe internationale norm IEC 61439-1-2. ABB-apparatuur kan in de laagspanningsborden worden geïnstalleerd met een hoogwaardige integratie en een optimaal gebruik van de beschikbare ruimte dankzij de nieuwe modules, d.w.z. 150 mm hoog, evenzeer als de gebruikelijke 200 mm modules. De ABB laagspannings componenten kunnen intern het laagspanningsbord worden gescheiden van bouwvorm 1 tot 4b.

Belangrijkste kenmerken van de serie

In overeenstemming met de norm		IEC 61439-1-2
Trillingstest		In overeenstemming met de norm IEC60068-2-57
Seismische weerstandsvermogenstest		In overeenstemming met de norm IEC60068-2-57
Nominale spanning Ue		Tot 1000V AC - 1500V DC
Nominale isolatiespanning Ui		Tot 1000V AC - 1500V DC
Nominale frequentie		50-60Hz
Nominale kortstondige spanningspiek Uimp		12kV
Nominale stroomsterkte		Tot 6300A
Nominale kortstondige stroom Icw		Tot 150kA
Nominale kortstondige stroom Ipk		Tot 330kA
IP-beschermingsklasse		IP30, IP31, IP40, IP41, IP65
Functionele afmetingen	**Hoogte (mm)**	1800, 2000mm
	Breedte (mm)	300, 400, 600, 800, 1000, 1250mm
	Diepte (mm)	200, 300, 500, 700, 900mm

TERUG NAAR INDEX

Betrouwbaar in extreme omstandigheden
Dankzij de testen die op het product zijn uitgevoerd, zijn de behuizingen een korte tijd bestand tegen een nominale stroom van 150kA tot 6300A. De oplossing is ook voorzien van een antiseismische certificering, dankzij een schokniveau-test tot 0,75 g uitgevoerd met de installatie van specifieke accessoires. De veiligheid wordt ook gegarandeerd door het volledige gamma van bouwvormen tot 4b en door de blinde dakplaten, bestand tegen vlamboogfouten (samengesteld uit twee flappen die, in geval van een interne vlamboogfout, een opwaartse beweging mogelijk maken, waardoor een operator die voor het laagspanningsbord aanwezig zou kunnen zijn, wordt beschermd).

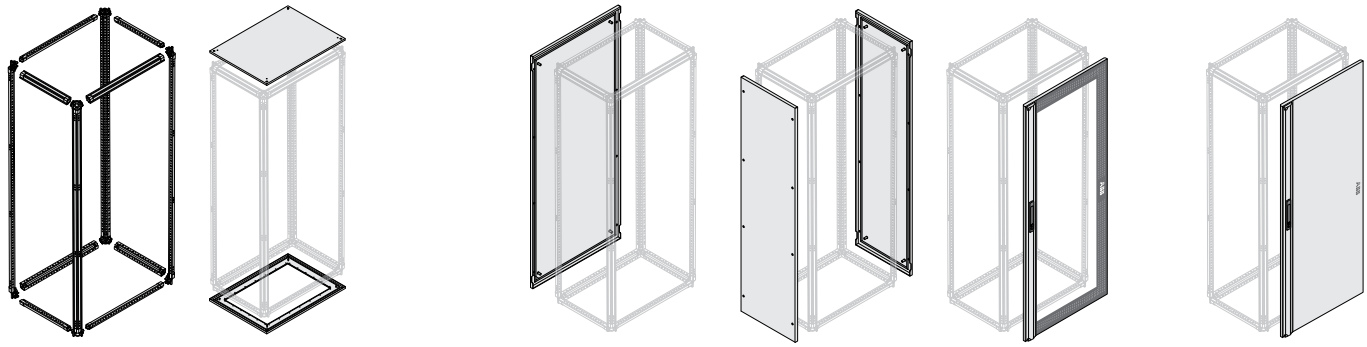
Versnel uw projecten
Het is mogelijk om kostbare tijd te besparen (tot 5% van de totale tijd) door de inkomende kolom te kiezen met de DOC-software, waarbij een lijst van vooraf geconfigureerde inkomende -kolommen al is geüpload. Extra tijd kan worden bespaard dankzij de vermogensschakelaars kit dat met één enkele code alle componenten voor een vermogensschakelaars kit installatie (paneel, plaat, steunen en schroeven) levert; met de voorgemonteerde DIN-rail kit kan tot 70% tijd worden bespaard bij de installatie van System pro M componenten.

Ruimtebesparing
Er is een grote verscheidenheid aan afmetingen beschikbaar om aan alle wensen van de klant tegemoet te komen:
2 hoogtes, 5 dieptes en 6 breedtes. Bovendien kan een stroomsterkte van 2500A tot 6300A worden bereikt in de hieronder vermelde minimumbreedtes:
Tot 2500A (3P) installeerbaar in B=400mm
Tot 4000A (3P) installeerbaar in B=600mm
Tot 4000A (4P) installeerbaar in B=800mm
Tot 6300A (4P) installeerbaar in B=1000/1250mm

Bijvoorbeeld, meer ruimte(tot 38%) kan bespaard worden door montage van twee open vermogenschakelaars in één kolom. In 2500A, breedte 400mm (E2.2F/B 3P) dankzij speciale componenten.

TERUG NAAR INDEX

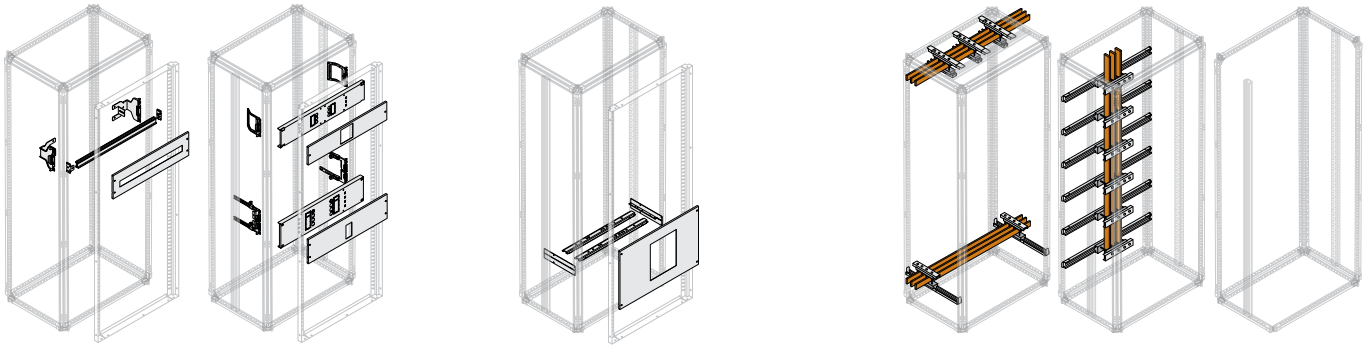
Presentatie van de reeks
Samenstelling van de serie



STRUCTUUR			UITWENDIGE DEKKINGEN										
			Boven/Beneden			Achterpaneel		Zijpanelen		Deur			
Functionele afmetingen			Blind	Open[1]	Inwendige bodem	Blind	Geventi-leerd	Blind	Geventi-leerd	Glas		Blind	
H (mm)	B (mm)	D (mm)	IP30 tot 65	IP65	IP40	IP30 tot 65	IP30 tot 41	IP30 tot 65	IP30 tot 41	IP40/41	IP65	IP40/41	IP65
1800 2000	300	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓
		300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
		500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
		700	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
		900	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
	400	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
		300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		700	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		900	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	600	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
		300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		700	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		900	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	800	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
		300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		700	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		900	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1000	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
		300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		700	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		900	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1250	200				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		900	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

[1] Gebruik de speciale binnenkomende kabelwartels om beschermingsklasse IP65 te verkrijgen.

TERUG NAAR INDEX



KITS VOOR APPARATUUR																HOOFDVERDEELSYSTEEM			
Modulaire vermogen-schake-laars	Tmax Serie MCCB gesloten vermogenschakelaar								Emax 2 Serie ACB open vermogenschakelaar							Horizontaal		Verticaal	
	XT1	XT2	XT3	XT4	T4	T5	T6	T7	E1.2	E2.2	E4.2	E6. 2	E6. 2	E6. 2	E6. 2	Boven/ onder	Alle hoogtes	Achter-aan	Kant
	3/4P	3/4P	3/4P	3/4P	3/4P	3/4P	3/4P	3/4P	3/4P	3/4P	3/4P	3P	3/4P neutraal 50%	4P neutraal 100%	4P neutraal 50/100%	D (mm)	D (mm)	B (mm)	D (mm)
																	✓	✓	✓
																	✓	✓	✓
																✓	✓	✓	✓
																✓	✓	✓	✓
																✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓								✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓
✓		✓		✓	✓	✓	✓										✓	✓	✓
✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓
✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓
✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓
✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓
						✓	✓	✓									✓	✓	✓
						✓	✓	✓									✓	✓	✓
						✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓
						✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓
						✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓	✓	✓
														✓	✓	✓	✓	✓	✓

TERUG NAAR INDEX

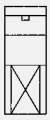
Voetpad- en bouwwerfkasten

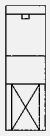
EH-voetpadkasten - Overzicht van kunststof voetpadkasten

EH1
IP43/IP23

753x385x270

EH2
IP44


1097x433x240


1347x433x240

1622x433x240

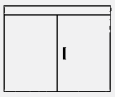
1896x433x240

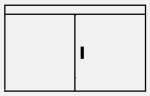
EH3/F
IP44

875x455x320
(DIN 00)

875x590x320
(DIN 0)

875x785x320
(DIN 1)


875x1115x320
(DIN 2)


875x1445x320
(DIN 3)

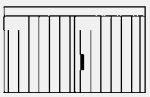
EH3/AP
IP44

875x455x320
(DIN 00)

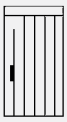
875x590x320
(DIN 0)

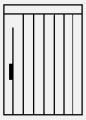
875x785x320
(DIN 1)

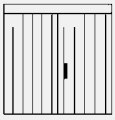
875x1115x320
(DIN 2)


875x1445x320
(DIN 3)

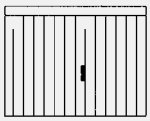
1125x455x320
(DIN 00)

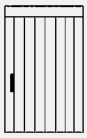

1125x590x320
(DIN 0)

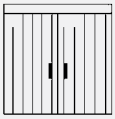

1125x785x320
(DIN 1)


1125x1115x320
(DIN 2)

EH3/AP (vervolg)
IP44


1125x1445x320
(DIN 3)

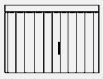

1310x785x320
(DIN 1)


1125 x 1115 x 320
(DIN 2)

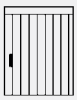
EH3/GD-AP
IP44

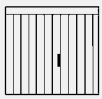
875x676x541/676

875x871x541/676


875x1200x541/676

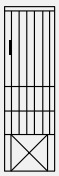
1125x676x541/676

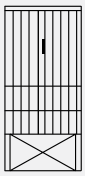

1125x871x541/676


1125x1200x541/676

EH4
IP43

1600x395x224


1600x495x224


1600x745x224

EH4-S
IP44

1420x320x234

1850x320x234

HxBxD in mm

TERUG NAAR INDEX

Voetpadkasten

EH-voetpadkasten - Kasten voor ondergrondse kabelnetwerken en allerlei industriële toepassingen in buitenopstelling

Een brede serie voetpadkasten completeert al vele jaren ons brede gamma kunststofkasten. Voetpadkasten maken het mogelijk om ondergrondse kabels bovengronds te verbinden en de diverse aftakkingen in de kast te maken. Ook zijn er heel wat toepassingen die stevige kasten voor buitenopstelling vereisen, zoals telecommunicatie en verkeerssignalisatie.

Toepassing
- Energieverdeling
- Kabeltelevisie
- Telecommunicatie en elektronische apparatuur
- Verkeerssignalisatie en openbare verlichting
- Bouwwerven
- Kampeerterreinen en marktplaatsen
- Jachthavens
- Afvalwaterbehandeling
- Onderstations
- Behuizing van 19” racks

Standaard: EN 61439-5, IEC 61439-5

Kenmerken en voordelen
- De voetpadkasten worden op sokkels bevestigd.
- De sokkels zijn gedeeltelijk ingegraven.
- Bij sommige types zijn de sokkels een geïntegreerd gedeelte van de kast.
- De voetpadkasten bieden een aangepaste hoge beschermingsgraad en totale isolatie ⧈ overeenkomstig BS 5486, Part 1 en IEC 61439.
- De beschermingsgraad is ten minste IP43.
- Zeer hoge mechanische slagvastheid IK10 (EN/IEC 62262) en een hoge thermische isolatie, die er voor zorgt dat de temperatuurschommelingen binnenin de kast beperkt blijven.
- Alle kasten zijn corrosiebestendig en UV-gestabiliseerd voor buitenopstelling.

TERUG NAAR INDEX

Voetpadkasten

EH1 - Kleine voetpadkasten

Kleine voetpadkasten

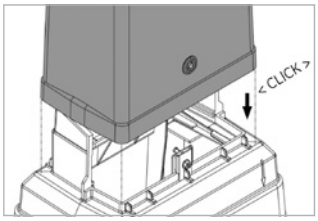
Toepassing
- Kabeltelevisie
- Telecommunicatie (bovengrondse klemmenkast)
- Kampeerterreinen
- Gasverdeling

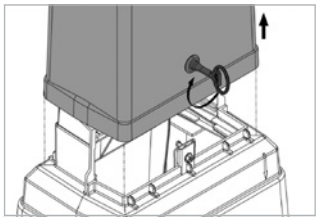
Standaard: EN/IEC 62208

Kenmerken en voordelen
- Kleine kasten met geïntegreerde sokkel, voor buitenopstelling.
- Gemakkelijk te plaatsen door één persoon (gewicht: 4,5 kg).
- Afmetingen: 753x385x270 (HxBxD in mm).
- Eenvoudige montage van de beschermkap door geleiding en kliksysteem.
- Sokkel in polyethyleen (hoge dichtheid) RAL 9005.
- De sokkel weerstaat aan een grondtemperatuur van -50°C.
- Het bovenste deel van de sokkel doet dienst als montageplaat (H190xL225mm) en is voorzien van drie gleuven voor hoogteregeling van de te bevestigen apparatuur.
- Ingemouleerde indicatie van de inbouwdiepte.
- Beschermkap grijs kleur RAL 7035:
  - vervaardigd van warmgeperst, glasvezelversterkt polyester. voor de geventileerde en niet-geventileerde versie.
  - beschermkap bevestigd met een automatische vergrendeling.
  - beschermkap te openen door 8 mm driekantsleutel.
- Beschermingsgraden:
  - IP23 voor niet geventileerde beschermkappen.
  - IP20 voor geventileerde beschermkappen.
- Overeenkomstig IEC 60529:
  - Beschermingsgraad IK09 tegen uitwendige mechanische stoten volgens EN/IEC 62262.

EH1 - Voetpadkast

Type	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Geventileerd	EH1C14VH	4TBE841037C0100	1
Niet geventileerd	EH1C14NH	4TBE841038C0100	1
Toebehoren			
Beschermkap te openen door 8 mm driekantsleutel.	PS832027	4TBP832027C0100	1
Geventileerde beschermkap	EH1AEEV3	4TBE841039N0100	1
Niet-geventileerde beschermkap	EH1AEEN4	4TBE841040N0100	1
Retrofit sluiting voor oude sokkels	EH1AEEEI	4TBE841041N0100	1





TERUG NAAR INDEX

Voetpadkasten

EH2 - Kolomkasten

Kolomkasten

Toepassing
- Energiedistributie
- Kabeltelevisie
- Verkeerssignalisatie
- Kampeerterreinen
- Tankstations

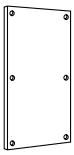
Standaard: EN 61439-5, IEC 61439-5

Kenmerken en voordelen
- Kolomkasten zijn vervaardigd van warmgeperst, glasvezelversterkt polyester.
- Gekleurd in de massa RAL 7035 licht grijs.
- Beschermingsgraad IP44 overeenkomstig EN/IEC 60529.
- Totale isolatie ⧈.
- Beschermingsgraad IK10 tegen uitwendige mechanische stoten volgens EN/IEC 62262.
- Corrosiebestendig.
- UV-gestabiliseerd voor buitenopstelling, beter UV-bestendig door een speciale coating.
- Geschikt voor gebruik bij temperaturen van -35°C tot +80°C.
  Tijdelijke overschrijding van deze temperaturen is niet schadelijk.
- De voorschelp is voorzien van een verzonken slothuis, geschikt voor een profielhalfcilinder-slot en voorzien van afschermkap tegen vandalisme.
- Het gedeelte vooraan bestaat uit inhaakbare schelpen.
- In de rugwand zijn bevestigingspunten aangebracht voor M6 draadbussen waardoor verdeelrails rechtstreeks op, een montageplaat of -raam kunnen gemonteerd worden.
- Rugwand en sokkel zijn uit één stuk vervaardigd.
- Het voetstuk garandeert een stabiele installatie van de kolom.
- Het scharnierend dak met een openingshoek van 90° biedt een gemakkelijke toegang tot de kast.

TERUG NAAR INDEX

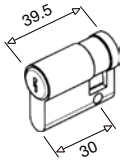
EH2 - Kolomkasten

		Type	EH2-NA	EH2-NB	EH2-NC	EH2-ND
		HxBxD	1097x433x240	1347x433x240	1622x433x240	1896x433x240
	Standaard	**Ref. N°**	EH2C25CH	EH2C35CH	EH2C45CH	EH2C55CH
		Art. N°	4TBE842072C0100	4TBE842073C0100	4TBE842074C0100	4TBE842075N0100
	Met UV-coating	**Ref. N°**	EH2U25CH	EH2U35CH	EH2U45CH	EH2U55CH
		Art. N°	4TBE842082N0100	4TBE842083N0100	4TBE842084N0100	4TBE842085N0100



Montageplaat	HxBxD	200x395x5	450x395x5	700x395x5	700x395x5
Pertinax met bevestigingsbouten	**Ref. N°**	EH2M25EH	EH2M35EH	EH2M45EH	EH2M45EH
	Art. N°	4TBE842002C0100	4TBE842000C0100	4TBE842001C0100	4TBE842001C0100

EH2 - Toebehoren

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Profielhalfcilindersloten			
	Met 2 sleutels, V2432-E		
	EH3AEECI	4TBE843001C0100	1
	Reservesleutels voor EH3AEECI		
	PS832022	4TBP832022C0100	2
	Met 1 vierkantsleutel, 8mm		
	EH3AEEQH	4TBE843002C0100	1
	Met 1 driekantsleutel, 8mm		
	EH3AEETH	4TBE843003C0100	1
	Met 2 sleutels A434		
	EH3UAECI	4TBE843248C0100	1
	Reservesleutels verkrijgbaar op aanvraag.		

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Identificatieraam			
Kan op elk effen oppervlak gemonteerd worden, mits boringen van 2 gaten Ø 5,5mm; het identificatieraam fungeert hierbij als boorsjabloon. Vandalisme bestendig, behoudt totale isolatie ⧈. Mogelijkheid tot manueel beschrijven en/of gebruik van standaard beletteringsystemen; de maximale letterhoogte is 18mm. Nuttige afmetingen van belettering: 18x43. Buitenafmetingen: 30x183x5.			
	EH3AEEE4	4TBE843304C0100	1
Draadbus			
	Draadbus M6x11		
	VJ890846	4TBO890846C0100	100
	Hulpstuk voor montage van draadbus M6		
	APTIM6T	4TBO852003C0100	1
	Kabeltrekontlasting (afzonderlijk bestellen)		
	APPL	4TBO852004C0100	1

TERUG NAAR INDEX

Voetpadkasten

EH3 - DIN-voetpadkasten

DIN-voetpadkasten

Toepassing
- Energieverdeling
- Afvalwaterbehandeling
- Kabeltelevisie
- Fotovoltaïsche energie
- Kampeerterreinen en marktplaatsen
- Verkeerssignalisatie en openbare verlichting

Standaard: EN 61439-5, IEC 61439-5

Kenmerken en voordelen
- Kasten vervaardigd van warmgeperst, glasvezelversterkt polyester.
- Gekleurd in de massa RAL 7035 licht grijs.
- Volledig gemonteerd geleverd.
- Beschermingsgraad IP44 overeenkomstig EN /IEC60529.
- Totale isolatie ⧈.
- Beschermingsgraad IK10 tegen uitwendige mechanische stoten volgens EN/IEC 62262.
- Corrosiebestendig.
- UV-gestabiliseerd voor buitenopstelling, beter UV-bestendig door een speciale coating (bijkomend beschikbaar).
- Geschikt voor gebruik bij temperaturen van -35°C tot +80°C.
- Tijdelijke overschrijding van deze temperaturen is niet schadelijk.
- De opengedraaide deur kan manueel afgenomen worden om vrije toegang te krijgen voor onderhoud, de openingshoek is meer dan 180°.
- Bevestigingspunten zijn aangebracht in de rugwand voor de montage van M8 draadbussen, voor een directe montage van verdeelrails, een montageplaat of een raamwerk.
- Geleverd met open bodem.
- Bestemd voor bevestiging op polyester- of betonsokkel volgens DIN 43629 standaard afmetingen tussen de bevestigingspunten.
- De vorm van het regendak voorkomt dat er water blijft staan op het dak.
- Wegneembaar bodemprofiel voor eenvoudige kabeltoevoer.

EH3/F - Kasten met een vlak oppervlak
- Vijf verschillende breedtes; alle kasten hebben dezelfde hoogte en diepte.
- Driepuntsluitingsmechanisme, bediend met een handgreep.
- De handgreep is geschikt voor een profielhalfcilinderslot.

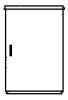
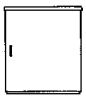
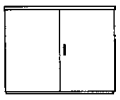
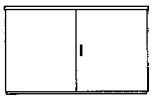
EH3/AP - Kasten met anti-poster oppervlak
- Vijf verschillende breedtes en twee verschillende hoogtes; alle kasten hebben dezelfde diepte.
- Driepuntsluitingsmechanisme, bediend met een stevige handgreep.
- De stevige, bovenliggende handgreep laat meer ruimte over in de kast en is geschikt voor een profielhalfcilinderslot.
- De geribde deur en rugpanelen bemoeilijken het aanbrengen van affiches.

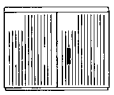
TERUG NAAR INDEX

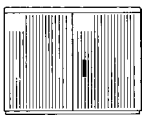
Voetpadkasten

EH3 - DIN-voetpadkasten

EH3 - DIN-voetpadkasten

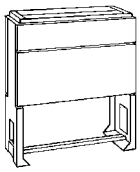
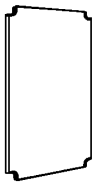
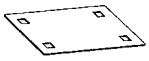
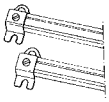
		DIN 00	DIN 0	DIN 1	DIN 2	DIN 3
Type EH3/F (H=875) **IP44**						
	Type	**EH3/F - 00**	**EH3/F - 0**	**EH3/F - 1**	**EH3/F - 2**	**EH3/F - 3**
	HxBxD	875x455x320	875x590x320	875x785x320	875x1115x320	875x1445x320
Bouwpakket	**Ref. N°**	EH3K8XC1	EH3K80SH	EH3K81SH	EH3K82SH	EH3K83SH
	Art. N°	4TBE843669C0100	4TBE843125N0100	4TBE843127N0100	4TBE843128N0100	4TBE843129N0100
Gemonteerd	**Ref. N°**	EH3C8XC1	EH3C80S1	EH3C81S1	EH3C82S1	EH3C83S1
	Art. N°	4TBE843670C0100	4TBE843158C0100	4TBE843160C0100	4TBE843162C0100	4TBE843164C0100

Type EH3/AP (H=875) **IP44**						
	Type	**EH3/AP - 00**	**EH3/AP - 0**	**EH3/AP - 1**	**EH3/AP - 2**	**EH3/AP - 3**
	HxBxD	875x455x320	875x590x320	875x785x320	875x1115x320	875x1445x320
Bouwpakket	**Ref. N°**	EH3K8XC2	EH3K80S2	EH3K81S2	EH3K82S2	EH3K83S2
	Art. N°	4TBE843671C0100	4TBE843150C0100	4TBE843151C0100	4TBE843152N0100	4TBE843153C0100
Gemonteerd	**Ref. N°**	EH3C8XC2	EH3C80S2	EH3C81S2	EH3C82S2	EH3C83S2
	Art. N°	4TBE843672C0100	4TBE843176C0100	4TBE843177C0100	4TBE843178C0100	4TBE843179C0100
Gemonteerd, met UV-coating	**Ref. N°**	EH3U8XC2	EH3U80S2	EH3U81S2	EH3U82S2	EH3U83S2
	Art. N°	4TBE843673N0100	4TBE843480C2100	4TBE843481N2100	4TBE843482N2100	4TBE843483N2100

Type EH3/AP (H=1125) **IP44**						
	Type	**EH3/AP - 200**	**EH3/AP - 20**	**EH3/AP - 21**	**EH3/AP - 22**	**EH3/AP - 23**
	HxBxD	1125x455x320	1125x590x320	1125x785x320	1125x1115x320	1125x1445x320
Bouwpakket	**Ref. N°**	EH3K9XC2	EH3K90S2	EH3K91S2	EH3K92S2	EH3K93S2
	Art. N°	4TBE843675C0100	4TBE843154C0100	4TBE843155C0100	4TBE843156C0100	4TBE843157C0100
Gemonteerd	**Ref. N°**	EH3C9XC2	EH3C90S2	EH3C91S2	EH3C92S2	EH3C93S2
	Art. N°	4TBE843676C0100	4TBE843180C0100	4TBE843181C0100	4TBE843182C0100	4TBE843183C0100
Gemonteerd, met UV-coating	**Ref. N°**	EH3U9XC2	EH3U90S2	EH3U91S2	EH3U92S2	EH3U93S2
	Art. N°	4TBE843677N0100	4TBE843484N2100	4TBE843485N2100	4TBE843486N2100	4TBE843487C2100

TERUG NAAR INDEX

EH3 - DIN-voetpadkasten

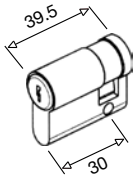
			DIN 00	DIN 0	DIN 1	DIN 2	DIN 3
		HxBxD	900x450x310	900x585x310	900x780x310	900x1110x310	900x1430x310
	Gemonteerd	**Ref. N°**	EH3BEXEH	EH3BE0EH	EH3BE1EH	EH3BE2EH	-
		Art. N°	4TBE843390N0100	4TBE843391N0100	4TBE843392N0100	4TBE843393C0100	
	Polyester sokkel Bouwpakket RAL7035	**Ref. N°**	EH3SEXEI	EH3SE0EI	EH3SE1EI	EH3SE2EI	EH3SE3EI
		Art. N°	4TBE843204R0100	4TBE843205R0100	4TBE843206R0100	4TBE843207R0100	4TBE843208R0100
	Sokkel in recycle materiaal Bouwpakket, Kleur gelijkend op RAL7035	**Ref. N°**	EH3SEXEH	EH3SE0EH	EH3SE1EH	EH3SE2EH	EH3SE3EH
		Art. N°	4TBE842098C0100	4TBE842099R0100	4TBE842100R0100	4TBE842101R0100	4TBE843144R0100
	Beton sokkel (met metalen frontplaat)	**Ref. N°**	EH3REXEJ	EH3RE0EJ	EH3RE1EJ	EH3RE2EJ	EH3RE3EJ
		Art. N°	4TBE843272C0100	4TBE843273C0100	4TBE843274C0100	4TBE843275C0100	4TBE843276C0100
		HxBxD	665x350x5	665x485x5	665x680x5	705x1000x5	705x1340x5
	Montageplaat Pertinax met bevestigingsbouten Hoogte 875mm	**Ref. N°**	EH3M8XEH	EH3M80EH	EH3M81EH	EH3M82EH	EH3M83EI
		Art. N°	4TBE843681C0100	4TBE843024C0100	4TBE843044C0100	4TBE843057C0100	4TBE843067C0100
		HxBxD	915x350x5	915x485x5	915x680x5	955x1000x5	955x1340x5
	Hoogte 1125mm	**Ref. N°**	EH3M9XEH	EH3M90EH	EH3M91EH	EH3M92EH	EH3M93EI
		Art. N°	4TBE843682C0100	4TBE843070C0100	4TBE843071C0100	4TBE843072C0100	4TBE843256C0100
		HxBxD			915x680x10	955x1000x10	955x1340x10
		Ref. N°	-	-	EH3M91EHP	EH3M92EHP	EH3M93EH
		Art. N°			4TBE783325C0100	4TBE783326C0100	4TBE783327C0100
		BxD	427x285	562x285	757x285	1086x285	1416x285
	Bodemplaat Polyester 3mm met bevestigingsbouten	**Ref. N°**	EH3PEXEI	EH3PE0EH	EH3PE1EH	EH3PE2EH	EH3PE3EH
		Art. N°	4TBE843683C0100	4TBE843300C0100	4TBE843301C0100	4TBE843302C0100	4TBE843303C0100
		B	555	710	885	1215	1545
	Muurbevestigingsset 2 aluminium C-profielen met muurbevestigings-beugels	**Ref. N°**	EH3WEXEI	EH3WE0EH	EH3WE1EH	EH3WE2EH	EH3WE3EH
		Art. N°	4TBE843684N0100	4TBE843441C0100	4TBE843442C0100	4TBE843443C0100	4TBE843444N0100

TERUG NAAR INDEX

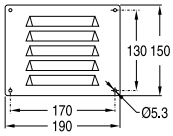
Voetpadkasten

EH3 - DIN-voetpadkasten

EH3 - Toebehoren

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Profielhalfcilindersloten			
	Met 2 sleutels, V2432-E		
	EH3AEECI	4TBE843001C0100	1
	Reservesleutels voor EH3AEECI, V2432-E		
	PS832022	4TBP832022C0100	2
	Met 1 vierkantsleutel, 8mm		
	EH3AEEQH	4TBE843002C0100	1
	Met 1 driekantsleutel, 8mm		
	EH3AEETH	4TBE843003C0100	1
	Met 2 sleutels A434		
	EH3UAECI	4TBE843248C0100	1
	Reservesleutels verkrijgbaar op aanvraag.		

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Documenthouder			
	DIN A4 - B x H = 70 x 297 mm		
	ZA13	2CPX038233R9999	1
	DIN A5 - B x H = 148 x 210 mm		
	ZA5	2CPX073671R9999	1

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Luchtinlaten IP44			
	Set van 2 stuks		
	PS832019	4TBP832019C0100	1
	Past op de ventilatieopening. Pakket bevat 2 roosters met 4 bevestigingen. Totale isolatie. RAL 7035		

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Draadbus			
	Draadbus M8. Type Dodge voor rugpaneel en deur.		
	APTIM4	4TBO851026C0100	100
	Hulpstuk voor montage van draadbus M8.		
	EHUOEEEG	4TBC844039C0100	1

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Identificatieraam			
Kan op elk effen oppervlak gemonteerd worden, mits boringen van 2 gaten Ø 5,5mm; het identificatieraam fungeert hierbij als boorsjabloon. Vandalisme bestendig, behoudt totale isolatie ⧈. Mogelijkheid tot manueel beschrijven en/of gebruik van standaard beletteringsystemen; de maximale letterhoogte is 18mm. Nuttige afmetingen van belettering: 18 x 43. Buitenafmetingen: 30 x 183 x 5.			
	EH3AEEE4	4TBE843304C0100	1

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Handgreep			
	Voor profielhalfcilindersloten		
	EH3EEESH	4TBE843000C0100	1
	Als vervangstuk.		

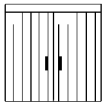
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Handgreep met dubbele sluiting			
	Voor 2 profielhalfcilindersloten		
	EH3AEEDH	4TBE783042C0100	1
	Als vervangstuk (Opmerking: bij inbouw achteraf is een mechanische bewerking van de deur noodzakelijk).		

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Betonsokkel (bouwpakket)			
	Grootte: DIN00		
	EH3REXEJ	4TBE843272C0100	1
	Grootte: DIN0		
	EH3RE0EJ	4TBE843273C0100	1
	Grootte: DIN1		
	EH3RE1EJ	4TBE843274C0100	1
	Grootte: DIN2		
	EH3RE2EJ	4TBE843275C0100	1
	Grootte: DIN3		
	EH3RE3EJ	4TBE843276C0100	1

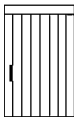
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
EH voor 25D60/25S60 Kast+montageplaat+sokkel			
	Kast+montageplaat+sokkel		
	EH3 DIN00 AP 875x455x320 (1 x 25D60)		
	EH3E8XS2	4TBE843473N2100	1
	EH3 DIN0 AP 875x590x320 (2 x 25D60)		
	EH3E80S2	4TBE843474N2100	1
	25D60 niet inbegrepen.		

TERUG NAAR INDEX

EH3/DC - DIN 2 voetpadkast met afzonderlijke compartimenten

Product			Ref. N°	Art. N°	V.E.
EH3/DC - 2					
	Gemonteerd met 2 handgrepen met dubbele sluiting	1125 x 1115 x 320	EH3C92D2	4TBE843576C0100	
	Montageplaat Pertinax met bevestigingsbouten	915 x 445 x 5	EH3A95P5	4TBE843728C0100	
		915 x 445 x 10	EH3A95P10	4TBE843729C0100	
	2 montageplaten benodigd per kast				

EH3 DIN1 voetpadkast - Hoogte 1310 mm

EH3/AP 31 - DIN 1					
	Bouwpakket met handgreep	1310 x 785 x 320	EH3K61C2	4TBE843690C0100	
	Gemonteerd met handgreep	1310 x 785 x 320	EH3C61C2	4TBE843689C0100	
	Gemonteerd, UV coating, met handgreep	1310 x 785 x 320	EH3U61C2	4TBE843691N0100	
	Gemonteerd met handgreep met dubbele sluiting	1310 x 785 x 320	EH3C61D2	4TBE843692N0100	
	Montageplaat Pertinax met bevestigingsbouten	1100 x 680 x 5	EH3M61EH	4TBE843693C0100	

Toebehoren (vervolg)

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Frontplaat met opening voor tijdelijke aansluitingen in DIN sokkel			
Toepasbaar voor sokkels DIN -00 tot -2 in RAL7035 (EH3SEXEI-EH3SE2EI. Deze frontplaat is niet standaard en dient extra besteld te worden. De standaard gesloten frontplaat kan gebruikt worden wanneer deze voor tijdelijke aansluitingen niet nodig is. De DIN 3 sokkel is standaard met frontplaat voor tijdelijke aansluitingen. De frontplaten voor en achter zijn bevestigd met schroeven.			
	Voor sokkel DIN 0 - EH3SE0EI - 1 opening		
	EH3TE0EE	4TBE843713R0100	1
	Voor sokkel DIN 1 - EH3SE1EI - 1 opening		
	EH3TE1EE	4TBE843714R0100	1
	Voor sokkel DIN 2 - EH3SE2EI - 2 openingen		
	EH3TE2EE	4TBE843715R0100	1
	Sokkel DIN 3 standaard met frontplaat voor tijdelijke aansluitingen. De front-platen voor en achter zijn bevestigd met schroeven.		
	EH3TE3EE	4TBE843716R0100	1

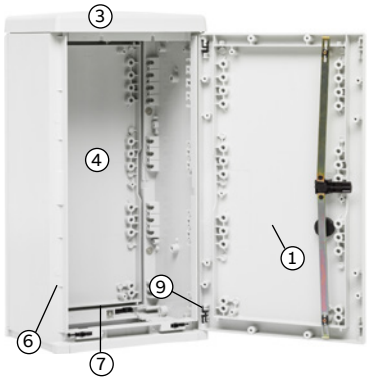
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Vergrendelplaat			
	Voor versterking vergrendeling dubbele deur met 3-puntsluiting.		
	EH3AEECY	4TBE843560N0100	1
Deurhaak			
	Kan geïnstalleerd worden op linker en rechter opendraaiende deur. Inclusief onderdelen voor montage.		
	EH3AEEET	4TBE843717N0100	1
Schroeven (reserve onderdelen)			
	Zelftappende schroeven Hilo 5,8 x 16 mm		
	EH3AEEEN	4TBE843556C0100	1
	Zelftappende schroeven Hilo 5,8 x 22 mm		
	EH3OEEEG	4TBE890278C0100	1
Bevestigingsbouten voor montageplaten (reserve onderdelen)			
	DIN 00-0-1		
	EH3AE0EI	4TBE843566C0100	1
	DIN 2-3		
	EH3AE2EI	4TBE843567C0100	1

TERUG NAAR INDEX

Voetpadkasten

EH3 - DIN-voetpadkasten

EH3/F (H = 875)



	Type		DIN 00	
	EH3/F (H=875)		EH3/F - 00	
			links	rechts
①	Deur (met handgreep)	Ref. N°		EH3A8XC1
		Art. N°		4TBE843639N0100
②	Deurstijl	Ref. N°	-	-
		Art. N°		
③	Dak	Ref. N°	EH3AEXE5	EH3AEXE5
		Art. N°	4TBE843634C0100	4TBE843634C0100
④	Rugpaneel (voor DIN2 en DIN3 heb je er 2 nodig)	Ref. N°	EH3A8XE7	EH3A8XE7
		Art. N°	4TBE843636C0100	4TBE843636C0100
⑤	Middenstijl	Ref. N°	-	-
		Art. N°		
⑥	Zijpaneel	Ref. N°	EH3A8EEN	EH3A8EEM
		Art. N°	4TBE843592C0100	4TBE843591C0100
⑦	Bodemprofiel	Ref. N°	EH3AEXEC	EH3AEXEC
		Art. N°	4TBE843514C0100	4TBE843514C0100
⑧	Steun	Ref. N°	-	-
		Art. N°		
⑨	Set scharnieren (voor DIN2 en DIN3 heb je er 2 nodig)	Ref. N°	EH3AEEEL	EH3AEEEL
		Art. N°	4TBE843445C0100	4TBE843445C0100
⑩	Set toebehoren	Ref. N°	EH3AE0EG	EH3AE0EG
		Art. N°	4TBE843447N0100	4TBE843447N0100

	Type		DIN 00	
	EH3/AP (H=875)			
			links	rechts
①	Deur (met handgreep)	Ref. N°		EH3A8XC2
		Art. N°		4TBE843640N0100
②	Deurstijl	Ref. N°	-	-
		Art. N°		
③	Dak	Ref. N°	EH3AEXE5	EH3AEXE5
		Art. N°	4TBE843634C0100	4TBE843634C0100
④	Rugpaneel (voor DIN2 en DIN3 heb je er 2 nodig)	Ref. N°	EH3A8XE8	EH3A8XE8
		Art. N°	4TBE843637C0100	4TBE843637C0100
⑤	Middenstijl	Ref. N°	-	-
		Art. N°		
⑥	Zijpaneel	Ref. N°	EH3A8EEN	EH3A8EEM
		Art. N°	4TBE843592C0100	4TBE843591C0100
⑦	Bodemprofiel	Ref. N°	EH3AEXEC	EH3AEXEC
		Art. N°	4TBE843514C0100	4TBE843514C0100
⑧	Steun	Ref. N°	-	-
		Art. N°		
⑨	Set scharnieren (voor DIN2 en DIN3 heb je er 2 nodig)	Ref. N°	EH3AEEEL	EH3AEEEL
		Art. N°	4TBE843445C0100	4TBE843445C0100
⑩	Set toebehoren	Ref. N°	EH3AE0EG	EH3AE0EG
		Art. N°	4TBE843447N0100	4TBE843447N0100

Voor polyesteronderdelen met UV anti-erosie coating, gelieve ons te contacteren.

TERUG NAAR INDEX

① Deur (met handgreep)
② Deurstijl
③ Dak
④ Rugpaneel
⑤ Middenstijl
⑥ Zijpaneel
⑦ Bodemprofiel
⑧ Steun
⑨ Set scharnieren
⑩ Set toebehoren bevat schroeven, rondelen en moeren voor de samenbouw van de polyester voetpadkast.

DIN 0		DIN 1		DIN 2		DIN 3	
EH3/F - 0		EH3/F - 1		EH3/F - 2		EH3/F - 3	
links	rechts	links	rechts	links	rechts	links	rechts
	EH3A80E1		EH3A81SH	EH3A82EM	EH3A82CA	EH3A83EM	EH3A83C1
	4TBE843035N0100		4TBE843049N0100	4TBE843615C0100	4TBE843614N0100	4TBE843618N0100	4TBE843617N0100
-	-	-	-	EH3A8EER	EH3A8EER	EH3A8EER	EH3A8EER
				4TBE843605C0100	4TBE843605C0100	4TBE843605C0100	4TBE843605C0100
EH3AE0EJ	EH3AE0EJ	EH3AE1EH	EH3AE1EH	EH3AE2EJ	EH3AE2EJ	EH3AE3EJ	EH3AE3EJ
4TBE843599C0100	4TBE843599C0100	4TBE843600C0100	4TBE843600C0100	4TBE843601C0100	4TBE843601C0100	4TBE843602C0100	4TBE843602C0100
EH3A80EI	EH3A80EI	EH3A81EF	EH3A81EF	EH3A82EF	EH3A82EF	EH3A83EF	EH3A83EF
4TBE843519C0100	4TBE843519C0100	4TBE843521C0100	4TBE843521C0100	4TBE843607C0100	4TBE843607C0100	4TBE843608N0100	4TBE843608N0100
-	-	-	-	EH3A8EEQ	EH3A8EEQ	EH3A8EEQ	EH3A8EEQ
				4TBE843603C0100	4TBE843603C0100	4TBE843603C0100	4TBE843603C0100
EH3A8EEN	EH3A8EEM	EH3A8EEN	EH3A8EEM	EH3A8EEN	EH3A8EEM	EH3A8EEN	EH3A8EEM
4TBE843592C0100	4TBE843591C0100	4TBE843592C0100	4TBE843591C0100	4TBE843592C0100	4TBE843591C0100	4TBE843592C0100	4TBE843591C0100
EH3AE0EH	EH3AE0EH	EH3AE1EC	EH3AE1EC	EH3AE2EH	EH3AE2EH	EH3AE3EI	EH3AE3EI
4TBE843515C0100	4TBE843515C0100	4TBE843516C0100	4TBE843516C0100	4TBE843517C0100	4TBE843517C0100	4TBE843518C0100	4TBE843518C0100
-	-	-	-	-	-	-	-
EH3AEEEL	EH3AEEEL	EH3AEEEL	EH3AEEEL	EH3AEEEL	EH3AEEEL	EH3AEEEL	EH3AEEEL
4TBE843445C0100	4TBE843445C0100	4TBE843445C0100	4TBE843445C0100	4TBE843445C0100	4TBE843445C0100	4TBE843445C0100	4TBE843445C0100
EH3AE0EG	EH3AE0EG	EH3AE0EG	EH3AE0EG	EH3AE2EG	EH3AE2EG	EH3AE2EG	EH3AE2EG
4TBE843447N0100	4TBE843447N0100	4TBE843447N0100	4TBE843447N0100	4TBE843452C0100	4TBE843452C0100	4TBE843452C0100	4TBE843452C0100

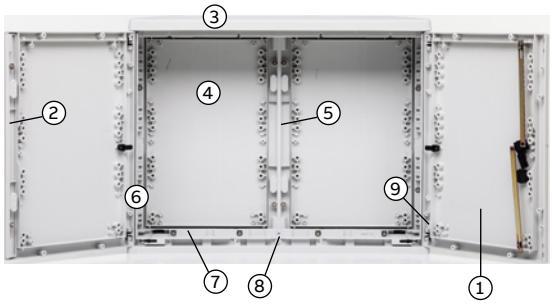
DIN 0		DIN 1		DIN 2		DIN 3	
EH3/AP - 0		EH3/AP - 1		EH3/AP - 2		EH3/AP - 3	
links	rechts	links	rechts	links	rechts	links	rechts
	EH3A80S2		EH3A81S2	EH3A82C2	EH3A82S2	EH3A83CA	EH3A83SH
	4TBE843101C0100		4TBE843104C0100	4TBE843538N0100	4TBE843108N0100	4TBE843542N0100	4TBE843369C0100
-	-	-	-	EH3A8EER	EH3A8EER	EH3A8EER	EH3A8EER
				4TBE843605C0100	4TBE843605C0100	4TBE843605C0100	4TBE843605C0100
EH3AE0EJ	EH3AE0EJ	EH3AE1EH	EH3AE1EH	EH3AE2EJ	EH3AE2EJ	EH3AE3EJ	EH3AE3EJ
4TBE843599C0100	4TBE843599C0100	4TBE843600C0100	4TBE843600C0100	4TBE843601C0100	4TBE843601C0100	4TBE843602C0100	4TBE843602C0100
EH3A83EA	EH3A83EA	EH3A81EA	EH3A81EA	EH3A82EL	EH3A82EL	EH3A83EL	EH3A83EL
4TBE843531C0100	4TBE843531C0100	4TBE843533C0100	4TBE843533C0100	4TBE843609C0100	4TBE843609C0100	4TBE843610C0100	4TBE843610C0100
-	-	-	-	EH3A8EEQ	EH3A8EEQ	EH3A8EEQ	EH3A8EEQ
				4TBE843603C0100	4TBE843603C0100	4TBE843603C0100	4TBE843603C0100
EH3A8EEN	EH3A8EEM	EH3A8EEN	EH3A8EEM	EH3A8EEN	EH3A8EEM	EH3A8EEN	EH3A8EEM
4TBE843592C0100	4TBE843591C0100	4TBE843592C0100	4TBE843591C0100	4TBE843592C0100	4TBE843591C0100	4TBE843592C0100	4TBE843591C0100
EH3AE0EH	EH3AE0EH	EH3AE1EC	EH3AE1EC	EH3AE2EH	EH3AE2EH	EH3AE3EI	EH3AE3EI
4TBE843515C0100	4TBE843515C0100	4TBE843516C0100	4TBE843516C0100	4TBE843517C0100	4TBE843517C0100	4TBE843518C0100	4TBE843518C0100
-	-	-	-	-	-	-	-
EH3AEEEL	EH3AEEEL	EH3AEEEL	EH3AEEEL	EH3AEEEL	EH3AEEEL	EH3AEEEL	EH3AEEEL
4TBE843445C0100	4TBE843445C0100	4TBE843445C0100	4TBE843445C0100	4TBE843445C0100	4TBE843445C0100	4TBE843445C0100	4TBE843445C0100
EH3AE0EG	EH3AE0EG	EH3AE0EG	EH3AE0EG	EH3AE2EG	EH3AE2EG	EH3AE2EG	EH3AE2EG
4TBE843447N0100	4TBE843447N0100	4TBE843447N0100	4TBE843447N0100	4TBE843452C0100	4TBE843452C0100	4TBE843452C0100	4TBE843452C0100

TERUG NAAR INDEX

Voetpadkasten

EH3 - DIN-voetpadkasten

EH3/AP (H = 1125)



	Type		DIN 00	
	EH3/AP (H = 1125)			
			links	rechts
①	Deur (met handgreep)	Ref. N°		EH3A9XC2
		Art. N°		4TBE843641N0100
②	Deurstijl	Ref. N°	-	-
		Art. N°		
③	Dak	Ref. N°	EH3AEXE5	EH3AEXE5
		Art. N°	4TBE843634C0100	4TBE843634C0100
④	Rugpaneel (voor DIN2 en DIN3 heb je er 2 nodig)	Ref. N°	EH3A9XE8	EH3A9XE8
		Art. N°	4TBE843638C0100	4TBE843638C0100
⑤	Middenstijl	Ref. N°	-	-
		Art. N°		
⑥	Zijpaneel	Ref. N°	EH3A9EEM	EH3A9EEL
		Art. N°	4TBE843594C0100	4TBE843593C0100
⑦	Bodemprofiel	Ref. N°	EH3AEXEC	EH3AEXEC
		Art. N°	4TBE843514C0100	4TBE843514C0100
⑧	Steun	Ref. N°	-	-
		Art. N°		
⑨	Set scharnieren (voor DIN2 en DIN3 heb je er 2 nodig)	Ref. N°	EH3AEEEL	EH3AEEEL
		Art. N°	4TBE843445C0100	4TBE843445C0100
⑩	Set toebehoren	Ref. N°	EH3AE0EG	EH3AE0EG
		Art. N°	4TBE843447N0100	4TBE843447N0100

Opmerking: Vervangonderdelen voor kasten geleverd medio 2012. Vervangonderdelen voor kasten geleverd na deze datum zijn enkel verkrijgbaar op aanvraag.

TERUG NAAR INDEX

① Deur (met handgreep)
② Deurstijl
③ Dak
④ Rugpaneel
⑤ Middenstijl
⑥ Zijpaneel
⑦ Bodemprofiel
⑧ Steun
⑨ Set scharnieren
⑩ Set toebehoren bevat schroeven, rondelen en moeren voor de samenbouw van de polyester voetpadkast.

DIN 0		DIN 1		DIN 2		DIN 3	
EH3/AP - 20		EH3/AP - 21		EH3/AP - 22		EH3/AP - 23	
links	rechts	links	rechts	links	rechts	links	rechts
	EH3A90S1		EH3A91S1	EH3A92EJ	EH3A92CA	EH3A93EL	EH3A93CA
	4TBE843117N0100		4TBE843120C0100	4TBE843627C0100	4TBE843626C0100	4TBE843630C0100	4TBE843629C0100
-	-	-	-	EH3A9EEQ	EH3A9EEQ	EH3A9EEQ	EH3A9EEQ
				4TBE843606C0100	4TBE843606C0100	4TBE843606C0100	4TBE843606C0100
EH3AE0EJ	EH3AE0EJ	EH3AE1EH	EH3AE1EH	EH3AE2EJ	EH3AE2EJ	EH3AE3EJ	EH3AE3EJ
4TBE843599C0100	4TBE843599C0100	4TBE843600C0100	4TBE843600C0100	4TBE843601C0100	4TBE843601C0100	4TBE843602C0100	4TBE843602C0100
EH3A90E8	EH3A90E8	EH3A91EA	EH3A91EA	EH3A92EA	EH3A92EA	EH3A93EK	EH3A93EK
4TBE843543C0100	4TBE843543C0100	4TBE843545C0100	4TBE843545C0100	4TBE843611C0100	4TBE843611C0100	4TBE843612C0100	4TBE843612C0100
-	-	-	-	EH3A9EEP	EH3A9EEP	EH3A9EEP	EH3A9EEP
				4TBE843604C0100	4TBE843604C0100	4TBE843604C0100	4TBE843604C0100
EH3A9EEM	EH3A9EEL	EH3A9EEM	EH3A9EEL	EH3A9EEM	EH3A9EEL	EH3A9EEM	EH3A9EEL
4TBE843594C0100	4TBE843593C0100	4TBE843594C0100	4TBE843593C0100	4TBE843594C0100	4TBE843593C0100	4TBE843594C0100	4TBE843593C0100
EH3AE0EH	EH3AE0EH	EH3AE1EC	EH3AE1EC	EH3AE2EH	EH3AE2EH	EH3AE3EI	EH3AE3EI
4TBE843515C0100	4TBE843515C0100	4TBE843516C0100	4TBE843516C0100	4TBE843517C0100	4TBE843517C0100	4TBE843518C0100	4TBE843518C0100
-	-	-	-	EH3AEEES	EH3AEEES	EH3AEEES	EH3AEEES
				4TBE843631C0100	4TBE843631C0100	4TBE843631C0100	4TBE843631C0100
EH3AEEEL	EH3AEEEL	EH3AEEEL	EH3AEEEL	EH3AEEEL	EH3AEEEL	EH3AEEEL	EH3AEEEL
4TBE843445C0100	4TBE843445C0100	4TBE843445C0100	4TBE843445C0100	4TBE843445C0100	4TBE843445C0100	4TBE843445C0100	4TBE843445C0100
EH3AE0EG	EH3AE0EG	EH3AE0EG	EH3AE0EG	EH3AE2EG	EH3AE2EG	EH3AE2EG	EH3AE2EG
4TBE843447N0100	4TBE843447N0100	4TBE843447N0100	4TBE843447N0100	4TBE843452C0100	4TBE843452C0100	4TBE843452C0100	4TBE843452C0100

TERUG NAAR INDEX

Voetpadkasten

EH3/GD - Kasten met grotere diepte

Kasten met grotere diepte

Toepassing

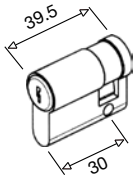
- Energiedistributie
- Tellerkast voor gas
- Stuur- en voedingskast
- Gelijkrichter installaties
- Elektrogroepen en transformatorstations
- Pompinstallaties
- 19” rack-kast

Standaard: EN/IEC 61439-5

Kenmerken en voordelen

- Deur, rug- en zijpanelen vervaardigd van warmgeperst, glasvezelversterkt polyester.
- Gekleurd in de massa RAL 7035 licht grijs.
- Dak vervaardigd van hand lay-up glasvezelversterkt polyester.
- Regendak met RAL 7035 toplaag.
- Twaalf afmetingen in twee hoogtes, twee dieptes en drie breedtes.
  Andere afmetingen beschikbaar op aanvraag.
- Volledig gemonteerd geleverd.
- Beschermingsgraad IP44 overeenkomstig EN/IEC 60529.
- Totale isolatie ⧈.
- Beschermingsgraad IK10 tegen uitwendige mechanische stoten volgens EN/IEC 62262.
- Corrosiebestendig.
- UV gestabiliseerd voor buitenopstelling.
- Geschikt voor gebruik bij temperaturen van -35°C tot +80°C.
  Tijdelijke overschrijding van deze temperaturen is niet schadelijk.
- Driepuntsluitingsmechanisme, bediend met een stevige handgreep.
- De stevige, bovenliggende handgreep laat meer ruimte over in de kast en is geschikt voor een profielhalfcilinderslot.
- De opengedraaide deur kan manueel afgenomen worden om vrije toegang te krijgen voor onderhoud.
- Draaiende deur mogelijk op zijkant of op de rug.
- In de rugwand zijn bevestigingspunten aangebracht voor draadbussen M8 waardoor verdeelrails rechtstreeks, een montageplaat of -raam kunnen gemonteerd worden.
- Geleverd met open bodem. Bodemplaat beschikbaar als toebehoren.
- Voorzien van bevestigingspunten voor vloer- of sokkelmontage.
- De vorm van het regendak voorkomt dat er water blijft staan op het dak.
- De geribde deur, zij- en rugpanelen bemoeilijken het aanbrengen van affiches.

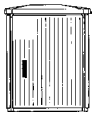
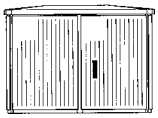
Toebehoren

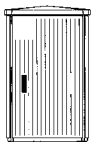
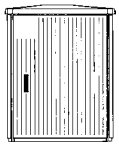
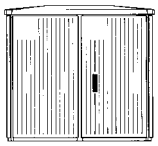
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Profielhalfcilindersloten			
	Met 2 sleutels, V2432-E		
	EH3AEECI	4TBE843001C0100	1
	Reservesleutels voor EH3AEECI		
	PS832022	4TBP832022C0100	2
	Met 1 vierkantsleutel, 8mm		
	EH3AEEQH	4TBE841002C0100	1
	Met 1 driekantsleutel, 8mm		
	EH3AEETH	4TBE841003C0100	1
	Met 2 sleutels A434		
	EH3UAECI	4TBE843248C0100	1
	Reservesleutels verkrijgbaar op aanvraag.		

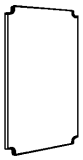
Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Documenthouder			
	DIN A4 - B x H = 70 x 297 mm		
	ZA13	2CPX038233R9999	1
	DIN A5 - B x H= 148 x 210 mm		
	ZA5	2CPX073671R9999	1

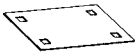
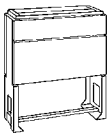
TERUG NAAR INDEX

EH3/GD - Voetpadkasten met grotere diepte

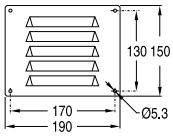
	Breedte	676	871	1200
Type EH3 / GD **Hoogte 875 mm** **Gemonteerd geleverd IP44**				
	Type	**EH3/GD-AP - 031**	**EH3/GD-AP - 041**	**EH3/GD-AP - 051**
	HxBxD	875x676x541	875x871x541	875x1200x541
Diepte 541 mm	**Ref. N°**	EH3G86C2	EH3G87C2	EH3G88C2
	Art. N°	4TBE843645C0100	4TBE843646C0100	4TBE843647N0100
	HxBxD	875x676x676	875x871x676	875x1200x676
Diepte 676 mm	**Ref. N°**	EH3G86CA	EH3G87CA	EH3G88CA
	Art. N°	4TBE843648N0100	4TBE843649C0100	4TBE843650N0100

	Breedte	676	871	1200
Type EH3 / GD **Hoogte 1125 mm** **Gemonteerd geleverd IP44**				
	Type	**EH3/GD-AP - 233**	**EH3/GD-AP - 243**	**EH3/GD-AP - 253**
	HxBxD	1125x676x541	1125x871x541	1125x1200x541
Diepte 541 mm	**Ref. N°**	EH3G96C2	EH3G97C2	EH3G98C2
	Art. N°	4TBE843651C0100	4TBE843652C0100	4TBE843653C0100
	HxBxD	1125x676x676	1125x871x676	1125x1200x676
Diepte 676 mm	**Ref. N°**	EH3G96CA	EH3G97CA	EH3G98CA
	Art. N°	4TBE843654C0100	4TBE843655C0100	4TBE843656C0100

	**Montageplaat**	HxBxD	665x485x5	665x680x5	705x1000x5
	Hoogte = 875 mm	**Ref. N°**	EH3M80EH	EH3M81EH	EH3M82EH
		Art. N°	4TBE843024C0100	4TBE843044C0100	4TBE843057C0100
		HxBxD	915x485x5	915x680x5	915x1000x5
	Hoogte = 1125 mm	**Ref. N°**	EH3M90EH	EH3M91EH	EH3M92EH
		Art. N°	4TBE843070C0100	4TBE843071C0100	4TBE843072C0100
		HxBxD		915x680x10	915x1000x10
	Pertinax met bevestigingsbouten	**Ref. N°**		EH3M91EHP	EH3M92EHP
		Art. N°		4TBE783325C0100	4TBE783326C0100

	**Bodemplaat**	HxBxD	676x541	871x541	1200x541
	Diepte = 541 mm	**Ref. N°**	EH3PE6EH	EH3PE7EH	EH3PE8EH
		Art. N°	4TBE843657C0100	4TBE843658C0100	4TBE843659C0100
		HxBxD	676x676	871x676	1200x676
	Diepte = 676 mm	**Ref. N°**	EH3PE6EI	EH3PE7EI	EH3PE8EI
		Art. N°	4TBE843660C0100	4TBE843661C0100	4TBE843662C0100
	Polyester 3 mm met bevestigingsbouten				
	**Polyester sokkel - Bouwpakket voor kasten**	HxBxD	900x676x541	900x871x541	900x1200x541
	Diepte = 541 mm	**Ref. N°**	EH3BE6EH	EH3BE7EH	EH3BE8EH
		Art. N°	4TBE843663C0100	4TBE843664C0100	4TBE843665C0100
		HxBxD	900x676x676	900x871x676	900x1200x676
	Diepte = 676 mm	**Ref. N°**	EH3BE6EI	EH3BE7EI	EH3BE8EI
		Art. N°	4TBE843666C0100	4TBE843667C0100	4TBE843668C0100

Toebehoren

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Luchtinlaten IP44			
	Set van 2 stuks		
	PS832019	4TBP832019C0100	1
	Past op de ventilatieopening. Pakket bevat 2 roosters met 4 bevestigingen. Totale isolatie. RAL 7035		

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Identificatieraam			
Kan op elk effen oppervlak gemonteerd worden, mits boringen van 2 gaten Ø 5,5mm; het identificatieraam fungeert hierbij als boorsjabloon. Vandalisme bestendig, behoudt totale isolatie ⧈. Mogelijkheid tot manueel beschrijven en/of gebruik van standaard beletteringsystemen; de maximale letterhoogte is 18mm. Nuttige afmetingen van belettering: 18x43. Buitenafmetingen: 30x183x5.			
	EH3AEEE4	4TBE843304C0100	1

TERUG NAAR INDEX

Voetpadkasten

EH4 - Kolomkasten

Kolomkasten

Toepassing
- Energiedistributie
- Kabeltelevisie
- Verkeerssignalisatie
- Kampeerterreinen
- Benzinestations

Standaard: EN 61439-5, IEC 61439-5

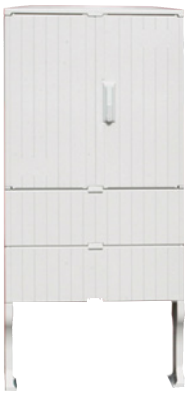
Kenmerken en voordelen
- Kast vervaardigd uit warmgeperst, glasvezelversterkt polyester.
- Gekleurd in de massa RAL 7035, licht grijs.
- Beschermingsgraad IP44 overeenkomstig EN/IEC 60529.
- Totale isolatie ⧈.
- Beschermingsgraad IK 10 tegen uitwendige mechanische stoten volgens EN/IEC 62262.
- Corrosiebestendig.
- UV gestabiliseerd voor buitenopstelling.
- Geschikt voor gebruik bij temperaturen –35°C tot +80°C, tijdelijke overschrijding van deze temperaturen is niet schadelijk.
- In de rugwand zijn bevestigingspunten aangebracht voor M6 inserts waardoor verdeelrails, montageplaat of andere componenten kunnen gemonteerd worden.
- Het voetstuk garandeert een stabiele installatie van de kolom.
- De vorm van het regendak voorkomt dat er water blijft staan op het dak.

EH4
- Kasten met scharnierende deur – IP44.
- Kolom en voetstuk worden samen geleverd.
- Handgreep voor profielhalfcilinder.
- Deuropeningshoek 180°.

EH4-S
- Kasten met frontale afneembare segmenten – IP44.
- Rugwand en sokkel zijn in één stuk vervaardigd.
- Het voorpaneel is voorzien van een verzonken slothuis, geschikt voor een profielhalf-cilinderslot en voorzien van een afschermkap tegen vandalisme.
- De kast is eenvoudig toegankelijk door het wegnemen van de afneembare frontsegmenten.

EH4-00

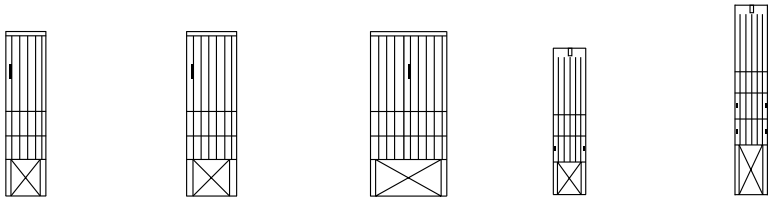
EH4-0



EH4-1

TERUG NAAR INDEX

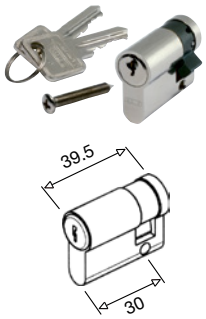
EH4/EH4S - Kolomkasten



	Breedte	**395**	**495**	**745**	**320**	**320**
	Type	**EH4-00**	**EH4-0**	**EH4-1**	**EH4-S1**	**EH4-S2**
	H x B x D	1600 x 395 x 224	1600 x 495 x 224	1600 x 745 x 224	1420 x 320 x 234	1850 x 320 x 234
	Ref. N°	EH4CAECH	EH4CAECI	EH4CAEL	EH4CB9CH	EH4CC9CH
	Art. N°	4TBE844130R0100	4TBE844131R0100	4TBW844132C0100	4TBE844153R0100	4TBE844185R0100
	H x B x D	790 x 370 x 5	790 x 470 x 5	790 x 720 x 5	600 x 278 x 5	950 x 278 x 5
Montageplaat Pertinax met bevestigingsbouten	**Ref. N°**	EH4MEXEH	EH4ME0EH	EH4ME1EH	EH4MB9EH	EH4MC9EH
	Art. N°	4TBE844133C0100	4TBE844134C0100	4TBE844135N0100	4TBE844154R0100	4TBE844186R0100

Toebehoren

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Profielhalfcilindersloten			
	Voor EH4 - veiligheidsslot V2432E		
	PS832030	4TBP832030C0100	1
	Reservesleutels voor PS832030		
	PS832741	4TBP832741R0100	2
	Voor EH4 - veiligheidsslot V2432E voor dubbele sluiting		
	PS832331	4TBP832331R0100	1
	Voor EH4-S - met 2 sleutels, V2432-E		
	EH3AEECI	4TBE843001C0100	1
	Reservesleutels voor EH3AEECI		
	PS832022	4TBP832022C0100	1
	Reservesleutels verkrijgbaar op aanvraag.		



Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Handgreep met dubbele sluiting			
	Voor 2 profielhalfcilindersloten		
	EH4AEEDH	4TBE844152C0100	1
	Als vervangstuk (Opmerking: bij inbouw achteraf is een mechanische bewerking van de deur noodzakelijk).		

TERUG NAAR INDEX

Bouwwerfkasten

ARIA 75 - ⧈ IP44-IK10

ARIA 75

Gecombineerde werfkast met een teller- en verdeelcompartiment, conform de voorschriften van de elektriciteitsverdeler.

- Onderwand: 1 x M32 en 1 x M16.
- Rugwand voorzien voor muurbevestiging.
- Uitgerust met:
  - 1 aansluitmodule 25D60 met ELOS 4P 125A[1].
  - 1 algemene differentieelschakelaar Diff-o-Jump, 4P 300mA, type A.
  - automatische schakelaars voor de deelkringen.
  - een netomschakelaar 3x230V naar 3x400V+N voor 2P kringen.
  - een aardingsonderbreker.
  - contactdozen naargelang het type.
- Afmetingen: 700x500x270mm.
- Opgelet: sokkels steeds afzonderlijk te bestellen.

(1) Voor de meetmodule: raadpleeg uw elektriciteitsverdeler

Bouwwerfkasten

	Uitrusting	Ref. N°	Art. N°
Type 32A	25S60 2 CEE contactdozen 32A 5P 6h 400V met telecontact 2 contactdozen met penaarde en kinderveiligheid Omschakelaar 3P+N 400V / 3x230V Beveiliging: 1 Diff-o-Jump type A 4P 40A 300mA 2 automatische schakelaars 10kA 3P+N 32A C-kar. met tele L-module 1 automatische schakelaar 10kA 2P 16A C-kar.	AR891666	4TBA891666N2100
	25D60	AR891672	4TBA891672N2100
Type 63A	25S60 1 CEE contactdoos 63A 5P 6h 400V met telecontact 1 CEE contactdoos 32A 5P 6h 400V met telecontact 2 contactdozen met penaarde en kinderveiligheid Omschakelaar 3P+N 400V / 3x230V Beveiliging: 1 Diff-o-Jump type A 4P 63A 300mA 1 automatische schakelaar 10kA 3P+N 63A C-kar. met tele L-module 1 automatische schakelaar 10kA 3P+N 32A C-kar. met tele L-module 1 automatische schakelaar 10kA 2P 16A C-kar.	AR891667	4TBA891667N2100
	25D60	AR891673	4TBA891673N2100

Toebehoren

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Kooisokkel			
	Vuurverzinkt, 1400x750x400mm		
	AR891854	4TBA891854C0100	1

TERUG NAAR INDEX

Bouwwerfkasten

ARIA 75 - ⧈ IP44-IK10

ARIA 75

Gecombineerde werfkast met een deel voor meting en een deel voor distributie van energie, conform de voorschriften van de elektriciteitsverdeler.

- Onderwand: 1 x M32 en 1 x M16.
- Rugwand voorzien voor muurbevestiging.
- Uitgerust met:
  - 1 aansluitmodule 25D60 met ELOS 4P 125A(1).
  - 1 algemene differentieelschakelaar Diff-o-Jump, 4P 300mA, type A.
  - automatische schakelaars voor de deelkringen.
  - netomschakelaar 3 x 230V naar 3 x 400V+N voor 2P kringen.
  - een aardingsonderbreker.
  - contactdozen naargelang het type.
- Afmetingen: 700 x 500 x 270mm.
- Opgelet: sokkels steeds afzonderlijk te bestellen.

(1) Voor de meetmodule: raadpleeg uw elektriciteitsverdeler

Bouwwerfkasten

	Uitrusting	Ref. N°	Art. N°
Type 32A	25S60 1 CEE contactdoos 32A 5P 6h 400V 1 CEE contactdoos 16A 5P 6h 400V 2 contactdozen met penaarde en kinderveiligheid Omschakelaar 3P+N 400V / 3 x 230V Beveiliging: 1 Diff-o-Jump type A 4P 40A 300mA 1 automatische schakelaar 3kA 3P+N 32A C-kar. 1 automatische schakelaar 3kA 2P 16A C-kar. 1 automatische schakelaar 3kA 3P+N 16A C-kar.	AR891663	4TBA891663N2100
	25D60	AR891674	4TBA891674N2100
Type 63A	25S60 1 CEE contactdoos 63A 5P 6h 400V 1 CEE contactdoos 32A 5P 6h 400V 2 contactdozen met penaarde en kinderveiligheid Omschakelaar 3P+N 400V / 3 x 230V Beveiliging: 1 Diff-o-Jump type A 4P 63A 300mA 1 automatische schakelaar 3kA 3P+N 63A C-kar. 1 automatische schakelaar 3kA 3P+N 32A C-kar. 1 automatische schakelaar 3kA 2P 16A C-kar.	AR891664	4TBA891664N2100
	25D60	AR891675	4TBA891675N2100

Toebehoren

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Kooisokkel			
	Vuurverzinkt, 1400 x 750 x 400mm		
	AR891854	4TBA891854C0100	1

TERUG NAAR INDEX

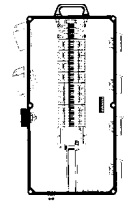
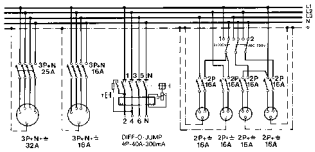
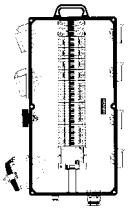
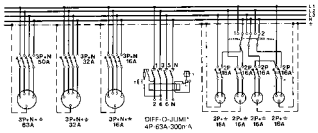
Bouwwerfkasten

Verdeelkasten APO 61 - ⧈ IP44-IK10

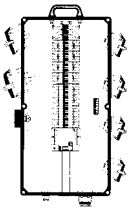
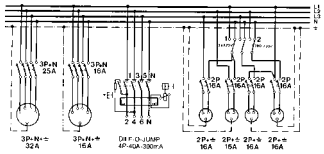
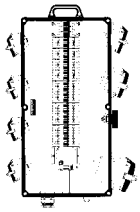
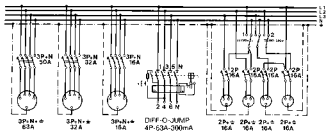
APO 61

- Vervaardigd uit zelfdovend, glasvezelversterkt polyester.
- Gebouwd volgens de voorschriften van het AREI.
- Geleverd met automatische schakelaars voor de beveiliging van de deelkringen.
- Eveneens uitgerust met een differentieelschakelaar 300mA voor de algemene beveiliging.
- Voorzien van voetjes voor muurbevestiging en van een veiligheidsslot.
- Bedraad en voorzien van een aangepaste ingang.
- Zij kunnen rechtstreeks gekoppeld worden aan een meterkast.
- Netomschakelaar 3x230V / 3x400V+N.
- Afmetingen: 600x300x175mm.

Verdeelkasten met industriële en huishoudelijke contactdozen

	Uitrusting	Eéndraadsschema	Ref. N°	Art. N°
Type 32A 	1 CEE contactdoos 32A 5P 6h 400V 1 CEE contactdoos 16A 5P 6h 400V 4 contactdozen met penaarde en kinderveiligheid Omschakelaar 3P+N 400V / 3x230V Beveiliging: 1 Diff-o-Jump type A 4P 40A 300mA 1 automatische schakelaar 6kA 3P+N 25A C-kar. 1 automatische schakelaar 6kA 3P+N 16A C-kar. 4 automatische schakelaars 6kA 2P 16A C-kar.		AP61BWK32AH	4TBO890501N2100
Type 63A 	1 CEE contactdoos 63A 5P 6h 400V 1 CEE contactdoos 32A 5P 6h 400V 1 CEE contactdoos 16A 5P 6h 400V 4 contactdozen met penaarde en kinderveiligheid Omschakelaar 3P+N 400V / 3x230V Beveiliging: 1 Diff-o-Jump type A 4P 63A 300mA 1 automatische schakelaar 6kA 3P+N 50A C-kar. 1 automatische schakelaar 6kA 3P+N 32A C-kar. 1 automatische schakelaar 6kA 3P+N 16A C-kar. 4 automatische schakelaars 6kA 2P 16A C-kar.		AP61BWK63AH	4TBO890502N2100

Verdeelkasten met industriële contactdozen

	Uitrusting	Eéndraadsschema	Ref. N°	Art. N°
Type 32A 	1 CEE contactdoos 32A 5P 6h 400V 1 CEE contactdoos 16A 5P 6h 400V 4 CEE contactdozen 16A 3P 6h 400V Omschakelaar 3P+N 400V / 3x230V Beveiliging: 1 Diff-o-Jump type A 4P 40A 300mA 1 automatische schakelaar 6kA 3P+N 25A C-kar. 1 automatische schakelaar 6kA 3P+N 16A C-kar. 4 automatische schakelaars 6kA 2P 16A C-kar.		AP61BWK32AIND	4TBO890505N2100
Type 63A 	1 CEE contactdoos 63A 5P 6h 400V 1 CEE contactdoos 32A 5P 6h 400V 1 CEE contactdoos 16A 5P 6h 400V 4 CEE contactdozen 16A 3P 6h 230V Omschakelaar 3P+N 400V / 3x230V Beveiliging: 1 Diff-o-Jump type A 4P 63A 300mA 1 automatische schakelaar 6kA 3P+N 50A C-kar. 1 automatische schakelaar 6kA 3P+N 32A C-kar. 1 automatische schakelaar 6kA 3P+N 16A C-kar. 4 automatische schakelaars 6kA 2P 16A C-kar.		AP61BWK63AIND	4TBO890506N2100

TERUG NAAR INDEX

Kastverwarming

Verwarmingselementen

Functie
Kastverwarmingselementen zijn belangrijke componenten om de bedrijfszekerheid van schakel- en verdeelinrichtingen te waarborgen. Ze worden hoofdzakelijk gebruikt om condensatievorming te voorkomen of om een minimum schakelkasttemperatuur te behouden. Daartoe moet de temperatuur binnenin de schakelkast enkele graden hoger zijn dan de omgevingstemperatuur

Werking
De elementen zijn met PTC verwarmingsweerstanden uitgerust. De zelfregelende en temperatuurbegrenzende halfgeleiderelementen zorgen voor een constante oppervlaktetemperatuur van de verwarmingselementen. De warmte wordt door natuurlijke convectie over de aluminiumbehuizing aan de omgevingslucht afgegeven. Speciale geëxtrudeerde profielen zorgen voor de warmteoverdracht.

Berekening van het nodige vermogen
Volgens de formule: **P = A x ΔT x k**

P = nodig te installeren vermogen (W)
A = vrijstaande schakelkast oppervlakte (m²)
ΔT = temperatuurverschil in K tussen de omgevingstemperatuur en de schakelkast binnentemperatuur na opwarming.
k = stralingscoëfficiënt:
staal: 5,5 W/m²K
polyester: 3,5 W/m²K

Vuistregel: richtwaarde van 100W/m³ kastinhoud.Bij buitenopstelling: verdubbelen van de berekende waarde. Meerdere kleinere verwarmings elementen zijn te verkiezen boven één groter type.

Voordelen
- Energiebesparend
- Dynamische opwarming
- Zelfregelend
- Temperatuurbegrenzend
- Snelle clipsbevestiging
- Onderhoudsvrij
- Lange levensduur
- Compacte behuizing

Normen
EN 60335-1 / EN 62233
UL
EAC

Toepassingen
Schakelkasten, werktuigkasten, uithangborden, personenbehuizing (o.a. op kranen), geldautomaten, parkeercontrolesystemen, enz.

Bevestiging
Snelbevestiging voor 35mm DIN-rail (EN 50 022).
Zo laag mogelijk in de kast.
Op minstens 40mm van de apparatuur.

TERUG NAAR INDEX

Kastverwarming

CSK 060, CS 060 en CSF 060 - 10 W tot 150 W

CSK 060

CS 060

CSF 060

CSK 060
Verwarming voor gebruik in kleine behuizingen wanneer een minimum temperatuur vereist is en condensatie voorkomen moet worden. Geschikt voor duurzaam gebruik.

CS 060 / CSF 060
Compacte verwarming voor klimaatbeheersing in schakelkasten en behuizingen met elektrische/elektronische componenten. De bouwvorm biedt een goede convectie waardoor een optimale luchtstroom bereikt wordt. De kunststofbehuizing is zo geconstrueerd, dat de oppervlaktetemperatuur zeer laag blijft. Verwarming is standaard voorzien van een vast ingestelde thermostaat. De thermostaat wordt rechtstreeks aangesloten op de verwarming waarbij geen bedrading vereist is. Zeer geschikt voor duurzaam gebruik. De verwarming is ook verkrijgbaar zonder thermostaat (serie CS 060).

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	120-240 V(1) AC/DC (min. 110 V, max. 265 V)
Verwarmingselement	PTC-regeling, temperatuurbegrenzing
Oppervlaktetemperatuur	< +85 °C (+185 °F) (conform VDE 0100), m.u.v. afschermrooster
Aansluiting	2-polige klem 2,5 mm², koppel 0,8 Nm max.
Behuizing	kunststof conform UL94 V-0, zwart
Bevestiging	clip voor 35 mm DIN-rail, EN 60715
Montage	luchtstroomrichting verticaal (luchtuitstroom boven / aansluiting onder)
Gebruiks-/voorraadtemperatuur	-45 tot +70 °C (-49 tot +158 °F)
Gebruiks-/luchtvochtigheid	max. 90% RV (niet condenserend)
Beschermingsklasse	IP20 / klasse II (dubbel geïsoleerd)
Certificaten	VDE, UL, EAC
Opmerking	andere spanningen op aanvraag

(1) Bij gebruik onder AC/DC 140 V reduceert de verwarmingsopbrengst met 10%.

Bestelgegevens CSK 060, CS 060

	W(1)	I max. (A)	H x B x D (mm)	Gewicht (kg)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
CSK 060	10	0,8	98 x 38 x 75	0,2	ACC818225	4TBJ818225C0100	1
	20	2,5	98 x 38 x 75	0,3	ACC818226	4TBJ818226C0100	1
CS 060	50	2,5	110 x 60 x 90	0,3	ACC818227	4TBJ818227C0100	1
	100	4,5	110 x 60 x 90	0,5	ACC818228	4TBJ818228C0100	1
	150	8	150 x 60 x 90	0,5	ACC818229	4TBJ818229C0100	1

(1) Bij omgevingstemperatuur van 20 °C

Bestelgegevens CSF 060

W(1)	I max. (A)	H x B x D (mm)	Uitschakel-temperatuur(2)	Inschakel-temperatuur(2)	Gewicht (kg)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
50	2,5	110 x 60 x 90	+15 °C	+5 °C	0,3	ACC818230	4TBJ818230C0100	1
50	2,5	110 x 60 x 90	+25 °C	+15 °C	0,3	ACC818231	4TBJ818231C0100	1
100	4,5	110 x 60 x 90	+15 °C	+5 °C	0,3	ACC818232	4TBJ818232C0100	1
100	4,5	110 x 60 x 90	+25 °C	+15 °C	0,3	ACC818233	4TBJ818233C0100	1
150	8	150 x 60 x 90	+15 °C	+5 °C	0,5	ACC818234	4TBJ818234C0100	1
150	8	150 x 60 x 90	+25 °C	+15 °C	0,5	ACC818235	4TBJ818235C0100	1

(1) Bij omgevingstemperatuur van 20 °C
(2) Tolerantie ±5 K

TERUG NAAR INDEX

Kastverwarming

CS 028 / CSL 028 - 150 W tot 400 W

CS 028 / CSL 028

Verwarming voor gelijkmatige klimaatbeheersing in schakelkasten. Hiermee wordt condensatie of vorstvorming en eventueel daaruit volgende functiestoringen voorkomen. Aansluiting via interne aansluitklem. Door zijn geringe afmeting is de verwarming CS 028 / CSL 028 bijzonder geschikt voor gebruik in kasten met ruimtegebrek.

Technische gegevens

Verwarmingselement	PTC-verwarmingselement, temperatuurbegrenzing
Oppervlaktetemperatuur	150 W / 250 W: max. +50 °C (+122 °F), 400 W: max. 65 °C (149 °F), m.u.v. bovenliggend roosteroppervlak, bij +20 °C (+68 °F) omgevingstemperatuur
Axiaal ventilator, met kogellager	luchtcapaciteit vrijblazend, CS 028: 13,8 m^3/h, CSL 028: 45 m^3/h (AC 230 V), 54 m^3/h (AC 120 V), levensduur 40.000 h bij +40 °C (+104 °F)
Aansluiting	2-polige klem 2,5 mm^2 (CSL 028 met trekontlasting), koppel 0,8 Nm max.
Behuizing	kunststof conform UL94 V-0, zwart
Bevestiging	clip voor 35 mm DIN-rail, EN 60715 of schroefbevestiging (Ø 5,3 mm)
Montage	luchtstroomrichting verticaal (luchtuitstroom boven)
Gebruiks-/voorraadtemperatuur	-45 tot +70 °C (-49 tot +158 °F)
Gebruiks-/luchtvochtigheid	max. 90% RV (niet condenserend)
Certificaten	IP20 / klasse II (dubbel geïsoleerd)
Richtlijnen	UL File No. E150057 (conform UL 508A, NITW File op aanvraag), EAC, alleen 230 V: VDE

Bestelgegevens CSL 028

Type	Bedrijfs-spanning	Verwarmings-capaciteit(1)	Max. inschakel-stroom	Zekering (traag)	Afmetingen (mm)	Gewicht (ca) (kg)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
CS 028	230 V, 50/60 Hz	150 W	12,0A	10,0	75 x 65 x 90	0,3	ACC818242	4TBJ818242C0100	1
CSL 028	230 V, 50/60 Hz	250 W	9,0A	10,0	90 x 85 x 111	0,5	ACC818243	4TBJ818243C0100	1
CSL 028	230 V, 50/60 Hz	400 W	15,0A	16,0	90 x 85 x 111	0,5	ACC818244	4TBJ818244C0100	1

(1) Bij omgevingstemperatuur van 20 °C

TERUG NAAR INDEX

Kastverwarming

CSF 028 - 250 W, 400 W

CSF 028

Compacte ventilatorverwarming voor gelijkmatige klimaatbeheersing in schakelkasten met elektrische/elektronische componenten. Hiermee wordt condensatie of vorstvorming voorkomen. Door zijn geringe afmeting en aanrakingsveilige behuizing is de verwarming bijzonder geschikt voor gebruik in applicaties met ruimtegebrek. De CSF 028 is voorzien van een vooraf ingestelde thermostaat. Deze is verbonden via externe klemmen.Verwarming kan op twee verschillende manieren gemonteerd worden: schroefflens- of clipbevestiging. De robuuste schroefflensbevestiging is bijzonder geschikt voor applicaties met extreme vibraties.

Technische gegevens

Verwarmingselement	PTC verwarmingselement - temperatuurbegrenzing
Oppervlaktetemperatuur	250 W: max. +50 °C (+122 °F), 400 W: max. +65 °C (+149 °F) m.u.v. bovenliggend roosteroppervlak bij +20 °C (+68 °F) omgevingstemperatuur
Temperatuurbewaking	voorkomt oververhitting bij ventilatoruitval, automatische reset
Axiaal ventilator, met kogellager	luchtcapaciteit vrijblazend CSF 028: 45 m³/h (AC 230 V), 54 m³/h (AC 120 V) levensduur 40.000 h bij +40 °C (+104 °F)
Aansluiting	2-polige dubbele drukklem voor massieve kabel, 2,5 mm² gevlochten draad met adereindhuls 1,5 mm²
Behuizing	kunststof conform UL94 V-0, zwart
Bevestiging	clip voor 35 mm DIN-rail, EN 60715 of schroefflensbevestiging (Ø 5,5 mm), koppel 2 Nm max., gebruik van sluitringen aanbevolen
Montage	luchtstroomrichting verticaal (luchtuitstroom boven) en horizontaal
Afmetingen	model met clipbevestiging/met schroeven: 105 x 85 x 118 mm
Gewicht	model met clipbevestiging/met schroeven: 0,5 kg,
Gebruiks-/voorraadtemperatuur	40 tot + 70 °C (-40 tot 158 °F)/-45 tot + 70 °C (-49 tot 158 °F)
Gebruiks-/luchtvochtigheid	max. 90% RV (niet condenserend)
Beschermingslkasse	IP20 / klasse II (dubbel geïsoleerd)
Certificaten	VDE, UL File No. E150057, EAC

Bestelgegevens CSF 028

Type	Bedrijfs-spanning	Verwarmings-capaciteit(1)	Max. inschakel-stroom	Zekering T (traag)	Uitschakel-temperatuur(2)	Inschakel-temperatuur(2)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
CSF 028	AC 230 V, 50/60 Hz	250 W	9,0	10,0	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	ACC818247	4TBJ818247C0100	1
CSF 028	AC 230 V, 50/60 Hz	250 W	9,0	10,0	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	ACC818248	4TBJ818248C0100	1
CSF 028	AC 230 V, 50/60 Hz	400 W	15,0	16,0	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	ACC818245	4TBJ818245C0100	1
CSF 028	AC 230 V, 50/60 Hz	400 W	15,0	16,0	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	ACC818246	4TBJ818246C0100	1

(1) Bij +20 °C (+68 °F) omgevingstemperatuur; ² tolerantie ± 5 K
(2) Andere in-/uitschakeltemperatuur op aanvraag.

TERUG NAAR INDEX

Kastverwarming

HGL 046 - 250 W, 400 W

HGL 046

Hoogwaardige verwarming voor klimaatbeheersing in schakelkasten en behuizingen. Hiermee wordt condensatie of vorstvorming en eventuele daaruit volgende functiestoringen voorkomen.

Technische gegevens

Nominale spanning	230V AC, 50/60 Hz
Verwarmingselement	weerstandsverwarming
Temperatuurbewaking	voorkomt oververhitting bij ventilatoruitval, automatische reset
Behuizing	aluminiumprofiel, geëloxeerd
Oppervlaktetemperatuur	max. +75 °C (400 W)
Axiaal ventilator, met kogellager	luchtcapaciteit vrijblazend 45 m^3/h (50 Hz) of 54 m^3/h (60 Hz) levensduur 50.000 h bij +25 °C (+77 °F)
Aansluiting	interne aansluitklemmen 1,5 mm^2 (CSL 028 met trekontlasting) koppel 0,8 Nm max.
Behuizing	kunststof conform UL94 V-0, zwart
Bevestiging	clip voor 35 mm DIN-rail, EN 60715
Montage	luchtstroomrichting verticaal (luchtuitstroom boven)
Gebruiks-/voorraadtemperatuur	-45 tot +70 °C (-49 tot +158 °F)
Gebruiks-/luchtvochtigheid	max. 90% RV (niet condenserend)
Beschermingslkasse	IP20 / klasse I (geïsoleerd)
Opmerking	andere spanningen op aanvraag

Bestelgegevens

	W	W x D (mm)	H (mm)	Gewicht (kg)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
HGL046	250	85 x 100	182	1,1	ACC818103	4TBJ818103R0100	1
	400	85 x 100	222	1,4	ACC818104	4TBJ818104C0100	1

TERUG NAAR INDEX

Kastverwarming

HVI 030 - 500 W tot 700 W

HVI 030 zonder ventilator

HVI 030

Ruimtebesparende verwarming voor gelijkmatige temperatuurregeling van schakelkasten en behuizingen metelektrische / elektronische componenten. Hiermee wordt condensatie of vorstvorming en eventuele daaruit volgende functiestoringen voorkomen. Verwarming mag alleen in combinatie met een ventilator gebruikt worden, is echter ook in een uitvoering zonder axiaal ventilator (zelfmontage) verkrijgbaar. Keuze uit schroefbevestiging of de nieuwe draaiclipbevestiging. Dit maakt een snelle en eenvoudige montage mogelijk.

Technische gegevens

Nominale spanning	230V AC, 50/60 Hz
Verwarmingselement	hoogwaardig verwarmingspatroon
Temperatuurbewaking	voorkomt oververhitting bij ventilatoruitval, automatische uitschakeling, extra bescherming door een onomkeerbare zekering
Axiaal ventilator, met kogellager	luchtcapaciteit 150 m³/h, vrijblazend levensduur 50.000 h bij +25 °C (+77 °F)
Aansluiting	3-polige dubbele drukklem voor massieve kabel 2,5 mm² gevlochten draad met adereindhuls 1,5 mm²
Behuizing	kunststof conform UL94 V-0, zwart
Bevestiging	draaiclip voor 35 mm DIN-rail, EN 60715
Montage	luchtstroomrichting verticaal (luchtuitstroom boven)
Afmetingen (HxBxD)	169 x 127 x 89 mm
Gewicht	ca 1,3 kg
Gebruikstemperatuur	VDE: -10 tot +50 °C (+14 tot +122 °F) / UL: -10 tot +40 °C (+14 tot +104 °F)
Voorraadtemperatuur	-45 tot +70 °C (-49 tot +158 °F)
Gebruiks-/luchtvochtigheid	max. 90% RV (niet condenserend)
Beschermingsklasse	IP20 / verwarming: klasse II (dubbel geïsoleerd); ventilator: klasse I (geaard)
Certificaten	VDE, UL File No. E234324, EAC
Richtlijnen	andere verwarmingscapaciteiten en spanningen op aanvraag

Belangrijke richtlijn: verwarming alleen in combinatie met ventilator (min. 150 m³/h) gebruiken.
Mogelijk gevaar van oververhitting!

Bestelgegevens

	Verwarmings-capaciteit (1)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
HVI 030	500	ACC818236	4TBJ818236C0100	1
	600	ACC818237	4TBJ818237C0100	1
	700	ACC818238	4TBJ818238C0100	1
HVI 030 zonder ventilator	500	ACC818239	4TBJ818239C0100	1
	600	ACC818240	4TBJ818240C0100	1
	700	ACC818241	4TBJ818241C0100	1

(1) Bij omgevingstemperatuur van 20 °C

TERUG NAAR INDEX

Kastverwarming

CR 027 - 350 W tot 650 W

350 W

475/550 W

Halfgeleider verwarming voor klimaat-beheersing in schakelkasten. Hiermee wordt condensatie of vorstvorming en eventuele daaruit volgende functiestoringen voorkomen. De geïntegreerde thermostaat maakt een variabeletemperatuurinstelling mogelijk.

Technische gegevens

Nominale spanning	220-240V AC, 50/60 Hz
Verwarmingselement	PTC-regeling, temperatuurbegrensd
Temperatuurbewaking	voorkomt oververhitting bij ventilatoruitval, automatische uitschakeling
Axiaal ventilator, met kogellager	luchtcapaciteit: zie tabel, levensduur 50.000 h bij +25 °C (+77 °F)
Aansluiting	2-polige klem 2,5 mm², koppel 0,8 Nm max.
Behuizing	kunststof conform UL94 V-0, lichtgrijs
Optische functieaanduiding	LED-indicatie
Bevestiging	clip voor 35 mm DIN-rail, EN 60715
Montage	luchtstroomrichting verticaal (luchtuitstroom boven)
Afmetingen (HxBxD)	100 x 128 x 165 mm
Gebruiks-/voorraadtemperatuur	-45 tot +70 °C (-49 tot +158 °F)
Gebruiks-/luchtvochtigheid	max. 90% RV (niet condenserend)
Beschermingsklasse	IP20 / Klasse II (dubbel geïsoleerd)
Certificaten	VDE, UL File No. E204590, EAC
Richtlijnen	andere verwarmingscapaciteiten en spanningen op aanvraag

Bestelgegevens

Bedrijfs-spanning	Verwarmings-capaciteit(1) (50 Hz)	Verwarmings-capaciteit(1) (60 Hz)	Max. in-schakel-stroom	Lucht-capaciteit, vrijblazend	Instelbereik tempe-ratuur-regeling(2)	Gewicht (ca)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
220-240V AC, 50/60Hz	475 W	550 W	11,0A	35 m³/h	0 tot +60 °C	0,9	ACC818249	4TBJ818249C0100	1
220-240V AC, 50/60Hz	550 W	650 W	13,0A	45 m³/h	0 tot +60 °C	1,1	ACC818250	4TBJ818250C0100	1

(1) Bij omgevingstemperatuur van 20 °C
(2) Schakeltemperatuur-differentiatie 7 K (±4 K tolerantie)

TERUG NAAR INDEX

Kastverwarming

CR 130 - 950 W - CS 130 - 1200 W

CR 130

Hoogwaardige verwarming voor gelijkmatige temperatuurregeling van kasten met elektrische/elektronische componenten. Hiermee wordt condensatie of vorstvorming en eventuele daaruit volgende functie-storingen voorkomen. Kunststof behuizing beschermt tegen verbranding door aanraking. Verwarming is met geïntegreerdetemperatuurbewaking, of met een hygrostaat met vaste instelling leverbaar.

Technische gegevens

Verwarmingselement	PTC-regeling, temperatuurbegrensd
Temperatuurbewaking	voorkomt oververhitting bij ventilatoruitval, automatische uitschakeling
Axiaal ventilator, met kogellager	luchtcapaciteit 160 m³/h, vrijblazend levensduur 50.000 h bij 25 °C (77 °F)
Aansluiting	2-polig max. 2,5 mm² met trekontlasting klemschroef, koppel 0,8 Nm max
Behuizing	kunststof conform UL94 V-0, zwart
Bevestiging	clipbevestiging voor 35 mm DIN-rail EN 60715 of schroefbevestiging (M6)
Montage	luchtstroomrichting verticaal (luchtuitstroom boven) + andere
Afmeting	182 x 160 x 120 mm
Gewicht	ca 1,3 kg
Gebruiks-/voorraadtemperatuur	-45 tot +70 °C (-49 tot +158 °F)
Gebruiks-/luchtvochtigheid	max. 90% RV (niet condenserend)
Beschermingsklasse	IP20 / klasse II (dubbel geïsoleerd)

Bestelgegevens - CS 130

Type	Bedrijfs-spanning	Verwarmings-capaciteit(1)	Instelbereik(2)	Zekering T (traag)	Afmetingen (mm)	Gewicht (ca)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
CR 130	AC 230V, 50/60Hz	950W	0 tot +60 °C	6,3A	99 x 160 x 182	1,5	ACC818251	4TBJ818251C0100	1
CR 130	AC 230V, 50/60Hz	950W	65% RV, vast ingesteld	6,3A	99 x 160 x 182	1,5	ACC818252	4TBJ818252C0100	1
CS 130	AC 230V, 50/60Hz	1200W	Verwarming zonder thermostaat	10,0A	120 x 160 x 182	1,3	ACC818253	4TBJ818253C0100	1

(1) Bij omgevingstemperatuur van 20 °C
(2) Schakeltemperatuur-differentiatie 7 K (±4 K tolerantie)

TERUG NAAR INDEX

Kastverwarming

Thermostaat

KTO

KTS

Functie

De elementen KTO en KTS regelen en bewaken de kast-temperatuur door het sturen van verwarmingselementen, ventilatoren, warmtewisselaars en koelaggregaten.

KTO 011

Opener (NC) voor het regelen van verwarming. Contact opent bij stijgende temperatuur.

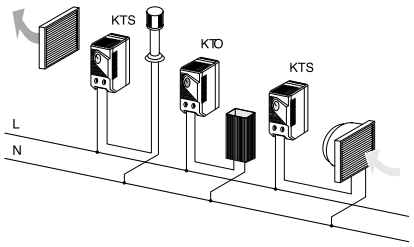
KTS 011

Sluiter (NO) voor het regelen van filterventilatoren, warmtewisselaars, koelunits of het schakelen van signaalgevers bij het overschrijden van de temperatuur. Contact sluit bij stijgende temperatuur.

Technische gegevens

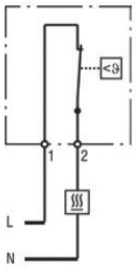
Type	KTO	KTS
Instelbereik: temperatuur hysteresis	+10 - +50 °C 7 K (±4 K tolerantie)	+10 - +50 °C 7 K (±4 K tolerantie)
Type contact	NC	NO
Maximale schakelcapaciteit	AC 250 V, 10 (2) A AC 120 V, 15 (2) A DC 30 W op DC 24 V tot DC 72 V	AC 250 V, 10 (2) A AC 120 V, 15 (2) DC 30 W op DC 24 V tot DC 72 V
Max. inschakelstroom	AC 16 A van 10 sec.	AC 16 A van 10 sec.
Gewicht	36 g	36 g
Afmetingen (H x B x D) mm	60 x 33 x 43 mm	60 x 33 x 43 mm
Knopwerking	rode knop: verwarming	blauwe knop: bijv. ventilator, bijv. signaalgever
Beschermingsklasse	IP20	IP20
Aansluiting	2-polige klem, koppel 0,5 Nm max.: massieve kabel 2,5 mm² (AWG 14 flexibele kabel 1,5 mm² (AWG 16)	
Montage	clip voor 35 mm DIN-rail, EN 60715	
Behuizing	kunststof conform UL94 V-0, lichtgrijs	
Ontstoringsgraad	N volgens VDE 0875	

Waarden tussen haakjes = inductieve belasting bij cos φ = 0,80



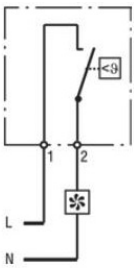
Schakelschema

KTO



Verwarming
Ventilator, koelunit, signaalgever

KTS



Verwarming
Ventilator, koelunit, signaalgever

Bestelgegevens

	Temperatuur	Ref. N°	Art. N°	V.E.
KTO	-10° - +50 °C	ACC818265	4TBJ818265C0100	1
KTS	-10° - +50 °C	ACC818266	4TBJ818266C0100	1

TERUG NAAR INDEX

Kastverwarming

Thermostaat

FZK 011

ETR 011

Functie

De elementen FZK 011, ZR 011 en ETR 011 regelen en bewaken de kast-temperatuur door het sturen van verwarmingselementen, ventilatoren, warmtewisselaars en koelaggregaten.

FZK 011

Mechanische thermostaat voor de besturing van verwarming, koelunits, filterventilatoren of signaalgevers. Detecteert zijn omgevings-temperatuur en kan via een sprongcontact ohm- en inductieve krachten schakelen.

ETR 011

De elektronische thermostaat wordt voor de besturing van verwarming- en koelunits, filterventilatoren of signaalgevers ingezet. Detecteert zijn omgevingstemperatuur en kan boven zijn uitgangsrelais met wisselcontact Ohm- en inductieve krachten schakelen. De in de instelknop geïntegreerde LED licht op, wanneer het contact gesloten is (bijv. wanneer verwarming in bedrijf is).

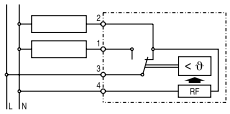
Technische gegevens

Type	FZK 011	ETR 011
Instelbereik: temperatuur hysteresis	-20 - +35 °C 0,5K	+20 °C 4 K (±1 K tolerantie)
Type contact	omschakelcontact: enkelpolig	NO
Maximale schakelcapaciteit	NC 10A (4) 250V AC NO 5A (2) 250V AC Ohmse belasting	AC 240 V, 8 (1,6) A AC 120 V, 8 (1,6) DC 100 W tot DC 24 V
Max. inschakelstroom	-	AC 16 A voor 10 sec.
Gewicht	100 g	70 g
Afmetingen (H x B x D) mm	67 x 50 x 38	64,5 x 42 x 38
Schakelschema	(zie links)	/
Beschermingsklasse	IP20	IP20
Aansluiting	2-polige klem, koppel 0,5 Nm max.: massieve kabel 2,5 mm² (AWG 14) flexibele kabel 1,5 mm² (AWG 16)	
Montage	clip voor 35 mm DIN-rail, EN 60715	
Behuizing	kunststof conform UL94 V-0, lichtgrijs	
Ontstoringsgraad	N volgens VDE 0875	

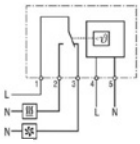
Waarden tussen haakjes = inductieve belasting bij cos φ = 0,80

Schakelschema

FZK 011



ETR 011



Verwarming
Ventilator, koelunit, signaalgever

Bestelgegevens

	Temperatuur	Ref. N°	Art. N°	V.E.
FZK 011	-20 ° – +35 °C	ACC818269	4TBJ818269C0100	1

(1) Bij omgevingstemperatuur van 20 °C

TERUG NAAR INDEX

Kastverwarming

Compact thermostaat - STO 011 / STS 011

FTO 011

FTS 011

Functie

Mechanische thermostaat is een tweevoudige schakelaar met een kleine hysteresis. Het tandwiel heeft een antivorst instelling. De behuizing garandeert een optimale lucht-circulatie rond het bi-metaal.

STO 011

Opener (NC) voor het regelen van verwarming. Contact opent bij stijgende temperatuur.

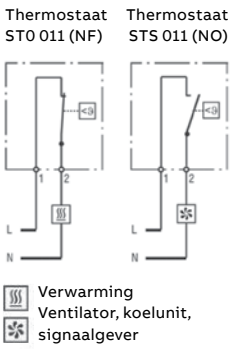
STS 011

Sluiter (NO) voor het regelen van filterventilatoren, warmtewisselaars, koelunits of het schakelen van signaalgevers bij het overschrijden van de temperatuur. Contact sluit bij stijgende temperatuur.

Technische gegevens

Type	
Hysteresis	4 K (±3 K tolerantie)
Sensor	thermo-bi-metaal
Type contact	snap-action contact
Levensduur	> 100.000 cycli
Maximale schakelcapaciteit	AC 250 V, 10 (2) A AC 120 V, 15 (2) A DC 30 W van DC 24 V tot DC 72 V
Max. inschakelstroom	AC 16 A gedurende 10 sec.
Aansluiting	2-polige klem, koppel 1 Nm max.: massieve/flexibele kabel 2,5 mm² (AWG 14)
Bevestiging	clip voor 35 mm DIN-rail, EN 60715
Behuizing	kunststof conform UL94 V-0, lichtgrijs
Afmetingen	70 x 33 x 42 mm
Gewicht	ca 50 g
Montage	willekeurig
Gebruiks-/voorraadtemperatuur	-45 tot +80 °C (-49 tot +176 °F)
Gebruiks-/luchtvochtigheid	max. 90% RV (niet condenserend)
Beschermingsklasse	IP20
Certificaten	VDE, UL File No. E164102, EAC

Schakelschema



Bestelgegevens

	Contact	Temperatuur	Ref. N°	Art. N°	V.E.
STO 011	NC	0° - 60 °C	ACC818267	4TBJ818267C0100	1
STS 011	NO	0° - 60 °C	ACC818268	4TBJ818268C0100	1

TERUG NAAR INDEX

Kastverwarming

Fix-thermostaat - FTO 011 / FTS 011

FTO 011

FTS 011

Functie

Fix-thermostaat FTO 011
Opener/NC (rode behuizing) voor het regelen van verwarming of het schakelen van signaalgevers bij overschrijden van de temperatuur. Contact opent bij stijgende temperatuur.

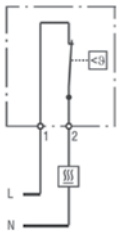
Fix-thermostaat FTS 011
Sluiter/NO (blauwe behuizing) voor het regelen van filterventilatoren, warmtewisselaars, koelunits of het schakelen van signaalgevers bij overschrijden van de temperatuur. Contact sluit bij stijgende temperatuur.

Technische gegevens

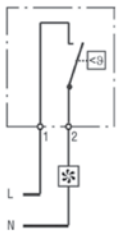
Type	
Sensor	thermo-bimetaal
Type contact	snap-action contact
Levensduur	> 100.000 cycli
Maximale schakelcapaciteit	AC 250 V, 5 (1,6) A AC 120 V, 10 (2) A DC 30 W
Max. inschakelstroom	AC 16 A gedurende 10 sec.
Aansluiting	2-polige klem, koppel 0,8 Nm max.: massieve/flexibele kabel 2,5 mm² (AWG 14)
Bevestiging	clip voor 35 mm DIN-rail, EN 60715
Behuizing	kunststof conform UL94 V-0, lichtgrijs
Afmetingen	47 x 33 x 33 mm
Gewicht	ca 30 g
Montage	willekeurig
Gebruiks-/voorraadtemperatuur	-40 tot +80 °C (-40 tot +176 °F) / -45 tot +80 °C (-49 tot +176 °F)
Gebruiks-/luchtvochtigheid	max. 90% RV (niet condenserend)
Beschermingsklasse	IP20
Certificaten	VDE, UL File No. E164102, EAC (Eurasian Conformity)

Schakelschema

Thermostaat FTO 011



Thermostaat FTS 011



Verwarming
Ventilator, koelunit, signaalgever

Bestelgegevens

	Contact	Temperatuur	Ref. N°	Art. N°	V.E.
FTO 011	NC	5 ° - 15 °C	ACC818259	4TBJ818259C0100	1
	NC	15 ° - 25 °C	ACC818260	4TBJ818260C0100	1
	NC	0 ° - 10 °C	ACC818261	4TBJ818261C0100	1
FTS 011	NO	40 ° - 50 °C	ACC818262	4TBJ818262C0100	1
	NO	50 ° - 60 °C	ACC818263	4TBJ818263C0100	1
	NO	25 ° - 35 °C	ACC818264	4TBJ818264C0100	1

TERUG NAAR INDEX

Kastventilatie

Hygrotherm

ETF 012

Deze gecombineerde hygrostaat/thermostaat meet zowel de temperatuur als de vochtigheidsgraad en schakelt onafhankelijk van elkaar verwarming of ventilatie in.

Technische gegevens

Instelbereik:	
- Temperatuur	0°C - 60°C
- Hysteresis	2K
- Relatieve luchtvochtigheid	50% - 90%
- Vertraging	160 sec.
Voedingsspanning	100-240 V/50-60Hz
Contact type	relaisuitgang: omschakelcontact NO/NC
Vermogen(1)	8A (4) 250V AC 0,5A 100V DC 8A 12V DC 5A 35V DC
Optische functieaanduiding	LED
Gewicht	140 g
Afmetingen (H x B x D)	50 x 67 x 43 mm
Beschermingsgraad	IP20
Aansluiting	schroefaansluiting 2,5 mm²
Bevestiging	DIN-rail 35 mm (EN 50022)
Behuizing	kunststof UL 94 VO
Ontstoringsgraad	N volgens VDE 0875

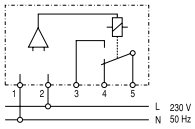
(1) Waarden tussen haakjes = inductieve belasting bij cos φ = 0,80

Bestelgegevens

	Ref. N°	Art. N°	V.E.
ETF 012 met externe sensor	ACC818271	4TBJ818271C0100	1

Schakelschema

EFT 012



TERUG NAAR INDEX

Kastventilatie

Hygrostaat

MFR 012

EFR 012

De elektronische hygrostaat controleert de relatieve luchtvochtigheid in schakelkasten met temperatuurschommelingen en schakelt bij het bereiken van de ingestelde waarde een verwarming in. Hiermee wordt condensvorming aan elektrische/elektronische componenten voorkomen.

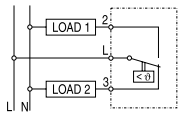
Technische gegevens

	MFR 012	EFR 012
Instelbereik	35 - 95% RV	40 tot 90% RV
Schakeldifferentiatie	±3% RV tolerantie	±3% RV tolerantie
Bedrijfsspanning	250V AC	AC 230 V, 50/60Hz
Schakelvermogen, max. belasting:		
- Ohmse belasting	5A 250V	AC 240 V, 8 (1,6) A
- Inductieve belasting cos φ 0,8	0,2A AC 250V	AC 120 V, 8 (1,6) A
- Inductieve belasting L/R = 3 ms	1A DC 50V - DC 75V	AC 100 W op DC 24 V
Schakelvermogen, min. belasting	100 mA DC/AC 20V	
Type contact	CO NO/NC	CO (relais)
Aansluiting	klemmenstrook in behuizing 3 x 2,5 mm²	5-polige klem, koppel 0,5 Nm max.: massieve-/ flexibele draad 2,5 mm² (AWG 14)
Behuizing	kunststof, lichtgrijs	kunststof volgens UL94 V-0, lichtgrijs
Montage	DIN-rail 35 mm	clip voor 35 mm DIN-rail, EN 60715
Beschermingsklasse	IP20	IP20
Afmetingen (H x B x D)	67 x 50 x 38 mm	64,5 x 42 x 38 mm
Gewicht	60 g	70 g

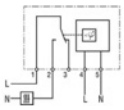
(1) Waarden tussen haakjes = inductieve belasting bij cos φ = 0,80

Schakelschema

MFR 012



EFR 012



Verwarming
Ventilator, koelunit, signaalgever

Bestelgegevens

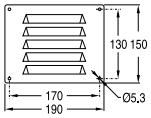
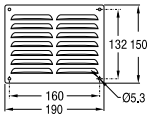
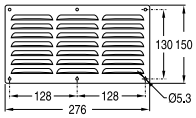
	Ref. N°	Art. N°	V.E.
EFR 012	ACC818270	4TBJ818270C0100	1

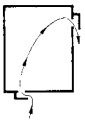
TERUG NAAR INDEX

Kastventilatie

Passieve kastventilatie

Drukverschillen kunnen optreden door temperatuurverschillen tussen de omgeving en een kast met hoge beschermingsgraad. Bij onderdruk kan de kast stof en vocht aanzuigen. Omdat vocht de kast niet kan verlaten, zal deze als condensatie neerslaan. Dit kan voorkomen worden door gebruik te maken van ventilatieroosters.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Ventilatierooster IP44			
Past op de ventilatieopening. Pakket bevat 2 roosters met 4 nylon nagels. Volledige isolatie.			
Rooster 2000 mm²	PS832019	4TBP832019C0100	1
			
Rooster 3000 mm²	PS832743	4TBP832743C0100	1
			
Rooster 4500 mm²	PS832744	4TBP832744C0100	1
			

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Luchtinlaat IP44 (RAL 7035)			
Twee luchtinlaten dienen gemonteerd te worden voor voldoende luchtcirculatie ter voorkoming van condensvorming. Compleet met aftekenmal en schroeven. Bij voorkeur op het onderste en bovenste deel van de kast te monteren.			
Set van 2 stuks in polyamide	PS833677	4TBP833677C0100	1
			

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Luchtinlaten (IPx4)			
Bevorderen de ventilatie en voorkomen condensatie. Worden bij voorkeur gemonteerd boven- of onderaan de kast - M20.			
	MB861728	4TBG861728R0100	25

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Drukcompensatieventiel IP55			
In zeer dicht afgesloten behuizingen of kasten onstaan door interne of externe thermische invloeden temperatuurschommelingen door verschillende drukverhoudingen. Drukcompensatieventielen compenseren drukveranderingen en voorkomen het binnendringen van stof en vocht. Drukcompensatieventielen zijn geschikt voor toepassing in behuizingen en kasten conform DIN EN 62208.			
Set van 2 stuks	ACC818078	4TBJ818078R0100	1

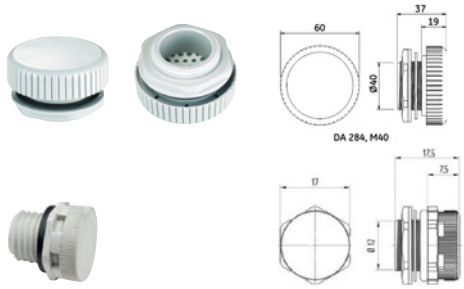
Technische gegevens	
Afmetingen	ø 65,5 mm x 30,5 mm
Uitsnede	ø 37 mm
Bevestiging	PG 29 schroefdraad met wartelmoer
Materiaal	ABS/PC
Luchtinlaat	±1,5 cm²
Beschermingsgraad	IP55
Opmerking	Om een optimale drukverdeling te waarborgen wordt aanbevolen om 2 tegenover elkaar liggende drukcompensatieventielen boven in de ruimte aan te brengen. Indien montage van het ventiel niet verticaal is, reduceert de beschermingsklasse tot op IP54.

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Luchtinlaten - IP44(1)			
Set van 2 stuks, boring Ø 34,9mm	AR831009	4TBA831009C0100	1

(1) Indien geplaatst in de hoeken van een ARIA-kast of onder het dak van een Polysafe-kast

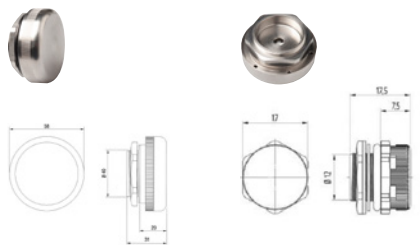
TERUG NAAR INDEX

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Drukcompensatieventiel - IP66			
Set van 2 stuks			
	ACC818223	4TBJ818223R0100	1
Hoge weers- en UV bestendigheid conform UL746C	ACC870418	4TBJ870418C0100	1
	ACC818287	4TBJ818287C0100	1



Montage	draad M40 x 1,5 of M12 x 1,5 met moer.
Aandraaikoppel	M40: 5 Nm, M12: 0,5 Nm
Inbouwdiepte	M40: ong. 16mm, M12: ong. 8 mm
Dichting	dichtring NBR
Filter	waterdicht membraan
Afmetingen	M40: Ø 60 x 37 mm, M12: Ø 17 x 17,5 mm
Montage	willekeurig
Certificaten	UL (870418), EAC

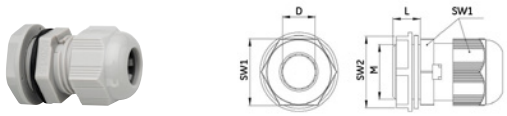
Drukcompensatieventiel - IP66			
INOX AISI 304	ACC818288	4TBJ818288C0100	1
INOX AISI 304	ACC818289	4TBJ818289C0100	1
INOX AISI 316L	ACC818290	4TBJ818290C0100	1



Montage	draad M40 x 1,5 met moer
Aandraaikoppel	5 Nm
Inbouwdiepte	ong. 9 mm
Dichting	dichtring NBR
Filter	waterdicht membraan
Luchtdoorlatendheid	1.200 l / h bij een drukverschil van min. 70mbar
Afmetingen	Ø 58 x 31 mm
Montage	willekeurig
Gebruiks-/voorraad-temperatuur	-45 tot +80°C (-49 tot +176°F)
Certificaten	EAC

DAK 284

Product		Ref. N°	Art. N°	V.E.
Ventilatie wartel - IP66 / IP67				
Luchtdoor-latendheid	**Aandraai-koppel**			
25 l/h	2Nm	ACC818291	4TBJ818291C0100	1
25 l/h	2Nm	ACC818292	4TBJ818292C0100	1
40 l/h	5Nm	ACC818293	4TBJ818293C0100	1

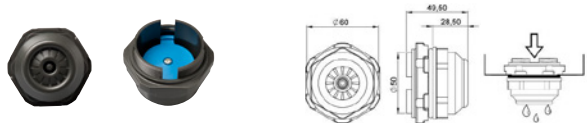


Montage	draad M12 x 1,5 / M16 x 1,5 / M20 x 1,5
Inbouwdiepte	0,5 – 3 mm met moer
Materiaal	kunststof, lichtgrijs
Beschermingsklasse	IP66 / IP67 (EN 60529)
Dichting	dichtring NBR
Filter	PTFE
Montage	willekeurig
Gebruiks-/voorraad-temperatuur	-20 to +80°C (-4 to +176°F)
Certificaten	VDE, UL, EAC

Afmetingen (mm)			
Ref. N°	ACC818291	ACC818292	ACC818293
Art. N°	4TBJ818291C0100	4TBJ818292C0100	4TBJ818293C0100
L	8	10	10
D	4 - 8	4 - 8	6 - 12
SW1	19	19	24
SW2	18	22	26

DD 084

Product	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Drainage element - IP66 / IP67 / IP69K			
	AC818294	4TBJ818294C0100	1



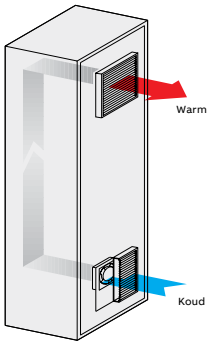
Aandraaikoppel	draad M12 x 1,5 / M16 x 1,5 / M20 x 1,5
Inbouwdiepte	0,5 - 3 mm met moer
Materiaal	kunststof conform UL94 V-O; donkergrijs, hoge weers- en UV bestendigheid conform UL746C
Beschermingsklasse	IP66 / IP67 (EN 60529)
Dichting	dichtring NBR
Filter	PTFE
Montage	willekeurig
Gebruiks-/voorraad-temperatuur	-20 tot +80°C (-4 tot +176°F)
Certificaten	VDE, UL, EAC

Montage instructies: drainage element op de behuizingsbodem met behulp van een moer in een boorgat van Ø 50,5+ mm bevestigen. Let op: boorgat moet braamvrij zijn en dichtring aan de buitenkant van de behuizingswand plaatsen.

TERUG NAAR INDEX

Kastventilatie

Kastventilatie



De in een schakelkast ingebouwde elektrische apparatuur, zoals contactoren, transformatoren, relais en elektronische componenten, geven hun verlieswarmte af aan de omgevingslucht. Wordt deze verlieswarmte niet afgevoerd, dan kan de binnentemperatuur zodanig hoog worden, dat de maximaal toegelaten temperatuur van de componenten overschreden wordt. Vooral elektronische componenten zijn hieraan gevoelig. Om storingen en stilstanden te vermijden, moet de verlies-warmte afgevoerd worden.

De natuurlijke verluchting, met ventilatiedak en luchtroosters, is uitgesloten om reden van de verhoogde vervuiling. Bovendien komt de beschermingsgraad (IP-waarde) van de schakelkast in het gedrang.Hier biedt de gedwongen verluchting van de kast door speciaal gebouwde ventilatoren en filters een oplossing.

De koelere buitenlucht wordt in het onderste kastgedeelte door een filter aangezogen, gelijktijdig gefilterd en in de schakelkast geblazen. In de kast wordt de verlieswarmte opgenomen en als warme lucht over een uitgangsfilter in het bovenste kastgedeelte naar buiten gebracht. Gelijktijdig ontstaat in de kast een overdruk. Deze overdruk verhindert het binnendringen van stof langs kleine openingen in de kast. Het is daarom ook niet aan te raden de warme lucht af te zuigen. Door de ontstane onderdruk in de schakelkast wordt dan het filtereffect teniet gedaan.

Keuze van de ventilator
Het nodige luchtvolume van de filterventilator is functie van het gezamenlijk vermogensverlies (verlieswarmte) en het temperatuurverschil Δ T tussen de toegelaten binnentemperatuur en de omgevingstemperatuur. Het te verplaatsen luchtvolume (m^3/h) laat zich met volgende formule berekenen:

$$V\ (m^3/h) = \frac{3{,}1\ P\ (W)}{\Delta T\ (K)} \times 1{,}15$$

V = te verplaatsen luchtvolume (m^3/h)
- P = warmteverlies (W)

ΔT = temperatuurverschil tussen de in- en uitstromende lucht (K)

3,1 = constante: bevat verschillende koeltechnische gegevens

1,15 = 15% reserve

Luchtvolume (m^3/h) voor warmteverlies tot 3000 watts en temperatuurverschillen (Δ T) van 5...25 (K) kan je zien op het keuzeschema. Omwille van filtervervuiling en extreme situaties, is het aan te raden met een reservetoeslag van 15% rekening te houden.

Het opgegeven luchtdebiet van de filterventilator werd gemeten volgens DIN 24163. De tolerantie bedraagt ±5% bij een luchtdichtheid van 1,2kg/m^3.

Filtermateriaal
Bij de filterventilatoren en uitgangsfilters worden volgens DIN 24185 geteste P15/350S, P15/500S of T3/290S VILEDON-filtermatten gebruikt. Het materiaal is thermisch in elkaar verweven. De brandvoorschriften zijn volgens DIN 53438, klasse F1.

De filtermat P15/350S filtert deeltjes van een minimale grootte van 10 micron bij een filtergraad van 85%, terwijl de P15/500S deeltjes filtert van een minimale grootte van 5 micron bij een filtergraad van 94%.

Als er nog hogere eisen gesteld worden, moet de standaard filtermat in combinatie met de fijnfiltermat T3/290S gebruikt worden. Stofdeeltjes tot 0,5 micron worden aldus uitgefilterd en de filtergraad bedraagt 96% (hou rekening met het verminderde luchtdebiet).

De bevuilde filtermatten kunnen door uitkloppen, uitblazen met perslucht of uitspoelen met water gereinigd worden (niet wringen!).

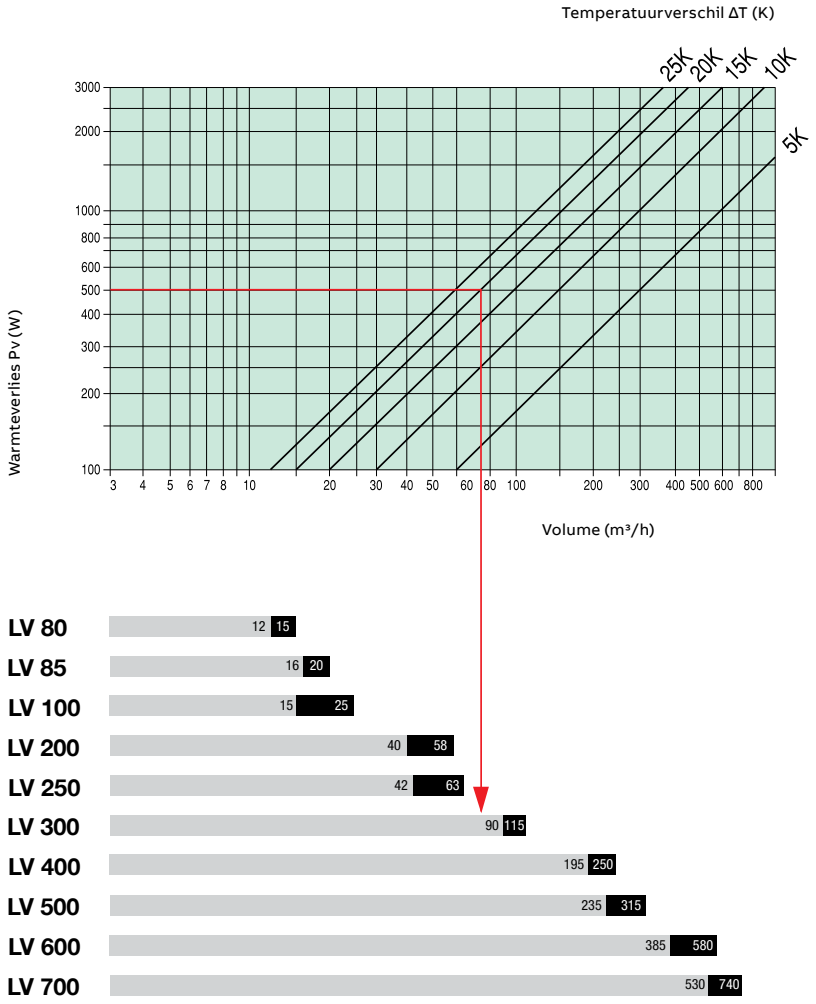
Behuizing
Uit warmtebestendige ABS kunststof (-35 °C tot +85 °C), zelfdovend volgens UL 94 VO, kruipstroomvastheid 3kA. Kleur RAL 7032 kiezelgrijs. Andere kleuren zijn verkrijgbaar op aanvraag.

Beschermingsgraad
De filterventilatoren zijn gebouwd volgens de VDE voorschriften. Beveiliging tegen aanraking volgens DIN 31001. De dichtingsgraad IP54 (DIN 40050) wordt bereikt bij een horizontale luchtstroom en na het bijplaatsen van een rubber dichting (optioneel).

TERUG NAAR INDEX

Kastventilatie

Keuze van de filterventilator en uitgangsfilter



Voorbeeld

Parameters

Warmteverlies	500W
Temperatuurverschil	20K

LV 300 + GV 300 →

90	Filterventilator + uitgangsfilter
115	Filterventilator vrij blazend met filter met P15/500S

Voordelen

Serie LV filterventilatoren bieden de volgende voordelen:

Snelmontage:	één uitsnijding en klik
Vlakke uitvoering:	steekt slechts 6,5 mm buiten de kast

TERUG NAAR INDEX

Kastventilatie

Filterventilatoren en uitgangsfilters

Standaard levering

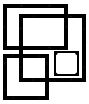
Filter ventilator				Uitgangsfilter		
230V AC - 50/60Hz IP54 dichting inbegrepen standaard filtermat P15/350 S RAL 7035				IP54 dichting inbegrepen standaard filtermat P15/350 S RAL 7035		
Ref. N°	**Art. N°**	**m³/h**	**Uitsnijding in mm(3)**	**Ref. N°**	**Art. N°**	**m³/h**
ACC818195	4TBJ818195C0100	15	68x68	ACC818200	4TBJ818200R0100	12
ACC818196	4TBJ818196C0100	20	68x68	ACC818200	4TBJ818200R0100	16
ACC818197	4TBJ818197R0100	25	92x92	ACC818201	4TBJ818201R0100	15
ACC818140	4TBJ818140R0100	58	116x116	ACC818144	4TBJ818144R0100	40
ACC818198	4TBJ818198R0100	63	125x125	ACC818202	4TBJ818202R0100	42
ACC818141	4TBJ818141R0100	115	177x177	ACC818145	4TBJ818145R0100	90
ACC818142	4TBJ818142C0100	250	223x223	ACC818146	4TBJ818146C0100	195
ACC818143	4TBJ818143R0100	315	223x223	ACC818146	4TBJ818146C0100	235
ACC818199	4TBJ818199C0100	580	292x292	ACC818182	4TBJ818182R0100	385
ACC818181	4TBJ818181R0100	740	292x292	ACC818182	4TBJ818182R0100	530

(1) 24V DC, (2) P15/150S, (3) Detailtekeningen zie Technische gids, (4) DIN EN 779

Technische gegevens

Filterventilator type		**Ref. N°**	ACC818195	ACC818197
Filterventilator 230V AC 50/60Hz		**Art. N°**	4TBJ818195C0100	4TBJ818197R0100
Uitgangsfilter			GV 80	GV 100
IP54 & sealing is standaard			ja	ja
Vrij blazend luchtdebiet		m³/h	15	25
In combinatie met uitgangsfilter		m³/h	12	15
Standaard filtermat P 15/150 S (67% filtergraad)			ja	ja
Standaard filtermat P 15/350 S (85% filtergraad)			-	-
Vervangingsfiltermat P 15/500 S (94% filtergraad	Vrij blazend luchtdebiet	m³/h	-	-
	In combinatie met uitgangsfilter	m³/h	-	-
Vervangingsfiltermat P 15/350 S + fijnfiltermat T3/290 S (96% filtergraad)	Vrij blazend luchtdebiet	m³/h	-	-
	In combinatie met uitgangsfilter	m³/h	-	-
Opgenomen vermogen 230V AC - 50/60Hz		W	5/4	12
Opgenomen stroom 230V AC - 50/60Hz		A	22/16mA	70mA
Geluidsniveau		dB (A)	27	30
Levensduur		(h)	40000	37500
Toeren per minuut		(tr/min)	2550/3100	2700/3200
Temperatuur		-10°C tot +55°C	-20°C ... +65°C	ja
Keurmerken		CE/UL/CSA	ja	ja
De ventilator kan van blazend naar zuigend omgeschakeld worden door het omdraaien van de motor (minder luchtdebiet)			ja	ja
Aanzuigende versie, als variant te bestellen		**Ref. N°**	-	-
		Art. N°	-	-
115V AC		op aanvraag	-	ja
400V AC		op aanvraag	-	-
24V DC		op aanvraag	ja	ja
12V DC		op aanvraag	ja	ja
Opties				
Vervangingsfiltermat P15/350 S			-	ja
Vervangingsfiltermat P15/500 S			-	-
Fijnfiltermat T3/290 S (96% filtergraad)			-	-
Dichting IP 54			-	-

TERUG NAAR INDEX

Dichtingen (wisselstukken)		**Filtermat (wisselstukken)**					
IP54 Polyethyleen		P15/150S filtergraad 67% filterklasse(4) G2 (EU 2)		P15/350S filtergraad 85% filterklasse(4) G3 (EU 3)		P15/500S filtergraad 94% filterklasse(4) G4 (EU 4)	
Ref. N°	**Art. N°**	**Ref. N°**	**Art. N°**	**Ref. N°**	**Art. N°**	**Ref. N°**	**Art. N°**
ACC818203	4TBJ818203C0100	ACC818207	4TBJ818207R0100	ACC818208	4TBJ818208C0100	ACC818166	4TBJ818166C0100
ACC818204	4TBJ818204C0100		-	ACC818211	4TBJ818211C0100	ACC818167	4TBJ818167C0100
ACC818173	4TBJ818173C0100		-	ACC818212	4TBJ818212C0100	ACC818213	4TBJ818213C0100
ACC818205	4TBJ818205C0100		-		-	ACC818168	4TBJ818168C0100
ACC818174	4TBJ818174C0100		-		-	ACC818169	4TBJ818169C0100
ACC818175	4TBJ818175C0100		-		-		-
ACC818176	4TBJ818176C0100		-		-		-
	-		-		-		-
	-		-		-		-
	-		-		-		-

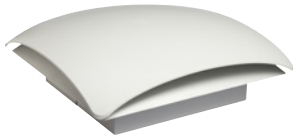
ACC818140	ACC818198	ACC818141	ACC818142	ACC818143	ACC818199	ACC818181
4TBJ818140R0100	4TBJ818198R0100	4TBJ818141R0100	4TBJ818142C0100	4TBJ818143R0100	4TBJ818199C0100	4TBJ818181R0100
GV 200	GV 250	GV 300	GV 400/500	GV 400/500	GV 600/700	GV 600/700
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
58	63	115	250	315	580	740
40	42	90	195	235	385	530
-	-	-	-	-	-	-
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
46	48	90	220	260	430	580
30	31	60	165	195	250	410
-	-	85	125	165	255	390
-	-	51	115	145	210	330
19/18	19/18	19/18	45/39	50/61	64/80	115/155
0,11	0,11	0,11	0,3	0,24/0,27	0,39/0,45	0,51/0,68
42	42	51	52	65	60	70
27500	27500	27500	40000	40000	40000	40000
2650/3100	2650/3100	2650/3100	2760/3030	2740/3120	2550/2800	2550/2750
ja	ja	ja	ja	ja	ja	10 °C ... +50 °C
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	-	ja	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
-	-	-	-	ja	-	ja
ja	ja	ja	ja	-	ja	-
-	-	-	-	-	-	-

ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
-	-	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja

TERUG NAAR INDEX

Kastventilatie

Dak- filterventilator RFP 018



RFP 018

Functie

Filterventilator ten behoeve van beluchting in kasten en behuizingen met elektrische/elektronische componenten. Door toevoer van gekoelde buitenlucht en afvoer van verwarmde binnenlucht wordt de binnentemperatuur in behuizingen verlaagd. De luchtstroom die daarbij ontstaat voorkomt de vorming van hotspots en beschermt de onderdelen tegen oververhitting. Door het gebruik van een geruisloze dak-filterventilator bereikt men een gelijkmatige luchtcirculatie in de behuizing en daarmee een bijzonder grote bedrijfszekerheid. De afdekkap kan voor de filtermatwissel zonder gereedschap geopend worden. Dak-uitblaasfilter is geschikt voor passieve ontluchting.

Technische gegevens

Axiaal-filterventilator, met kogellager	levensduur min. 50.000 h bij +25 °C / +77 °F (RV 65%) filterbehuizing aluminium, rotor kunststof
Aansluiting	3-polige aansluitklem, 2,5 mm², koppel 0,8 Nm max.
Behuizing	kunststof conform UL94 V-O, lichtgrijs; hoge weers-en UV bestendigheid conform UL746C (f1)
Filtermat	G3 volgens DIN EN 779, gemiddelde filtergraad 85%
Filtermateriaal	kunststofvezel met progressieve opbouw, temperatuur-bestendig tot +100 °C, zelfdovend klasse F1, vochtbestendigheid tot 100% RV
Gebruiks-/luchtvochtigheid	max. 90% RV (niet condenserend)
Beschermingsklasse	IP32 / klasse I (geaard)
Certificaten	EAC, alleen 230 V: VDE

TERUG NAAR INDEX

Kastverlichting

Ledverlichting LED 025

LED 025

Functie

LED verlichting serie LED 025 is geschikt voor behuizingen met ruimtegebrek. Door gebruik van LED-technologie is deze verlichting duurzaam. Drie verschillende montage-mogelijkheden bieden meer flexibiliteit voor installatie. De lampen zijn uitgevoerd met een interne voeding en snel aan te sluiten door een connector met mechanische vergrendeling. Mogelijkheid tot het koppelen van 10 lampen (bij een 12 V uitvoering max. 5 lampen).

Technische gegevens

Stroomverbruik	max. 5 W
Lichtsterkte	400 Lm bij 120° (komt overéén met 1.200 Lm bij 360° bijv. 95 W gloeilamp)
Lichtsoort	LED, stralingshoek 120° Lichtkleur: daglichtwit, kleurtemperatuur: 6000 tot 7000 K
Levensduur	60.000 h bij +20 °C (+68 °F)
Aansluiting	2-polige connector met vergrendeling AC: max. 2,5 A / AC 240 V, kleur wit DC: max. 2,5 A / DC 60 V, kleur blauw
Bevestiging	magneetbevestiging of schroefbevestiging (M5), clipbevestiging (M6), koppel 2 Nm max.
Behuizing	kunststof, transparant
Afmetingen	zie schema
Gewicht (ca.)	ca 0,2 kg
Gebruiks-/voorraadtemperatuur	-30 tot +60 °C (-22 tot +140 °F) / -40 tot +85 °C (-40 tot +185 °F)
Gebruiks-/luchtvochtigheid	max. 90% RV (niet condenserend)
Beschermingsklasse	IP20 / II (dubbele isolatie), DC 12 V : IP20/III (laag voltage)

Bestelgegevens - SJ 019

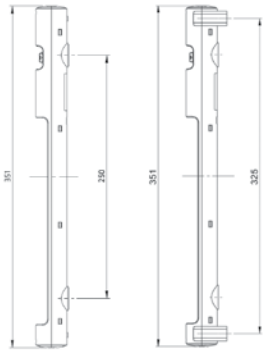
Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	V.E.
LED025 PIR bewegingsmelder + clipbevestiging	ACC818280	4TBC818280C0100	1
LED 025 aansluitkabel 2 m.	ACC818285	4TBC818285C0100	1

ca. 5 min. vaste inschakelduur bij toepassing PIR bewegingsmelder

Schakelschema

met magneet- of schroef-bevestiging

met clip-bevestiging



TERUG NAAR INDEX

Kastverlichting

Ledverlichting LED 025 Ecoline

LED 025 ECOLINE

Functie

LED verlichting serie LED 025 is geschikt voor behuizingen met ruimtegebrek. Door gebruik van LED-technologie is deze verlichting duurzaam. Drie verschillende montage-mogelijkheden bieden meer flexibiliteit voor installatie. De Ecoline serie is een verééن-voudigde versie van de standaard LED 025 verlichting, hierbij is de connectoraansluiting vervangen door een drukklemaansluiting. Deze aansluiting is ook geschikt voor doorvoerbekabeling. Mogelijkheid tot het koppelen van max. 10 lampen.

Technische gegevens

Stroomverbruik	max. 5 W
Lichtsterkte	400 Lm bij 120° (komt overééن met 1.200 Lm bij 360° bijv. 95 W gloeilamp)
Lichtsoort	LED, stralingshoek 120° Lichtkleur: daglichtwit, kleurtemperatuur: 6000 tot 7000 K
Levensduur	60.000 h bij +20 °C (+68 °F)
Aansluiting	2-polige duo-drukklem voor massieve draad 2,5 mm² flexibele draad met adereindhulzen 1,5 mm²
Bevestiging	magneetbevestiging of schroefbevestiging (M5), clipbevestiging (M6), koppel 2 Nm max.
Behuizing	kunststof, transparant
Afmetingen	zie schema
Gewicht (ca.)	ca 0,2 kg
Gebruiks-/voorraadtemperatuur	-30 tot +60 °C (-22 tot +140 °F) / -40 tot +85 °C (-40 tot +185 °F)
Gebruiks-/luchtvochtigheid	max. 90% RV (niet condenserend)
Beschermingsklasse	IP20 / II (dubbele isolatie)

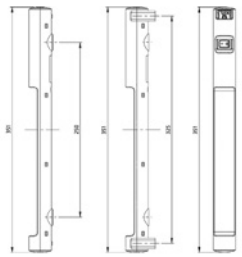
Bestelgegevens - SJ 019

Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	V.E.
LED025 Eco aan/uit schakelaar + clipbevestiging	ACC818283	4TBC818283C0100	1

ca. 5 min. vaste inschakelduur bij toepassing PIR bewegingsmelder

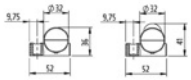
Schakelschema

Verlichting met magneet- of schroef-bevestiging | Verlichting met clip-bevestiging | Verlichting vooraan-zicht

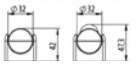


Zijaanzicht magneetbevestiging

Zijaanzicht schroefbevestiging



Zijaanzicht clipbevestiging

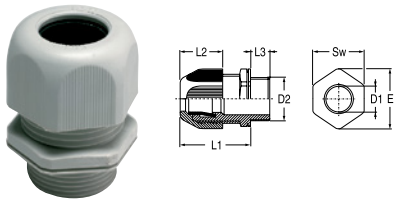


TERUG NAAR INDEX

Algemene toebehoren

Algemene toebehoren - Metrisch

Pakkingbussen - Metrisch - IP68 in polyamide (RAL 7035)

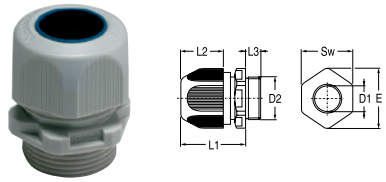


Metrische grootte D2	Boor Ø (mm)	Kabel bereik D1 (mm)	L1	L2	L3	E	Sleutel-grootte Sw (mm)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
M12	12,5	4 - 6	21	12	8	17	15	APACC851650	4TBO851650C0100	50
M16	16,5	5,8 - 8	25	15	8	21	19	APACC851651	4TBO851651C0100	50
M20	20,5	7 - 12	35	20	10	27	24	APACC851652	4TBO851652C0100	50
M25	25,5	12 - 18	36	22	12	36	33	APACC851653	4TBO851653C0100	25
M32	32,5	17 - 25	42	25	12	47	42	APACC851654	4TBO851654C0100	10
M40	40,5	22 -32	46	30	13	58	53	APACC851655	4TBO851655C0100	10
M63	63,5	38 - 44	47	30	14	71	65/68(1)	APACC851657	4TBO851657C0100	5

(1) mantel 68 / moer 65

Temperatuur: -30 °C tot +100 °C

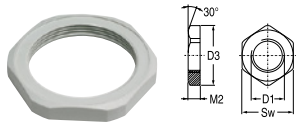
Pakkingbussen - Metrisch - IP54 in polystyreen (RAL 7035)



Metrische grootte D2	Boor Ø (mm)	Kabel bereik D1 (mm)	L1	L2	L3	E	Sleutel-grootte Sw (mm)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
M20	20,5	8 - 13	27	16,2	9,5	28	25	APACC851660	4TBO851660C0100	50
M25	25,5	10 - 16	30	18,2	10	33	30	APACC851661	4TBO851661C0100	50

Temperatuur: -30 °C tot +60 °C

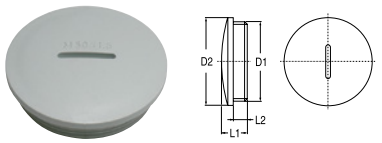
Moeren in polyamide - Metrisch - (RAL 7035)



Metrische grootte D1	Breedte D3	Dikte M2	Sleutel-grootte Sw (mm)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
M12	19	5	17	APACC851664	4TBO851664C0100	100
M16	25	5	22	APACC851665	4TBO851665C0100	100
M20	29	6	26	APACC851666	4TBO851666C0100	100
M25	36	6	32	APACC851667	4TBO851667C0100	100
M32	46	7	41	APACC851668	4TBO851668C0100	50
M40	54	7	50	APACC851669	4TBO851669C0100	25
M63	83	8	75	APACC851671	4TBO851671C0100	25

Temperatuur: -40 °C tot +100 °C

Stoppen - Metrisch - IP54 in polyamide (RAL 7035)



Metrische grootte D1	Breedte D2	Dikte L1	Schroef-draad L2 (mm)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
M12	15	10	6	APACC851672	4TBO851672C0100	100
M16	20	10,5	6	APACC851673	4TBO851673C0100	100
M20	24	10,5	6	APACC851674	4TBO851674C0100	100

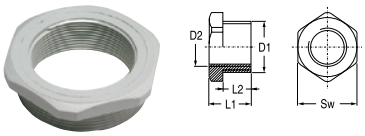
Temperatuur: -40 °C tot +100 °C

TERUG NAAR INDEX

Algemene toebehoren

Algemene toebehoren - Metrisch

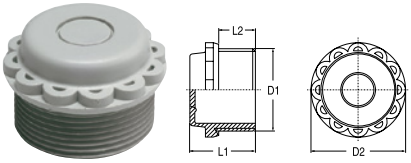
Vervalringen - Metrisch - IP54 in polyamide (RAL 7035)



Metrische grootte D1 - D2	Schroef-draad L1 (mm)	Schroef-draad L2 (mm)	Sleutel-grootte Sw (mm)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
M32 - M25	16	10	36	APACC851682	4TBO851682C0100	25
M40 - M32	16	10	46	APACC851683	4TBO851683C0100	10

Temperatuur: -40 °C tot +100 °C

Stoppen - Metrisch - IP54 in polyamide (RAL 7035)



Metrische grootte D1 - D2	Kabel-sectie (mm)	Schroef- draad L1 (mm)	Schroef-draad L2 (mm)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
M20 - 24	9 - 12	19	10	APACC851687	4TBO851687C0100	100
M40 - 46	19 - 25	28	16	APACC851690	4TBO851690C0100	10

Temperatuur: -40 °C tot +100 °C

Dichtingsring - Metrisch - IP54 → IP68 in polyethyleen

Metrische grootte	S (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
M12	1,5	11,6	16	APACC851691	4TBO851691C0100	100

Dikte S - diameter D1 - diameter D

Temperatuur: tot +70 °C

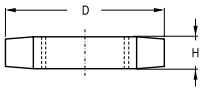
TERUG NAAR INDEX

Algemene toebehoren

Pakkingbussen - PG - IP54 in polycarbonaat (grijs)

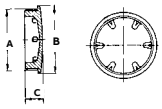
PG	D1 (mm)	Boor Ø (mm)	D3	D5	L5	S1	S2	Ref. N°	Art. N°	V.E.
11	18,6	19	11	24	8	19	22	APACC851038	4TBO851038C0100	50
13,5	20,4	21	13	26,5	9	21	24	APACC851042	4TBO851042C0100	50
16	22,5	23	16	29,5	10	23	27	APACC851046	4TBO851046C0100	50
21	28,3	29	21	35	11	30	32	APACC851051	4TBO851051C0100	25
29	37	38	27,5	45	11	41	42	APACC851056	4TBO851056C0100	10
36	47	48	34	57	13	50	53	APACC851060	4TBO851060C0100	5
42	54	55	42	64	12,5	55	60	APACC851062	4TBO851062C0100	5

Moeren - Polycarbonaat (grijs)



PG	D	H	Ref. N°	Art. N°	V.E.
11	25	5	APACC851075	4TBO851075C0100	50
13,5	27,5	5,5	APACC851076	4TBO851076C0100	50
16	31	6	APACC851077	4TBO851077C0100	50

Stoppen (zwart)

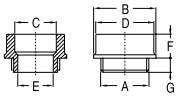


A	B	C	Ref. N°	Art. N°	V.E.
PG16	26	11	APACC851064	4TBO851064C0100	50
PG21	32	11,5	APACC851065	4TBO851065C0100	50
PG29	41	13	APACC851066	4TBO851066C0100	50
PG36	51	12,5	APACC851068	4TBO851068C0100	50

Invoertullen voor buizen - zonder schroefdraad (zwart)

Buis Ø	A	B	C	D	E	F	G	Ref. N°	Art. N°	V.E.
5/8''	PG-16	26	17	21	14,1	15	9	APACC851069	4TBO851069C0100	20
3/4''	PG-16	26	20	24	16	21	9	APACC851070	4TBO851070C0100	20

Invoertullen voor buizen - zonder schroefdraad (zwart)

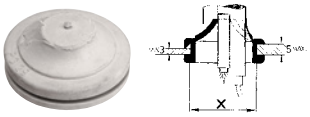


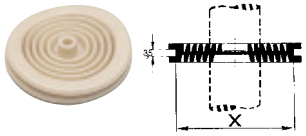
Buis Ø	A	B	C	D	E	F	G	Ref. N°	Art. N°	V.E.
5/8''	PG-16	26	17	21	14,1	15	9	FOB61TUB3	4TBB600933C0200	25
3/4''	PG-16	26	20	24	16	21	9	FOB61TUB4	4TBB600934C0200	25

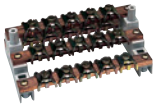
TERUG NAAR INDEX

Algemene toebehoren

Universele kabelingangen (grijs)

	Kabel Ø max.	PG	Boor Ø (mm)	Kleur	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	18	16	23	grijs	FORJRPG16	4TBR610130C0200	25
	24	21	29	grijs	FORJRPG21	4TBR610132C0200	25
	32	29	38	grijs	FORJRPG29	4TBR610133C0200	25
	49	42	54	grijs	APACC852191	4TBO852191C0100	1

	Kabel Ø min.	max.	Boor Ø (mm)	Kleur	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	12	48	55	grijs	APACC851096	4TBO851096C0100	20
	12	30	35	grijs	APACC851097	4TBO851097C0100	20
	12	36	45	grijs	APACC851098	4TBO851098C0100	20
	22	66	75	grijs	APACC851099	4TBO851099C0100	10
	22	58	65	grijs	APACC851100	4TBO851100C0100	10

Railstellen		Ref. N°	Art. N°	V.E.
	- Railstel RSTN - In = 63A - Doorsnede rails 6,5 x 9 - DIN-rail bevestiging - Ipeak: 15kA (10 msec)	ACC610022	4TBR610022C0200	18
	- Railstel RSTN / In = 160A - DIN-rail bevestiging - Met beschermplaat - Cu 12 x 10mm - Ipeak: 20kA (10 msec) / Icw: 6,2kA (1 sec)	ACC617992	4TBC617992R0100	1/5
	- Railstel RSTN - Doorsnede rails 12 x 5 - In = 160A - DIN-rail bevestiging - Ipeak: 35kA (10 msec)	ACC610020	4TBR610020C0200	12
	- Afschermplaat voor railstel 610020	ACC610021	4TBR610021C0200	12
	- Railstel 12 x 5 - Lengte 1,2 m + 50 ruiteraftakklemmen en 50 schroeven - Maximale draagwijdte: 200 mm - Te combineren met railsteun 610018	ACC610017	4TBC610017C0200	10
	- Railsteun voor 4 rails 12 x 5 - Afstand tussen de steunen max. 200 mm - DIN-rail bevestiging - Te combineren met bovenstaande rail	ACC610018	4TBC610018C0200	1

(1) De combinatie ACC610017 en ACC610018 heeft een Ipeak: 15kA (10 msec)

TERUG NAAR INDEX

Algemene toebehoren

Kabelrailklemmen			Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Met 4 aftakkingen - Voor Alu/Cu kabel - Max. raildikte: 12mm - Railbreedte: onbeperkt	35-70 mm² + 4 aftakkingen van (16 mm²)			
		2 kabels	ACC779221	4TBC779221C0100	4
		3 kabels	ACC779222	4TBC779222C0100	4
		90-150 mm² + 4 aftakkingen van (25 mm²)			
		2 kabels	ACC779218	4TBC779218C0100	4
		3 kabels	ACC779219	4TBC779219C0100	4

Isolatiekap in rubber			Ref. N°	Art. N°	V.E.
		Voor klem van 35-70 mm²			
			ACC779224	4TBC779224C0100	4
		Voor klem van 95-150 mm²			
			ACC779223	4TBC779223C0100	4

Verdeelrails		Ref. N°	Art. N°	V.E.
	- Faserail - zwart - 6 x 10mm² en 2 x 16 mm² - Inklikbaar op lat 12 x 2 mm	FORSTTL	4TBR610185C0200	4
	- Aardrail - groen - 6 x 10mm² en 2 x 16 mm² - Inklikbaar op lat 12 x 2 mm	FORSTTPE	4TBR610186C0200	4
	- Nulrail - blauw - 6 x 10mm² en 2 x 16 mm² - Inklikbaar op lat 12 x 2 mm	FORSTTN	4TBR610187C0200	4
	- 14 x 16 mm² - Inklikbaar op DIN-rail	ACC610065	4TBC610065C0100	4
	- Aardrail - 12 x 4 met 3 klemmen - Schroefbevestiging	APACC851021	4TBO851021C0100	4

Railklemmen	Hoofd rail	Secundaire rail	Tot. dikte min.	geklemde rails	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	12	12	5	15	APACC851125	4TBO851125C0100	50
	20	15 - 20	5 - 4	26 - 24	APACC851120	4TBO851120C0100	10
	30	15 - 20 - 30	7 - 6 - 5	28 - 27 - 26	APACC851129	4TBO851129C0100	10

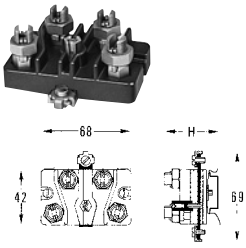
TERUG NAAR INDEX

Algemene toebehoren

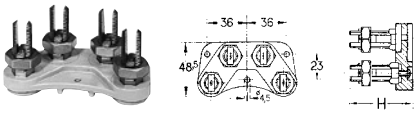
Kabelrailklemmen

Kabel Ø max. (mm²)	Raildikte (mm)	Railbreedte (mm)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
10 tot 50	5 tot 6	30	APACC851117	4TBO851117C0100	10
4 tot 35	3 tot 5	15	APACC851118	4TBO851118C0100	10

Klemmensteunen voor Al en Cu kabels 10-16 mm²



- 4 sleufklemmen met max. aansluitbereik:
- Enkel drukstel: 4x4mm² - 4x6 mm² - 4x10 mm² - 3x16 mm²
- Dubbel drukstel: afzonderlijk te bestellen



Bevestiging	Aard-klem	H	Ref. N°	Art. N°	V.E.
met schroeven	zonder	46	ACC779212	4TBC779212C0100	5
op DIN-rail	zonder	48	ACC779213	4TBC779213C0100	5
met schroeven	met	46	ACC779214	4TBC779214C0100	5
op DIN-rail	met	48	ACC779215	4TBC779215C0100	5
met schroeven	zonder	48	ACC890705	4TBC890705C0100	5

Dubbel drukstel

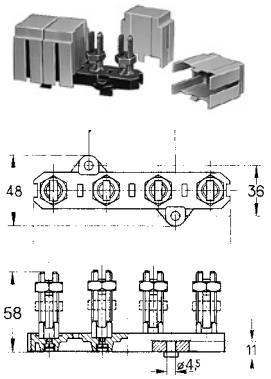
	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Set van 4 drukmoeren	ACC779216	4TBC779216C0100	1

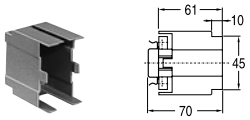
Isolatiekap

	Ref. N°	Art. N°	V.E.
In rubber	ACC890704	4TBC890704C0100	20

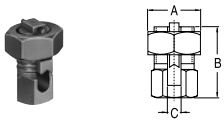
TERUG NAAR INDEX

Algemene toebehoren

Klemmenstroken 25-35 mm²		Ref. N°	Art. N°	V.E.
	- Zonder isolatiekappen - 1 spanmoer - Al/Cu kabel	ACC779201	4TBC779201C0100	10
	- 2 spanmoeren - Al/Cu kabel	ACC779202	4TBC779202C0100	10
	- Met isolatiekappen - 2 spanmoeren - Al/Cu kabel	ACC779204	4TBC779204C0100	10
	- Met isolatiekappen en DIN-rail bevestiging - 2 spanmoeren - Al/Cu kabel	ACC779205	4TBC779205C0100	10

Isolatiekap	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	ACC890838	4TBC890838C0100	10

Dubbel drukstel	Ref. N°	Art. N°	V.E.
Set van 4 drukmoeren	ACC779203	4TBC779203C0100	10

Draadklemmen voor buitenleidingen	Sectie	A	B	C	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	10 mm²	14	24	4,5	KIM601227	2CDB710029R0000	100
	16 mm²	22	29	5,5	KIM601228	2CDB710019R0000	50
	35 mm²	25	35	7,5	KIM601229	2CDB710022R0000	25
	50 mm²	28	43,5	9,0	KIM601230	2CDB710031R0000	25

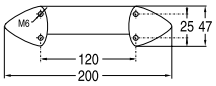
Planhouder - zelfklevend	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	DIN A4, 70 B x 297 H, zelfklevend - grijs		
	ZA13	2CPX038233R9999	1
	DIN A5, 148 B x 210 H, zelfklevend - transparant		
	ZA5	2CPX073671R9999	1

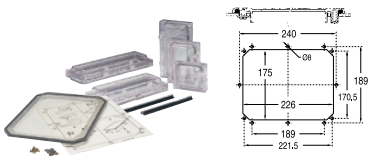
Afdekplaat in kunststof (kleur: oranje)	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Dikte 3mm, 1900 x 900 x 3mm		
	ACC811096	4TBC811096C0300	1

TERUG NAAR INDEX

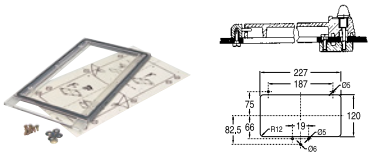
Algemene toebehoren

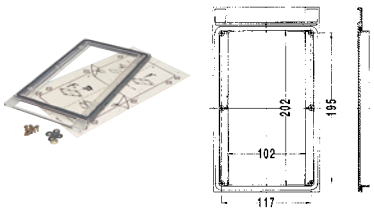
Deelbare afdekstrook		Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Voor 4 modules, afbreekbaar per 1/2 module voor gleufbreedte van 46 mm			
		FORSTBP4	4TBR610142C0200	1

Handgreep ⧈		Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Hoogte 50 mm, met sterkingsrib + schroeven in Vyncolite			
		APACC851244	4TBO851244C0100	1

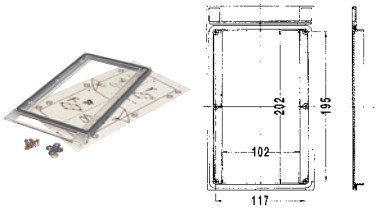
Opbouwvensters IP54 ⧈		Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Bevat een boormal en bevestigingen			
	77 x 60 mm - 2 mod.	ACCWD2M	4TBO861395C0100	1
	77 x 96 mm - 4 mod.	ACCWD4M	4TBO861396C0100	1
	77 x 130 mm - 6 mod.	ACCWD6M	4TBO861397C0100	1
	77 x 163 mm - 8 mod.	ACCWD8M	4TBO861398C0100	1
	Geschroefd ⧈ IP67	AP9X7WD	4TBO866001C0100	1

types 3, 3R, 4, 4X, 12 en 13

	Met scharnieren en dichting ⧈ IP55			
	77 x 60 mm - 2 mod.	APACC890837	4TBO890837C0100	1

	Geschroefd ⧈ IP67, met aanduidingsstrook			
		AP8X4WDL	4TBO866002C0100	1

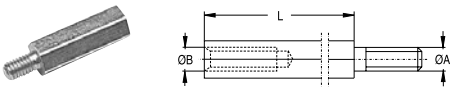
types 3, 3R, 4, 4X, 12 en 13

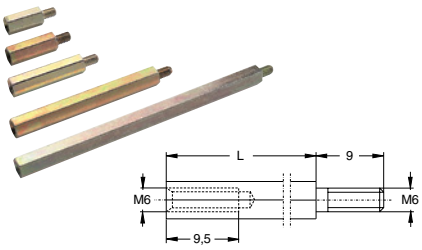
	Geschroefd ⧈ IP67, zonder aanduidingsstrook			
		AP8X4WD	4TBO866003C0100	1

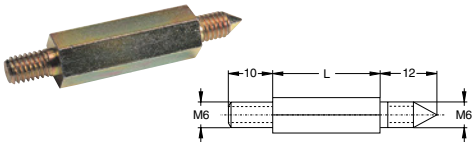
types 3, 3R, 4, 4X, 12 en 13

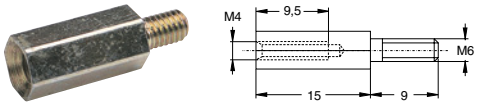
TERUG NAAR INDEX

Algemene toebehoren

Verdeelrails Type M4	L (mm)	Ø A	Ø B	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	10	M4	M4	APACC890800	4TBO890800C0100	50
	15	M4	M4	APACC890801	4TBO890801C0100	50
	20	M4	M4	APACC890802	4TBO890802C0100	50
	25	M4	M4	APACC890803	4TBO890803C0100	50
	30	M4	M4	APACC890804	4TBO890804C0100	50
	60	M4	M4	APACC890805	4TBO890805C0100	50
	65	M4	M4	APACC890806	4TBO890806C0100	50
	97	M4	M4	APACC890807	4TBO890807C0100	20
	102	M4	M4	APACC890808	4TBO890808C0100	20

Ophoogstutten Type M6	L (mm)	Ø	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	15	M6-M6	ACC811337	4TBC811337C0100	100
	20	M6-M6	ACC811338	4TBC811338C0100	100
	25	M6-M6	ACC811454	4TBC811454R0100	100
	30	M6-M6	ACC811339	4TBC811339C0100	100
	35	M6-M6	ACC811455	4TBC811455R0100	100
	45	M6-M6	PS811456	4TBP811456R0100	100
	55	M6-M6	ACC811457	4TBC811457R0100	100
	65	M6-M6	ACC811458	4TBC811458R0100	100
	70	M6-M6	ACC811340	4TBC811340C0100	100
	80	M6-M6	ACC811460	4TBC811460R0100	100
	100	M6-M6	ACC811461	4TBC811461R0100	100
	120	M6-M6	ACC811341	4TBC811341C0100	100

Ophoogstutten Type M6	L (mm)	Ø	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	60	M6-M6	ACC811342	4TBC811342C0100	100
	30	M6-M6	ACC811343	4TBC811343C0100	100

Type M4-M6			Ref. N°	Art. N°	V.E.
	15	M6-M4	ACC811336	4TBC811336C0100	100

Geïsoleerde dopmoer (grijs RAL 7035)	A	B	C	D	Ø E	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	M4 15	13,5	8,5	M4	11	KIM601223	2CDB601223R0000	100
	M5 18	17,0	10	M5	14	KIM601224	4TBS601224C0200	100
	M6 22,3	20,4	9	M6	17	KIM601225	2CDB601225R0000	100
	M8 25,3	24,2	10	M8	20	KIM601226	2CDB601226R0000	50

TERUG NAAR INDEX

Algemene toebehoren

Profielhalfcilindersloten Type M4				
Standaard: D = 40 mm - L = 30,5 mm		**Ref. N°**	**Art. N°**	**V.E.**
	Met 2 sleutels V2432-E	PS832030	4TBP832030C0100	1
	Met 2 sleutels 1242-E	PS832031	4TBP832031C0100	1
	Met 2 sleutels 455-E	PS832465	4TBP832465C0100	1
	Met 2 sleutels 405-E	PS832466	4TBP832466R0100	1
	Met 1 vierkant-sleutel, 8 mm	PS832032	4TBP832032C0100	1
	Met 1 driekant-sleutel,8 mm	PS832033	4TBP832033C0100	1
	Met 1 driekant-sleutel, 11 mm	PS832034	4TBP832034C0100	1
	Met 1 dubbelbaard-sleutel, 3 mm	PS832029	4TBP832029C0100	1

Sleutels Type M4		Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Voor veiligheidsslot nr. V2432E	PS832022	4TBP832022C0100	2
	Voor veiligheidsslot met 8 mm vierkant	PS832026	4TBP832026C0100	1
	Voor veiligheidsslot met 8 mm driekant	PS832027	4TBP832027C0100	1
	Voor veiligheidsslot met 11 mm driekant	PS832072	4TBP832072C0100	1
	Voor veiligheidsslot met dubbelbaard 3 mm	PS832028	4TBP832028C0100	1

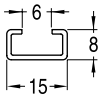
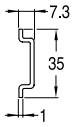
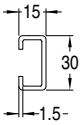
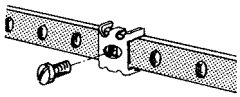
Schroeven		Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Schroeven M6 met kraag			
		ACC811483	4TBC811483C0100	100
	Schroeven M6 in PVC voor afdekplaat, verzegelbaar			
		ACC811451	4TBC811451R0100	100

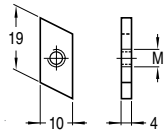
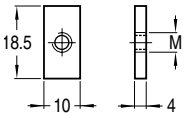
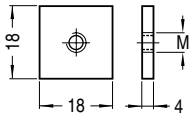
Getande winkelhaken	L	A	C	E	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	40	24	9,5	-	ACC811478	4TBC811478R0100	100
	80	64	9,5	-	ACC811479	4TBC811479R0100	100
	120	64	49,5	41,5	ACC811480	4TBC811480C0100	100

Aluminiumprofielen		Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Profiellengte = 3 m			
		ACC811417	4TBC811417C0100	1

TERUG NAAR INDEX

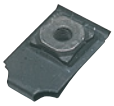
Algemene toebehoren

Gegalvaniseerde profielen		Ref. N°	Art. N°	V.E.
	C-profiel 15x8x1 Lengte: 3m	APACC890848	4TBO890848C0100	1
	DIN profiel 35x7,3x1 Lengte: 3m	APACC890847	4TBO890847C0100	1
	C-profiel 30x15x1,5 Lengte: 3m	ACC811619	4TBC811619C0100	1
	Glijmoeren voor C-profiel 30x15 M6	ACC811363	4TBC811363C0100	25
	Glijmoeren voor C-profiel 25x10 M6	ACC811365	4TBC811365C0100	50
	Cu profiel 12x5 met schroef-opening M5 Lengte: 3m	ACC811263	4TBC811263C0100	1
	Aansluitprofielen + schroeven M 5x13 Max. 2x10mm² per aansluitpunt	APACC851123	4TBO851123C0100	10

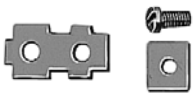
Metalen moeren		Ref. N°	Art. N°	V.E.
	M6	ACC811435	4TBC811435C0100	100
	M4	ACC811438	4TBC811438C0100	100
	M6	ACC811446	4TBC811446C0100	100
	M8	ACC811447	4TBC811447C0100	100

TERUG NAAR INDEX

Algemene toebehoren

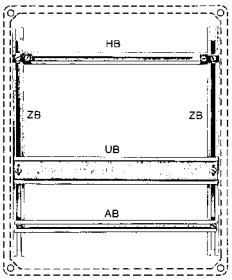
Glijmoeren		Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Voor geperforeerde montageplaat			
	Bout M4	AR831328	4TBA831328C0100	50
	Bout M5	AR831329	4TBA831329C0100	50
	Bout M6	AR831330	4TBA831330C0100	50

Ophoogstutten		Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Voor montage op symmetrische DIN-rail, hoogte: 21mm			
		ACC610312	4TBC610312C0100	10

Bevestigingsmateriaal		Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Glijstuk + schroef M4			
		APACC890835	4TBO890835C0100	10
	Glijstuk + rondsel + schroef M4			
		APACC890842	4TBO890842C0100	10
	Schroef M5 voor teller L = 21 mm			
		APACC890844	4TBO890844C0100	20
	Schroef M 4x8			
		APACC890849	4TBO890849C0100	50
	Glijmoer M4			
		APACC890841	4TBO890841C0100	50
	Rondsel M4			
		APACC890850	4TBO890850C0100	20
	Koppelset			
		APACC890840	4TBO890840C0100	20

TERUG NAAR INDEX

Algemene toebehoren



Profielen	Profiellengte	Kastbreedte	Ref. N°	Art. N°	V.E.
	Type AB (C 15 x 8)				
	100 mm	150	APACC890809	4TBO890809C0100	10
	135 mm	185	APACC890812	4TBO890812C0100	10
	250 mm	300	APACC890817	4TBO890817C0100	10
	Type UB(1)				
	90mm	150	APACC890810	4TBO890810C0100	10
	100mm	150	APACC890811	4TBO890811C0100	10
	135mm	185	APACC890814	4TBO890814C0100	10
	200mm	250	APACC890816	4TBO890816C0100	10
	250mm	300	APACC890820	4TBO890820C0100	10
	276mm	300	APACC890819	4TBO890819C0100	10
	320mm	370	APACC890824	4TBO890824C0100	10
	550mm	600	APACC890833	4TBO890833C0100	10
	Type ZB (C 15 x 8)				
	476 mm	55	APACC890830	4TBO890830C0100	10

(1) DIN 46.277

TERUG NAAR INDEX

Catalogus Electrification Belux
SMISSLINE TP plug-insysteem

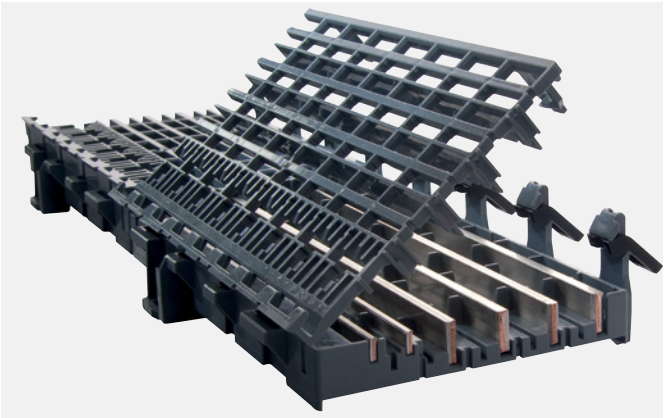
Index

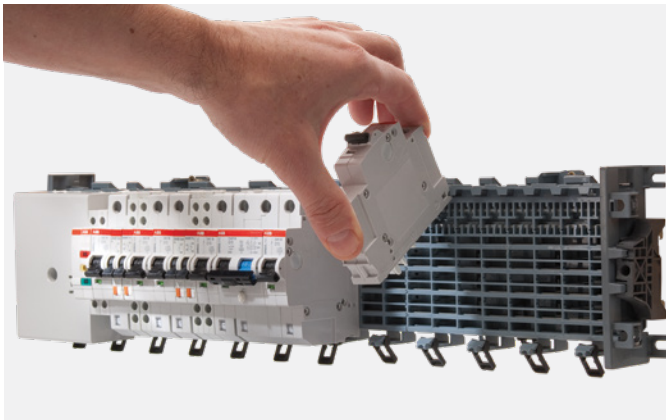
MCB's S 400 M	17/3
MCB's S 400 M-UC	17/12
RCCBs F400	17/15
RCCBs F400 K en S	17/17
RCBO's FS401	17/18
RCBO's FS401 K	17/20
RCBO's FS403	17/21
Overspanningsbeveiliging	17/25
Lastscheider	17/26
Algemene toebehoren	17/27
Railsystemen	17/32

Configuratiesoftware

Berekening van railstelhouders met e-Design en Panel Design Configurator	17/58

SMISSLINE TP plug-insysteem
Wijzigen was nooit makkelijker



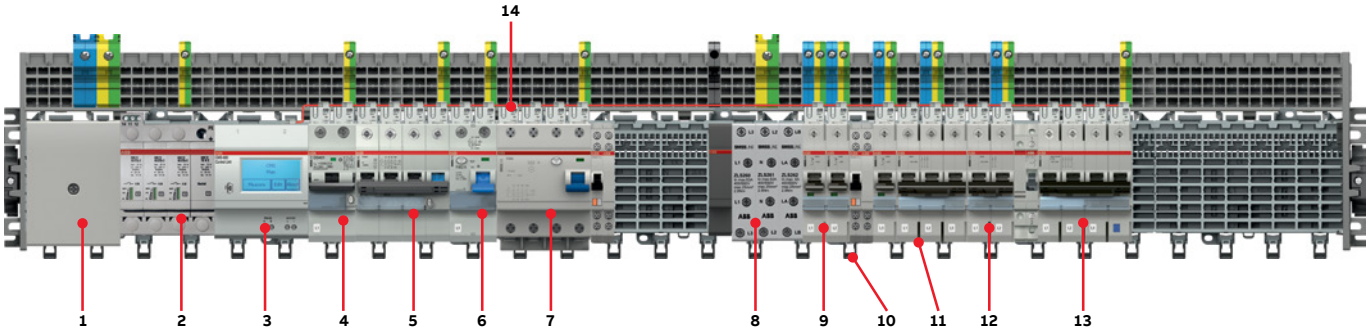


Nog veiliger: beveiliging tegen elektrische gevaren
We hebben ons unieke SMISSLINE-railhoudersysteem nog verder verbeterd met een baanbrekende innovatie.
Met het nieuwe SMISSLINE TP-systeem kunnen componenten nu onder nullast gemonteerd of gedemonteerd worden zonder gevaar voor directe aanraking.

Het insteekbare SMISSLINE TP-Plug-in systeem is volledig vingerveilig (IP2XB). Bij het insteken of uittrekken van apparaten, is het systeem steeds aanraakveilig.
Dat betekent dat SMISSLINE TP voorkomt dat personeel gevaar loopt door vonkoverslag of accidentele vonkvorming.

Nog flexibeler: toevoegen en wijzigen terwijl in dienst is.
Insteekbare apparaten kunnen snel, veilig en eenvoudig worden toegevoegd en gewijzigd terwijl in dienst zijn.
En dat kan zonder dat men persoonlijke beschermingsmiddelen nodig heeft.

Daardoor geniet u van meer flexibiliteit, besparingen op installatie en onderhoud, en verbeterde veiligheid.
SMISSLINE TP biedt grotere beschikbaarheid en operationele veiligheid dan conventionele systemen.



1 Inkomend klemmenblok 125A links/rechts, 160A midden
2 Overspanningsbeveiliging
3 Regeleenheid voor energiemeting
4 Differentieelautomaat 2 polig
5 Differentieelautomaat 4-polig
6 Differentieel 2-polig
7 Differentieel 4-polig
8 Inkomend klemmenblok 63A
9 Automaat 1 pool
10 Railhaak
11 Compacte automaat 3-polig
12 Compacte automaat 2-polig
13 Differentieelautomaat 4-polig
14 Stroommeetsensor

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

MCB's S 400-serie

			S400M en S400 UC
Algemene gegevens			IEC/EN 60898-1 S400 B,C,D,K°, IEC/EN 60947-2 S400 C,K,UCC, UCK
	Polen		1P, 1P+NP, 2P, 3P, 3P+NP
	Uitschakelkarakteristieken		B,C,D,K, UCC, UCZ
	Nominale stroom In	A	0,5 … 63
	Nominale frequentie f	Hz	50/60 Hz (162/3 op aanvraag)
	Nominale isolatiespanning Ui volgens DIN EN 60664-1	V	400 V AC
	Nominale stootspanning Uimp. (1.2/50 µs)	kV	4 kV
	Categorie overspanning		III
	Vervuilingsgraad		2
Gegevens volgens IEC/EN 60898 -1	Nominale bedrijfsspanning Ue	V	1P: 230/400 V AC; 1P+N: 230 V AC; 2...4P: 400 V AC; 3P+N: 400 V AC
	Max. bedrijfsspanning (Umax)	V	1P: 253 V AC; 1P+N: 253 V AC; 2P: 440 V AC; 3...4P: 440 V AC; 3P+N: 440 V AC; 1P: 72 V DC; 2P: 125 V DC
	Nominale kortsluitvermogen Icn	kA	6 kA S400E 10 kA S400M
	Energiebeperkingsklasse		3
	Referentietemperatuur voor uitschakelkarakteristieken	°C	C, D: 30 °C
	Elektrisch en mechanisch levensduur	ops.	10 000 ops.
Gegevens volgens IEC/EN 60947 -2	Ultiem onderbrekingsvermogen Icu	kA	25 kA (0,5 tot 16 A, 240/415 V)0,5 tot2 A 50 kA op aanvraag 15 kA (20 tot 63 A, 240/415 V) 15 kA (0,5 tot 16 A, 254/440 V) 6 kA (20 tot 63 A, 254/440 V) S400UC: 10 kA (0,5.63A, 220 V DC 1-polig) S400UC: 20 kA (0,5.63A, 110 V DC 1-polig) S400UC: 25 kA (0,5.63A, 220 V DC 2-polig) S400UC: 10 kA (0,5.63A, 440 V DC 2-polig) S400UC: 10 kA (0,5.63A, 230/400 V)
	Onderbrekingsvermogen in bedrijf Ics	kA	15 kA (0,5 tot 16 A, 240/415 V) 7,5 kA (20 tot 63 A, 240/415 V) 6 kA (0,5 tot 16 A, 254/440 V) 3 kA (20 tot 63 A, 254/440 V) S400UC: 10 kA (0,5.63A, 220 V DC 1-polig) S400UC: 10 kA (0,5.63A, 110 V DC 1-polig) S400UC: 20 kA (0,5.63A, 220 V DC 2-polig) S400UC: 10 kA (0,5.63A, 440 V DC 2-polig) S400UC: 6 kA (0,5.63A, 230/400 V)
	Diëlektrische testspanning	kV	
	Referentietemperatuur voor uitschakelkarakteristieken	°C	C: 30 °C K: 40 °C
	Elektrisch en mechanisch levensduur	ops.	In < 32 A: 20.000 bedrijfscycli In ≥ 32 A: 10.000 bedrijfscycli
Mechanische gegevens	Behuizing		Isolatiegroep I, RAL 7035
	Tuimelschakelaar		Isolatiegroep II, zwart, verzegelbaar
	Classificatie volgens NF F 126-101, NF F 16-102		
	Beschermingsgraad volgens EN 60529		IP20*, IP40 in behuizing met afdekking
	Mechanisch levensduur	ops.	20 000 ops.
	Schokweerstand volgens IEC/EN 60068-2-30		
	Trillingsweerstand volgens IEC/EN 60068-2-6		5 g – 20 cycli bij 5 … 150 … 5 Hz met belasting 0.8 In
	Omgevingscondities (vochtige warmte)		
	volgens IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	28 cycli met 55 °C/90-96% en 25 °C/95-100%
	Omgevingstemperatuur	°C	–25 … +55 °C
	Opslagtemperatuur	°C	-40 … +70 °C
Installatie	Doorsnede soepele draden (boven/onder)	mm^2	boven 0.75–25 mm^2/onder geen klem insteekbare MCB
	Doorsnede stijve draden(boven/onder)	mm^2	
	Aandraaitorsie	Nm in-lbs.	2,8 Nm
	Schroevendraaier		No. 2 Pozidrive
	Montage		plug-in op railsysteem SMISSLINE
	Montagepositie		elke
	Voeding		elke
Afmetingen en gewicht	Afmetingen montage volgens DIN 43880		
	Afmetingen pool (H x D x B)	mm	91x18x82
	Gewicht pool	g	110

UL489 uitvoeringen op aanvraag

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

MCB's S 400 M-serie 10 000 B-karakteristiek

S 401 M

S 402 M

S 403 M

S400M Karakteristiek B
Functie: beveiliging en controle van de circuits tegen overbelasting en kortsluitingen; beveiliging van personen en leidingen in TN- en IT-systemen.
Toepassingen: residentieel, commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898
Icn = 10 kA

Aantal polen	Nominaal stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	4	S401M-B4	2CCS571001R0045	10
	6	S401M-B6	2CCS571001R0065	10
	8	S401M-B8	2CCS571001R0085	10
	10	S401M-B10	2CCS571001R0105	10
	13	S401M-B13	2CCS571001R0135	10
	16	S401M-B16	2CCS571001R0165	10
	20	S401M-B20	2CCS571001R0205	10
	25	S401M-B25	2CCS571001R0255	10
	32	S401M-B32	2CCS571001R0325	10
	40	S401M-B40	2CCS571001R0405	10
	50	S401M-B50	2CCS571001R0505	10
	63	S401M-B63	2CCS571001R0635	10
2	4	S402M-B4	2CCS572001R0045	5
	6	S402M-B6	2CCS572001R0065	5
	8	S402M-B8	2CCS572001R0085	5
	10	S402M-B10	2CCS572001R0105	5
	13	S402M-B13	2CCS572001R0135	5
	16	S402M-B16	2CCS572001R0165	5
	20	S402M-B20	2CCS572001R0205	5
	25	S402M-B25	2CCS572001R0255	5
	32	S402M-B32	2CCS572001R0325	5
	40	S402M-B40	2CCS572001R0405	5
	50	S402M-B50	2CCS572001R0505	5
	63	S402M-B63	2CCS572001R0635	5
3	4	S403M-B4	2CCS573001R0045	3
	6	S403M-B6	2CCS573001R0065	3
	8	S403M-B8	2CCS573001R0085	3
	10	S403M-B10	2CCS573001R0105	3
	13	S403M-B13	2CCS573001R0135	3
	16	S403M-B16	2CCS573001R0165	3
	20	S403M-B20	2CCS573001R0205	3
	25	S403M-B25	2CCS573001R0255	3
	32	S403M-B32	2CCS573001R0325	3
	40	S403M-B40	2CCS573001R0405	3
	50	S403M-B50	2CCS573001R0505	3
	63	S403M-B63	2CCS573001R0635	3

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

MCB's S 400 M-serie 10 000 C-karakteristiek

S 401 M

S 402 M

S 403 M

S400M Karakteristiek C

Functie: beveiliging en controle van de circuits tegen overbelasting en kortsluitingen; beveiliging tegen resistieve en inductieve belastingen met lage inschakelstroom.

Toepassingen: residentieel, commercieel en industrieel.

Standaard: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

Icn = 10 kA

Aantal polen	Nominaal stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	0,5	S401M-C0.5	2CCS571001R0984	10
	1	S401M-C1	2CCS571001R0014	10
	1,6	S401M-C1.6	2CCS571001R0974	10
	2	S401M-C2	2CCS571001R0024	10
	3	S401M-C3	2CCS571001R0034	10
	4	S401M-C4	2CCS571001R0044	10
	6	S401M-C6	2CCS571001R0064	10
	8	S401M-C8	2CCS571001R0084	10
	10	S401M-C10	2CCS571001R0104	10
	13	S401M-C13	2CCS571001R0134	10
	16	S401M-C16	2CCS571001R0164	10
	20	S401M-C20	2CCS571001R0204	10
	25	S401M-C25	2CCS571001R0254	10
	32	S401M-C32	2CCS571001R0324	10
	40	S401M-C40	2CCS571001R0404	10
	50	S401M-C50	2CCS571001R0504	10
	63	S401M-C63	2CCS571001R0634	10
2	0,5	S402M-C0.5	2CCS572001R0984	5
	1	S402M-C1	2CCS572001R0014	5
	1,6	S402M-C1.6	2CCS572001R0974	5
	2	S402M-C2	2CCS572001R0024	5
	3	S402M-C3	2CCS572001R0034	5
	4	S402M-C4	2CCS572001R0044	5
	6	S402M-C6	2CCS572001R0064	5
	8	S402M-C8	2CCS572001R0084	5
	10	S402M-C10	2CCS572001R0104	5
	13	S402M-C13	2CCS572001R0134	5
	16	S402M-C16	2CCS572001R0164	5
	20	S402M-C20	2CCS572001R0204	5
	25	S402M-C25	2CCS572001R0254	5
	32	S402M-C32	2CCS572001R0324	5
	40	S402M-C40	2CCS572001R0404	5
	50	S402M-C50	2CCS572001R0504	5
	63	S402M-C63	2CCS572001R0634	5
3	0,5	S403M-C0.5	2CCS573001R0984	3
	1	S403M-C1	2CCS573001R0014	3
	1,6	S403M-C1.6	2CCS573001R0974	3
	2	S403M-C2	2CCS573001R0024	3
	3	S403M-C3	2CCS573001R0034	3
	4	S403M-C4	2CCS573001R0044	3
	6	S403M-C6	2CCS573001R0064	3
	8	S403M-C8	2CCS573001R0084	3
	10	S403M-C10	2CCS573001R0104	3
	13	S403M-C13	2CCS573001R0134	3
	16	S403M-C16	2CCS573001R0164	3
	20	S403M-C20	2CCS573001R0204	3
	25	S403M-C25	2CCS573001R0254	3
	32	S403M-C32	2CCS573001R0324	3
	40	S403M-C40	2CCS573001R0404	3
	50	S403M-C50	2CCS573001R0504	3
	63	S403M-C63	2CCS573001R0634	3

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

MCB's S 400 M-serie 10 000 D-karakteristiek

S 401 M

S 402 M

S 403 M

S400M Karakteristiek D
Functie: beveiliging en controle van de circuits tegen overbelasting en kortsluitingen; beveiliging voor circuits die bij het sluiten van het circuit belastingen leveren met hoge inschakelstroom (LV/LV transformatoren, noodverlichting).
Toepassingen: residentieel, commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898
Icn = 10 kA

Aantal polen	Nominaal stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	6	S401M-D6	2CCS571001R0061	10
	8	S401M-D8	2CCS571001R0081	10
	10	S401M-D10	2CCS571001R0101	10
	13	S401M-D13	2CCS571001R0131	10
	16	S401M-D16	2CCS571001R0161	10
	20	S401M-D20	2CCS571001R0201	10
	25	S401M-D25	2CCS571001R0251	10
	32	S401M-D32	2CCS571001R0321	10
	40	S401M-D40	2CCS571001R0401	10
	50	S401M-D50	2CCS571001R0501	10
	63	S401M-D63	2CCS571001R0631	10
2	6	S402M-D6	2CCS572001R0061	5
	8	S402M-D8	2CCS572001R0081	5
	10	S402M-D10	2CCS572001R0101	5
	13	S402M-D13	2CCS572001R0131	5
	16	S402M-D16	2CCS572001R0161	5
	20	S402M-D20	2CCS572001R0201	5
	25	S402M-D25	2CCS572001R0251	5
	32	S402M-D32	2CCS572001R0321	5
	40	S402M-D40	2CCS572001R0401	5
	50	S402M-D50	2CCS572001R0501	5
	63	S402M-D63	2CCS572001R0631	5
3	6	S403M-D6	2CCS573001R0061	3
	8	S403M-D8	2CCS573001R0081	3
	10	S403M-D10	2CCS573001R0101	3
	13	S403M-D13	2CCS573001R0131	3
	16	S403M-D16	2CCS573001R0161	3
	20	S403M-D20	2CCS573001R0201	3
	25	S403M-D25	2CCS573001R0251	3
	32	S403M-D32	2CCS573001R0321	3
	40	S403M-D40	2CCS573001R0401	3
	50	S403M-D50	2CCS573001R0501	3
	63	S403M-D63	2CCS573001R0631	3

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

MCB's S 400 M-serie 5000-15000 K-karakteristiek

S 401

S 402 M

S 403 M

S400M Karakteristiek K

Functie: beveiliging en controle van de circuits zoals motoren, transformatoren en hulp-circuits, tegen overbelasting en kortsluitingen. Voordelen: geen ongewenst uitschakelen bij functionele stroompieken tot 10xIn, afhankelijk van de serie; via zijn zeer gevoelige thermo-statische bimetalen uitschakeling, beschermt de K-type karakteristiek tegen schadelijke elementen in het overstroombereik; hij biedt ook de beveiliging van kabels en lijnen.

Toepassingen: commercieel en industrieel.

Standaard: IEC/EN 60947-2

Icu = 50 kA ≤ 2 A, 25 kA voor 3 A ≤ 16 A, 15 kA voor 32 A ≤ 63 A

Aantal polen	Nominaal stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	0,5	S401M-K0.5	2CCS571001R0157	10
	1	S401M-K1	2CCS571001R0217	10
	1,6	S401M-K1.6	2CCS571001R0257	10
	2	S401M-K2	2CCS571001R0277	10
	3	S401M-K3	2CCS571001R0317	10
	4	S401M-K4	2CCS571001R0337	10
	6	S401M-K6	2CCS571001R0377	10
	8	S401M-K8	2CCS571001R0407	10
	10	S401M-K10	2CCS571001R0427	10
	13	S401M-K13	2CCS571001R0447	10
	16	S401M-K16	2CCS571001R0467	10
	20	S401M-K20	2CCS571001R0487	10
	25	S401M-K25	2CCS571001R0517	10
	32	S401M-K32	2CCS571001R0537	10
	40	S401M-K40	2CCS571001R0557	10
	50	S401M-K50	2CCS571001R0577	10
	63	S401M-K63	2CCS571001R0597	10
2	0,5	S402M-K0.5	2CCS572001R0157	5
	1	S402M-K1	2CCS572001R0217	5
	1,6	S402M-K1.6	2CCS572001R0257	5
	2	S402M-K2	2CCS572001R0277	5
	3	S402M-K3	2CCS572001R0317	5
	4	S402M-K4	2CCS572001R0337	5
	6	S402M-K6	2CCS572001R0377	5
	8	S402M-K8	2CCS572001R0407	5
	10	S402M-K10	2CCS572001R0427	5
	13	S402M-K13	2CCS572001R0447	5
	16	S402M-K16	2CCS572001R0467	5
	20	S402M-K20	2CCS572001R0487	5
	25	S402M-K25	2CCS572001R0517	5
	32	S402M-K32	2CCS572001R0537	5
	40	S402M-K40	2CCS572001R0557	5
	50	S402M-K50	2CCS572001R0577	5
	63	S402M-K63	2CCS572001R0597	5
3	0,5	S403M-K0.5	2CCS573001R0157	3
	1	S403M-K1	2CCS573001R0217	3
	1,6	S403M-K1.6	2CCS573001R0257	3
	2	S403M-K2	2CCS573001R0277	3
	3	S403M-K3	2CCS573001R0317	3
	4	S403M-K4	2CCS573001R0337	3
	6	S403M-K6	2CCS573001R0377	3
	8	S403M-K8	2CCS573001R0407	3
	10	S403M-K10	2CCS573001R0427	3
	13	S403M-K13	2CCS573001R0447	3
	16	S403M-K16	2CCS573001R0467	3
	20	S403M-K20	2CCS573001R0487	3
	25	S403M-K25	2CCS573001R0517	3
	32	S403M-K32	2CCS573001R0537	3
	40	S403M-K40	2CCS573001R0557	3
	50	S403M-K50	2CCS573001R0577	3
	63	S403M-K63	2CCS573001R0597	3

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

MCB's S 400 M-serie 10 000 B-karakteristiek

S 402 M

S 403 M

S400M Karakteristiek B-NP
Functie: beveiliging en controle van de circuits tegen overbelasting en kortsluitingen; beveiliging voor personen en leidingen in TN- en IT-systemen.
Nulleider is volledig beschermd.
Toepassingen: residentieel, commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898
Icn = 10 kA

Aantal polen	Nominaal stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	6	S401M-B6NP	2CCS571103R8065	5
	8	S401M-B8NP	2CCS571103R8085	5
	10	S401M-B10NP	2CCS571103R8105	5
	13	S401M-B13NP	2CCS571103R8135	5
	16	S401M-B16NP	2CCS571103R8165	5
	20	S401M-B20NP	2CCS571103R8205	5
	25	S401M-B25NP	2CCS571103R8255	5
	32	S401M-B32NP	2CCS571103R8325	5
	40	S401M-B40NP	2CCS571103R8405	5
	50	S401M-B50NP	2CCS571103R8505	5
	63	S401M-B63NP	2CCS571103R8635	5
4	6	S403M-B6NP	2CCS573103R8065	2
	8	S403M-B8NP	2CCS573103R8085	2
	10	S403M-B10NP	2CCS573103R8105	2
	13	S403M-B13NP	2CCS573103R8135	2
	16	S403M-B16NP	2CCS573103R8165	2
	20	S403M-B20NP	2CCS573103R8205	2
	25	S403M-B25NP	2CCS573103R8255	2
	32	S403M-B32NP	2CCS573103R8325	2
	40	S403M-B40NP	2CCS573103R8405	2
	50	S403M-B50NP	2CCS573103R8505	2
	63	S403M-B63NP	2CCS573103R8635	2

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

MCB's S 400 M-serie 10 000 C-karakteristiek

S 402 M

S 403 M

S400M Karakteristiek C-NP
Functie: beveiliging en controle van de circuits tegen overbelasting en kortsluitingen; beveiliging tegen resistieve en inductieve belastingen met lage inschakelstroom. Nulleider is volledig beschermd.
Toepassingen: residentieel, commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2
Icn = 10 kA

Aantal polen	Nominaal stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	2	S401M-C2NP	2CCS571103R8024	5
	3	S401M-C3NP	2CCS571103R8034	5
	4	S401M-C4NP	2CCS571103R8044	5
	6	S401M-C6NP	2CCS571103R8064	5
	8	S401M-C8NP	2CCS571103R8084	5
	10	S401M-C10NP	2CCS571103R8104	5
	13	S401M-C13NP	2CCS571103R8134	5
	16	S401M-C16NP	2CCS571103R8164	5
	20	S401M-C20NP	2CCS571103R8204	5
	25	S401M-C25NP	2CCS571103R8254	5
	32	S401M-C32NP	2CCS571103R8324	5
	40	S401M-C40NP	2CCS571103R8404	5
	50	S401M-C50NP	2CCS571103R8504	5
	63	S401M-C63NP	2CCS571103R8634	5
4	2	S403M-C2NP	2CCS573103R8024	2
	3	S403M-C3NP	2CCS573103R8034	2
	4	S403M-C4NP	2CCS573103R8044	2
	6	S403M-C6NP	2CCS573103R8064	2
	8	S403M-C8NP	2CCS573103R8084	2
	10	S403M-C10NP	2CCS573103R8104	2
	13	S403M-C13NP	2CCS573103R8134	2
	16	S403M-C16NP	2CCS573103R8164	2
	20	S403M-C20NP	2CCS573103R8204	2
	25	S403M-C25NP	2CCS573103R8254	2
	32	S403M-C32NP	2CCS573103R8324	2
	40	S403M-C40NP	2CCS573103R8404	2
	50	S403M-C50NP	2CCS573103R8504	2
	63	S403M-C63NP	2CCS573103R8634	2

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

MCB's S 400 M-serie 10 000 D-karakteristiek

S 402 M

S 403 M

S400M Karakteristiek D-NP
Functie: beveiliging en controle van de circuits tegen overbelasting en kortsluitingen; beveiliging voor circuits die bij het sluiten van het circuit belastingen leveren met hoge inschakelstroom (LV/LV transformatoren, noodverlichting). Nulleider is volledig beschermd.
Toepassingen: residentieel, commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60898
Icn = 10 kA

Aantal polen	Nominaal stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	10	S401M-D10NP	2CCS571103R8101	5
	13	S401M-D13NP	2CCS571103R8131	5
	16	S401M-D16NP	2CCS571103R8161	5
	20	S401M-D20NP	2CCS571103R8201	5
	25	S401M-D25NP	2CCS571103R8251	5
	32	S401M-D32NP	2CCS571103R8321	5
	40	S401M-D40NP	2CCS571103R8401	5
	50	S401M-D50NP	2CCS571103R8501	5
	63	S401M-D63NP	2CCS571103R8631	5
4	10	S403M-D10NP	2CCS573103R8101	2
	13	S403M-D13NP	2CCS573103R8131	2
	16	S403M-D16NP	2CCS573103R8161	2
	20	S403M-D20NP	2CCS573103R8201	2
	25	S403M-D25NP	2CCS573103R8251	2
	32	S403M-D32NP	2CCS573103R8321	2
	40	S403M-D40NP	2CCS573103R8401	2
	50	S403M-D50NP	2CCS573103R8501	2
	63	S403M-D63NP	2CCS573103R8631	2

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

MCB's S 400 M-serie 5 000-15 000 K-karakteristiek

S 402 M

S 403 M

S400M Karakteristiek K-NP
Functie: beveiliging en controle van de circuits zoals motoren, transformatoren en hulp-circuits, tegen overbelasting en kortsluitingen. Voordelen: geen ongewenst uitschakelen bij functionele stroompieken tot 10 x In, afhankelijk van de-serie; via zijn zeer gevoelige thermostatische bimetalen uitschakeling, beschermt de K-type karakteristiek tegen schadelijke elementen in het overstroombereik; hij biedt ook de beste beveiliging aan kabels en lijnen. Nulleider is volledig beschermd.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60947-2
Icu = 50 kA ≤ 2 A, 25 kA voor 3 A ≤ 16 A, 15 kA voor 32 A ≤ 63 A

Aantal polen	Nominaal stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
2	0,5	S401M-K0.5NP	2CCS571103R8157	5
	1	S401M-K1NP	2CCS571103R8217	5
	1,6	S401M-K1.6NP	2CCS571103R8257	5
	2	S401M-K2NP	2CCS571103R8277	5
	3	S401M-K3NP	2CCS571103R8317	5
	4	S401M-K4NP	2CCS571103R8337	5
	6	S401M-K6NP	2CCS571103R8377	5
	8	S401M-K8NP	2CCS571103R8407	5
	10	S401M-K10NP	2CCS571103R8427	5
	13	S401M-K13NP	2CCS571103R8447	5
	16	S401M-K16NP	2CCS571103R8467	5
	20	S401M-K20NP	2CCS571103R8487	5
	25	S401M-K25NP	2CCS571103R8517	5
	32	S401M-K32NP	2CCS571103R8537	5
	40	S401M-K40NP	2CCS571103R8557	5
	50	S401M-K50NP	2CCS571103R8577	5
	63	S401M-K63NP	2CCS571103R8597	5
4	0,5	S403M-K0.5NP	2CCS573103R8157	2
	1	S403M-K1NP	2CCS573103R8217	2
	1,6	S403M-K1.6NP	2CCS573103R8257	2
	2	S403M-K2NP	2CCS573103R8277	2
	3	S403M-K3NP	2CCS573103R8317	2
	4	S403M-K4NP	2CCS573103R8337	2
	6	S403M-K6NP	2CCS573103R8377	2
	8	S403M-K8NP	2CCS573103R8407	2
	10	S403M-K10NP	2CCS573103R8427	2
	13	S403M-K13NP	2CCS573103R8447	2
	16	S403M-K16NP	2CCS573103R8467	2
	20	S403M-K20NP	2CCS573103R8487	2
	25	S403M-K25NP	2CCS573103R8517	2
	32	S403M-K32NP	2CCS573103R8537	2
	40	S403M-K40NP	2CCS573103R8557	2
	50	S403M-K50NP	2CCS573103R8577	2
	63	S403M-K63NP	2CCS573103R8597	2

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

MCB's S 400 M-UC-serie 10000-25000 C-karakteristiek, DC-toepassing

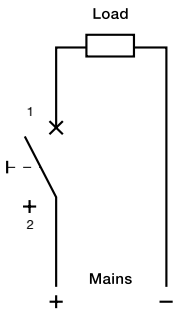
1 P 220V DC

2 P 440V DC

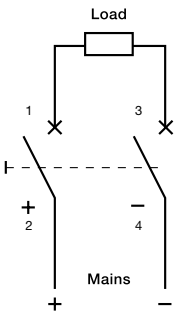
S400UC Karakteristiek C
Functie: beveiliging en controle van de circuits tegen overbelasting en kortsluitingen; beveiliging tegen resistieve en inductieve belastingen met lage inschakelstroom.
Toepassingen: residentieel, commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60947-2
10 kA (0,5 tot 63 A, 220 V DC 1-polig), 20 kA (0,5 tot 63 A, 110 V DC 1-polig)
25 kA (0,5 tot 63 A, 220 V DC 2-polig), 10 kA (0,5 tot 63 A, 440 V DC 2-polig)
10 kA (0,5 tot 63 A, 230/400 V) AC

Aantal polen	Nominaal stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	0,5	S401M-UCC0.5	2CCS561001R1984	10
	1	S401M-UCC1	2CCS561001R1014	10
	1,6	S401M-UCC1.6	2CCS561001R1974	10
	2	S401M-UCC2	2CCS561001R1024	10
	3	S401M-UCC3	2CCS571001R1034	10
	4	S401M-UCC4	2CCS571001R1044	10
	6	S401M-UCC6	2CCS571001R1064	10
	8	S401M-UCC8	2CCS571001R1084	10
	10	S401M-UCC10	2CCS571001R1104	10
	13	S401M-UCC13	2CCS571001R1134	10
	16	S401M-UCC16	2CCS571001R1164	10
	20	S401M-UCC20	2CCS571001R1204	10
	25	S401M-UCC25	2CCS571001R1254	10
	32	S401M-UCC32	2CCS571001R1324	10
	40	S401M-UCC40	2CCS571001R1404	10
	50	S401M-UCC50	2CCS571001R1504	10
	63	S401M-UCC63	2CCS571001R1634	10
2	0,5	S402M-UCC0.5	2CCS562001R1984	5
	1	S402M-UCC1	2CCS562001R1014	5
	1,6	S402M-UCC1.6	2CCS562001R1974	5
	2	S402M-UCC2	2CCS562001R1024	5
	3	S402M-UCC3	2CCS572001R1034	5
	4	S402M-UCC4	2CCS572001R1044	5
	6	S402M-UCC6	2CCS572001R1064	5
	8	S402M-UCC8	2CCS572001R1084	5
	10	S402M-UCC10	2CCS572001R1104	5
	13	S402M-UCC13	2CCS572001R1134	5
	16	S402M-UCC16	2CCS572001R1164	5
	20	S402M-UCC20	2CCS572001R1204	5
	25	S402M-UCC25	2CCS572001R1254	5
	32	S402M-UCC32	2CCS572001R1324	5
	40	S402M-UCC40	2CCS572001R1404	5
	50	S402M-UCC50	2CCS572001R1504	5
	63	S402M-UCC63	2CCS572001R1634	5

Bedradingsschema, 1-polig (max. 220 V DC) S401M-UCC



Bedradingsschema, 2-polig (max. 440 V DC) S402M-UCC



TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

MCB's S 400 M-UC-serie 10000-25000 Z-karakteristiek, DC-toepassing

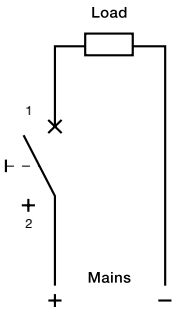
1 P 220V DC

2 P 440V DC

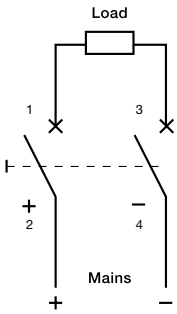
S400UC Karakteristiek Z
Functie: beveiliging en controle van de elektrische circuits tegen zwakke en langdurige overbelasting en kortsluitingen.
Toepassingen: commercieel en industrieel.
Standaard: IEC/EN 60947-2
10 kA (0,5 tot 63 A, 220 V DC 1-polig), 20 kA (0,5 tot 63 A, 110 V DC 1-polig)
25 kA (0,5 tot 63 A, 220 V DC 2-polig), 10 kA (0,5 tot 63 A, 440 V DC 2-polig)
10 kA (0,5 tot 63 A, 230/400 V) AC

Aantal polen	Nominaal stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	0,5	S401M-UCZ0.5	2CCS561001R1988	10
	1	S401M-UCZ1	2CCS561001R1018	10
	1,6	S401M-UCZ1.6	2CCS561001R1978	10
	2	S401M-UCZ2	2CCS561001R1028	10
	3	S401M-UCZ3	2CCS571001R1038	10
	4	S401M-UCZ4	2CCS571001R1048	10
	6	S401M-UCZ6	2CCS571001R1068	10
	8	S401M-UCZ8	2CCS571001R1088	10
	10	S401M-UCZ10	2CCS571001R1108	10
	13	S401M-UCZ13	2CCS571001R1138	10
	16	S401M-UCZ16	2CCS571001R1168	10
	20	S401M-UCZ20	2CCS571001R1208	10
	25	S401M-UCZ25	2CCS571001R1258	10
	32	S401M-UCZ32	2CCS571001R1328	10
	40	S401M-UCZ40	2CCS571001R1408	10
	50	S401M-UCZ50	2CCS571001R1508	10
	63	S401M-UCZ63	2CCS571001R1638	10
2	0,5	S402M-UCZ0.5	2CCS562001R1988	10
	1	S402M-UCZ1	2CCS562001R1018	10
	1,6	S402M-UCZ1.6	2CCS562001R1978	10
	2	S402M-UCZ2	2CCS562001R1028	10
	3	S402M-UCZ3	2CCS572001R1038	10
	4	S402M-UCZ4	2CCS572001R1048	10
	6	S402M-UCZ6	2CCS572001R1068	10
	8	S402M-UCZ8	2CCS572001R1088	10
	10	S402M-UCZ10	2CCS572001R1108	10
	13	S402M-UCZ13	2CCS572001R1138	10
	16	S402M-UCZ16	2CCS572001R1168	10
	20	S402M-UCZ20	2CCS572001R1208	10
	25	S402M-UCZ25	2CCS572001R1258	10
	32	S402M-UCZ32	2CCS572001R1328	10
	40	S402M-UCZ40	2CCS572001R1408	10
	50	S402M-UCZ50	2CCS572001R1508	10
	63	S402M-UCZ63	2CCS572001R1638	10

Bedradingsschema, 1-polig (max. 220 V DC) S401M-UCZ



Bedradingsschema, 2-polig (max. 440 V DC) S402M-UCZ



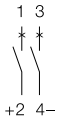
TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Compacte automaat (MCB) S400 M–UC, voor DC-toepassingen: $_{cu}$ = 10… 25 kA

1 P 220 V=

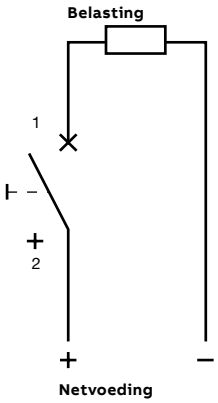
2 P 440 V=



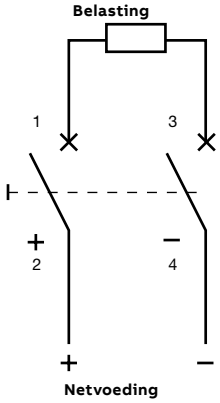
Z volgens IEC/EN 60947-2

Aantal polen	Nominaal stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In A	Ref. N°	Art. N°	st.
1	0,5	S401M-UCZ0.5	2CCS561001R1988	10
	1	S401M-UCZ1	2CCS561001R1018	10
	1,6	S401M-UCZ1.6	2CCS561001R1978	10
	2	S401M-UCZ2	2CCS561001R1028	10
	3	S401M-UCZ3	2CCS571001R1038	10
	4	S401M-UCZ4	2CCS571001R1048	10
	6	S401M-UCZ6	2CCS571001R1068	10
	8	S401M-UCZ8	2CCS571001R1088	10
	10	S401M-UCZ10	2CCS571001R1108	10
	13	S401M-UCZ13	2CCS571001R1138	10
	16	S401M-UCZ16	2CCS571001R1168	10
	20	S401M-UCZ20	2CCS571001R1208	10
	25	S401M-UCZ25	2CCS571001R1258	10
	32	S401M-UCZ32	2CCS571001R1328	10
	40	S401M-UCZ40	2CCS571001R1408	10
	50	S401M-UCZ50	2CCS571001R1508	10
	63	S401M-UCZ63	2CCS571001R1638	10
2	0,5	S402M-UCZ0.5	2CCS562001R1988	10
	1	S402M-UCZ1	2CCS562001R1018	10
	1,6	S402M-UCZ1.6	2CCS562001R1978	10
	2	S402M-UCZ2	2CCS562001R1028	10
	3	S402M-UCZ3	2CCS572001R1038	10
	4	S402M-UCZ4	2CCS572001R1048	10
	6	S402M-UCZ6	2CCS572001R1068	10
	8	S402M-UCZ8	2CCS572001R1088	10
	10	S402M-UCZ10	2CCS572001R1108	10
	13	S402M-UCZ13	2CCS572001R1138	10
	16	S402M-UCZ16	2CCS572001R1168	10
	20	S402M-UCZ20	2CCS572001R1208	10
	25	S402M-UCZ25	2CCS572001R1258	10
	32	S402M-UCZ32	2CCS572001R1328	10
	40	S402M-UCZ40	2CCS572001R1408	10
	50	S402M-UCZ50	2CCS572001R1508	10
	63	S402M-UCZ63	2CCS572001R1638	10

Bedradingsschema, 1-polig (max. 220 V=) S401M-UCZ



Bedradingsschema, 2-polig (max. 440 V=) S402M-UCZ



TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

RCCBs F400-serie, A type

F402

F404

F402 A type

Functie: beveiliging tegen de effecten van sinusvormige alternerende en direct pulserende verliesstromen; beveiliging tegen indirecte aanraking en extra beveiliging tegen directe aanraking (met IΔn = 30 mA).

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.

Standaard: IEC/EN 61008

Markering: volgens EN 61008

Aantal polen	Nominaal residueel stroom IΔn mA	Nominaal stroom In A	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkings-eenheid st.
2	10	25	F402A25/0.01	2CSF502110R0250	1
	30	25	F402A25/0.03	2CSF502110R1250	1
	30	40	F402A40/0.03	2CSF502110R1400	1
	100	40	F402A40/0.1	2CSF502110R2400	1

F404 A type

Functie: beveiliging tegen de effecten van sinusvormige alternerende en direct pulserende verliesstromen; beveiliging tegen indirecte aanraking en extra beveiliging tegen directe aanraking (met IΔn = 30 mA). Praktisch voor de installatie als bedrading met railstellen of kabels nodig is om nulleider links te hebben.

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.

Standaard: IEC/EN 61008

Markering: volgens EN 61008

Aantal polen	Nominaal residueel stroom IΔn mA	Nominaal stroom In A	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkings-eenheid st.
2	30	25	F404A25/0.03	2CCF544110E0250	1
	30	40	F404A40/0.03	2CCF544110E0400	1
	100	40	F404A40/0.1	2CCF544120E0400	1
	300	40	F404A40/0.3	2CCF544130E0400	1
	30	63	F404A63/0.03	2CCF544110E0630	1
	100	63	F404A63/0.1	2CCF544120E0630	1
	300	63	F404A63/0.3	2CCF544130E0630	1

F404 A type $16^2/_3$ Hz

Functie: beveiliging tegen de effecten van sinusvormige alternerende en direct pulserende verliesstromen; beveiliging tegen indirecte aanraking en extra beveiliging tegen directe (met IΔn = 30 mA) aanraking. De RCCB F200 $16^2/_3$ Hz kan werken met een nominale frequentie van $16^2/_3$ Hz die vaak wordt gebruikt in spoorwegtoepassingen.

Toepassing: spoorwegen

Standaard: IEC/EN 61008

Markering: volgens EN 61008

Aantal polen	Nominaal residueel stroom IΔn mA	Nominaal stroom In A	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkings-eenheid st.
4	30	63	F404A-LF63/0.03	2CCF544110E0631	1
	300	63	F404A-LF63/0.3	2CCF544130E0631	1

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

RCCBs F400-serie, A APR type

F402

	F402...K	F404...K	F404...S
Nominale spanning Un:	230 V	230/400 V	230/400 V
Aantal polen:	2	4	4
Nominale frequentie fn:	45 ... 60 Hz	45 ... 60 Hz	45 ... 60 Hz
Stootstroomvastheid	3 kA (8/20 µs)	3 kA (8/20 µs)	5 kA (8/20 µs)
Totale uitschakeltijd (gemiddelde waarde)			
– bij IΔn	240 ms	120 ... 300 ms	150 ... 500 ms
– bij 5 IΔn	≤ 40 ms		40 ... 150 ms
Vertraging bij 5 IΔn:	10 ms	10 ms	90 ms
Kortsluitvermogen (kA):	10 kA Samen met een zekering gL/gG 100 A hogerop of een hoogwaardige MCB S800 100 A	10 kA	10 kA
Aansluiting klem aan belastingszijde	Dubbele aanraakveilige kooiklem, geschikt voor aansluiting enkelvoudige, meervoudige en soepele geleiders tot 25 mm²		
Beschermingsgraad:	IP20 in paneel IP40	IP20 in paneel IP40	IP20 in paneel IP40
Uithoudingsvermogen:	> 5000 bedrijfscycli	> 5000 bedrijfscycli	> 5000 bedrijfscycli
Klimaatbestendigheid volgens:	EN 61008	EN 61008	EN 61008
Montagepositie:	elke	elke	elke
Omgevingstemperatuur:	–25°C ... +40°C	–25°C ... +55°C	–25°C ... +40°C
Trillingsweerstand:	5 g 5 ... 150 ... 5 Hz	5 g 5 ... 150 ... 5 Hz	5 g 5 ... 150 ... 5 Hz
Plastic onderdelen:	zonder halogeen	zonder halogeen	zonder halogeen
Contacten:	zonder cadmium	zonder cadmium	zonder cadmium

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

RCCBs F400-serie, A K type

FS 404 K en S

F404 A K type, korte vertraging

Functie: beveiliging tegen de effecten van sinusvormige alternerende en direct pulserende verliesstromen, door het beste compromis te bieden tussen veiligheid en service continuity dankzij de bescherming tegen ongewenst activeren; bescherming tegen indirecte aanraking en extra bescherming tegen directe (IΔn = 30 mA) aanraking.

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.

Standaard: IEC/EN 61008

Stootstroomvastheid (golf 8/20) = 3000 A

Markering: volgens EN 61008

Aantal polen	Nominaal residueel stroom IΔn mA	Nominaal stroom In A	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkings-eenheid st.
4	30	40	F404A-K40/0.03	2CCF544310E0400	1
	100	40	F404A-K40/0.1	2CCF544320E0400	1
	30	63	F404A-K63/0.03	2CCF544310E0630	1

F404 A selectief type

Functie: beveiliging tegen de effecten van sinusvormige alternerende en direct pulserende verliesstromen met een inschakelvertraging, waardoor de selectiviteit met stroom-afwaartse onmiddellijk reagerende apparaten kan worden gerealiseerd (voor meer informatie over selectiviteit zie de technische gids); beveiliging tegen indirecte aanraking.

Toepassing: commercieel, industrieel.

Standaard: IEC/EN 61008

Stootstroomvastheid (golf 8/20) = 5000 A

Markering: volgens EN 61008

Aantal polen	Nominaal residueel stroom IΔn mA	Nominaal stroom In A	Bestelgegevens Ref. N°	Bestelgegevens Art. N°	Verpakkings-eenheid st.
4	100	63	F404A-S63/0.1	2CCF544220E0630	1
	300	63	F404A-S63/0.3	2CCF544230E0630	1

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

RCBO's FS401-serie 10000-6000 A en F type

FS 401 M

	FS401	FS401 Type A en F, ARP korte vertraging
Nominale spanning Un:	240 V~	
Aantal polen:	2-polig (1PN)	
Nominale frequentie fn:	50/60 Hz	
Nominale kortsluitvermogen Icn:	10 kA – 240 V~	
	6 kA – 240 V~	
Stroombeperkingsklasse:	3	
Totale cut-off tijd (gemiddelde waarde) volgens	EN 61009-1 EN 61009 max. 300 ms; 10 – 300 ms Type F max. 40 ms; 10 – 400 ms Type F	EN 61009-1 EN 61009 max. 300 ms; 10 – 300 ms Type F max. 40 ms; 10 – 400 ms Type F
Doorsneden bedrading	Dubbele kooiklem, aanraakveilig. Geschikt voor aansluiting	
Klem aan belastingszijde	enkelvoudige, meervoudige en soepele geleiders tot 25 mm²	
Beschermingsgraad:	IP20 binnenin paneel IP40	
Uithoudingsvermogen:	> 5000 bedrijfscycli	
Klimaatbestendigheid volgens:	EN 61009	
Montagepositie:	elke	
Omgevingstemperatuur:	–25 °C ... +40 °C	
Trillingsweerstand:	5 g 5 ... 150 ... 5 Hz	
Kunststof onderdelen: Contacten:	zonder halogeen zonder cadmium	
Standaard	EN61009-1, SEV, VDE	

Merk op:
Voor de invloed van de omgevingstemperatuur en de thermische invloeden van in rijen gemonteerde RCBO's is het noodzakelijk voor de berekeningen dezelfde correctiefactoren te gebruiken als voor MCB's.

Differentieelautomaat (RCBO)

De SMISSLINE differentieelautomaten (RCBO) zijn ideaal voor de beveiliging van personen en toestellen in alle nieuwe en bestaande distributiesystemen. De combinatie van standby stroom- en kabelbeveiliging in één enkel apparaat vereenvoudigt de planning aanzienlijk en biedt kostenvoordelen.
Het gebruik van een RCBO kan bv. voldoen aan het minimale beschermingsniveau dat door de regelgeving wordt vereist in een appartement of in een bepaald distributiesysteem. Treedt er een verliesstroom op dan wordt alleen het rechtstreeks getroffen circuit uitgeschakeld terwijl alle andere circuits blijven werken.

De differentieelautomaten en korte vertraging FS401 K is een versie die zeer geschikt is voor ongunstige distributie en belastingssituaties. Zonder de persoonlijke beveiligingsfunctie in enige mate te beperken, voorkomt de elektronische korte vertraging ongewenst uitschakelen die veroorzaakt wordt door capacitieve ontladingsstromen.

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

RCBO's FS401-serie 10000-6000 A type

FS 401 M

FS401E A-type, B- en C-karakteristiek

Functie: beveiliging van monofasig circuits van de eindgebruiker tegen overbelasting en kortsluitstromen; beveiliging tegen de effecten van sinusvormige alternerende en direct pulserende verliesstromen; beveiliging tegen indirect aanraking en extra beveiliging tegen direct aanraking (IΔn = 30 mA).

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.

Standaard: IEC/EN 61009, Icn = 6 kA, Icn = 10 kA

B, 6 kA volgens EN 61009-1

$I_{\Delta n}$	I_n	I_{cn}	Bestelgegevens		Module	Verpakkings-eenheid
[mA]	[A]	[kA]	Ref. N°	Art. N°		st.
30	10	6	FS401E-B10/0.03	2CCL562111E1105	2	1
30	13	6	FS401E-B13/0.03	2CCL562111E0135	2	1
30	16	6	FS401E-B16/0.03	2CCL562111E0165	2	1
30	20	6	FS401E-B20/0.03	2CCL562111E0205	2	1
30	25	6	FS401E-B25/0.03	2CCL562111E0255	2	1
30	32	6	FS401E-B32/0.03	2CCL562111E0325	2	1

C, 6 kA volgens EN 61009-1

30	6	6	FS401E-C6/0.03	2CCL562111E1064	2	1
30	10	6	FS401E-C10/0.03	2CCL562111E1104	2	1
30	13	6	FS401E-C13/0.03	2CCL562111E0134	2	1
30	16	6	FS401E-C16/0.03	2CCL562111E0164	2	1
30	20	6	FS401E-C20/0.03	2CCL562110E0204	2	1
30	25	6	FS401E-C25/0.03	2CCL562110E0254	2	1
30	32	6	FS401E-C32/0.03	2CCL562110E0324	2	1

B, 10 kA volgens EN 61009-1

30	6	10	FS401M-B6/0.03	2CCL562110E1065	2	1
30	10	10	FS401M-B10/0.03	2CCL562110E0105	2	1
30	13	10	FS401M-B13/0.03	2CCL562110E0135	2	1
30	16	10	FS401M-B16/0.03	2CCL562110E0165	2	1
30	20	10	FS401M-B20/0.03	2CCL562110E1205	2	1
30	25	10	FS401M-B25/0.03	2CCL562110E1255	2	1
30	32	10	FS401M-B32/0.03	2CCL562110E1325	2	1

C, 10 kA volgens EN 61009-1

30	6	10	FS401M-C6/0.03	2CCL562010E0064	2	1
30	10	10	FS401M-C10/0.03	2CCL562110E0104	2	1
30	13	10	FS401M-C13/0.03	2CCL562110E0134	2	1
30	16	10	FS401M-C16/0.03	2CCL562110E0164	2	1
30	20	10	FS401M-C20/0.03	2CCL562110E1204	2	1
30	25	10	FS401M-C25/0.03	2CCL562110E1254	2	1
30	32	10	FS401M-C32/0.03	2CCL562110E1324	2	1
100	6	10	FS401M-C6/0.1	2CCL562120E0064	2	1
100	10	10	FS401M-C10/0.1	2CCL562120E0104	2	1
100	13	10	FS401M-C13/0.1	2CCL562120E0134	2	1
100	16	10	FS401M-C16/0.1	2CCL562120E0164	2	1
100	20	10	FS401M-C20/0.1	2CCL562122E0204	2	1
100	25	10	FS401M-C25/0.1	2CCL562122E0254	2	1
100	32	10	FS401M-C32/0.1	2CCL562122E0324	2	1

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

RCBO's FS401-serie 10000 A K Type F

F401 M A K type, korte vertraging
Functie: beveiliging tegen de effecten van sinusvormige alternerende en direct pulserende verliesstromen, door het beste compromis te bieden tussen veiligheid en bedrijfszekerheid dankzij de bescherming tegen ongewenst activeren; beveiliging tegen indirecte aanraking en extra beveiliging tegen directe (IΔn = 30 mA) aanraking; beveiliging en isolatie van resistieve en inductieve belastingen.
Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.
Standaard: IEC/EN 61009
Icn = 10 kA

B, 10 kA volgens EN 61009-1

$I_{\Delta n}$	I_n	I_{cn}	Bestelgegevens		Module	Verpakkings-eenheid
[mA]	[A]	[kA]	Ref. N°	Art. N°		st.
30	6	10	FS401MK-B6/0.03	2CCL562130E1035	2	1
30	10	10	FS401MK-B10/0.03	2CCL562310E1105	2	1
30	13	10	FS401MK-B13/0.03	2CCL562310E1135	2	1
30	16	10	FS401MK-B16/0.03	2CCL562310E1165	2	1
30	20	6	FS401MK-B20/0.03	2CCL562310E1205	2	1
30	25	6	FS401MK-B25/0.03	2CCL562310E1255	2	1
30	32	6	FS401MK-B32/0.03	2CCL562310E1325	2	1

C, 10 kA volgens EN 61009-1

30	6	10	FS401MK-C6/0.03	2CCL562330E1064	2	1
30	10	10	FS401MK-C10/0.03	2CCL562310E0104	2	1
30	13	10	FS401MK-C13/0.03	2CCL562310E0134	2	1
30	16	10	FS401MK-C16/0.03	2CCL562310E0164	2	1
30	20	6	FS401MK-C20/0.03	2CCL562310E1204	2	1
30	25	6	FS401MK-C25/0.03	2CCL562310E1254	2	1
30	32	6	FS401MK-C32/0.03	2CCL562310E1324	2	1

C, 10 kA volgens EN 61009-1

300	6	10	FS401MK-C6/0.3	2CCL562130E3034	2	1
300	10	10	FS401MK-C10/0.3	2CCL562330E1104	2	1
300	13	10	FS401MK-C13/0.3	2CCL562330E1134	2	1
300	16	10	FS401MK-C16/0.3	2CCL562330E1164	2	1
300	20	10	FS401MK-C20/0.3	2CCL562330E1204	2	1
300	25	10	FS401MK-C25/0.3	2CCL562330E1254	2	1
300	32	10	FS401MK-C32/0.3	2CCL562330E1324	2	1

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

RCBO's FS403-serie 10 000-6000 A type en korte vertraging Type F

FS 403 M

	FS403
Nominale spanning Un	240/415V
Aantal polen	4
Nominale frequentie fn	50/60 Hz
Nominale kortsluitvermogen Icn	10 kA (10 A tot 16 A) 6 kA (20 A tot 32 A)
Energiebeperkende klasse	3
Totale uitschakeltijd volgens EN 61009	
bij In	40 ms
bij 5x In	25 ms
Doorsnede bedrading	max. 25 mm² soepele draad met draadeindhuls
Klem aan belastingszijde	Mogelijk twee draden aan te sluiten in één klem. Beide klemmen zouden kunnen worden gebruikt met twee verschillende doorsneden.
Aandraaimoment	2,8 Nm
Beschermingsgraad	IP20
Levensduur	>5000
Klimaatbestendigheid	EN 61009
Omgevingstemperatuur	–25° C … +40° C
Montagepositie	elke
Trillingsweerstand	EN 61009
Kunststof onderdelen	zonder halogeen
Contacten	zonder cadmium
Standaard	EN61009-1, SEV, VDE

Toebehoren:
De klant dient hulp- en signaleringscontacten aan de linkerzijde van het apparaat te bevestigen.

Merk op:
Voor de invloed van de omgevingstemperatuur en de thermische invloeden van in rijen gemonteerde RCBO's is het noodzakelijk voor de berekeningen dezelfde correctiefactoren te gebruiken als voor MCB's.

Zie hoofdstuk 2 van Oplossingen voor elektrische installaties in gebouwen - Technische gegevens.

RCBO met vier polen, van de reeks ABB SMISSLINE beveiligingsapparatuur
De combinatie van circuitbeveiliging en differentieelbeveiliging in een apparaat zoals een RCBO met 4 polen vereenvoudigt zowel planning als installatie. Dit maakt het mogelijk perfecte beveiliging te bieden in één apparaat. Deze beveiliging bestaat uit:
- Beveiliging tegen kortsluiting
- Beveiliging tegen overbelasting
- Differentieelbeveiliging
- Preventieve beveiliging tegen brand

Hoogwaardige kortsluitvermogen van 10 kA, conform EN 61009-1.
De Icn kortsluitvermogen van 10 kA van de RCBO is conform standaard EN 61009-1. Deze standaard specificeert testen en gebruik van RCBO's voor huishoudelijk gebruik en gelijkaardig.
De apparaten kunnen ook worden gebruikt door niet-professionelen.
Eigenschappen en voordelen van de nieuwe apparaten:
- Totale breedte van 72 mm (4 modules)
- Nominale sensitiviteit 30 mA
- Stroomsterkte 10 A tot 32 A
- B en C uitschakelkarakteristieken
- 2-etageklemmen van Easy Drive aan de uitgangszijde om twee geleiders aan te sluiten in één kamer. De twee klemmen bieden plaats aan geleiders met verschillende doorsneden.

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

RCBO's FS403-serie 10000-6000 A type en korte vertraging Type F

FS 403 M

FS403 M A-type, B- en C-karakteristiek

Functie: beveiliging van eenfasige circuits van de eindgebruiker tegen overbelasting en kortsluitstromen; beveiliging tegen de effecten van sinusvormige alternerende en direct pulserende verliesstromen beveiliging tegen indirect aanraking en extra beveiliging tegen direct aanraking (IΔn = 30 mA).

Toepassing: residentieel, commercieel, industrieel.

Standaard: IEC/EN 61009, Icn = 6 kA, Icn = 10 kA

B, 10 kA volgens EN 61009-1

Polen	Sensiti-viteit	Nominaal stroom	Nominale uitschakel-capaciteit	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Icn kA	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	6	10	FS403M-B6/0.03	2CCL564110E0065	1
		10	10	FS403M-B10/0.03	2CCL564110E0105	1
		13	10	FS403M-B13/0.03	2CCL564110E0135	1
		16	10	FS403M-B16/0.03	2CCL564110E0165	1
		20	10	FS403M-B20/0.03	2CCL563110E0205	1
		25	10	FS403M-B25/0.03	2CCL563110E0255	1
		32	10	FS403M-B32/0.03	2CCL563110E0325	1

C, 6 kA volgens EN 61009-1

Polen	Sensiti-viteit	Nominaal stroom	Nominale uitschakel-capaciteit	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Icn kA	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	10	6	FS403E-C10/0.03	2CCL564111E0104	1
		13	6	FS403E-C13/0.03	2CCL564111E0134	1
		16	6	FS403E-C16/0.03	2CCL564111E0164	1
		20	6	FS403E-C20/0.03	2CCL564111E0203	1
		25	6	FS403E-C25/0.03	2CCL564111E0254	1
		32	6	FS403E-C32/0.03	2CCL564111E0324	1

C, 10 kA volgens EN 61009-1

Polen	Sensiti-viteit	Nominaal stroom	Nominale uitschakel-capaciteit	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Icn kA	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	6	10	FS403M-C6/0.03	2CCL564110E0064	1
		10	10	FS403M-C10/0.03	2CCL564110E0104	1
		13	10	FS403M-C13/0.03	2CCL564110E0134	1
		16	10	FS403M-C16/0.03	2CCL564110E0164	1
		20	10	FS403M-C20/0.03	2CCL563110E0204	1
		25	10	FS403M-C25/0.03	2CCL563110E0254	1
		32	10	FS403M-C32/0.03	2CCL563110E0324	1

C, 10 kA volgens EN 61009-1

Polen	Sensiti-viteit	Nominaal stroom	Nominale uitschakel-capaciteit	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Icn kA	Ref. N°	Art. N°	st.
4	100	6	6	FS403M-C6/0.1	2CCL564121E0064	1
		10	10	FS403M-C10/0.1	2CCL564121E0104	1
		13	10	FS403M-C13/0.1	2CCL563120E0134	1
		16	10	FS403M-C16/0.1	2CCL564120E0164	1
		20	10	FS403M-C20/0.1	2CCL563120E0204	1
		25	10	FS403M-C25/0.1	2CCL563120E0254	1
		32	10	FS403M-C32/0.1	2CCL563120E0324	1

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

RCBO's FS403-serie 10000-6000 A type en korte vertraging Type F

FS 403 M

B, 10 kA volgens EN61009-1 korte vertraging (APR) Type F

Polen	Sensiti-viteit	Nominale stroom	Nominale uitschakel-capaciteit	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Icn kA	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	6	10	FS403MK-B6/0.03	2CCL564310E0065	1
		10	10	FS403MK-B10/0.03	2CCL564310E0105	1
		13	10	FS403MK-B13/0.03	2CCL564310E0135	1
		16	10	FS403MK-B16/0.03	2CCL564310E0165	1
		20	10	FS403MK-B20/0.03	2CCL564310E0205	1
		25	10	FS403MK-B25/0.03	2CCL564310E0255	1
		32	10	FS403MK-B32/0.03	2CCL564310E0325	1

C, 10 kA volgens EN61009-1 korte vertraging (APR) Type F

Polen	Sensiti-viteit	Nominale stroom	Nominale uitschakel-capaciteit	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Icn kA	Ref. N°	Art. N°	st.
4	30	6	10	FS403MK-C6/0.03	2CCL564310E0064	1
		10	10	FS403MK-C10/0.03	2CCL564310E0104	1
		13	10	FS403MK-C13/0.03	2CCL564310E0134	1
		16	10	FS403MK-C16/0.03	2CCL564310E0164	1
		20	10	FS403MK-C20/0.03	2CCL564310E0204	1
		25	10	FS403MK-C25/0.03	2CCL564310E0254	1
		32	10	FS403MK-C32/0.03	2CCL564310E0324	1

C, 10 kA volgens EN 61009-1

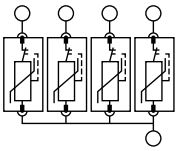
Polen	Sensiti-viteit	Nominale stroom	Nominale uitschakel-capaciteit	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	IΔn mA	In A	Icn kA	Ref. N°	Art. N°	st.
4	300	6	10	FS403MK-C6/0.3	2CCL564330E0064	1
		10	10	FS403MK-C10/0.3	2CCL564330E0104	1
		13	10	FS403MK-C13/0.3	2CCL564330E0134	1
		16	10	FS403MK-C16/0.3	2CCL564330E0164	1
		20	10	FS403MK-C20/0.3	2CCL563330E0204	1
		25	10	FS403MK-C25/0.3	2CCL563330E0254	1
		32	10	FS403MK-C32/0.3	2CCL563330E0324	1

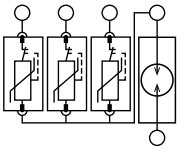
TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Piekstroombegrenzer

OVR404





De type 2-overspanningsbeveiliging van de QuickSafe-productreeks zijn geschikt voor de beveiliging van elektrische laagspanningssystemen in het 240/415V-systeem. De apparaten kunnen worden gebruikt als type 2-overspanningsbeveiliging in het kader van het concept van bescherming tegen nabije blikseminslag bij zone-overgang 0B–1 en hoger. Het hoge nominale ontladingsvermogen van 20 kA geeft de apparatuur een langere levensduur dan wat de standaard minimaal vereist.

De apparaten bestaan uit een basiseenheid en insteekbare beschermingsmodules die zeer eenvoudig kunnen worden verwijderd om de isolatie te meten. Ze zijn volledig compatibel met de installatie-apparaten van SMISSLINE en de overspanningsbeveiliging van de System pro M-serie. De overspanningsbeveiliging worden volgens de EN/IEC 61643-11-norm getest als type 2-beveiligingen.

Montage

Installatie en elektrische aansluiting

Het apparaat dat beschermt tegen overspanning “OVR” zal worden geïnstalleerd nabij de aankomst van de installatie. De overspanningsbeveiliging moet worden gemonteerd naast het inkomend klemmenblok van het plug-in systeem. De OVR404 wordt rechtstreeks op het railsysteem van SMISSLINE vastgeklikt.

Overspanningsbeveiliging OVR404

Nominale stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
Isn (8/20 µs) kA	Ref. N°	Art. N°	st.
20	OVR4044L40-275PTSQS	2CCF606000R0001	1
20	OVR4043N40-275PTSQS	2CCF606002R0001	1

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem
Overspanningsbeveiliging

Type	OVR404 4L 40-275 P TS QS	OVR404 3N 40-275 P TS QS
Technologie	varistor	Varistor/gasbuis (N)
Net-systeem	TNS	TT–TNS

Elektrische eigenschappen		
Standaard	IEC 61643-11/EN 61643-11	IEC 61643-11/EN 61643-11
Type/test klasse	Type 2	Type 2
Aantal polen	4	4
Nominale spanning UN (L-N, L-L)	240/415 V	240/415 V
Type spanning	a.c. 45–65 Hz	a.c. 45–65 Hz
Max. cont. bedrijfsspanning U_c	275 V AC	275 V AC
Nominale ontladingsstroom I_n (8/20)	20 kA	20 kA
Maximale ontladingsstroom I_{max} (8/20)	40 kA	40 kA
Maximale impulsstroom I_{imp} (10/350)	2 kV	2 kA
Niveau spanningsbeveiliging U_p bij I_n (L-N / N-PE / L-PE)	1,5 kV	1.25/1.4/1.5 kV
Niveau spanningsbeveiliging U_p bij 3 kA (L-N / N-PE / L-PE)	0,5 kV	0.8/1.4/0.85 kV
Niveau spanningsbeveiliging U_p bij 5 kA (L-N / N-PE / L-PE)	0,7 kV	0.85/1.4/0.95 kV
Niveau spanningsbeveiliging U_p bij 10 kA (L-N / N-PE / L-PE)	0,9 kV	1/1.4/1.15 kV
TOV (tijdelijke overspanning) U_t (L-N: 5s./N-PE: 200 ms)	337/-V	337/1200 V
Responstijd	≤ 25 ns	≤ 25 ns
Kortsluitvermogen Isccr	100 kA	100 kA
Back-up beveiliging automaat	≤ 125 A; S800S B	≤ 125 A; S800S B
Insteekbaar patroon	Ja	Ja
Geïntegreerde QuickSafe®-technologie	Ja	Ja
Statusindicator	Ja	Ja
Hulpcontact (TS)	Ja	Ja

Installatie		
Aansluitbereik	2.5...25 mm²	2.5...25 mm²
	soepel of stijve draad	soepel of stijve draad
Doorsnede bedrading	2.5...16 mm² draadeindhuls	2.5...16 mm² draadeindhuls
Aandraaitorsie	2,8 Nm	2,8 Nm

Hulpcontact (TS)		
Informatie contacten	1 NO – 1 NC	1 NO – 1 NC
Max. belasting/stroom	12 V DC – 10 mA	12 V DC – 10 mA
Min. belasting/stroom	250 V AC – 1 A	250 V AC – 1 A
	1,5 mm².	1,5 mm².

Bedrijfstemperatuur	–25 °C – +60 °C	–25 °C – +60 °C
Opslagtemperatuur	–25 °C – +80 °C	–25 °C – +80 °C

Back-upbeveiliging

Type 2 QuickSafe® Overspanningbeveiligingssystemen	Conditionele kortsluitstroom bij SPD-locatie (Ip)	Automaat maximaal bereik 1) curve B of C	Zekering 2) (gL - gG)
Maximumwaarden			
I_n: 5, 20, 30 kA	0,625 kA < I_p < 100 kA	S800S B of C – 125 A 2)	125 A zekering
U_c: 275, 350, 440, 600 V			

1) Maximumwaarden, moeten overeenkomen met de installatie om de coördinatieregels met de hoofdbeveiliging of de beveiliging verderop tegen kortsluiting te volgen.

2) tot Ip ≤ 50 kA

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Lastscheider

IS404 63

Technische gegevens voor lastscheider IS404

Nominale spanning Un	230/400 V~
Nominale stroom In	63 A
Nominale frequentie fn	50 Hz.
Aantal polen	4
Nominale stootspanning	6 kV
Aansluitbereiken Cu	Bovenaan, aanraakveilig. Geschikt voor aansluiting van enkelvoudige, meervoudige en fijndradige geleiders tot 25 mm²
Beschermingsgraad	IP40
Levensduur, mechanisch/elektrisch	5000 bedrijfscycli
Montagepositie	elke
Omgevingstemperatuur	–25 °C ... +40 °C
Specificaties	EN/IEC 60947-3
Keurmerken	SEV
Gewicht (ong.)	250 g
Gebruiksklasse	AC-22A
Kunststof onderdelen	zonder halogeen
Contacten	zonder cadmium

Algemene lastscheider

Wanneer hij wordt gebruikt in een SMISSLINE plug-in systeem, kan tot 63 A de lastscheider worden gebruikt in plaats van het inkomend klemmenblok.
Met de SMISSLINE IS404 lastscheider kunnen individuele belastingen, groepen belastingen of volledige systeemonderdelen worden gescheiden of verbonden met de ingangsvoeding.

De belangrijkste eigenschappen van de lastscheider
- Schakelaar ingangsvoeding
- Aan/Uit-functie
- Duidelijke aanduiding van schakelpositie
- Opklikbare hulpschakelaar beschikbaar
- Uniform SMISSLINE-design

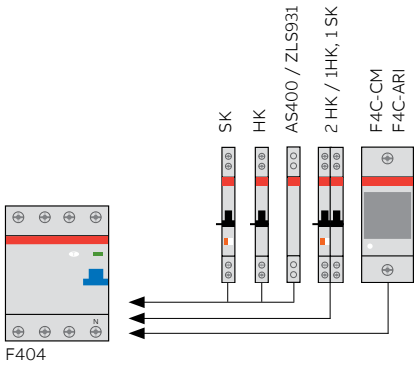
Lastscheider IS404

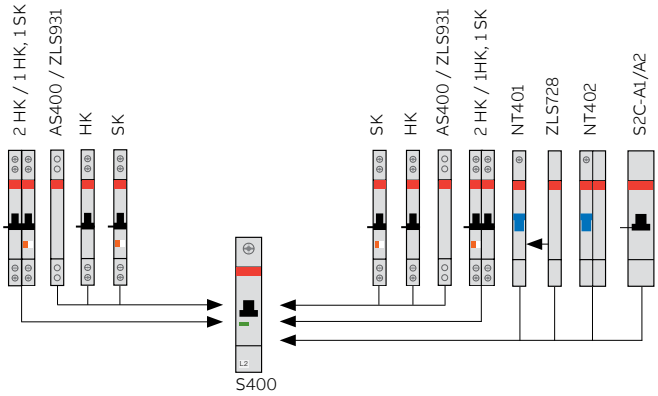
	Nominaal stroom	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	In kA	Ref. N°	Art. N°	st.
	63	IS40463	2CCF544160E0630	1

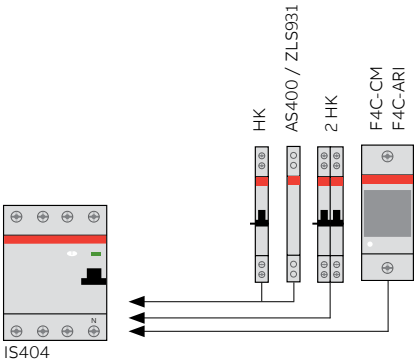
TERUG NAAR INDEX

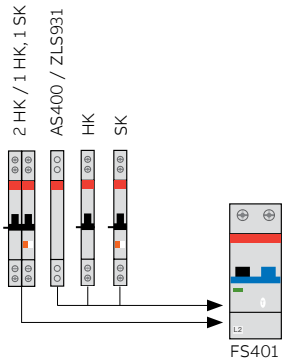
SMISSLINE TP plug-insysteem

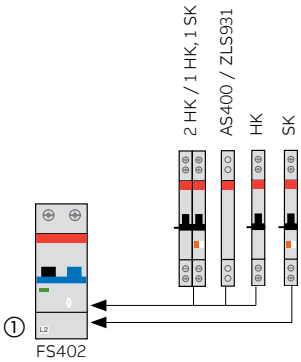
Algemene toebehoren





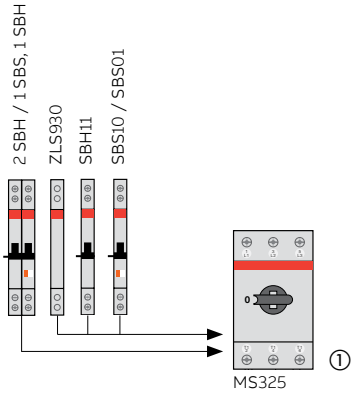


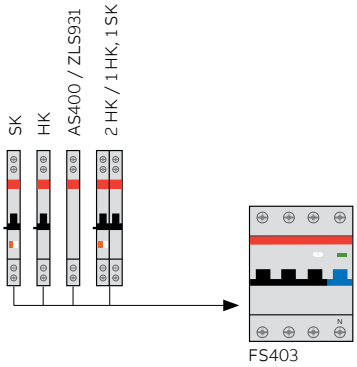




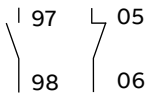
Op elke beveiligingsapparaat kan het volgende worden gemonteerd:

- 1 hulpschakelaar
- of 1 signaalcontact
- of 2 hulpcontactschakelaars
- of 1 hulpschakelaar en 1 signaalcontact

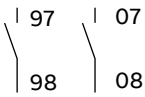




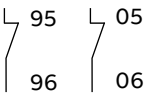
Contactbeschrijving signaalcontact



SK40011

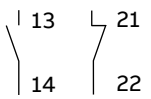


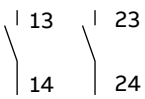
SK40020

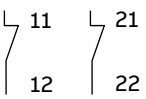


SK40002

Contactbeschrijving hulpschakelaar







① Bij gebruik van een hulpschakelaar en een signaalcontact dient eerst het signaalcontact op de MS325 te worden aangesloten

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Adapter voor motorstarter MS116, MS132, MS325

Adapter voor MS116, MS132

Aanduiding	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Adapter MS116/132 L123 draad onderaan gevoed	ZMS930	2CCA182520R0001	1
Adapter MS116/132 L123LALB draad onderaan gevoed	ZMS931	2CCA182522R0001	1
Adapter MS116/132 L123 draad bovenaan gevoed	ZMS932	2CCA182524R0001	1
Adapter MS116/132 L123LALB draad bovenaan gevoed	ZMS933	2CCA182526R0001	1
Adapter MS116/132 leeg	ZMS934	2CCA182512R0001	1
Tussenstuk 9 mm	ZMS935	2CCA182616R0001	1
Adapter MS116/132 L123LA draad bovenaan gevoed	ZMS937	2CCA182525R0001	1
Adapter MS116/132 L123LA draad onderaan gevoed	ZMS936	2CCA182521R0001	1

Adapterplaat voor MS325-contact naar rails met insteekcontacten

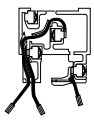
	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
3L	ZMS915	2CCF002817R0001	1
L1, N(20A)	ZMS916	2CCF002818R0001	1
L2, N(20A)	ZMS917	2CCF002819R0001	1
L3, N(20A)	ZMS918	2CCF002820R0001	1
2L (omkeerbaar)	ZMS919	2CCF010620R0001	1

Hulpschakelaar en signaalcontacten, verbindingsondersteuning

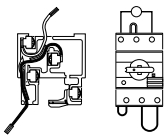
Contactpen, kort

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
voor voeding via hulprails	ZLS630	2CCF002794R0001	1

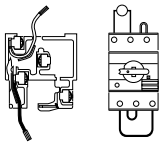
ZMS 915 → MS325 / ZLS 5.., I_n max. 32 A



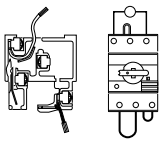
ZMS 916 → MS325, I_n max. 20 A



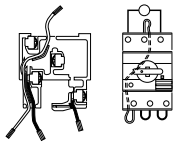
ZMS 917 → MS325, I_n max. 20 A



ZMS 918 → MS325, I_n max. 20 A



ZMS 919 → MS325, I_n max. 20 A



TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Hulpschakelaar en signaalcontacten
MCB S400, RCCB F404, RCCB F402, RCBO FS401

Technische gegevens voor hulpschakelaar en signaalcontacten

	Signaalcontact SK400	**Hulpschakelaar HK400**
Nominale spanning Un	400 V	400 V
Nominale stootspanning	4 kV	4 kV
Nominale stroom – Ith – AC15 – DC13 – DC13	 6 A 2 A/230 V / 1 A/400 V 0.55 A/125 V= 0.27 A/250 V=	 6 A 2 A/230 V / 1 A/400 V 0.55 A/125 V= 0.27 A/250 V=
Minimumstroom/-spanning (voor een betrouwbare elektrische werking)	10 mA 12 V=	10 mA 12 V=
Doorsneden bedrading	2 x 1.5 mm^2 draad met huls	2 x 1.5 mm^2 draad met huls
Kunststof onderdelen	Zonder halogeen en cadmium	Zonder halogeen en cadmium
Interne weerstand Ri	0.0065 Ω	0.0065 Ω
Vermogensverlies bij nominale stroom Pv	0.24 W	0.24 W
Omgevingstemperatuur	Tmax. +55 ºC Tmin –25 ºC	Tmax. +55 ºC Tmin –25 ºC
Aandraaimoment	1 Nm	1 Nm

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Hulpschakelaar en signaalcontacten
MCB S400, RCCB F404, RCCB F402, RCBO FS401

HK400..L

HK400..R

Hulpschakelaar

De hulpschakelaar en signaalcontacten worden geleverd met één contactstuk.
Het signaalcontact collectief alarm wordt geleverd met twee contactstukken.

voor montage aan de linkerzijde van MCB S400, RCCB F402, RCBO FS401, FS403

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
1NO en 1NC	HK40011-L	2CCS500900R0081	10
2NO	HK40020-L	2CCF201112R0001	10
2NC	HK40002-L	2CCF201114R0001	10
voor montage aan de rechterzijde van RCCB F404, MCB S400 en IS404			
1NO en 1NC	HK40011-R	2CCS500900R0214	10
2NO	HK40020-R	2CCF201113R0001	10
2NC	HK40002-R	2CCF201115R0001	10

2CCC452216F0001

SK400..L

Signaalcontacten

voor montage aan de linkerzijde van MCB S400, RCCB F402, RCBO FS401, FS403

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
1NO en 1NC	SK40011-L	2CCS500900R0101	10
2NO	SK40020-L	2CCF201162R0001	10
2NC	SK40002-L	2CCF201164R0001	10
voor montage aan de rechterzijde van RCCB F404 en MCB S400			
1NO en 1NC	SK40011-R	2CCS500900R0215	10
2NO	SK40020-R	2CCF201163R0001	10
2NC	SK40002-R	2CCF201165R0001	10

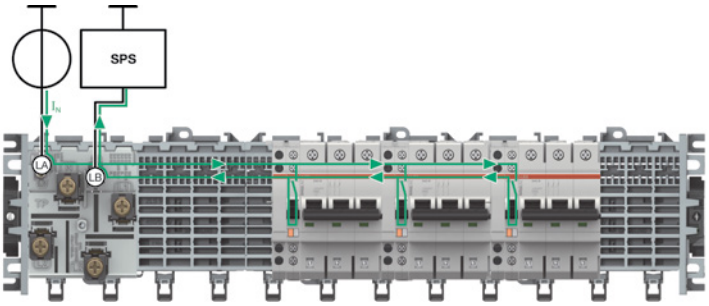
SK400..R

Signaalcontact collectief alarm en hulpcontact voor montage aan de linkerzijde

	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
1NO	SK40010-LSA	2CCS500900R0141	10
1NO	HK40010-LSA	2CCF201212R0001	10
voor montage aan de rechterzijde			
1NO	SK40010-RSA	2CCS500900R0216	10
1NO	HK40010-RSA	2CCF201213R0001	10

Collectief alarm, signaalcontact verbonden met de hulprails LA, LB

Een goedkope oplossing voor collectief alarm kan door deze opstelling zonder extra bedrading worden gerealiseerd.



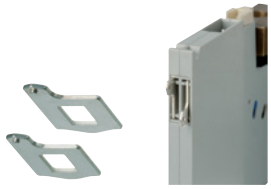
TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Dummy behuizing, Nulleider onderbreker, Uitschakelspoel

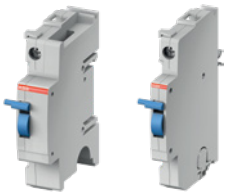
Verbinding ondersteuning dummy behuizing voor montage aan de linker- of rechterzijde van MCB S400, RCCB F402, RCCB F404, RCBO FS401

Aansluiting ondersteuning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	AS400	2CCS500900R0151	10
Dummy behuizing			
Compensatie tot 18 mm	ZLS931	2CCS500900R0161	10



Contactstukken voor hulpschakelaar en signaalcontacten

Aansluiting ondersteuning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Contactstuk voor HK/SK LA, LB Verpakking bevat 100 stuks	ZLS632	2CCS500900R0171	Verpakkings-bevat 100 stuks
Contactstuk voor HK/SK LA, LB Verpakking bevat 10 stuks	ZLS635	2CC5201307R0171	Verpakkings-bevat 10 stuks
Contactpen	ZLS633	2CCS500900R0201	Verpakkings-bevat 10 stuks



Nulleider onderbreker

Op de klem aan de zijde van de belasting kunnen twee geleiders worden aangesloten

Aansluiting ondersteuning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Nulleider onderbreker 9 mm	NT40163	2CCS500900R0021	10
Nulleider onderbreker 18 mm	NT40263	2CCS500900R0011	10
Compensatie tot 18 mm voor NT401 63	ZLS728	2CCS400900R0101	1 Zak bevat 5 stuks

S2C-A

Uitschakelspoel

Functie: vanop afstand afschakelen van het gekoppelde beveiligingstoestel, d.m.v. het bekrachtigen van de spoel. Geschikt voor MCB's S400-serie.

Nominale spanning	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
12–60 VAC/DC	S2C-A1	2CDS200909R0001	1
110–415 VAC/DC, 110–250 VDC	S2C-A2	2CDS200908R0002	1

Deze twee type kunnen worden besteld via DESTO.

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Goedkeuringen volgens IEC/EN 61439-6
Railsysteem 125 A

Powerbar-systeem aanraakveilig:
Alleen gebruiken voor montage op de muur (horizontaal of verticaal).
Conform de vereisten van EN/IEC 61439-2

Aantal polen	max. 6 tot 110 3p+N / 2 extra rails PE+N
Nominale bedrijfsspanning U_e	690 V AC, 1000 V DC (400 V AC, 250 V DC wanneer gebruikt voor vast- en losklikken zonder belasting onder spanning)
Nominale isolatiespanning (U_i)	690 V AC, 1000 V DC
IP-beschermingsgraad	IP20B
Montagepositie	horizontaal of verticaal, directe montage of montage op DIN-rail volgens EN 60715 35 mm
Vervuilingsgraad	3 (690 V AC) 2 (1000 V DC)
Nominale impulsspanning (U_{imp})	8 kV (L1L2L3N)
Nominale stroom van de groep (I_nA):	Max. 125 A (gevoed langs de zijkant) Max. 200 A (centraal gevoed) Max. 250 A (Dubbel gevoed, langs de zijkant of centraal)
Hulpcircuit	max. 40 A
Nominale stroom van een circuit (I_{nc})	Hoofdcircuit: Max. 125 A
Nominale stroom van een hulpcircuit	40 A
Nominale korteduurstroom (I_{cw})	10 kA/ 300 ms
Hulpcircuit	4 kA/ 50 ms
Nominale piekkortsluitstroom (I_{pk})	Hoofdcircuit: 35 kA
Hulpcircuit	6 kA
Nominale frequentie f	50/60 Hz
Nominale conditionele kortsluitstroom (I_{cc})	50 kA
Omgevingstemperatuur	max. 60°C
Afmetingen van CU rails 3P+N+PE	3 x 10 mm (30 mm²)
Afmetingen van CU extra rails LA LB	2 x 5 mm (10 mm²)

Nominale conditionele kortsluitstroom (I_{cc})	Inkomende stroom van belangrijkste rails (L1, L2, L3, N)	Beveiliging tegen kortsluiting(SCPD)	
		Zekering	MCB
50 kA (690 V)	250 A		ABB T_{max} 250 A
	200 A	NH1 gG 690 V/200 A	ABB T_{max} 250 A
	160 A	NH1 gG 690 V/160 A	ABB T_{max} 250 A
	63 A	NH00 gG 690 V/63 A	ABB Type S803S in combinatie met Type S803S-SCL63-SR
	Inkomende stroom van hulprails (LA LB)		
50 kA (415 V)	40 A	NH00 gG 690 V/40 A	ABB Type S800 met 240 V/415 V

	Maximale nominale spanning	Maximale nominale stroom	Doorsnede van geleiders
Inkomend klemmenblok ZLS224/225/228/229	690 V AC 1000 V DC	160 A 3LN, 40 A LA, LB	6 mm²–50 mm², 2 x 25 mm² 3LN, 10 mm² LA, LB
Inkomend klemmenblok ZLS250–253	690 V AC 1000 V DC	160 A	35 mm²–95 mm² max. 1 draad, 10 mm²–25 mm² 1 of 2 draden
railstel ZLS200	690 V AC 1000 V DC	125 A	
Railstel ZLS202	690 V AC 600 V DC	40 A	
Universele adapters 32 A	690 V AC 600 V DC	32 A Lijn of Nulleider	
Universele adapters 63 A	690 V AC 600 V DC	63 A Lijn of Nulleider	
Combi-module	690 V AC 600 V DC	32 A Lijn of Nulleider 6A LA, LB	
Het SMISSLINE-systeem en componenten werden getest op trillingen volgens IEC 60068-2-6 (2–13.2 Hz/1 mm verplaatsing, 13.2–100 Hz/0.7 g) en voor Compacte automaten (5 g, 20 frequentie cycli 5 …150 … 5 Hz bij 0.8 nominale stroom)			
Relevante standaard: IEC 60068-2-6 Omgevingstesten – Part 2–6: Test Fc. Trilling (sinusvormig)			

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Technische gegevens IEC en technische gegevens UL508
Railsysteem 125 A

SMISSLINE TP systeem voor UL 508 – Industrieel besturingsgereedschap,
CSA C22.2 No. 14-13 – Industrieel besturingsgereedschap bestand 20170427-E22211

Technische gegevens UL508 Industrieel besturingsgereedschap SMISSLINE TP railsysteem
Nominale spanning: 600 V AC
Nominale stroom (gevoed uiteinde, links en rechts): 125 A links, 125 A rechts
Nominale stroom (gevoed centraal): 250 A max. als gebruikt met twee aansluitklemmen
Nominale tegen kortsluitbereik: 50 kA, max. 480 V AC en 480 Y/277 V en 240 V AC of 35 kA, max. 600 V AC en 600 Y/347 V

Technische gegevens UL508 Industriële Controleapparatuur

	Railstel ZLS200	Lader ZLS22X	Aansluitklem ZLS95X	Combimodule ZLS840X, 842X	Universele adapter ZLS97X	Klemmen ZLS95XUL, 91XUL	Combimodule ZMS132X	Adapter aanloop-weerstand ZMS93X
Maximale nominale spanning	600 V AC	250 V AC	600 V AC	600 V AC	600 V AC	600 V AC	600 V AC	600 V AC
Maximale nominale stroom	125 A	150 A, 250 A (dubbel gevoed)	150A, 250A (dubbel gevoed)	30 A	32 A, 63 A	32 A, 100 A, 150 A	32 A	32 A

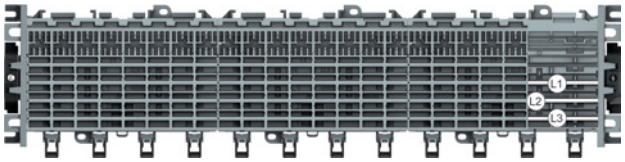
Toebehoren automaten UL489 universele adapter

	970UL, 971UL, 972UL of 973UL
Maximale nominale spanning	600 V
Maximale nominale stroom	25 A, 45 A

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Startpakket aanraakveilig 3L – 125 A systeem



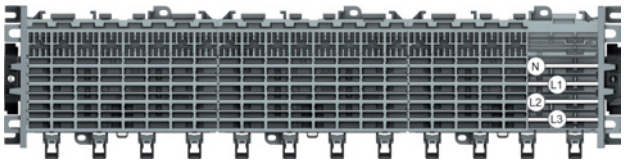
Startpakket 3L: L1, L2, L3 inclusief eindstuk railstelhouder

Oplossingen beschikbaar	Lengte railstel incl. railstelhouder eindstuk	Lengte railstel	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	mm	mm	Ref. N°	Art. N°	st.
18 PLE 3L	364	320	ZLS905E18-3L	2CCA183232R0001	1
20 PLE 3L	401	355	ZLS905E20-3L	2CCA183100R0001	1
22 PLE 3L	437	391	ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	1
24 PLE 3L	473	427	ZLS905E24-3L	2CCA183104R0001	1
26 PLE 3L	509	463	ZLS905E26-3L	2CCA183106R0001	1
28 PLE 3L	545	499	ZLS905E28-3L	2CCA183108R0001	1
30 PLE 3L	581	535	ZLS905E30-3L	2CCA183110R0001	1
32 PLE 3L	617	571	ZLS905E32-3L	2CCA183112R0001	1
34 PLE 3L	653	607	ZLS905E34-3L	2CCA183114R0001	1
36 PLE 3L	689	643	ZLS905E36-3L	2CCA183116R0001	1
38 PLE 3L	725	679	ZLS905E38-3L	2CCA183118R0001	1
40 PLE 3L	761	715	ZLS905E40-3L	2CCA183120R0001	1
42 PLE 3L	797	751	ZLS905E42-3L	2CCA183122R0001	1
44 PLE 3L	833	787	ZLS905E44-3L	2CCA183124R0001	1
46 PLE 3L	869	823	ZLS905E46-3L	2CCA183126R0001	1
48 PLE 3L	905	859	ZLS905E48-3L	2CCA183128R0001	1
50 PLE 3L	941	896	ZLS905E50-3L	2CCA183130R0001	1
52 PLE 3L	977	932	ZLS905E52-3L	2CCA183132R0001	1
54 PLE 3L	1013	968	ZLS905E54-3L	2CCA183134R0001	1
56 PLE 3L	1049	1004	ZLS905E56-3L	2CCA183136R0001	1
58 PLE 3L	1058	1040	ZLS905E58-3L	2CCA183138R0001	1
60 PLE 3L	1122	1076	ZLS905E60-3L	2CCA183140R0001	1
62 PLE 3L	1158	1112	ZLS905E62-3L	2CCA183142R0001	1
64 PLE 3L	1194	1148	ZLS905E64-3L	2CCA183144R0001	1
66 PLE 3L	1230	1184	ZLS905E66-3L	2CCA183146R0001	1
68 PLE 3L	1266	1220	ZLS905E68-3L	2CCA183148R0001	1
70 PLE 3L	1302	1256	ZLS905E70-3L	2CCA183150R0001	1
72 PLE 3L	1338	1292	ZLS905E72-3L	2CCA183152R0001	1
74 PLE 3L	1374	1328	ZLS905E74-3L	2CCA183154R0001	1
76 PLE 3L	1410	1364	ZLS905E76-3L	2CCA183156R0001	1
78 PLE 3L	1446	1400	ZLS905E78-3L	2CCA183158R0001	1
80 PLE 3L	1482	1436	ZLS905E80-3L	2CCA183160R0001	1

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Startpakket aanraakveilig 3LN – 125 A systeem



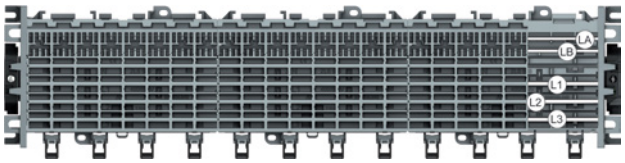
Startpakket 3LN: L1, L2, L3, N inclusief eindstuk railstelhouder

Oplossingen beschikbaar	Lengte railstel incl. railstelhouder eindstuk	Lengte railstel	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	mm	mm	Ref. N°	Art. N°	st.
18 PLE 3LN	364	320	ZLS905E18-3LN	2CCA183234R0001	1
20 PLE 3LN	401	355	ZLS905E20-3LN	2CCA183101R0001	1
22 PLE 3LN	437	391	ZLS905E22-3LN	2CCA183103R0001	1
24 PLE 3LN	473	427	ZLS905E24-3LN	2CCA183105R0001	1
26 PLE 3LN	509	463	ZLS905E26-3LN	2CCA183107R0001	1
28 PLE 3LN	545	499	ZLS905E28-3LN	2CCA183109R0001	1
30 PLE 3LN	581	535	ZLS905E30-3LN	2CCA183111R0001	1
32 PLE 3LN	617	571	ZLS905E32-3LN	2CCA183113R0001	1
34 PLE 3LN	653	607	ZLS905E34-3LN	2CCA183115R0001	1
36 PLE 3LN	689	643	ZLS905E36-3LN	2CCA183117R0001	1
38 PLE 3LN	725	679	ZLS905E38-3LN	2CCA183119R0001	1
40 PLE 3LN	761	715	ZLS905E40-3LN	2CCA183121R0001	1
42 PLE 3LN	797	751	ZLS905E42-3LN	2CCA183123R0001	1
44 PLE 3LN	833	787	ZLS905E44-3LN	2CCA183125R0001	1
46 PLE 3LN	869	823	ZLS905E46-3LN	2CCA183127R0001	1
48 PLE 3LN	905	859	ZLS905E48-3LN	2CCA183129R0001	1
50 PLE 3LN	941	896	ZLS905E50-3LN	2CCA183131R0001	1
52 PLE 3LN	977	932	ZLS905E52-3LN	2CCA183133R0001	1
54 PLE 3LN	1013	968	ZLS905E54-3LN	2CCA183135R0001	1
56 PLE 3LN	1049	1004	ZLS905E56-3LN	2CCA183137R0001	1
58 PLE 3LN	1058	1040	ZLS905E58-3LN	2CCA183139R0001	1
60 PLE 3LN	1122	1076	ZLS905E60-3LN	2CCA183141R0001	1
62 PLE 3LN	1158	1112	ZLS905E62-3LN	2CCA183143R0001	1
64 PLE 3LN	1194	1148	ZLS905E64-3LN	2CCA183145R0001	1
66 PLE 3LN	1230	1184	ZLS905E66-3LN	2CCA183147R0001	1
68 PLE 3LN	1266	1220	ZLS905E68-3LN	2CCA183149R0001	1
70 PLE 3LN	1302	1256	ZLS905E70-3LN	2CCA183151R0001	1
72 PLE 3LN	1338	1292	ZLS905E72-3LN	2CCA183153R0001	1
74 PLE 3LN	1374	1328	ZLS905E74-3LN	2CCA183155R0001	1
76 PLE 3LN	1410	1364	ZLS905E76-3LN	2CCA183157R0001	1
78 PLE 3LN	1446	1400	ZLS905E78-3LN	2CCA183159R0001	1
80 PLE 3LN	1482	1436	ZLS905E80-3LN	2CCA183161R0001	1

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Startpakket aanraakveilig 3L LA LB – 125 A systeem



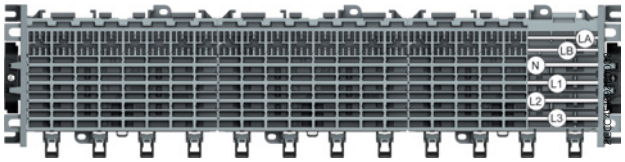
Startpakket 3LLALB: L1, L2, L3, LA, LB inclusief eindstuk railstelhouder

Oplossingen beschikbaar	Lengte railstel incl. railstelhouder eindstuk	Lengte railstel	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	mm	mm	Ref. N°	Art. N°	st.
18 PLE 3L LA LB	364	320	ZLS905E18-3LLALB	2CCA183233R0001	1
20 PLE 3L LA LB	401	355	ZLS905E20-3LLALB	2CCA183162R0001	1
22 PLE 3L LA LB	437	391	ZLS905E22-3LLALB	2CCA183164R0001	1
24PLE 3L LA LB	473	427	ZLS905E24-3LLALB	2CCA183166R0001	1
26PLE 3L LA LB	509	463	ZLS905E26-3LLALB	2CCA183168R0001	1
28PLE 3L LA LB	545	499	ZLS905E28-3LLALB	2CCA183170R0001	1
30PLE 3L LA LB	581	535	ZLS905E30-3LLALB	2CCA183172R0001	1
32PLE 3L LA LB	617	571	ZLS905E32-3LLALB	2CCA183174R0001	1
34PLE 3L LA LB	653	607	ZLS905E34-3LLALB	2CCA183176R0001	1
36PLE 3L LA LB	689	643	ZLS905E36-3LLALB	2CCA183178R0001	1
38PLE 3L LA LB	725	679	ZLS905E38-3LLALB	2CCA183180R0001	1
40PLE 3L LA LB	761	715	ZLS905E40-3LLALB	2CCA183182R0001	1
42PLE 3L LA LB	797	751	ZLS905E42-3LLALB	2CCA183184R0001	1
44PLE 3L LA LB	833	787	ZLS905E44-3LLALB	2CCA183186R0001	1
46PLE 3L LA LB	869	823	ZLS905E46-3LLALB	2CCA183188R0001	1
48PLE 3L LA LB	905	859	ZLS905E48-3LLALB	2CCA183190R0001	1
50PLE 3L LA LB	941	896	ZLS905E50-3LLALB	2CCA183192R0001	1
52PLE 3L LA LB	977	932	ZLS905E52-3LLALB	2CCA183194R0001	1
54PLE 3L LA LB	1013	968	ZLS905E54-3LLALB	2CCA183196R0001	1
56PLE 3L LA LB	1049	1004	ZLS905E56-3LLALB	2CCA183198R0001	1
58PLE 3L LA LB	1058	1040	ZLS905E58-3LLALB	2CCA183200R0001	1
60PLE 3L LA LB	1122	1076	ZLS905E60-3LLALB	2CCA183202R0001	1
62PLE 3L LA LB	1158	1112	ZLS905E62-3LLALB	2CCA183204R0001	1
64PLE 3L LA LB	1194	1148	ZLS905E64-3LLALB	2CCA183206R0001	1
66PLE 3L LA LB	1230	1184	ZLS905E66-3LLALB	2CCA183208R0001	1
68PLE 3L LA LB	1266	1220	ZLS905E68-3LLALB	2CCA183210R0001	1
70 PLE 3L LA LB	1302	1256	ZLS905E70-3LLALB	2CCA183212R0001	1
72PLE 3L LA LB	1338	1292	ZLS905E72-3LLALB	2CCA183214R0001	1
74PLE 3L LA LB	1374	1328	ZLS905E74-3LLALB	2CCA183216R0001	1
76PLE 3L LA LB	1410	1364	ZLS905E76-3LLALB	2CCA183218R0001	1
78PLE 3L LA LB	1446	1400	ZLS905E78-3LLALB	2CCA183220R0001	1
80PLE 3L LA LB	1482	1436	ZLS905E80-3LLALB	2CCA183222R0001	1

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Startpakket aanraakveilig 3LN LA LB – 125 A systeem



Startpakket 3LNLALB: L1, L2, L3, N, LA, LB inclusief eindstuk railstelhouder

Oplossingen beschikbaar	Lengte railstel incl. railstelhouder eindstuk	Lengte railstel	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	mm	mm	Ref. N°	Art. N°	st.
18 PLE 3LN LA LB	364	320	ZLS905E18-3LNLALB	2CCA183235R0001	1
20 PLE 3LN LA LB	401	355	ZLS905E20-3LNLALB	2CCA183163R0001	1
22 PLE 3LN LA LB	437	391	ZLS905E22-3LNLALB	2CCA183165R0001	1
24PLE 3LN LA LB	473	427	ZLS905E24-3LNLALB	2CCA183167R0001	1
26PLE 3LN LA LB	509	463	ZLS905E26-3LNLALB	2CCA183169R0001	1
28PLE 3LN LA LB	545	499	ZLS905E28-3LNLALB	2CCA183171R0001	1
30PLE 3LN LA LB	581	535	ZLS905E30-3LNLALB	2CCA183173R0001	1
32PLE 3LN LA LB	617	571	ZLS905E32-3LNLALB	2CCA183175R0001	1
34PLE 3LN LA LB	653	607	ZLS905E34-3LNLALB	2CCA183177R0001	1
36PLE 3LN LA LB	689	643	ZLS905E36-3LNLALB	2CCA183179R0001	1
38PLE 3LN LA LB	725	679	ZLS905E38-3LNLALB	2CCA183181R0001	1
40PLE 3LN LA LB	761	715	ZLS905E40-3LNLALB	2CCA183183R0001	1
42PLE 3LN LA LB	797	751	ZLS905E42-3LNLALB	2CCA183185R0001	1
44PLE 3LN LA LB	833	787	ZLS905E44-3LNLALB	2CCA183187R0001	1
46PLE 3LN LA LB	869	823	ZLS905E46-3LNLALB	2CCA183189R0001	1
48PLE 3LN LA LB	905	859	ZLS905E48-3LNLALB	2CCA183191R0001	1
50PLE 3LN LA LB	941	896	ZLS905E50-3LNLALB	2CCA183193R0001	1
52PLE 3LN LA LB	977	932	ZLS905E52-3LNLALB	2CCA183195R0001	1
54PLE 3LN LA LB	1013	968	ZLS905E54-3LNLALB	2CCA183197R0001	1
56PLE 3LN LA LB	1049	1004	ZLS905E56-3LNLALB	2CCA183199R0001	1
58PLE 3LN LA LB	1058	1040	ZLS905E58-3LNLALB	2CCA183201R0001	1
60PLE 3LN LA LB	1122	1076	ZLS905E60-3LNLALB	2CCA183203R0001	1
62PLE 3LN LA LB	1158	1112	ZLS905E62-3LNLALB	2CCA183205R0001	1
64PLE 3LN LA LB	1194	1148	ZLS905E64-3LNLALB	2CCA183207R0001	1
66PLE 3LN LA LB	1230	1184	ZLS905E66-3LNLALB	2CCA183209R0001	1
68PLE 3LN LA LB	1266	1220	ZLS905E68-3LNLALB	2CCA183211R0001	1
70 PLE 3LN LA LB	1302	1256	ZLS905E70-3LNLALB	2CCA183213R0001	1
72PLE 3LN LA LB	1338	1292	ZLS905E72-3LNLALB	2CCA183215R0001	1
74PLE 3LN LA LB	1374	1328	ZLS905E74-3LNLALB	2CCA183217R0001	1
76PLE 3LN LA LB	1410	1364	ZLS905E76-3LNLALB	2CCA183219R0001	1
78PLE 3LN LA LB	1446	1400	ZLS905E78-3LNLALB	2CCA183221R0001	1
80PLE 3LN LA LB	1482	1436	ZLS905E80-3LNLALB	2CCA183223R0001	1

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Railstelhouder

ZLS90

Railstelhouder ZLS906, ZLS908
Het railhoudersysteem van SMISSLINE is een totaal nieuwe manier van bouwen en een verbindingstechnologie voor de bouw van verdeelsystemen. Naast de klassieke methode om apparaten op montagerails van 35 mm vast te klikken, kan de nieuwe familie apparaten met geïntegreerde railstellen rechtstreeks op de railstelhouder worden bevestigd.

Het tijdverslindende proces om de voeding aan te sluiten is hierbij niet meer nodig. Bovendien is het veel eenvoudiger geworden om bij een herschikking of uitbreiding, apparaten in bestaande systemen te vervangen. De afmetingen van de railstelhouder en het brede assortiment toebehoren maken het mogelijk bij het plannen rekening te houden met de mogelijkheid tot uitbreiding en verdeelsystemen elke gewenste grootte te bouwen in een korte tijdsspanne.

Railstelhouder met 6 en 8 modules worden geïnstalleerd door ze op een willekeurig egaal oppervlak te schroeven of door ze op een 35mm-DIN-rail ,te klikken. Voor ze definitief bevestigd worden kunnen railstelhouder nog zijwaarts worden bewogen of losgemaakt.
Om de vereiste lengte van het railstelhouder te bepalen, moeten de ruimte die nodig is voor
- de vereiste apparaten
- het inkomend klemmenblok en
- mogelijke reserveruimte worden bepaald.

Klikmontage
Beweeg de sleuf naar beneden met een schroevendraaier tot ze vergrendelt (railstelhouder kan worden bewogen).
Duw op de voorzijde van de sleuf:
Vaste positie
(Railstelhouder bevestigd)

De belangrijkste eigenschappen
- Systeem van elke gewenste lengte (even aantal polen)
- Geïntegreerde railstellen
- Apparaat eenvoudig wijzigen
- Langetermijnplanning en probleemloze verlenging mogelijk
- Aanzienlijke tijdswinst tijdens montage en verbinding

Sokkel

Omschrijving/ toepassing	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Railstelhouder met 8 modules Lengte 144 mm (inclusief basis en afdekking)	ZLS908	2CCA183030R0001	10
Railstelhouder met 6 modules Lengte 108 mm (inclusief basis en afdekking)	ZLS906	2CCA183035R0001	10

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Railstellen, Eindstuk railstelhouder – 125 A systeem

ZLS20

Railstellen voor de railstelhouders en extra railhouder ZLS200
De railstellen met afmetingen 10 x 3 mm kunnen worden belast met stromen tot 125 A. Ze zijn behandeld voor perfect contact met de plug-in contacten van de apparaten. De beschikbare maximumlengte voor een railstellen is 1979 mm. Hetzelfde type railstellen wordt gebruikt bij een railstelhouder (L1, L2, L3, N) als bij een extra railstelhouder (N, PE). De verdeelrails worden langs de voorzijde in de railstelhouder aangebracht.

Hulpverdeelrails voor railstelhouder ZLS202
De railstellen met afmetingen 5 x 2 mm zijn bedoeld voor een gemeenschappelijke voeding voor hulpschakelaars en signaalcontacten. Ze zijn ook behandeld en de maximumlengte waarin ze worden geleverd is 1979 mm. Zoals de hoofdrailstellen worden ook de hulprails in de houders vooraan, LA en LB gestoken. Natuurlijk kan slechts één hulprail worden geplaatst.

Railstellen voor de railstelhouder

Omschrijving/ toepassing	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
125 A railstel behandeld, 10 x 3 mm, voor L1, L2, L3, N en PE – Geleverd in lengte 1979 mm	ZLS200	2CCF002772R0001	10
40 A hulprailstel behandeld, 5 x 2 mm, voor LA en LB – Geleverd in lengte 1979 mm	ZLS202	2CCF002773R0001	10

ZLS920

Railstelhouder eindstuk ZLS920
Om verplaatsing van railstelhouders en railstellen te voorkomen (in het bijzonder wanneer ze verticaal zijn geïnstalleerd) kunnen aan het begin en einde van elke rij railstelhouders eindstukken worden aangebracht. Deze zorgen gelijktijdig voor de beschermende elektrische afdekking van de kopvlakken van de railstel en de mechanische bevestiging van de railstelhouders op de montagerail.

Railstelhouder eindstuk

Omschrijving/ toepassing	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Om verplaatsing van railstelhouders en railstellen te voorkomen	ZLS920	2CCA183017R0001	1

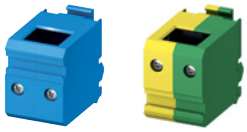
TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Inkomend klemmenblok en componenten – 125 A systeem

ZLS26

ZLS25



ZLS95

Inkomende klemmenblokken ZLS260 tot 262
Compact klemmenblok met een breedte van 18 mm voor 2 polen.
De maximale nominale stroom is 63 A voor L1, L2, L3N en 6 A voor LA, LB.

Inkomend klemmenblok 18 mm, 63 A 2,5 mm² tot 25 mm² max. 1 draad
1 contact bovenaan, 1 contact onderaan

Versie	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
L1, L3 63 A	ZLS260	2CCA205305R0001	1
L2, N 63 A	ZLS261	2CCA205306R0001	1
LA, LB 6 A	ZLS262	2CCA205307R0001	1

Inkomende klemmenblok ZLS250-253; 954, 955
De inkomende klem met een installatiebreedte van 36 mm is beschikbaar als enkelpolige component voor lijngeleiders L1, L2, L3 en als nulleider. De klemmen werken rechtstreeks in op de railstellen en zetten daarmee de inkomende klem vast. De inkomende klem L1, L2, L3 en N kunnen worden gecombineerd om aan specifieke behoeften te voldoen. Een maximale kabeldoorsnede van 95 mm² kan op de inkomende klem worden aangesloten.

Aansluitklem 10 mm² tot 95 mm² max. 1 draad

Versie	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Klem L1	ZLS251	2CCV672501R0001	1
Klem L2	ZLS252	2CCV672502R0001	1
Klem L3	ZLS253	2CCV672503R0001	1
Klem N	ZLS250	2CCV672500R0001	1
Klem N extra railhouder	ZLS954	2CCV672508R0001	1
Klem PE extra railhouder	ZLS959	2CCA672510R0001	1

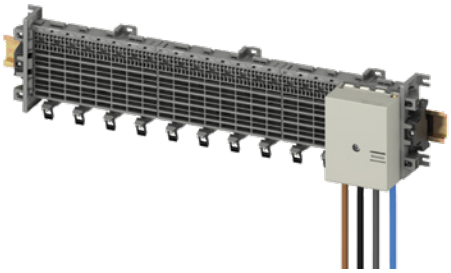
TERUG NAAR INDEX

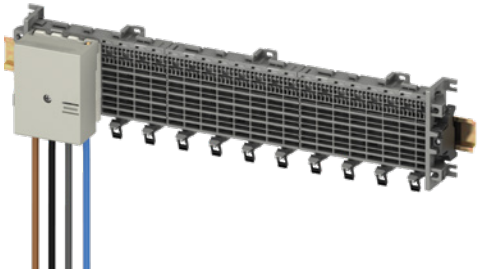
SMISSLINE TP plug-insysteem

Inkomend klemmenblok en componenten – 125 A systeem

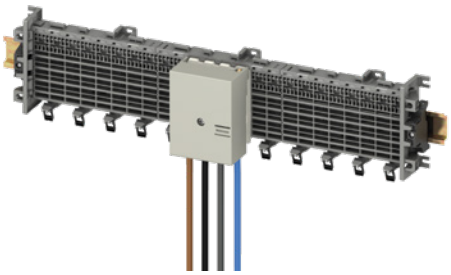
Algemeen
Het inkomend klemmenblok wordt gebruikt om kabels rechtstreeks op de railstellen aan te sluiten. De klemmen sluiten rechtstreeks aan op de railstellen en zetten daarmee het inkomend klemmenblok vast. Verwijderbare klemkoppen laten toe doorlopende geleiders (stijgleidingen) aan te sluiten. In plaats van een inkomend klemmenblok te gebruiken, kan men ook een voeding voorzien met behulp van bv. differentieelschakelaar, compacte automaat of lastscheider.

Voeding links of rechts, 125 A.





Voeding in het midden, maximum 160 A.
Maximaal 125 A is toegestaan aan beide zijden. Een totaal van 160 A mag niet worden overschreden.



Inkomende klemmenblokken ZLS224, 225
Een standaard inkomend klemmenblok waarvan de afdekking beschermt tegen toevallige aanraking. Opbouwhoogte 50 mm. De basisplaat kan worden uitgerust met maximaal 4 hoofdklemmen L1, L2, L3 en N voor de railstellen en 2 hulpklemmen LA en LB voor de railstellen.

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Inkomend klemmenblok en componenten – 125 A systeem

rechts

links

Afdekking voor standaard inkomend klemmenblok

Versie	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Hulpklem max. 2 stuks 10 mm² (voor hulprails LA, LB)	ZLS233	2CCF002786R0001	2
N-klem voor inkomende klemmenblok	ZLS232	2CCF002785R0001	

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Klemmen voor hulprailhouder - 125 A systeem

ZLS928

ZLS926

Hulprailhouder

De hulprailhouder kan eenvoudig op de basis railstelhouder worden bevestigd om plaats te bieden aan de externe railstellen N en/of PE. Dit laat toe nulleider verbindingen te maken als enkelpolige compacte automaten worden gebruikt met niet-geschakelde nulleider. Nulleiderklemmen worden op het hulprailhouder geklikt en kunnen worden gebruikt als afneembare nulleiderverbindingen. Eén railstel N en/of een railstel PE kan worden geplaatst. Elke basis railstelhouder kan worden uitgerust met een hulprailhouder. Omdat de mogelijkheid is geïntegreerd om een Din-rail van 35 mm vast te klikken, kunnen de externe railstellen N of PE overal of het distributiepaneel worden bevestigd, zelfs gescheiden van het systeem. De hulprailhouder kan worden afgedekt om toevallig contact met delen onder spanning te vermijden.

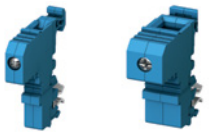
Hulprailhouder voor externe railstellen N en PE

Omschrijving/toepassing	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
railhouder met 8 modules (geschikt voor railhouder met 8 modules)	ZLS928	2CCA183630R0001	10
railhouder met 6 modules (geschikt voor railhouder met 6 modules)	ZLS926	2CCA183635R0001	10

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Klemmen TP, extra railhouder

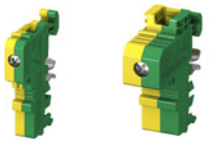


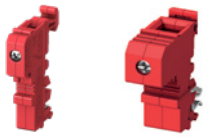
N-klemmen en PE-klemmen

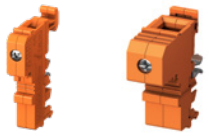
Overeenkomstige N-klemmen (blauw) of PE-klemmen (geel-groen) zijn beschikbaar voor uitgaande geleiders van de hulprails N en PE voor doorsneden. De klemmen zijn uitgerust met labelhouders die kunnen worden gebruikt met de markeringsadapter of het zelfklevende markeringslabel (Phoenix Contact type Clipline UC-TM):

Aansluiting voor de klemmen

ZLS918, 919	0.75 mm² tot 10 mm² soepele draad met eindhuls
	1 mm² tot 10 mm² stijve draad
	2 x 1.5 mm² of 2 x 2.5 mm² toegelaten,
	alle andere combinaties zijn alleen met één draad toegelaten
ZLS913, 929	16 mm² tot 35 mm² soepele draad met eindhuls, max. 1 draad
ZLS954, 959	50 mm² tot 95 mm² soepele draad met eindhuls, max. 1 draad







Klem N voor hulprailhouder lichtblauw, voor hulprail

Omschrijving/toepassing	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
N 10 mm²	ZLS918	2CCA183440R0001	Set van 10
N 35 mm²	ZLS913	2CCA183470R0001	10
N 95 mm²	ZLS954	2CCV672508R0001	1

Klem PE voor hulprailhouder geel-groen, voor hulprail

Omschrijving/toepassing	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
PE 10 mm²	ZLS919	2CCA183441R0001	Set van 10
PE 35 mm²	ZLS929	2CCA183387R0001	10
PE 95 mm²	ZLS959	2CCA672510R0001	1

Klemmen rood/oranje voor hulprailhouder

Omschrijving/toepassing	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
10 mm²	ZLS918/Red	2CCA183443R0001	10
10 mm²	ZLS919/Orange	2CCA183444R0001	10
35 mm²	ZLS913/Red	2CCA183465R0001	10
35 mm²	ZLS916/Orange	2CCA183466R0001	10

Isolatieblok

Het donkergrijze isolatieblok isoleert de onderbroken einden van de railstel van elkaar en markeert tezelfdertijd het onderbrekingspunt.

Omschrijving/toepassing	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
	ZLS927	2CCA183442R0001	10

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Toebehoren railstelhouder

Tussenstuk ZLS725

Het lichtgrijze tussenstuk sluit aan bij het profiel van het apparaat en vult lege moduleruimte op. De railstellen worden veilig afgedekt zodat zij niet kunnen worden aangeraakt. Tezelfdertijd worden de overeenkomstige openingen in de afdekking dichtgemaakt.

Tussenstuk

Omschrijving/toepassing	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
lichtgrijs, opvulling voor schokveilige lege ruimten voor modules, 18 mm – zak met 5 stuks	ZLS725	2CCS500900R0181	1
Compensatiestuk tot 18 mm voor NT 9 mm – zak met 5 stuks	ZLS728	2CCS400900R0101	1

Isolatie railstel ZLS938

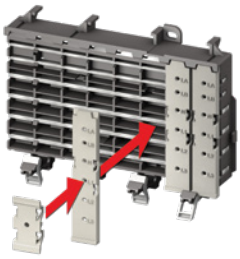
De donkergrijze isolator van de railstel isoleert de gescheiden railuiteinden elektrisch van elkaar (bv. bij het gebruik van meerdere RCD-beschermde groepen) en identificeert ook het isolatiepunt van buiten. Conform het profiel van het apparaat; neemt de plaats in van 1 module.

Isolatie railstel

donkergrijs, voor isolatie en scheiden van afzonderlijke secties van de railstel, 18 mm	ZLS938	2CCA205611R0001	1

Afdekking railstel ZLS100

Als component- of reservemodules niet nodig zijn, zorgt de railstel ervoor dat elektrisch beschermde afdekking van hoofd- en hulprails. De afdekking (4 modules) kunnen overal worden verdeeld. De openingen laten toe de spanning op de railstellen te meten zonder de afdekking te verwijderen.



Afdekking railstel

elektrisch beschermde afdekking van hoofd- en railstellen. De afdekking van de 4 modules kan worden verdeeld. Geschikt om uitbreidingsadapter ZLS 101 4 x 18 mm te ontvangen – zak met 5 delen	ZLS100	2CCF002762R0001	1

Uitbreiding adapter ZLS101

De uitbreidingsadapter, een enkele of meerdere naast elkaar, kan in de afdekking van het railstel worden gestoken via de ingebouwde apparaathouder. Zo kunnen conventionele DIN-apparaten met een klep van 45 mm op het SMISSLINE-railstelhouder worden geklikt.
Door meerdere uitbreidingsadapters boven elkaar aan te brengen, kunnen hoogten worden aangepast in veelvouden van 7 mm.

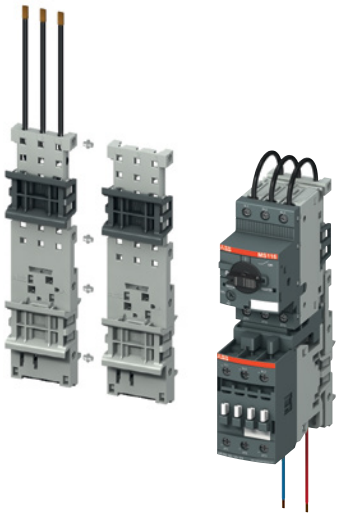
Add-on adapter

18 mm breed, kan in de afdekking ZLS100 van de railstel worden gestoken. Om conventionele DIN-apparaten met een opening van 45 cm te monteren. – zak met 10 stuks	ZLS101	2CCF002763R0001	10

TERUG NAAR INDEX

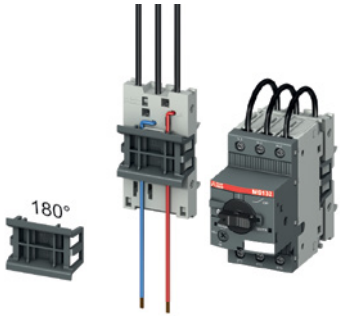
SMISSLINE TP plug-insysteem

Combimodule 32 A (IN), 6 A (IA, IB)
MS116/132 + AF-startschakelaar



Combimodule voor MS116/MS132 en AF-startschakelaar

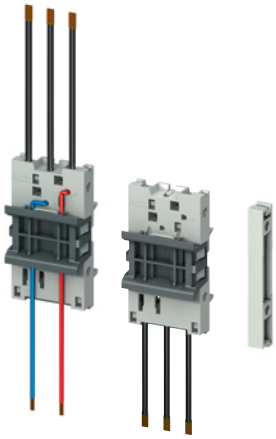
Omschrijving/toepassing	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Combimodule L1,L2,L3 bovenaan gevoed	ZMS132-3L	2CCA182500R0001	1
Combimodule L1,L2,L3 bovenaan gevoed	ZMS132-3LA	2CCA182502R0001	1
Combimodule L1,L2,L3 bovenaan gevoed	ZMS132-3LB	2CCA182504R0001	1
Combimodule L1,L2,L3 bovenaan gevoed	ZMS132-3LAB	2CCA182506R0001	1
Combi-module zonder plug-in contacten	ZMS137	2CCA182508R0001	1
Verbindingspen om 2 combi-modules samen te monteren	E210-SPV	2CCC703715R0001	Set van 30
Tussenstuk 9 mm	ZMS935	2CCA182616R0001	1



Adapter voor handmatige motorstarter MS116 en MS132

Omschrijving/toepassing	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Adapter MS116/132 L123 draad onderaan gevoed	ZMS930	2CCA182520R0001	1
Adapter MS116/132 L123LALB draad onderaan gevoed	ZMS931	2CCA182522R0001	1
Adapter MS116/132 L123 draad bovenaan gevoed	ZMS932	2CCA182524R0001	1
Adapter MS116/132 L123LALB draad bovenaan gevoed	ZMS933	2CCA182526R0001	1
Adapter MS116/132 leeg	ZMS934	2CCA182512R0001	1
Tussenstuk 9 mm	ZMS935	2CCA182616R0001	1
Adapter MS116/132 L123LA draad onderaan gevoed	ZMS936	2CCA182521R0001	1
Adapter MS116/132 L123LA draad bovenaan gevoed	ZMS937	2CCA182525R0001	1
Adapter voor AF-startschakelaar zonder draden	ZMS938	2CCA182510R0001	1

De 9 mm brede extra behuizing moet worden gebruikt wanneer een oneven aantal (1, 3, 5, ...) combi-modules of adapters in het railstelhouder is gestoken. Dit is nodig om de ruimte aan te vullen tot een volledige module (18 mm).
De 9 mm brede extra behuizing kan ook worden gebruikt als aan één zijde van de handmatige motorstarter een extra contact is gemonteerd.
De bestelcodes de handmatige motorstarter en de startschakelaars staan in de ABB-catalogus DOC 1SBC100155C0202 of in de lokale ABB-catalogus.



Bovenaan gevoed **Onderaan gevoed**

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Hangslotvergrendeling

SA

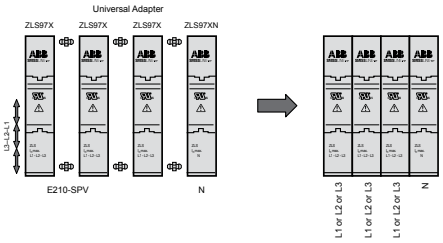
Hangslotvergrendeling

Omschrijving/toepassing	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°	st.
Hangslot adapter 3 mm – Zak met 10 stuks	SA1	GJF1101903R0001	1
Hangslot	SA2	GJF1101903R0002	1

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Universele adapters 32 A en 63 A



De meerpolige universele adapter kan in combinatie met enkelvoudige adapters en verbindingsstuk E210SPV worden gebruikt.

32 A en 63 A universele adapters

Adapter 32A

Aanduiding	Module	Bestelgegevens		Verpakkings-eenheid
		Ref. N°	Art. N°	st.
L1/L2/L3 draad bovenaan	1	ZLS970	2CCA180551R0001	1
L1/L2/L3 draad onderaan ZLS971	1	ZLS971	2CCA180552R0001	1
N draad bovenaan ZLS970N	1	ZLS970N	2CCA180553R0001	1
N draad onderaan ZLS971N	1	ZLS971N	2CCA180554R0001	1

Adapter 63A

L1/L2/L3 draad bovenaan ZLS972	1	ZLS972	2CCA180555R0001	1
L1/L2/L3 draad onderaan ZLS973	1	ZLS973	2CCA180556R0001	1
N draad bovenaan ZLS972N	1	ZLS972N	2CCA180557R0001	1
N draad onderaan ZLS973N	1	ZLS973N	2CCA180558R0001	1

Adapter 32A met draad 300mm

L1/L2/L3 draad bovenaan ZLS970	1	ZLS970300	2CCA180559R0001	1
L1/L2/L3 draad onderaan ZLS971	1	ZLS971300	2CCA180560R0001	1
N draad bovenaan ZLS970N	1	ZLS970N300	2CCA180561R0001	1
N draad onderaan ZLS971N	1	ZLS971N300	2CCA180562R0001	1

Adapter 63A met draad 300mm

L1/L2/L3 draad bovenaan ZLS972	1	ZLS972300	2CCA180563R0001	1
L1/L2/L3 draad onderaan ZLS973	1	ZLS973300	2CCA180564R0001	1
N draad bovenaan ZLS972N	1	ZLS972N300	2CCA180565R0001	1
N draad onderaan ZLS973N	1	ZLS973N300	2CCA180566R0001	1

Adapter 25A UL489, adapter samen worden gebruikt met ABB Pro M MCB S200 UL489

L1/L2/L3 draad bovenaan ZLS970 UL	1	ZLS970UL	2CCA337020R0001	1
L1/L2/L3 draad onderaan ZLS971 UL	1	ZLS971UL	2CCA337021R0001	1

Adapter 45A UL489, adapter samen worden gebruikt met ABB Pro M MCB S200 UL489

L1/L2/L3 draad bovenaan ZLS972 UL	1	ZLS972UL	2CCA337024R0001	1
L1/L2/L3 draad onderaan ZLS973 UL	1	ZLS973UL	2CCA337025R0001	1

Dummy behuizing

	1	ZLS964	2CCA180550R0001	1

Connector voor meerpolige adapter

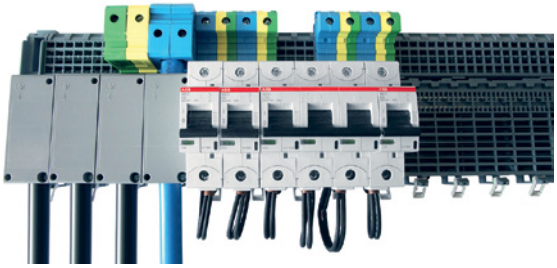
Zak met 30 stuks 10	E210-SPV	2CCC703715R0001	Set van 30

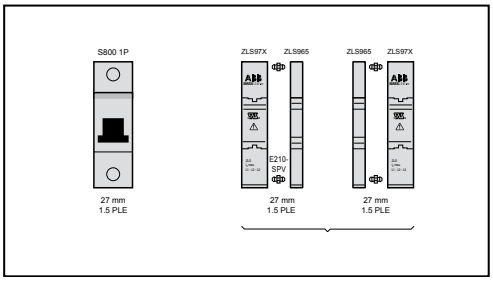
TERUG NAAR INDEX

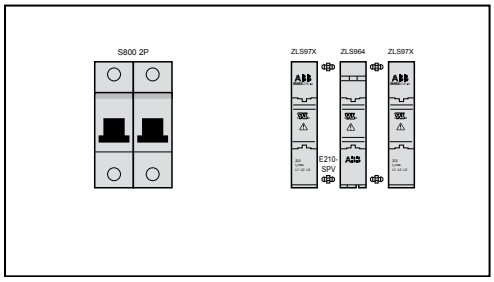
SMISSLINE TP plug-insysteem

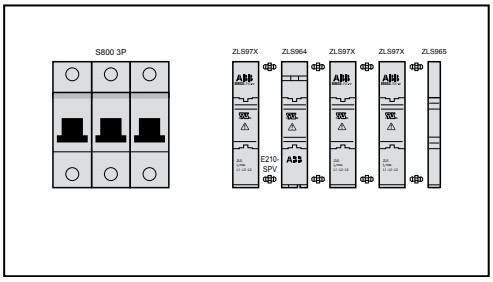
Universele adapters - 27mm brede oplossing voor S800

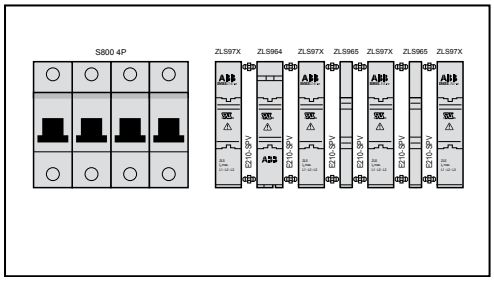
Eenvoudige montage van S800 MCB op het SMISSLINE TP-systeem met een 27mm-brede universele adapter. Bouwen van een plug-in railstelhoudersysteem met universele adapter en S800. De maximale nominale stroom van uitgaande circuits (Inc) max. 50A voor S800 met ZLS972X, ZLS973X.











Omschrijving	Bestelgegevens		Module	Verpakkings-eenheid
	Ref. N°	Art. N°		st.
9mm breed	ZLS965	2CCA180545R1001	0,5	Set van 5

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Railstellen 40 A en 125 A

Railstellen 40 A en 125 A / selectietabel voor railstelhouder

Bestelgegevens		ZL S908	ZL S906	Module	Lengte incl. eindstuk	Railstel lengte	Bestelgegevens	
railstel 125 A Ref. N°	Art. N°					mm	railstel 40 A Ref. N°	Art. N°
ZLS201E6	2CCF800158R0001	–	1	6	148	103	ZLS203E6	2CCF800218R0001
ZLS201E8	2CCF800159R0001	1	–	8	186	139	ZLS203E8	2CCF800219R0001
ZLS201E12	2CCF800160R0001	–	2	12	256	211	ZLS203E12	2CCF800220R0001
ZLS201E14	2CCF800161R0001	1	1	14	292	247	ZLS203E14	2CCF800221R0001
ZLS201E16	2CCF800162R0001	2	–	16	328	283	ZLS203E16	2CCF800222R0001
ZLS201E18	2CCF800163R0001	–	3	18	364	319	ZLS203E18	2CCF800223R0001
ZLS201E20	2CCF800164R0001	1	2	20	401	355	ZLS203E20	2CCF800224R0001
ZLS201E22	2CCF800165R0001	2	1	22	437	391	ZLS203E22	2CCF800225R0001
ZLS201E24	2CCF800166R0001	3	–	24	473	427	ZLS203E24	2CCF800226R0001
ZLS201E26	2CCF800167R0001	1	3	26	509	463	ZLS203E26	2CCF800227R0001
ZLS201E28	2CCF800168R0001	2	2	28	545	499	ZLS203E28	2CCF800228R0001
ZLS201E30	2CCF800169R0001	3	1	30	581	535	ZLS203E30	2CCF800229R0001
ZLS201E32	2CCF800170R0001	4	–	32	617	571	ZLS203E32	2CCF800230R0001
ZLS201E34	2CCF800171R0001	2	3	34	653	607	ZLS203E34	2CCF800231R0001
ZLS201E36	2CCF800172R0001	3	2	36	689	643	ZLS203E36	2CCF800232R0001
ZLS201E38	2CCF800173R0001	4	1	38	725	679	ZLS203E38	2CCF800233R0001
ZLS201E40	2CCF800174R0001	5	–	40	761	715	ZLS203E40	2CCF800234R0001
ZLS201E42	2CCF800175R0001	3	3	42	797	751	ZLS203E42	2CCF800235R0001
ZLS201E44	2CCF800176R0001	4	2	44	833	787	ZLS203E44	2CCF800236R0001
ZLS201E46	2CCF800177R0001	5	1	46	869	823	ZLS203E46	2CCF800237R0001
ZLS201E48	2CCF800178R0001	6	–	48	905	859	ZLS203E48	2CCF800238R0001
ZLS201E50	2CCF800179R0001	4	3	50	941	895	ZLS203E50	2CCF800239R0001
ZLS201E52	2CCF800180R0001	5	2	52	977	932	ZLS203E52	2CCF800240R0001
ZLS201E54	2CCF800181R0001	6	1	54	1013	968	ZLS203E54	2CCF800241R0001
ZLS201E56	2CCF800182R0001	7	–	56	1049	1004	ZLS203E56	2CCF800242R0001
ZLS201E58	2CCF800183R0001	5	3	58	1085	1040	ZLS203E58	2CCF800243R0001
ZLS201E60	2CCF800184R0001	6	2	60	1122	1076	ZLS203E60	2CCF800244R0001
ZLS201E62	2CCF800185R0001	7	1	62	1158	1112	ZLS203E62	2CCF800245R0001
ZLS201E64	2CCF800186R0001	8	–	64	1194	1148	ZLS203E64	2CCF800246R0001
ZLS201E66	2CCF800187R0001	6	3	66	1230	1184	ZLS203E66	2CCF800247R0001
ZLS201E68	2CCF800188R0001	7	2	68	1266	1220	ZLS203E68	2CCF800248R0001
ZLS201E70	2CCF800189R0001	8	1	70	1302	1256	ZLS203E70	2CCF800249R0001
ZLS201E72	2CCF800190R0001	9	–	72	1338	1292	ZLS203E72	2CCF800250R0001
ZLS201E74	2CCF800191R0001	7	3	74	1374	1328	ZLS203E74	2CCF800251R0001
ZLS201E76	2CCF800192R0001	8	2	76	1410	1364	ZLS203E76	2CCF800252R0001
ZLS201E78	2CCF800193R0001	9	1	78	1446	1400	ZLS203E78	2CCF800253R0001
ZLS201E80	2CCF800194R0001	10	–	80	1482	1436	ZLS203E80	2CCF800254R0001
ZLS201E82	2CCF800195R0001	8	3	82	1518	1472	ZLS203E82	2CCF800255R0001
ZLS201E84	2CCF800196R0001	9	2	84	1554	1508	ZLS203E84	2CCF800256R0001
ZLS201E86	2CCF800197R0001	10	1	86	1590	1544	ZLS203E86	2CCF800257R0001
ZLS201E88	2CCF800198R0001	11	–	88	1626	1580	ZLS203E88	2CCF800258R0001
ZLS201E90	2CCF800199R0001	9	3	90	1662	1616	ZLS203E90	2CCF800259R0001
ZLS201E92	2CCF800200R0001	10	2	92	1698	1652	ZLS203E92	2CCF800260R0001
ZLS201E94	2CCF800201R0001	11	1	94	1734	1688	ZLS203E94	2CCF800261R0001
ZLS201E96	2CCF800202R0001	12	–	96	1770	1724	ZLS203E96	2CCF800262R0001
ZLS201E98	2CCF800203R0001	10	3	98	1806	1760	ZLS203E98	2CCF800263R0001
ZLS201E100	2CCF800204R0001	11	2	100	1843	1796	ZLS203E100	2CCF800264R0001
ZLS201E102	2CCF800205R0001	12	1	102	1879	1832	ZLS203E102	2CCF800265R0001
ZLS201E104	2CCF800206R0001	13	–	104	1915	1868	ZLS203E104	2CCF800266R0001
ZLS201E106	2CCF800207R0001	11	3	106	1951	1904	ZLS203E106	2CCF800267R0001
ZLS201E108	2CCF800208R0001	12	2	108	1987	1940	ZLS203E108	2CCF800268R0001

Men moet rekening houden met de montageruimte van de blokken en reserveplaatsen.
De totale lengten die hierboven worden weergegeven, werden berekend rekening houdend met ruimte tussen railstelhouder en toleranties.
Daarom is de aangegeven lengte van de railstel niet noodzakelijk een veelvoud van 16 mm (1 module).

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Technische gegevens volgens IEC/EN 61439-6
Power Bar System 250 A

Railsysteem aanraakveilig:
Alleen gebruiken voor montage op de muur (horizontaal or verticaal).
Conform de vereisten van EN/IEC 61439-2 als correct geïnstalleerd.

Aantal polen:	max. 6 tot 110 3p+N / 2 extra rails PE+N
Nominale bedrijfsspanning (U_e):	690 V AC, 1000 V DC (400 V AC, 250 V DC wanneer gebruikt voor vast- en losklikken onder nullast)
Nominale isolatiespanning (U_i) Hoofdcircuit:	690 V AC, 1000 V DC
Nominale isolatiespanning (U_i) Hulpcircuit:	415 V AC
IP-beschermingsgraad:	IP20B
Montagepositie:	horizontaal of verticaal, directe montage of montage op DIN-rail volgens EN 60715 35 mm
Vervuilingsgraad:	3 (690 V AC) 2 (1000 V DC)
Nominale stootspanning (U_{imp}):	8 kV hoofdrails; 6 kV hulprails
Nominale stroom van de groep (I_nA):	max. 250 A gevoed langs de zijkant; max 400 A dubbel gevoed langs de zijkant, of centraal dubbel gevoed
Hulpcircuit:	max. 40 A
Nominale stroom van een circuit (I_{nc}):	Hoofdcircuit: Max. 100 A
Nominale stroom van een hulpcircuit:	40 A
Nominale korteduurstroom (I_{cw}):	15 kA/100 ms systeem op DIN-rail 1979 mm lang 15 kA/100 ms systeem op een plaat geschroefd 1400 mm lang
Hulpcircuit:	4 kA/ 50 ms
Nominale piekkortsluitstroom Hoofdcircuit (I_{pk}):	Hoofdcircuit: 30 kA
Nominale piekkortsluitstroom Hulpcircuit (I_{pk}):	6 kA
Nominale frequentie (f):	50/60 Hz
Nominale conditionele kortsluitstroom (I_{cc}):	zie tabel hieronder
Omgevingstemperatuur:	max. 60°C
Grootte van CU rails 3P+N+PE:	3 x 25 mm (75 mm²)
Grootte van CU extra rails LA LB:	2 x 5 mm (10 mm²)

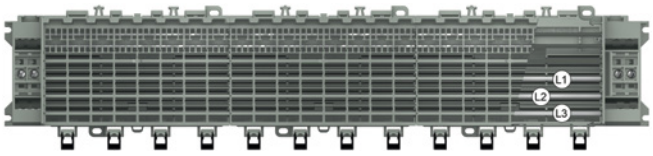
Nominale conditionele kortsluitstroom (I_{cc}) bij 415 V AC	Inkomende stroom van belangrijkste railstellen (L1, L2, L3, N)	Beveiliging tegen kortsluiting (SCPD)	
		Zekering	MCB
50 kA (690 V) 100 KA (415 V)	400 A	NH3 gG 690 V/400 A	ABB T_{max} 400 A
	250 A	NH2 gG 690 V/250 A	ABB T_{max} T/XT 250 A
	Inkomende stroom van hulprails (LA LB)		
50 kA (415 V)	40 A	NH00 gG 500 V/40 A	ABB Type S800 in combinatie met (240 V/415 V AC)

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Startpakket 3L

Power Bar System 250 A



Startpakket 3L: L1, L2, L3 inclusief eindstuk railstelhouder

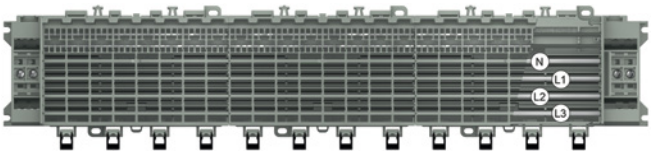
Beschikbare oplossingen	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-eenheid	Modules (1 PLE 18mm)
Startpakket 3L PLE 30	ZLSP950E30-3L	2CCF212200A0001	1	30PLE-3L
Startpakket 3L PLE 32	ZLSP950E32-3L	2CCF212201A0001	1	32PLE-3L
Startpakket 3L PLE 34	ZLSP950E34-3L	2CCF212202A0001	1	34PLE-3L
Startpakket 3L PLE 36	ZLSP950E36-3L	2CCF212203A0001	1	36PLE-3L
Startpakket 3L PLE 38	ZLSP950E38-3L	2CCF212204A0001	1	38PLE-3L
Startpakket 3L PLE 40	ZLSP950E40-3L	2CCF212205A0001	1	40PLE-3L
Startpakket 3L PLE 42	ZLSP950E42-3L	2CCF212206A0001	1	42PLE-3L
Startpakket 3L PLE 44	ZLSP950E44-3L	2CCF212207A0001	1	44PLE-3L
Startpakket 3L PLE 46	ZLSP950E46-3L	2CCF212208A0001	1	46PLE-3L
Startpakket 3L PLE 48	ZLSP950E48-3L	2CCF212209A0001	1	48PLE-3L
Startpakket 3L PLE 50	ZLSP950E50-3L	2CCF212210A0001	1	50PLE-3L
Startpakket 3L PLE 52	ZLSP950E52-3L	2CCF212211A0001	1	52PLE-3L
Startpakket 3L PLE 54	ZLSP950E54-3L	2CCF212212A0001	1	54PLE-3L
Startpakket 3L PLE 56	ZLSP950E56-3L	2CCF212213A0001	1	56PLE-3L
Startpakket 3L PLE 58	ZLSP950E58-3L	2CCF212214A0001	1	58PLE-3L
Startpakket 3L PLE 60	ZLSP950E60-3L	2CCF212215A0001	1	60PLE-3L
Startpakket 3L PLE 62	ZLSP950E62-3L	2CCF212216A0001	1	62PLE-3L
Startpakket 3L PLE 64	ZLSP950E64-3L	2CCF212217A0001	1	64PLE-3L
Startpakket 3L PLE 66	ZLSP950E66-3L	2CCF212218A0001	1	66PLE-3L
Startpakket 3L PLE 68	ZLSP950E68-3L	2CCF212219A0001	1	68PLE-3L
Startpakket 3L PLE 70	ZLSP950E70-3L	2CCF212220A0001	1	70PLE-3L
Startpakket 3L PLE 72	ZLSP950E72-3L	2CCF212221A0001	1	72PLE-3L
Startpakket 3L PLE 74	ZLSP950E74-3L	2CCF212222A0001	1	74PLE-3L
Startpakket 3L PLE 76	ZLSP950E76-3L	2CCF212223A0001	1	76PLE-3L
Startpakket 3L PLE 78	ZLSP950E78-3L	2CCF212224A0001	1	78PLE-3L
Startpakket 3L PLE 80	ZLSP950E80-3L	2CCF212225A0001	1	80PLE-3L
Startpakket 3L PLE 82	ZLSP950E82-3L	2CCF212226A0001	1	82PLE-3L
Startpakket 3L PLE 84	ZLSP950E84-3L	2CCF212227A0001	1	84PLE-3L
Startpakket 3L PLE 86	ZLSP950E86-3L	2CCF212228A0001	1	86PLE-3L
Startpakket 3L PLE 88	ZLSP950E88-3L	2CCF212229A0001	1	88PLE-3L
Startpakket 3L PLE 90	ZLSP950E90-3L	2CCF212230A0001	1	90PLE-3L
Startpakket 3L PLE 92	ZLSP950E92-3L	2CCF212231A0001	1	92PLE-3L
Startpakket 3L PLE 94	ZLSP950E94-3L	2CCF212232A0001	1	94PLE-3L
Startpakket 3L PLE 96	ZLSP950E96-3L	2CCF212233A0001	1	96PLE-3L
Startpakket 3L PLE 98	ZLSP950E98-3L	2CCF212234A0001	1	98PLE-3L
Startpakket 3L PLE 100	ZLSP950E100-3L	2CCF212235A0001	1	100PLE-3L
Startpakket 3L PLE 102	ZLSP950E102-3L	2CCF212236A0001	1	102PLE-3L
Startpakket 3L PLE 104	ZLSP950E104-3L	2CCF212237A0001	1	104PLE-3L
Startpakket 3L PLE 106	ZLSP950E106-3L	2CCF212238A0001	1	106PLE-3L
Startpakket 3L PLE 108	ZLSP950E108-3L	2CCF212239A0001	1	108PLE-3L
Startpakket 3L PLE 110	ZLSP950E110-3L	2CCF212240A0001	1	110PLE-3L

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Startpakket 3LN

Power Bar System 250 A



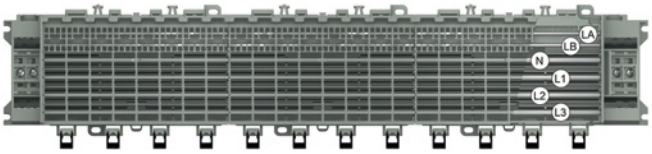
Startpakket 3L: L1, L2, L3, N inclusief eindstuk railstelhouder

Beschikbare oplossingen	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-eenheid	Modules (1 PLE 18mm)
Startpakket 3LN PLE 30	ZLSP950E30-3LN	2CCF212300A0001	1	30PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 32	ZLSP950E32-3LN	2CCF212301A0001	1	32PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 34	ZLSP950E34-3LN	2CCF212302A0001	1	34PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 36	ZLSP950E36-3LN	2CCF212303A0001	1	36PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 38	ZLSP950E38-3LN	2CCF212304A0001	1	38PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 40	ZLSP950E40-3LN	2CCF212305A0001	1	40PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 42	ZLSP950E42-3LN	2CCF212306A0001	1	42PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 44	ZLSP950E44-3LN	2CCF212307A0001	1	44PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 46	ZLSP950E46-3LN	2CCF212308A0001	1	46PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 48	ZLSP950E48-3LN	2CCF212309A0001	1	48PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 50	ZLSP950E50-3LN	2CCF212310A0001	1	50PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 52	ZLSP950E52-3LN	2CCF212311A0001	1	52PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 54	ZLSP950E54-3LN	2CCF212312A0001	1	54PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 56	ZLSP950E56-3LN	2CCF212313A0001	1	56PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 58	ZLSP950E58-3LN	2CCF212314A0001	1	58PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 60	ZLSP950E60-3LN	2CCF212315A0001	1	60PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 62	ZLSP950E62-3LN	2CCF212316A0001	1	62PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 64	ZLSP950E64-3LN	2CCF212317A0001	1	64PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 66	ZLSP950E66-3LN	2CCF212318A0001	1	66PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 68	ZLSP950E68-3LN	2CCF212319A0001	1	68PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 70	ZLSP950E70-3LN	2CCF212320A0001	1	70PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 72	ZLSP950E72-3LN	2CCF212321A0001	1	72PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 74	ZLSP950E74-3LN	2CCF212322A0001	1	74PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 76	ZLSP950E76-3LN	2CCF212323A0001	1	76PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 78	ZLSP950E78-3LN	2CCF212324A0001	1	78PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 80	ZLSP950E80-3LN	2CCF212325A0001	1	80PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 82	ZLSP950E82-3LN	2CCF212326A0001	1	82PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 84	ZLSP950E84-3LN	2CCF212327A0001	1	84PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 86	ZLSP950E86-3LN	2CCF212328A0001	1	86PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 88	ZLSP950E88-3LN	2CCF212329A0001	1	88PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 90	ZLSP950E90-3LN	2CCF212330A0001	1	90PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 92	ZLSP950E92-3LN	2CCF212331A0001	1	92PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 94	ZLSP950E94-3LN	2CCF212332A0001	1	94PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 96	ZLSP950E96-3LN	2CCF212333A0001	1	96PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 98	ZLSP950E98-3LN	2CCF212334A0001	1	98PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 100	ZLSP950E100-3LN	2CCF212335A0001	1	100PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 102	ZLSP950E102-3LN	2CCF212336A0001	1	102PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 104	ZLSP950E104-3LN	2CCF212337A0001	1	104PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 106	ZLSP950E106-3LN	2CCF212338A0001	1	106PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 108	ZLSP950E108-3LN	2CCF212339A0001	1	108PLE-3LN
Startpakket 3LN PLE 110	ZLSP950E110-3LN	2CCF212340A0001	1	110PLE-3LN

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Startpakket 3LN LA LB
Power Bar System 250 A



Startpakket 3L: L1, L2, L3, N, LA, LB inclusief eindstuk railstelhouder

Beschikbare oplossingen	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-eenheid	Modules (1 PLE 18mm)
Startpakket 3LN LA LB PLE 30	ZLSP950E30-3LNLALB	2CCF212400A0001	1	30PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 32	ZLSP950E32-3LNLALB	2CCF212401A0001	1	32PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 34	ZLSP950E34-3LNLALB	2CCF212402A0001	1	34PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 36	ZLSP950E36-3LNLALB	2CCF212403A0001	1	36PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 38	ZLSP950E38-3LNLALB	2CCF212404A0001	1	38PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 40	ZLSP950E40-3LNLALB	2CCF212405A0001	1	40PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 42	ZLSP950E42-3LNLALB	2CCF212406A0001	1	42PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 44	ZLSP950E44-3LNLALB	2CCF212407A0001	1	44PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 46	ZLSP950E46-3LNLALB	2CCF212408A0001	1	46PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 48	ZLSP950E48-3LNLALB	2CCF212409A0001	1	48PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 50	ZLSP950E50-3LNLALB	2CCF212410A0001	1	50PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 52	ZLSP950E52-3LNLALB	2CCF212411A0001	1	52PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 54	ZLSP950E54-3LNLALB	2CCF212412A0001	1	54PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 56	ZLSP950E56-3LNLALB	2CCF212413A0001	1	56PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 58	ZLSP950E58-3LNLALB	2CCF212414A0001	1	58PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 60	ZLSP950E60-3LNLALB	2CCF212415A0001	1	60PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 62	ZLSP950E62-3LNLALB	2CCF212416A0001	1	62PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 64	ZLSP950E64-3LNLALB	2CCF212417A0001	1	64PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 66	ZLSP950E66-3LNLALB	2CCF212418A0001	1	66PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 68	ZLSP950E68-3LNLALB	2CCF212419A0001	1	68PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 70	ZLSP950E70-3LNLALB	2CCF212420A0001	1	70PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 72	ZLSP950E72-3LNLALB	2CCF212421A0001	1	72PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 74	ZLSP950E74-3LNLALB	2CCF212422A0001	1	74PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 76	ZLSP950E76-3LNLALB	2CCF212423A0001	1	76PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 78	ZLSP950E78-3LNLALB	2CCF212424A0001	1	78PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 80	ZLSP950E80-3LNLALB	2CCF212425A0001	1	80PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 82	ZLSP950E82-3LNLALB	2CCF212426A0001	1	82PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 84	ZLSP950E84-3LNLALB	2CCF212427A0001	1	84PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 86	ZLSP950E86-3LNLALB	2CCF212428A0001	1	86PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 88	ZLSP950E88-3LNLALB	2CCF212429A0001	1	88PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 90	ZLSP950E90-3LNLALB	2CCF212430A0001	1	90PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 92	ZLSP950E92-3LNLALB	2CCF212431A0001	1	92PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 94	ZLSP950E94-3LNLALB	2CCF212432A0001	1	94PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 96	ZLSP950E96-3LNLALB	2CCF212433A0001	1	96PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 98	ZLSP950E98-3LNLALB	2CCF212434A0001	1	98PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 100	ZLSP950E100-3LNLALB	2CCF212435A0001	1	100PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 102	ZLSP950E102-3LNLALB	2CCF212436A0001	1	102PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 104	ZLSP950E104-3LNLALB	2CCF212437A0001	1	104PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 106	ZLSP950E106-3LNLALB	2CCF212438A0001	1	106PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 108	ZLSP950E108-3LNLALB	2CCF212439A0001	1	108PLE-3LNLALB
Startpakket 3LN LA LB PLE 110	ZLSP950E110-3LNLALB	2CCF212440A0001	1	110PLE-3LNLALB

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Railstelhouders en inkomende componenten
Power Bar System 250 A

Sokkel

Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-eenheid	Modules (1 PLE 18mm)
Railstelhouder met 6 modules Lengte 108 mm (met basis en afdekking)	ZLSP906	2CCF212053A0001	10	6
Railstelhouder met 8 modules Lengte 144 mm (met basis en afdekking)	ZLSP908	2CCF212052A0001	10	8

Railstellen

Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-eenheid	Module
250 A railstel behandeld, 25 x 3 mm, voor L1, L2, L3, N en PE – Geleverd in lengte 1979 mm	ZLSP1250	2CCF212100M0110	1	110
40 A hulprail behandeld, 5 x 2 mm, voor LA en LB – Geleverd in lengte 1979 mm	ZLS202	2CCF002773R0001	10	110

Railstelhouder eindstuk

Omschrijving	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-eenheid	Module
Om verplaatsing te voorkomen van de hoofdrailstelhouders en belangrijkste verdeelrails voor het hoofdrailstelhouder	ZLSP920	2CCF212082A0001	1	2
Om verplaatsing te voorkomen van extra railstelhouders en extra railstelhouders voor verdeelrails	ZLSP921	2CCF212085A0001	1	2

Inkomende klemcomponent

50 mm² tot 120 mm² flexibele draad met eindhuls, max. 1 draad
10 mm²–25 mm² 2 draden met eindhuls

Versie	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-eenheid	Module
Klem N	ZLSP250	2CCV672600R0001	1	2
Klem L1	ZLSP251	2CCV672601R0001	1	2
Klem L2	ZLSP252	2CCV672602R0001	1	2
Klem L3	ZLSP253	2CCV672603R0001	1	2
Klem N extra railhouder	ZLSP954	2CCV672608R0001	1	2
Klem PE extra railhouder	ZLSP959	2CCV672609R0001	1	2

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Hulprailhouder

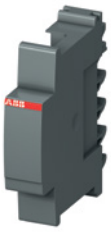
Power Bar System 250 A

Hulprailhouder

Het hulprailhouder kan eenvoudig op de basis railstelhouder worden bevestigd om plaats te bieden aan de externe railstellen N en/of PE. Dit laat toe nulleider verbindingen te maken als enkelpolige compacte automaten worden gebruikt met niet-geschakeld nulleider. Nulleider klemmen worden op het hulprailstel geklikt en kunnen worden gebruikt als afneembare nulleider verbindingen. Eén railstel N en/of een railstel PE kan worden geplaatst. Elke railstelhouder kan worden uitgerust met een hulprailstel.

Hulprailstel voor externe rails N en PE

	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-eenheid	Module
– stopcontact met 8 modules (geschikt voor railstelhouder met 8 modules)	ZLSP928	2CCF212060A0001	10	8
– stopcontact met 6 modules (geschikt voor railstelhouder met 6 modules)	ZLSP926	2CCF212061A0001	10	6



Isolatie railstel

	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-eenheid	Module
donkergrijs, 20 voor isolatie en ruimte van afzonderlijke secties van de railstel 18 mm	ZLS938	2CCA205611R0001	1	1

Afdekking railstel

	Ref. N°	Art. N°	Verpakkings-eenheid	Module
elektrisch beschermde afdekking van hoofd- en hulprails. De afdekking van de 4 modules kan worden verdeeld. Geschikt om uitbreidingsadapter te ontvangen ZLS 101 4x18 mm – zak met 5 stuks	ZLS100	2CCF002762R0001	1	1

TERUG NAAR INDEX

SMISSLINE TP plug-insysteem

Railstellen

Power Bar System 250 A en 40 A

Railstellen 250 A en 40 A / selectietabel voor railstelhouders

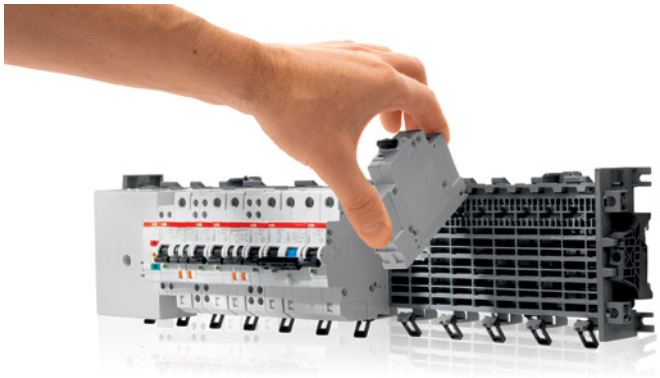
Ref. N° railstel 250 A	Art. N°	ZLSP908	ZLSP906	Verpakkings-eenheid	Modules (1 PLE 18mm)	Lengte railstel in mm	Ref. N° railstel 40 A	Art. N°
ZLSP1250E30	2CCF212100M0030	3	1	1	30	535	ZLS203E30	2CCF800229R0001
ZLSP1250E32	2CCF212100M0032	4	–	1	32	571	ZLS203E32	2CCF800230R0001
ZLSP1250E34	2CCF212100M0034	2	3	1	34	607	ZLS203E34	2CCF800231R0001
ZLSP1250E36	2CCF212100M0036	3	2	1	36	643	ZLS203E36	2CCF800232R0001
ZLSP1250E38	2CCF212100M0038	4	1	1	38	679	ZLS203E38	2CCF800233R0001
ZLSP1250E40	2CCF212100M0040	5	–	1	40	715	ZLS203E40	2CCF800234R0001
ZLSP1250E42	2CCF212100M0042	3	3	1	42	751	ZLS203E42	2CCF800235R0001
ZLSP1250E44	2CCF212100M0044	4	2	1	44	787	ZLS203E44	2CCF800236R0001
ZLSP1250E46	2CCF212100M0046	5	1	1	46	823	ZLS203E46	2CCF800237R0001
ZLSP1250E48	2CCF212100M0048	6	–	1	48	859	ZLS203E48	2CCF800238R0001
ZLSP1250E50	2CCF212100M0050	4	3	1	50	895	ZLS203E50	2CCF800239R0001
ZLSP1250E52	2CCF212100M0052	5	2	1	52	932	ZLS203E52	2CCF800240R0001
ZLSP1250E54	2CCF212100M0054	6	1	1	54	968	ZLS203E54	2CCF800241R0001
ZLSP1250E56	2CCF212100M0056	7	–	1	56	1004	ZLS203E56	2CCF800242R0001
ZLSP1250E58	2CCF212100M0058	5	3	1	58	1040	ZLS203E58	2CCF800243R0001
ZLSP1250E60	2CCF212100M0060	6	2	1	60	1076	ZLS203E60	2CCF800244R0001
ZLSP1250E62	2CCF212100M0062	7	1	1	62	1112	ZLS203E62	2CCF800245R0001
ZLSP1250E64	2CCF212100M0064	8	–	1	64	1148	ZLS203E64	2CCF800246R0001
ZLSP1250E66	2CCF212100M0066	6	3	1	66	1184	ZLS203E66	2CCF800247R0001
ZLSP1250E68	2CCF212100M0068	7	2	1	68	1220	ZLS203E68	2CCF800248R0001
ZLSP1250E70	2CCF212100M0070	8	1	1	70	1256	ZLS203E70	2CCF800249R0001
ZLSP1250E72	2CCF212100M0072	9	–	1	72	1292	ZLS203E72	2CCF800250R0001
ZLSP1250E74	2CCF212100M0074	7	3	1	74	1328	ZLS203E74	2CCF800251R0001
ZLSP1250E76	2CCF212100M0076	8	2	1	76	1364	ZLS203E76	2CCF800252R0001
ZLSP1250E78	2CCF212100M0078	9	1	1	78	1400	ZLS203E78	2CCF800253R0001
ZLSP1250E80	2CCF212100M0080	10	–	1	80	1436	ZLS203E80	2CCF800254R0001
ZLSP1250E82	2CCF212100M0082	8	3	1	82	1472	ZLS203E82	2CCF800255R0001
ZLSP1250E84	2CCF212100M0084	9	2	1	84	1508	ZLS203E84	2CCF800256R0001
ZLSP1250E86	2CCF212100M0086	10	1	1	86	1544	ZLS203E86	2CCF800257R0001
ZLSP1250E88	2CCF212100M0088	11	–	1	88	1580	ZLS203E88	2CCF800258R0001
ZLSP1250E90	2CCF212100M0090	9	3	1	90	1616	ZLS203E90	2CCF800259R0001
ZLSP1250E92	2CCF212100M0092	10	2	1	92	1652	ZLS203E92	2CCF800260R0001
ZLSP1250E94	2CCF212100M0094	11	1	1	94	1688	ZLS203E94	2CCF800261R0001
ZLSP1250E96	2CCF212100M0096	12	–	1	96	1724	ZLS203E96	2CCF800262R0001
ZLSP1250E98	2CCF212100M0098	10	3	1	98	1760	ZLS203E98	2CCF800263R0001
ZLSP1250E100	2CCF212100M0100	11	2	1	100	1796	ZLS203E100	2CCF800264R0001
ZLSP1250E102	2CCF212100M0102	12	1	1	102	1832	ZLS203E102	2CCF800265R0001
ZLSP1250E104	2CCF212100M0104	13	–	1	104	1868	ZLS203E104	2CCF800266R0001
ZLSP1250E106	2CCF212100M0106	11	3	1	106	1904	ZLS203E106	2CCF800267R0001
ZLSP1250E108	2CCF212100M0108	12	2	1	108	1940	ZLS203E108	2CCF800268R0001

Men moet rekening houden met de montageruimte van de blokken en reserveplaatsen.
De totale lengten die hierboven worden weergegeven, werden berekend rekening houdend met ruimte tussen railstelhouders en toleranties.
Daarom is de aangegeven lengte van de railstel niet noodzakelijk een veelvoud van 16 mm (1 module).

TERUG NAAR INDEX

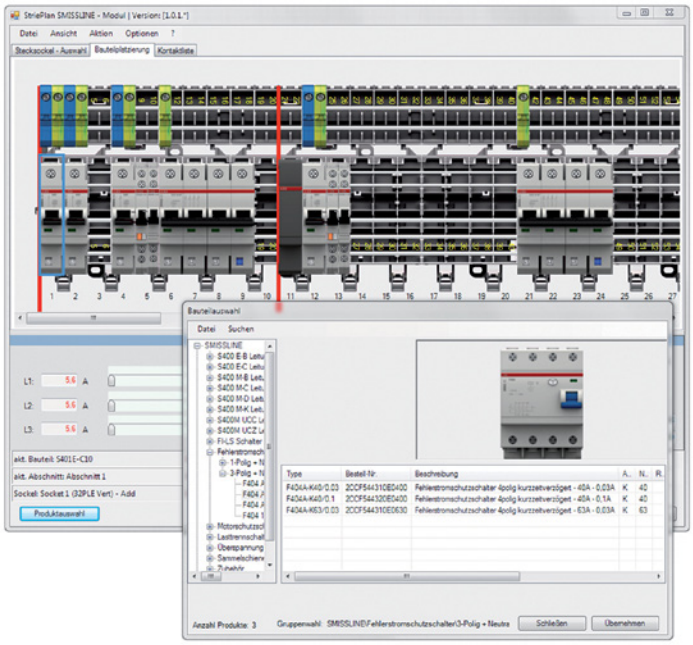
SMISSLINE TP plug-insysteem

Berekening van railstelhouders met e-Design en Panel Design Configurator



In onze Panel Design Configurator: SMISSLINE TP Designer

De SMISSLINE TP Designer is geïntegreerd in de basisversie van StriePlan. StriePlan biedt zo een eenvoudige configuratie en berekening van het SMISSLINE TP plug-in railstelsysteem.
The SMISSLINE TP Designer maakt het mogelijk ABB SMISSLINE TP producten in een grafische omgeving te selecteren en configureren:

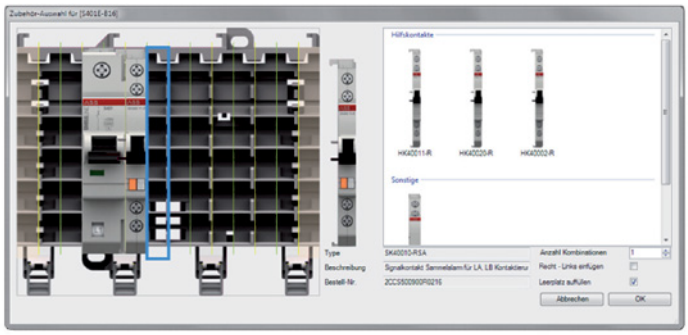


Voordelen in een oogopslag:

- Volledige integratie in StriePlan
- Keuze van kast en modules is in StriePlan specifiek mogelijk voor het SMISSLINE TP plug-in railstelhouder
- Grafisch configureren van het plug-in railstelsysteem
- Volledige selectie van SMISSLINE TP-producten
- Configuratie van toebehoren
- Automatisch configureren
- Voorstel plaatsing van de voeding

Informatie over:

- Inkomende en uitgaande stroom
- Besturing en weergave van de eenheden, de stroom en het vermogensverlies
- Technische specificaties van de apparaten, inclusief prijsberekening (in StriePlan)
- Druk of exporteer (in StriePlan) materiaallijsten, ontwerptekeningen of aanbestedingsteksten



Dialoog toebehoren

De combinatie van apparaten en extra componenten (bv. hulp- en signaalcontacten) is uitgebreid ondersteund

- Automatisch tussenvoegen van componentcombinaties
- Automatische selectie van componenten voor positionering links/rechts.

De volledig bewerkte railstelhouders zullen nog steeds worden beheerd in StriePlan.

TERUG NAAR INDEX

Catalogus Electrification Belux
Product index

Index	
Index Ref. N°	18/2
Index Art. N°	18/59

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
6482	2CKA006410A0203	12/20
6828	2CKA006800A2514	15/83
6899	2CKA006899A0231	12/37
523134	GHV0360504R0100	6/43
524209	GHV0360504R0101	6/43
731466	7GSP024143R0002	11/56
E210-SPV	2CCC703715R0001	17/48
HA-S-1-WL	2CKA006200A0155	15/135
-	2CSF300130R1989	5/18
0218/11-101	2CKA000230A0409	12/25
0218/12-101	2CKA000230A0411	12/25
0248/02-101	2CKA000230A0402	12/33
0248/04-101-500	2CKA000230A0464	12/33
0248/05-101	2CKA000230A0404	12/33
0261/11-500	2CKA000230A0418	12/32
0261/12-500	2CKA000230A0419	12/32
0261/13-500	2CKA000230A0420	12/32
0261/21-500	2CKA000230A0424	12/31
0261/22-500	2CKA000230A0425	12/31
0261/23-500	2CKA000230A0426	12/31
0261/31-500	2CKA000230A0430	12/31
0261/32-500	2CKA000230A0431	12/31
0261/33-500	2CKA000230A0432	12/31
0262-500	2CKA000230A0440	12/32
0262/11-500	2CKA000230A0436	12/32
0262/12-500	2CKA000230A0437	12/32
0262/13-500	2CKA000230A0438	12/32
0263/04-500	2CKA000230A0451	12/32
0263/05-500	2CKA000230A0452	12/32
0263/06-500	2CKA000230A0453	12/32
0263/07-500	2CKA000230A0454	12/32
0263/11-500	2CKA000230A0444	12/32
0263/12-500	2CKA000230A0445	12/32
0263/13-500	2CKA000230A0446	12/32
0264-500	2CKA000230A0462	12/32
0264/11-500	2CKA000230A0458	12/32
0264/12-500	2CKA000230A0459	12/32
0264/13-500	2CKA000230A0460	12/32
0520PZ-VS	2CKA000470A0013	12/20
0521PZ-GS	2CKA000470A0021	12/20
1070U	2CKA001043A0025	12/23
1071U	2CKA001043A0124	12/23
1565-11	2CKA001565A0167	12/36
1565-12	2CKA001565A0175	12/36
1565-13	2CKA001565A0183	12/36
1701-84-500	2CKA001799A0982	12/37
1701-885	2CKA001799A0923	12/37
1702-84	2CKA001799A0902	12/37
1702-885	2CKA001799A0924	12/37
1703-84	2CKA001799A0918	12/37
1703-885	2CKA001799A0956	12/37
1716-81	2CKA001731A1921	12/36
1716-82	2CKA001731A1922	12/36
1716-83	2CKA001731A1950	12/36
1716-84	2CKA001731A1923	12/36
1716-884	2CKA001731A1978	12/36
1716-885	2CKA001731A1980	12/36
1720-81	2CKA001731A1914	12/9
1720-82	2CKA001731A1915	12/9
1720-83	2CKA001731A1949	12/9
1720-84	2CKA001731A1916	12/9
1720-884	2CKA001731A1979	12/9
1720-885	2CKA001731A1981	12/9
1721-181K	2CKA001754A4240	15/107
1721-182K-500	2CKA001754A4506	15/107
1721-183K-500	2CKA001754A4529	15/107
1721-184K-500	2CKA001754A4498	12/38
1721-184K-500	2CKA001754A4498	15/107
1721-884K-500	2CKA001754A4531	15/107
1721-885K-500	2CKA001754A4532	12/38
1721-885K-500	2CKA001754A4532	15/107
1722-181K	2CKA001754A4241	15/107
1722-182K	2CKA001754A4231	15/107
1722-183K-500	2CKA001754A4530	15/107
1722-184K-500	2CKA001754A4499	12/38
1722-184K-500	2CKA001754A4499	15/107
1722-884K	2CKA001754A4415	15/107
1722-885K-500	2CKA001754A4534	12/38
1722-885K-500	2CKA001754A4534	15/107
1723-181K	2CKA001754A4242	15/107
1723-182K	2CKA001754A4232	15/107
1723-183K-500	2CKA001754A4533	15/107
1723-184K-500	2CKA001754A4502	12/38
1723-184K-500	2CKA001754A4502	15/107
1723-884K	2CKA001754A4416	15/107
1723-885K	2CKA001754A4421	12/38
1723-885K	2CKA001754A4421	15/107
1724-181K	2CKA001754A4243	15/107
1724-182K	2CKA001754A4233	15/107
1724-183K	2CKA001754A4309	15/107
1724-184K	2CKA001754A4238	12/38
1724-184K	2CKA001754A4238	15/107
1724-884K	2CKA001754A4417	15/107
1724-885K	2CKA001754A4422	12/38
1724-885K	2CKA001754A4422	15/107
1725-181K	2CKA001754A4244	15/107
1725-182K	2CKA001754A4234	15/107
1725-183K	2CKA001754A4310	15/107
1725-184K-500	2CKA001754A4517	12/38
1725-184K-500	2CKA001754A4517	15/107
1725-884K	2CKA001754A4418	15/107
1725-885K	2CKA001754A4423	12/38
1725-885K	2CKA001754A4423	15/107
1740 DR/03-81	2CKA001710A4120	12/34
1740 DR/03-82	2CKA001710A3807	12/34
1740 DR/03-83	2CKA001710A3811	12/34
1740 DR/03-84	2CKA001710A3808	12/34
1740 DR/03-884	2CKA001710A3870	12/34
1740 DR/03-885	2CKA001710A3892	12/34
1740-81	2CKA001710A3623	12/21
1740-82	2CKA001710A3154	12/21
1740-83	2CKA001710A3661	12/21
1740-84	2CKA001710A3172	12/21
1740-884	2CKA001710A3872	12/21
1740-885	2CKA001710A3894	12/21
1742-81	2CKA001710A3612	12/26
1742-82	2CKA001710A3143	12/26
1742-83	2CKA001710A3664	12/26
1742-84	2CKA001710A3161	12/26
1742-84-500	2CKA001710A3991	12/26
1742-884	2CKA001710A3873	12/26
1742-885	2CKA001710A3895	12/26
1743-81	2CKA001724A4252	12/27
1743-82	2CKA001724A2758	12/27
1743-83	2CKA001724A4262	12/27
1743-84-500	2CKA001724A4332	12/27
1743-884	2CKA001724A4293	12/27
1743-885	2CKA001724A4298	12/27
1745-81	2CKA001710A3624	12/27
1745-82	2CKA001710A3155	12/27
1745-83	2CKA001710A3675	12/27
1745-84	2CKA001710A3173	12/27
1745-884	2CKA001710A3874	12/27
1745-885	2CKA001710A3896	12/27
1747-82	2CKA001710A3860	12/28
1747-83	2CKA001710A4090	12/28
1747-84	2CKA001710A3861	12/28
1749-81	2CKA001710A3614	12/26
1749-82	2CKA001710A3145	12/26
1749-83	2CKA001710A3665	12/26
1749-84	2CKA001710A3163	12/26
1749-884	2CKA001710A3878	12/26
1749-885	2CKA001710A3900	12/26
1750-81	2CKA001710A3617	12/28
1750-82	2CKA001710A3148	12/28
1750-83	2CKA001710A3679	12/28
1750-84	2CKA001710A3166	12/28
1750-884	2CKA001710A3879	12/28
1750-885	2CKA001710A3901	12/28
1751-81	2CKA001723A0253	12/33
1751-82	2CKA001723A0239	12/33
1751-83	2CKA001723A0254	12/33
1751-84	2CKA001723A0240	12/33
1751-884	2CKA001723A0260	12/33
1751-885	2CKA001723A0259	12/33
1755SL/PZ-81-101	2CKA001710A3626	12/21
1755SL/PZ-82-101	2CKA001710A3157	12/21
1755SL/PZ-83-101	2CKA001710A3662	12/21
1755SL/PZ-84-101	2CKA001710A3175	12/21
1755SL/PZ-884-101	2CKA001710A3925	12/21
1755SL/PZ-885-101	2CKA001710A3902	12/21
1756-81	2CKA001753A0089	12/36
1756-82	2CKA001753A0090	12/36
1756-83	2CKA001753A0091	12/36
1756-84	2CKA001753A0092	12/36
1756-884	2CKA001753A0251	12/36
1756-885	2CKA001753A0252	12/36
1758-81	2CKA001724A4253	12/28
1758-82	2CKA001724A2759	12/28
1758-83	2CKA001724A4263	12/28
1758-84	2CKA001724A2761	12/28
1758-884	2CKA001724A4307	12/28
1758-885	2CKA001724A4299	12/28
1762-81-506	2CKA001710A4103	12/27
1762-82-506	2CKA001710A4104	12/27
1762-83-506	2CKA001710A4105	12/27
1762-84-506	2CKA001710A4106	12/27
1762-884-506	2CKA001710A4108	12/27
1762-885-506	2CKA001710A4109	12/27
1764NLI-12-82-101	2CKA001731A4011	12/7
1764NLI-13-82	2CKA001731A4007	12/7
1764NLI-81	2CKA001731A1552	12/7
1764NLI-82	2CKA001731A1876	12/7
1764NLI-83	2CKA001731A1948	12/7
1764NLI-84	2CKA001731A1877	12/7
1764NLI-884	2CKA001731A1985	12/7
1764NLI-885	2CKA001731A1982	12/7
1764NLI/KI-81	2CKA001731A3998	12/7
1764NLI/KI-82	2CKA001731A3999	12/7
1764NLI/KI-83	2CKA001731A4000	12/7
1764NLI/KI-84-500	2CKA001731A4002	12/7
1764NLI/KI-884	2CKA001731A4004	12/7
1764NLI/KI-885	2CKA001731A4005	12/7
1766-81	2CKA001710A3613	12/26
1766-81	2CKA001710A3613	12/33
1766-82	2CKA001710A3144	12/26
1766-82	2CKA001710A3144	12/33
1766-83	2CKA001710A3659	12/26

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
1766-83	2CKA001710A3659	12/33
1766-84-500	2CKA001710A3992	12/26
1766-84-500	2CKA001710A3992	12/33
1766-884	2CKA001710A3926	12/26
1766-884	2CKA001710A3926	12/33
1766-885	2CKA001710A3903	12/26
1766-885	2CKA001710A3903	12/33
1770-81-103	2CKA001753A0255	12/23
1770-82-103	2CKA001753A0256	12/23
1770-83-103	2CKA001753A0257	12/23
1770-84-103	2CKA001753A0258	12/23
1770-884-103	2CKA001753A0260	12/23
1770-885-103	2CKA001753A0261	12/23
1771-81-103	2CKA001753A0265	12/23
1771-82-103	2CKA001753A0266	12/23
1771-83-103	2CKA001753A0267	12/23
1771-84-103	2CKA001753A0301	12/23
1771-884-103	2CKA001753A0303	12/23
1771-885-103	2CKA001753A0304	12/23
1785-81	2CKA001751A2930	12/5
1785-82	2CKA001751A2744	12/5
1785-83	2CKA001751A2942	12/5
1785-83-500	2CKA001751A3092	12/5
1785-84-500	2CKA001751A3076	12/5
1785-884	2CKA001751A3024	12/5
1785-885	2CKA001751A3038	12/5
1785/11-81	2CKA001751A3205	12/8
1785/11-82	2CKA001751A2991	12/8
1785/11-83	2CKA001751A2995	12/8
1785/11-84	2CKA001751A2992	12/8
1785/11-884	2CKA001751A3023	12/8
1785/11-885	2CKA001751A3037	12/8
1785JA-81	2CKA001751A2934	12/21
1785JA-82	2CKA001751A2748	12/21
1785JA-83	2CKA001751A2944	12/21
1785JA-84-500	2CKA001751A3088	12/21
1785JA-884	2CKA001751A3022	12/21
1785JA-885	2CKA001751A3036	12/21
1785K-81-500	2CKA001751A3122	12/6
1785K-82-500	2CKA001751A3124	12/6
1785K-83-500	2CKA001751A3126	12/6
1785K-84-500	2CKA001751A3128	12/6
1785K-884-500	2CKA001751A3135	12/6
1785K-885-500	2CKA001751A3137	12/6
1786-12-82	2CKA001751A3145	12/5
1786-81-500	2CKA001751A3079	12/5
1786-82-500	2CKA001751A3083	12/5
1786-83-500	2CKA001751A3075	12/5
1786-84-500	2CKA001751A3074	12/5
1786-884-500	2CKA001751A3089	12/5
1786-885-500	2CKA001751A3094	12/5
1786/11-81	2CKA001751A3207	12/8
1786/11-82	2CKA001751A2997	12/8
1786/11-83	2CKA001751A3001	12/8
1786/11-84	2CKA001751A2998	12/8
1786/11-884	2CKA001751A3026	12/8
1786/11-885	2CKA001751A3040	12/8
1788-81	2CKA001751A2927	12/8
1788-82	2CKA001751A2742	12/8
1788-83	2CKA001751A2954	12/8
1788-84	2CKA001751A2750	12/8
1788-884	2CKA001751A3028	12/8
1788-885	2CKA001751A3042	12/8
1789-81	2CKA001751A2928	12/6
1789-82	2CKA001751A2813	12/6
1789-83	2CKA001751A2945	12/6

Ref. N°	Art. N°	Pagina
1789-84-500	2CKA001751A3091	12/6
1789-884	2CKA001751A3033	12/6
1789-885	2CKA001751A3047	12/6
1789KI-81	2CKA001751A2932	12/7
1789KI-82	2CKA001751A2746	12/7
1789KI-83	2CKA001751A2952	12/7
1789KI-84	2CKA001751A2754	12/7
1789KI-884	2CKA001751A3030	12/7
1789KI-885	2CKA001751A3044	12/7
1789LI-81	2CKA001751A2931	12/7
1789LI-82	2CKA001751A2745	12/7
1789LI-83	2CKA001751A2951	12/7
1789LI-84-500	2CKA001751A3084	12/7
1789LI-884	2CKA001751A3031	12/7
1789LI-885	2CKA001751A3045	12/7
1789N-81	2CKA001751A3147	12/6
1789N-82	2CKA001751A3148	12/6
1789N-83	2CKA001751A3149	12/6
1789N-84-500	2CKA001751A3151	12/6
1789N-884	2CKA001751A3153	12/6
1789N-885	2CKA001751A3154	12/6
1789ST-81	2CKA001751A3157	12/6
1789ST-82	2CKA001751A3158	12/6
1789ST-83	2CKA001751A3159	12/6
1789ST-84-500	2CKA001751A3161	12/6
1789ST-884	2CKA001751A3163	12/6
1789ST-885	2CKA001751A3164	12/6
1789TR-81	2CKA001751A2933	12/7
1789TR-82	2CKA001751A2747	12/7
1789TR-83	2CKA001751A2953	12/7
1789TR-84	2CKA001751A2755	12/7
1789TR-884	2CKA001751A3032	12/7
1789TR-885	2CKA001751A3046	12/7
1792-81	2CKA001710A3639	12/8
1792-82	2CKA001710A3640	12/8
1792-83	2CKA001710A3670	12/8
1792-84	2CKA001710A3641	12/8
1792-884	2CKA001710A3928	12/8
1792-885	2CKA001710A3905	12/8
1796-81	2CKA001753A0308	12/9
1796-82	2CKA001753A0309	12/9
1796-83	2CKA001753A0310	12/9
1796-84	2CKA001753A0311	12/9
1796-884	2CKA001753A0313	12/9
1796-885	2CKA001753A0314	12/9
1800-81	2CKA001710A3627	12/27
1800-82	2CKA001710A3158	12/27
1800-83	2CKA001710A3676	12/27
1800-84-500	2CKA001710A3990	12/27
1800-884	2CKA001710A3887	12/27
1800-885	2CKA001710A3910	12/27
1803-02-81	2CKA001710A3615	12/26
1803-02-82	2CKA001710A3146	12/26
1803-02-83	2CKA001710A3610	12/26
1803-02-84-500	2CKA001710A1551	12/26
1803-02-884	2CKA001710A3888	12/26
1803-02-885	2CKA001710A3911	12/26
1803-81	2CKA001710A3616	12/26
1803-82	2CKA001710A3147	12/26
1803-83	2CKA001710A3674	12/26
1803-84-500	2CKA001710A1550	12/26
1803-884	2CKA001710A3889	12/26
1803-885	2CKA001710A3912	12/26
20 M-500	2CKA002017A0854	12/24
2000/2US-101-500	2CKA001012A2193	12/4
2000/2US-500	2CKA001012A2196	12/4

Ref. N°	Art. N°	Pagina
2000/4 US-500	2CKA001012A2197	12/19
2000/5US-500	2CKA001012A1150	12/4
2000/6/2US	2CKA001012A0954	12/4
2000/6/6US-101-500	2CKA001011A0928	12/4
2000/6US-500	2CKA001012A2198	12/4
2000/7US-500	2CKA001012A2199	12/4
2020/01US-101	2CKA001413A1112	12/8
2020/10US-101	2CKA001413A1111	12/8
2020/4 US-500	2CKA001413A1103	12/19
2020US-205-500	2CKA001413A1105	12/5
2020US-500	2CKA001413A0574	12/5
2025U	2CKA001012A1713	12/8
2062 U	2CKA001511A0115	12/35
2067/11 U	2CKA001510A0001	12/35
2067/12 U	2CKA001510A0002	12/35
2067/13 U	2CKA001510A0012	12/35
2067/14 U	2CKA001510A0013	12/35
2068/22-84	2CKA001510A0017	12/36
2088-81	2CKA001761A1498	12/37
2088-82	2CKA001761A1499	12/37
2088-83	2CKA001761A1505	12/37
2088-84	2CKA001761A1500	12/37
20MUCBUSB-81-500	2CKA002017A0893	12/24
20MUCBUSB-82-500	2CKA002017A0875	12/24
20MUCBUSB-83-500	2CKA002017A0894	12/24
20MUCBUSB-84-500	2CKA002017A0876	12/24
20MUCBUSB-884-500	2CKA002017A0896	12/24
20MUCBUSB-885-500	2CKA002017A0897	12/24
20MUCKS-81-500	2CKA002017A0898	12/24
20MUCKS-82-500	2CKA002017A0806	12/24
20MUCKS-83-500	2CKA002017A0899	12/24
20MUCKS-84-500	2CKA002017A0807	12/24
20MUCKS-884-500	2CKA002017A0901	12/24
20MUCKS-885-500	2CKA002017A0902	12/24
2112U-101-500	2CKA006599A2873	12/12
2114-214-500	2CKA006599A3008	15/114
2116/11U	2CKA006599A3026	12/13
2116U	2CKA006599A3025	12/13
2117/11U-500	2CKA006599A2988	12/14
2117U-500	2CKA006599A2987	12/14
216B6	2CMA193338R1000	14/11
216BS6	2CMA193290R1000	14/9
216BS9	2CMA193291R1000	14/9
216EC6	2CMA102003R1000	14/6
216EC6W	2CMA101119R1000	14/18
216EC9	2CMA102004R1000	14/6
216EC9W	2CMA101120R1000	14/18
216EP6	2CMA101947R1000	14/3
216EP6W	2CMA101072R1000	14/15
216EP9	2CMA101948R1000	14/3
216EP9W	2CMA101073R1000	14/15
216QB6W	2CMA102302R1000	14/35
216QB9W	2CMA102874R1000	14/35
216QBA6	2CMA102293R1000	14/26
216QBA9	2CMA102865R1000	14/26
216QBM6	2CMA102292R1000	14/27
216QBM9	2CMA102864R1000	14/27
216QBS6	2CMA102294R1000	14/23
216QBS6C	2CMA102295R1000	14/23
216QBS6W	2CMA102304R1000	14/34
216QBS9	2CMA102866R1000	14/23
216QBS9C	2CMA102867R1000	14/23
216QBS9W	2CMA102876R1000	14/34
216QC6	2CMA102287R1000	14/22
216QC6W	2CMA102297R1000	14/33
216QC9	2CMA102859R1000	14/22

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
216QC9W	2CMA102869R1000	14/33
216QP6	2CMA102286R1000	14/21
216QP6W	2CMA102296R1000	14/32
216QP9	2CMA102858R1000	14/21
216QP9W	2CMA102868R1000	14/32
216QR6	2CMA102289R1000	14/29
216QR6W	2CMA102298R1000	14/36
216QR9	2CMA102861R1000	14/29
216QR9W	2CMA102870R1000	14/36
216QRA6	2CMA102290R1000	14/30
216QRA9	2CMA102862R1000	14/30
216QRM6	2CMA102288R1000	14/31
216QRM9	2CMA102860R1000	14/31
216QRS6	2CMA102291R1000	14/28
216QRS9	2CMA102863R1000	14/28
216RS6	2CMA193098R1000	14/13
216RS9	2CMA193099R1000	14/13
2247U-500	2CKA006512A0302	12/11
2250U-500	2CKA006515A0848	12/11
232BS6	2CMA193314R1000	14/10
232BS9	2CMA193315R1000	14/10
232BU6	2CMA193434R1000	14/12
232EC6	2CMA102031R1000	14/7
232EC6W	2CMA101142R1000	14/19
232EC9	2CMA102032R1000	14/7
232EC9W	2CMA101143R1000	14/19
232EP6	2CMA101975R1000	14/4
232EP6W	2CMA101095R1000	14/16
232EP9	2CMA101976R1000	14/4
232EP9W	2CMA101096R1000	14/16
232QB6W	2CMA102361R1000	14/35
232QB9W	2CMA102933R1000	14/35
232QBA6	2CMA102352R1000	14/26
232QBA9	2CMA102924R1000	14/26
232QBM6	2CMA102351R1000	14/27
232QBM6	2CMA102923R1000	14/27
232QBS4	2CMA102646R1000	14/24
232QBS4C	2CMA102647R1000	14/24
232QBS6	2CMA102353R1000	14/24
232QBS6C	2CMA102354R1000	14/24
232QBS6W	2CMA102363R1000	14/34
232QBS9	2CMA102925R1000	14/24
232QBS9C	2CMA102926R1000	14/24
232QBS9W	2CMA102935R1000	14/34
232QC6	2CMA102346R1000	14/22
232QC6W	2CMA102356R1000	14/33
232QC9	2CMA102918R1000	14/22
232QC9W	2CMA102928R1000	14/33
232QP6	2CMA102345R1000	14/21
232QP6W	2CMA102355R1000	14/32
232QP9	2CMA102917R1000	14/21
232QP9W	2CMA102927R1000	14/32
232QR6	2CMA102348R1000	14/29
232QR6W	2CMA102357R1000	14/36
232QR9	2CMA102920R1000	14/29
232QR9W	2CMA102929R1000	14/36
232QRA6	2CMA102349R1000	14/30
232QRA9	2CMA102921R1000	14/30
232QRM6	2CMA102347R1000	14/31
232QRM9	2CMA102919R1000	14/31
232QRS6	2CMA102350R1000	14/28
232QRS9	2CMA102922R1000	14/28
232RS6	2CMA193122R1000	14/14
232RS9	2CMA193123R1000	14/14
2399UCKS-81	2CKA002099A0216	12/24
2399UCKS-82	2CKA002099A0211	12/24
2399UCKS-83	2CKA002099A0241	12/24
2399UCKS-84	2CKA002099A0214	12/24
2399UCKS-884	2CKA002099A0255	12/24
2399UCKS-885	2CKA002099A0256	12/24
2400/6/6US-101-500	2CKA001022A0663	12/4
2400/6US-500	2CKA001012A2232	12/4
2520KI-81	2CKA001751A3176	12/7
2520KI-82	2CKA001751A3177	12/7
2520KI-83	2CKA001751A3178	12/7
2520KI-84-500	2CKA001751A3180	12/7
2520KI-884	2CKA001751A3182	12/7
2520KI-885	2CKA001751A3183	12/7
2520LI-81	2CKA001751A3186	12/6
2520LI-82	2CKA001751A3187	12/6
2520LI-83	2CKA001751A3188	12/6
2520LI-84-500	2CKA001751A3190	12/6
2520LI-884	2CKA001751A3192	12/6
2520LI-885	2CKA001751A3193	12/6
2520TR-81	2CKA001751A3196	12/6
2520TR-82	2CKA001751A3197	12/6
2520TR-83	2CKA001751A3198	12/6
2520TR-84	2CKA001751A3199	12/6
2520TR-884	2CKA001751A3201	12/6
2520TR-885	2CKA001751A3202	12/6
2533-81	2CKA001724A4254	12/28
2533-82	2CKA001724A4255	12/28
2533-82-15	2CKA001724A4382	12/28
2533-83	2CKA001724A4261	12/28
2533-84	2CKA001724A4256	12/28
2533-884	2CKA001724A4296	12/28
2533-885	2CKA001724A4301	12/28
2542DR/01-81	2CKA001710A3644	12/9
2542DR/01-82	2CKA001710A3645	12/9
2542DR/01-83	2CKA001710A3671	12/9
2542DR/01-84	2CKA001710A3646	12/9
2542DR/01-884	2CKA001710A3890	12/9
2542DR/01-885	2CKA001710A3913	12/9
2542DR/02-81	2CKA001710A3649	12/9
2542DR/02-82	2CKA001710A3650	12/9
2542DR/02-83	2CKA001710A3672	12/9
2542DR/02-84	2CKA001710A3651	12/9
2542DR/02-884	2CKA001710A3891	12/9
2542DR/02-885	2CKA001710A3914	12/9
2553-81	2CKA001724A4399	12/28
2553-82	2CKA001724A4400	12/28
2553-83	2CKA001724A4401	12/28
2553-84	2CKA001724A4402	12/28
2553-884	2CKA001724A4404	12/28
2553-885	2CKA001724A4405	12/28
2561-81	2CKA001753A0400	12/27
2561-82	2CKA001753A0401	12/27
2561-83	2CKA001753A0402	12/27
2561-84	2CKA001753A0403	12/27
2561-884	2CKA001753A0405	12/27
2561-885	2CKA001753A0406	12/27
25D60BS	4TBM603523N2200	11/50
25D60CS	4TBM603528N0200	11/50
25X60K230100A	4TBM602560B2000	11/52
25X60K23063A	4TBM602469B2000	11/52
25X60K40063A	4TBM602470B2000	11/52
25X60K40080A	4TBM602561B2000	11/52
25X60KM63A	4TBM602468B2000	11/52
263EC6	2CMA106061R1000	14/8
263EC6W	2CMA106127R1000	14/20
263EC9	2CMA106062R1000	14/8
263EC9W	2CMA106128R1000	14/20
263EP6	2CMA106080R1000	14/5
263EP6W	2CMA106143R1000	14/17
263EP9	2CMA106081R1000	14/5
263EP9W	2CMA106144R1000	14/17
2710/1U	2CKA001101A0919	12/9
2710U	2CKA001101A0918	12/9
2712U	2CKA001101A0534	12/19
2712USL-101	2CKA001101A0872	12/19
2713U	2CKA001101A0542	12/19
2713USL-101	2CKA001101A0880	12/19
2722U	2CKA001101A0559	12/19
2722USL-101	2CKA001101A0898	12/19
2723U	2CKA001101A0567	12/19
2723USL-101	2CKA001101A0906	12/19
2733USL-101	2CKA001101A0914	12/19
316B6	2CMA193346R1000	14/11
316B9	2CMA193348R1000	14/11
316BS6	2CMA193298R1000	14/9
316BS9	2CMA193300R1000	14/9
316BU9	2CMA163824R1000	14/12
316EC6	2CMA102012R1000	14/6
316EC6W	2CMA101127R1000	14/18
316EC9	2CMA102014R1000	14/6
316EC9W	2CMA101129R1000	14/18
316EP6	2CMA101956R1000	14/3
316EP6W	2CMA101080R1000	14/15
316EP9	2CMA101958R1000	14/3
316EP9W	2CMA101082R1000	14/15
316QB6W	2CMA102321R1000	14/35
316QB9W	2CMA102893R1000	14/35
316QBA6	2CMA102312R1000	14/26
316QBA9	2CMA102884R1000	14/26
316QBM6	2CMA102311R1000	14/27
316QBM9	2CMA102883R1000	14/27
316QBS6	2CMA102313R1000	14/23
316QBS6C	2CMA102314R1000	14/23
316QBS6W	2CMA102323R1000	14/34
316QBS9	2CMA102885R1000	14/23
316QBS9C	2CMA102886R1000	14/23
316QBS9W	2CMA102895R1000	14/34
316QC6	2CMA102306R1000	14/22
316QC6W	2CMA102316R1000	14/33
316QC9	2CMA102878R1000	14/22
316QC9W	2CMA102888R1000	14/33
316QP6	2CMA102305R1000	14/21
316QP6W	2CMA102315R1000	14/32
316QP9	2CMA102877R1000	14/21
316QP9W	2CMA102887R1000	14/32
316QR6	2CMA102308R1000	14/29
316QR6W	2CMA102317R1000	14/36
316QR9	2CMA102880R1000	14/29
316QR9W	2CMA102889R1000	14/36
316QRA6	2CMA102309R1000	14/30
316QRA9	2CMA102881R1000	14/30
316QRM6	2CMA102307R1000	14/31
316QRM9	2CMA102879R1000	14/31
316QRS6	2CMA102310R1000	14/28
316QRS9	2CMA102882R1000	14/28
316RS6	2CMA193106R1000	14/13
316RS9	2CMA193108R1000	14/13
332BS6	2CMA193322R1000	14/10
332BS9	2CMA193324R1000	14/10
332BU6	2CMA193442R1000	14/12
332BU9	2CMA193444R1000	14/12
332EC6	2CMA102040R1000	14/7
332EC6W	2CMA101150R1000	14/19

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
332EC9	2CMA102042R1000	14/7
332EC9W	2CMA101152R1000	14/19
332EP6	2CMA101984R1000	14/4
332EP6W	2CMA101103R1000	14/16
332EP9	2CMA101986R1000	14/4
332EP9W	2CMA101105R1000	14/16
332QB6W	2CMA102380R1000	14/35
332QB9W	2CMA102952R1000	14/35
332QBA6	2CMA102371R1000	14/26
332QBA9	2CMA102943R1000	14/26
332QBM6	2CMA102370R1000	14/27
332QBM9	2CMA102942R1000	14/27
332QBS4	2CMA102698R1000	14/24
332QBS4C	2CMA102699R1000	14/24
332QBS6	2CMA102372R1000	14/24
332QBS6C	2CMA102373R1000	14/24
332QBS6W	2CMA102382R1000	14/34
332QBS9	2CMA102944R1000	14/24
332QBS9C	2CMA102945R1000	14/24
332QBS9W	2CMA102954R1000	14/34
332QC6	2CMA102365R1000	14/22
332QC6W	2CMA102375R1000	14/33
332QC9	2CMA102937R1000	14/22
332QC9W	2CMA102947R1000	14/33
332QP6	2CMA102364R1000	14/21
332QP6W	2CMA102374R1000	14/32
332QP9	2CMA102936R1000	14/21
332QP9W	2CMA102946R1000	14/32
332QR6	2CMA102367R1000	14/29
332QR6W	2CMA102376R1000	14/36
332QR9	2CMA102939R1000	14/29
332QR9W	2CMA102948R1000	14/36
332QRA6	2CMA102368R1000	14/30
332QRA9	2CMA102940R1000	14/30
332QRM6	2CMA102366R1000	14/31
332QRM9	2CMA102938R1000	14/31
332QRS6	2CMA102369R1000	14/28
332QRS9	2CMA102941R1000	14/28
332RS6	2CMA193130R1000	14/14
332RS9	2CMA193132R1000	14/14
363EC6	2CMA106066R1000	14/8
363EC6W	2CMA106133R1000	14/20
363EC9	2CMA106068R1000	14/8
363EC9W	2CMA106135R1000	14/20
363EP6	2CMA106085R1000	14/5
363EP6W	2CMA106149R1000	14/17
363EP9	2CMA106087R1000	14/5
363EP9W	2CMA106151R1000	14/17
41021F	-	15/192
41022F	-	15/192
41023F	-	15/192
41024F	-	15/193
41025F	-	15/193
41026F	-	15/193
41028F	-	15/193
41029F	-	15/193
41381F-B	2TMA130160B0001	15/213
41381RH	2TMA130160A0001	15/216
41381S-B	2TMA130160B0009	15/214
41382F-B	2TMA130160B0002	15/213
41382RH	2TMA130160A0002	15/216
41382S-B	2TMA130160B0010	15/214
41383CF-S	2TMA130160X0004	15/217
41383CF-W	2TMA130160W0002	15/217
41383F-B	2TMA130160B0003	15/213
41383RH	2TMA130160A0009	15/216

Ref. N°	Art. N°	Pagina
41383S-B	2TMA130160B0011	15/215
41384CF-S	2TMA130160X0005	15/217
41384CF-W	2TMA130160W0003	15/217
41384F-B	2TMA130160B0004	15/213
41384RH	2TMA130160A0010	15/216
41384S-B	2TMA130160B0012	15/215
41385CF-S	2TMA130160X0006	15/217
41385CF-W	2TMA130160W0004	15/217
41385F-B	2TMA130160B0005	15/214
41385RH	2TMA130160A0017	15/216
41385S-B	2TMA130160B0013	15/215
41386CF-S	2TMA130160X0007	15/217
41386F-B	2TMA130160B0006	15/214
41386S-B	2TMA130160B0014	15/215
41393CF-S	2TMA130160X0060	15/218
41394CF-S	2TMA130160X0064	15/218
416B6	2CMA193355R1000	14/11
416B9	2CMA193357R1000	14/11
416BS6	2CMA193307R1000	14/9
416BS9	2CMA193309R1000	14/9
416BU6	2CMA193468R1000	14/12
416EC6	2CMA102023R1000	14/6
416EC6W	2CMA101136R1000	14/18
416EC9	2CMA102025R1000	14/6
416EC9W	2CMA101138R1000	14/18
416EP6	2CMA101967R1000	14/3
416EP6W	2CMA101089R1000	14/15
416EP9	2CMA101969R1000	14/3
416EP9W	2CMA101091R1000	14/15
416QB6	2CMA102331R1000	14/25
416QB6W	2CMA102342R1000	14/35
416QB9	2CMA102903R1000	14/25
416QB9W	2CMA102914R1000	14/35
416QBA6	2CMA102332R1000	14/26
416QBA9	2CMA102904R1000	14/26
416QBM6	2CMA102330R1000	14/27
416QBM9	2CMA102902R1000	14/27
416QBS6	2CMA102333R1000	14/23
416QBS6C	2CMA102334R1000	14/23
416QBS6W	2CMA102344R1000	14/34
416QBS9	2CMA102905R1000	14/23
416QBS9C	2CMA102906R1000	14/23
416QBS9W	2CMA102916R1000	14/34
416QC6	2CMA102325R1000	14/22
416QC6W	2CMA102336R1000	14/33
416QC9	2CMA102897R1000	14/22
416QC9W	2CMA102908R1000	14/33
416QP6	2CMA102324R1000	14/21
416QP6W	2CMA102335R1000	14/32
416QP9	2CMA102896R1000	14/21
416QP9W	2CMA102907R1000	14/32
416QR6	2CMA102327R1000	14/29
416QR6W	2CMA102338R1000	14/36
416QR9	2CMA102899R1000	14/29
416QR9W	2CMA102910R1000	14/36
416QRA6	2CMA102328R1000	14/30
416QRA9	2CMA102900R1000	14/30
416QRM6	2CMA102326R1000	14/31
416QRM6W	2CMA102337R1000	14/37
416QRM9	2CMA102898R1000	14/31
416QRM9W	2CMA102909R1000	14/37
416QRS6	2CMA102329R1000	14/28
416QRS9	2CMA102901R1000	14/28
416RS6	2CMA193115R1000	14/13
416RS9	2CMA193117R1000	14/13
41Z125	1SLM006500A1951	11/16

Ref. N°	Art. N°	Pagina
41Z126	1SLM006500A1952	11/16
41Z127	1SLM006500A1953	11/16
41Z128	1SLM006500A1954	11/16
41Z129	1SLM006500A1955	11/16
41Z130	1SLM006500A1956	11/16
41Z25	1SLM004100A1953	11/19
41Z26	1SLM004100A1954	11/19
41Z27	1SLM004100A1955	11/19
41Z28	M125310000	11/19
41Z29	M125320000	11/19
41Z30	M125330000	11/19
41Z31	M125340000	11/19
41Z32	M125350000	11/19
41Z57	1SPE007715F0731	11/17
41Z58	1SPE007715F0732	11/17
41Z59	1SPE007715F0733	11/17
41Z60	1SPE007715F0734	11/17
41Z61	1SPE007715F0735	11/17
41Z62	1SPE007715F0741	11/17
41Z63	1SPE007715F0742	11/17
41Z64	1SPE007715F0743	11/17
41Z65	1SPE007715F0744	11/17
41Z66	1SPE007715F0745	11/17
41Z67	1SPE007715F0751	11/17
41Z68	1SPE007715F0752	11/17
41Z69	1SPE007715F0753	11/17
41Z70	1SPE007715F9701	11/17
41Z71	1SPE007715F9702	11/17
41Z72	1SPE007715F9703	11/17
41Z73	1SPE007715F9704	11/17
41Z74	1SPE007715F9705	11/17
41Z75	1SPE007715F9706	11/17
41Z76	1SPE007715F9707	11/17
41Z77	1SPE007715F9712	11/17
41Z78	1SPE007715F9713	11/17
41Z79	1SPE007715F9714	11/17
41Z80	1SPE007715F9715	11/17
41Z81	1SPE007715F9716	11/17
41Z82	1SPE007715F9717	11/17
42311D	-	15/202
42311F	-	15/202
42361F	2TMA130160B0132	15/203
42361F	2TMA130160H0050	15/214
42361S-B	2TMA130160B0080	15/215
42361S-W	2TMA130160W0017	15/215
42381S-B	2TMA220160B0001	15/203
42381S-W	2TMA220160W0002	15/203
432BS6	2CMA193331R1000	14/10
432BS9	2CMA193333R1000	14/10
432BU6	2CMA193451R1000	14/12
432EC6	2CMA102051R1000	14/7
432EC6W	2CMA101159R1000	14/19
432EC9	2CMA102053R1000	14/7
432EC9W	2CMA101161R1000	14/19
432EP6	2CMA101995R1000	14/4
432EP6W	2CMA101112R1000	14/16
432EP9	2CMA101997R1000	14/4
432EP9W	2CMA101114R1000	14/16
432QB6	2CMA102390R1000	14/25
432QB6W	2CMA102399R1000	14/35
432QB9	2CMA102962R1000	14/25
432QB9W	2CMA102971R1000	14/35
432QBA6	2CMA102391R1000	14/26
432QBA9	2CMA102963R1000	14/26
432QBM6	2CMA102389R1000	14/27
432QBM9	2CMA102961R1000	14/27

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
432QBS4	2CMA102718R1000	14/24
432QBS4C	2CMA102719R1000	14/24
432QBS6	2CMA102392R1000	14/24
432QBS6C	2CMA102393R1000	14/24
432QBS6W	2CMA102401R1000	14/34
432QBS9	2CMA102964R1000	14/24
432QBS9C	2CMA102965R1000	14/24
432QBS9W	2CMA102973R1000	14/34
432QC6	2CMA102384R1000	14/22
432QC6W	2CMA102395R1000	14/33
432QC9	2CMA102956R1000	14/22
432QC9W	2CMA102967R1000	14/33
432QP6	2CMA102383R1000	14/21
432QP6W	2CMA102394R1000	14/32
432QP9	2CMA102955R1000	14/21
432QP9W	2CMA102966R1000	14/32
432QR6	2CMA102386R1000	14/29
432QR6W	2CMA102396R1000	14/36
432QR9	2CMA102958R1000	14/29
432QR9W	2CMA102968R1000	14/36
432QRA6	2CMA102387R1000	14/30
432QRA9	2CMA102959R1000	14/30
432QRM6	2CMA102385R1000	14/31
432QRM9	2CMA102957R1000	14/31
432QRS6	2CMA102388R1000	14/28
432QRS9	2CMA102960R1000	14/28
432RS6	2CMA193139R1000	14/14
432RS9	2CMA193141R1000	14/14
463EC6	2CMA106074R1000	14/8
463EC6W	2CMA106138R1000	14/20
463EC9	2CMA106076R1000	14/8
463EC9W	2CMA106140R1000	14/20
463EP6	2CMA106093R1000	14/5
463EP6W	2CMA106154R1000	14/17
463EP9	2CMA106095R1000	14/5
463EP9W	2CMA106156R1000	14/17
51021B	-	15/195
51021CF-A	-	15/191
51021CF-W	-	15/191
51021CS	-	15/194
51021DN	-	15/189
51021EP-A	-	15/192
51021EP-W	-	15/192
51021F-L	-	15/195
51021J	-	15/193
51021L	-	15/195
51021RH	-	15/194
51021S	-	15/196
51022CF-A	-	15/191
51022CF-W	-	15/191
51022EP-A	-	15/192
51022EP-W	-	15/192
51022F-L	-	15/195
51022F-R	-	15/195
51022F-Y	-	15/195
51022L	-	15/195
51022MT	-	15/196
51022RH	-	15/194
51022S	-	15/196
51023CF-A	-	15/191
51023CF-W	-	15/191
51023F-B	-	15/196
51023F-W	-	15/196
51023L	-	15/195
51023RH	-	15/194
51024CF-A	-	15/191

Ref. N°	Art. N°	Pagina
51024CF-W	-	15/191
51024F-B	-	15/196
51024F-W	-	15/196
51024L	-	15/195
51024RH	-	15/194
51025CF-W	-	15/191
51025CF-W	-	15/191
51025RH	-	15/194
51026CF-A	-	15/192
51026CF-W	-	15/192
51026RH	-	15/195
51027RH	-	15/195
51028CF-A	-	15/191
51028RH	-	15/194
51029CF-A	-	15/192
51029RH	-	15/195
51351MT	2TMA130160B0120	15/221
51381CR	2TMA130160N0010	15/220
51381EP-S	2TMA130160X0002	15/220
51381EP-W	2TMA130160W0001	15/220
51381J	2TMA130160B0124	15/221
51381K-S	2TMA130160X0001	15/219
51381K-W	2TMA130010W0014	15/219
51381MT	2TMA130160B0025	15/221
51381RP1	2TMA130160N0003	15/219
51381RP2	2TMA130160N0004	15/219
51381RP3	2TMA130160N0005	15/219
51381SP3	2TMA130160N0001	15/219
51381SP4	2TMA130160N0002	15/219
51382CR	2TMA130160N0009	15/220
51382EP-S	2TMA130160X0003	15/220
51382RP1	2TMA130160N0006	15/219
51382RP2	2TMA130160N0007	15/219
51382RP3	2TMA130160N0008	15/219
52311C	2TMA210160W0001	15/221
52311FC-B	-	15/202
52311FC-G	-	15/202
52311FC-L	-	15/202
52311FC-S	-	15/202
52311FC-W	-	15/202
52313FC-B	-	15/202
52313FC-G	-	15/202
52313FC-L	-	15/202
52313FC-S	-	15/202
52313FC-W	-	15/202
52361EP-G	2TMA130160G0001	15/220
52361EP-H	2TMA130160H0052	15/220
52361EP-S	2TMA130160S0001	15/220
52361EX	2TMA130160H0049	15/212
53001DR	-	15/206
53012PS	2TMA130160W0024	15/212
53021PS	2TMA130160H0085	15/212
55001BC	-	15/205
6108/06-500	2CKA006133A0221	15/108
6108/06-AP-500	2CKA006133A0225	15/108
6108/07-500	2CKA006133A0223	15/110
6108/07-AP-500	2CKA006133A0227	15/108
6108/08-500	2CKA006134A0308	15/113
6108/18-500	2CKA006134A0319	15/115
6108/60-500	2CKA006115A0454	15/112
6108/61-81-500	2CKA006115A0483	15/112
6108/61-82-500	2CKA006115A0484	15/112
6108/61-83-500	2CKA006115A0485	15/112
6108/61-84-500	2CKA006115A0486	15/112
6108/61-884-500	2CKA006115A0487	15/112
6108/61-885-500	2CKA006115A0488	15/112

Ref. N°	Art. N°	Pagina
6109/03-81-500	2CKA006155A0060	15/117
6109/03-82-500	2CKA006155A0061	15/117
6109/03-83-500	2CKA006155A0062	15/117
6109/03-84-500	2CKA006155A0063	15/117
6109/03-884-500	2CKA006155A0064	15/117
6109/03-885-500	2CKA006155A0065	15/117
6109/05-500	2CKA006181A0013	15/113
6109/18-500	2CKA006134A0315	15/116
6109/28-500	2CKA006134A0317	15/116
6122/02-81-500	2CKA006132A0283	15/105
6122/02-82-500	2CKA006132A0284	15/105
6122/02-83-500	2CKA006132A0285	15/105
6122/02-84-500	2CKA006132A0263	15/105
6122/02-884-500	2CKA006132A0292	15/105
6122/02-885-500	2CKA006132A0293	15/105
6122/10-212-500	2CKA006132A0373	15/105
6122/10-214-500	2CKA006132A0374	15/105
6122/10-81-500	2CKA006132A0376	15/105
6122/10-82-500	2CKA006132A0377	15/105
6122/10-83-500	2CKA006132A0378	15/105
6122/10-84-500	2CKA006132A0379	15/105
6122/10-884-500	2CKA006132A0380	15/105
6122/10-885-500	2CKA006132A0381	15/105
6125/02-81-500	2CKA006115A0216	15/104
6125/02-82-500	2CKA006115A0217	15/104
6125/02-83-500	2CKA006115A0218	15/104
6125/02-84-500	2CKA006115A0219	15/104
6125/02-884-500	2CKA006115A0226	15/104
6125/02-885-500	2CKA006115A0227	15/104
6126/02-81-500	2CKA006116A0206	15/104
6126/02-82-500	2CKA006116A0207	15/104
6126/02-83-500	2CKA006116A0208	15/104
6126/02-84-500	2CKA006116A0209	15/104
6126/02-884-500	2CKA006116A0216	15/104
6126/02-885-500	2CKA006116A0217	15/104
6127/02-81-500	2CKA006117A0232	15/104
6127/02-82-500	2CKA006117A0233	15/104
6127/02-83-500	2CKA006117A0234	15/104
6127/02-84-500	2CKA006117A0235	15/104
6127/02-884-500	2CKA006117A0242	15/104
6127/02-885-500	2CKA006117A0243	15/104
6128/28-81-500	2CKA006134A0331	15/106
6128/28-82-500	2CKA006134A0332	15/106
6128/28-83-500	2CKA006134A0333	15/106
6128/28-84-500	2CKA006134A0334	15/106
6128/28-884-500	2CKA006134A0338	15/106
6128/28-885-500	2CKA006134A0339	15/106
6131/20-183-500	2CKA006132A0343	12/57
6131/20-183-500	2CKA006132A0343	15/37
6131/20-24-500	2CKA006132A0342	12/57
6131/20-24-500	2CKA006132A0342	15/37
6131/21-183-500	2CKA006132A0345	12/58
6131/21-183-500	2CKA006132A0345	15/37
6131/21-24-500	2CKA006132A0344	12/58
6131/21-24-500	2CKA006132A0344	15/37
6131/29-183-500	2CKA006132A0352	12/61
6131/29-183-500	2CKA006132A0352	15/40
6131/29-24-500	2CKA006132A0351	12/61
6131/29-24-500	2CKA006132A0351	15/40
6131/30-183-500	2CKA006132A0347	12/58
6131/30-183-500	2CKA006132A0347	15/38
6131/30-24-500	2CKA006132A0346	12/58
6131/30-24-500	2CKA006132A0346	15/38
6131/31-183-500	2CKA006132A0349	12/59
6131/31-183-500	2CKA006132A0349	15/38
6131/31-24-500	2CKA006132A0348	12/59

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
6131/31-24-500	2CKA006132A0348	15/38
6131/38-183-500	2CKA006132A0404	12/61
6131/38-183-500	2CKA006132A0404	15/41
6131/38-24-500	2CKA006132A0403	12/61
6131/38-24-500	2CKA006132A0403	15/41
6131/39-183-500	2CKA006132A0354	12/61
6131/39-183-500	2CKA006132A0354	15/40
6131/39-24-500	2CKA006132A0353	12/61
6131/39-24-500	2CKA006132A0353	15/40
6131/40-24-500	2CKA006132A0350	12/60
6131/40-24-500	2CKA006132A0350	15/39
6131/50-183-500	2CKA006132A0400	12/59
6131/50-183-500	2CKA006132A0400	15/39
6131/50-24-500	2CKA006132A0399	12/59
6131/50-24-500	2CKA006132A0399	15/39
6131/51-183-500	2CKA006132A0414	12/60
6131/51-183-500	2CKA006132A0414	15/40
6131/51-24-500	2CKA006132A0413	12/60
6131/51-24-500	2CKA006132A0413	15/40
6136/07-811-500	2CKA006136A0205	15/62
6136/07-825-500	2CKA006136A0206	15/62
6136/07UP-500	2CKA006136A0212	15/62
6136/27-811-500	2CKA006136A0209	15/62
6136/27-825-500	2CKA006136A0210	15/62
6136/APP-500	2CKA006136A0202	15/65
6136/UP	2CKA006136A0124	15/64
6138/11-83-500	2CKA006138A0005	15/51
6138/11-84-500	2CKA006138A0003	15/51
6151/11U-500	2CKA006151A0245	15/27
6152/11U-500	2CKA006152A0040	15/29
6155/30-500	2CKA006151A0254	15/35
6155/40-500	2CKA006151A0256	15/36
6164/11U-500	2CKA006151A0247	15/46
6173/11U-500	2CKA006151A0249	15/29
6179-500	2CKA006132A0320	15/42
6179/01-204-500	2CKA006132A0313	15/41
6179/01-208-500	2CKA006132A0314	15/41
6179/02-204-500	2CKA006132A0317	15/41
6179/02-208-500	2CKA006132A0318	15/41
6186/01UP-500	2CKA006186A0023	15/64
6401U-102-500	2CKA006401A0049	12/17
6402U-500	2CKA006401A0051	12/17
6404U	2CKA006401A0055	15/127
6411U-500-101	2CKA006410A0378	12/20
6414-101	2CKA006410A0389	12/20
6418U-500	2CKA006410A0376	12/20
6419U	2CKA006410A0390	12/20
6430-81-102	2CKA006430A0326	12/21
6430-82-102	2CKA006430A0327	12/21
6430-83-102	2CKA006430A0328	12/21
6430-84-102-500	2CKA006430A0400	12/21
6430-884-102	2CKA006430A0385	12/21
6430-885-102	2CKA006430A0386	12/21
6435-81	2CKA006430A0303	12/23
6435-82	2CKA006430A0304	12/23
6435-83	2CKA006430A0305	12/23
6435-84	2CKA006430A0306	12/23
6435-884	2CKA006430A0388	12/23
6435-885	2CKA006430A0389	12/23
6436-81	2CKA006430A0387	12/21
6436-82	2CKA006430A0356	12/21
6436-83	2CKA006430A0357	12/21
6436-84	2CKA006430A0358	12/21
6436-884	2CKA006430A0363	12/21
6436-885	2CKA006430A0364	12/21
6455-101-500	2CKA006410A0399	12/22

Ref. N°	Art. N°	Pagina
6456-101	2CKA006410A0398	12/22
6465U-101-500	2CKA006410A0393	12/21
6473-500	2CKA006400A0081	12/30
6473/11-500	2CKA006400A0083	12/30
6473U-500	2CKA006400A0039	12/30
6474U-500	2CKA006400A0033	12/31
6476-81	2CKA006470A0007	12/18
6476-82	2CKA006470A0003	12/18
6476-83	2CKA006470A0008	12/18
6476-84	2CKA006470A0004	12/18
6476-884	2CKA006470A0010	12/18
6476-885	2CKA006470A0011	12/18
6477-81	2CKA006400A0056	12/34
6477-82	2CKA006400A0057	12/34
6477-83	2CKA006400A0058	12/34
6477-84	2CKA006400A0059	12/34
6477-884	2CKA006400A0062	12/34
6477-885	2CKA006400A0063	12/34
6478-81	2CKA006400A0012	12/34
6478-82	2CKA006400A0014	12/34
6478-83	2CKA006400A0016	12/34
6478-84	2CKA006400A0018	12/34
6478-884	2CKA006400A0026	12/34
6478-885	2CKA006400A0028	12/34
6513U-102-500	2CKA006513A0586	12/12
6517U-101-500	2CKA006517A0018	12/12
6520U-500	2CKA006520A0227	12/11
6523U-102-500	2CKA006512A0335	12/10
6523UR-103-500	2CKA006512A0345	12/10
6526U-500	2CKA006512A0323	12/11
6540-81-102	2CKA006599A2950	12/15
6540-82-102	2CKA006599A2951	12/15
6540-83-102	2CKA006599A2952	12/15
6540-84-102-500	2CKA006599A3009	12/15
6540-884-102	2CKA006599A2961	12/15
6540-885-102	2CKA006599A2966	12/15
6541-81	2CKA006599A2882	12/16
6541-81	2CKA006599A2882	15/114
6541-82	2CKA006599A2832	12/16
6541-82	2CKA006599A2832	15/114
6541-83	2CKA006599A2885	12/16
6541-83	2CKA006599A2885	15/114
6541-84	2CKA006599A2835	12/16
6541-84	2CKA006599A2835	15/114
6541-884	2CKA006599A2962	12/16
6541-884	2CKA006599A2962	15/114
6541-885	2CKA006599A2967	12/16
6541-885	2CKA006599A2967	15/114
6543-81-101	2CKA006599A2881	12/16
6543-82-101	2CKA006599A2831	12/16
6543-83-101	2CKA006599A2887	12/16
6543-84-101-500	2CKA006599A3010	12/16
6543-884-101	2CKA006599A2963	12/16
6543-885-101	2CKA006599A2968	12/16
6545-81	2CKA006599A2906	12/16
6545-82	2CKA006599A2907	12/16
6545-83	2CKA006599A2914	12/16
6545-84	2CKA006599A2908	12/16
6545-884	2CKA006599A2964	12/16
6545-885	2CKA006599A2969	12/16
6550U-101-500	2CKA006550A0042	12/15
6560U-101-500	2CKA006560A1207	12/14
6565U-500	2CKA006565A0057	12/14
6591U-101-500	2CKA006513A0588	12/12
6592U-500	2CKA006513A0590	12/12
6593U-500	2CKA006590A0171	12/15

Ref. N°	Art. N°	Pagina
6594U-500	2CKA006590A0172	12/15
6595U	2CKA006590A0188	15/127
6701-101-500	2CKA006700A0040	15/123
6702-500	2CKA006700A0023	15/123
6703-500	2CKA006700A0024	15/123
6704-500	2CKA006700A0025	15/124
6705-101-500	2CKA006700A0042	15/124
6720-64	2CKA006720A0001	15/128
6720-65	2CKA006720A0002	15/128
6720-66	2CKA006720A0003	15/128
6725-500	2CKA006720A0008	15/122
6730-20	2CKA006730A0007	15/125
6730-21	2CKA006730A0008	15/125
6730-212	2CKA006730A0001	15/125
6730-214	2CKA006730A0002	15/125
6730-22G	2CKA006730A0009	15/125
6730-24	2CKA006730A0010	15/125
6730-24G	2CKA006730A0011	15/125
6730-260	2CKA006730A0005	15/125
6730-266	2CKA006730A0006	15/125
6730-803	2CKA006730A0025	15/126
6730-81	2CKA006730A0014	15/126
6730-81	2CKA006730A0014	15/126
6730-82	2CKA006730A0015	15/126
6730-82	2CKA006730A0015	15/126
6730-82	2CKA006730A0015	15/126
6730-83	2CKA006730A0016	15/126
6730-84	2CKA006730A0017	15/126
6730-84	2CKA006730A0017	15/126
6730-84	2CKA006730A0017	15/126
6730-84	2CKA006730A0017	15/126
6730-866	2CKA006730A0023	15/126
6730-884	2CKA006730A0026	15/126
6730-885	2CKA006730A0027	15/126
6730-896-500	2CKA006730A0066	15/126
6731-82-500	2CKA006730A0032	15/120
6731-83-500	2CKA006730A0035	15/120
6731-84-500	2CKA006730A0038	15/120
6731-840-500	2CKA006730A0094	15/120
6731-866-500	2CKA006730A0041	15/120
6732-82-500	2CKA006730A0033	15/120
6732-83-500	2CKA006730A0036	15/120
6732-84-500	2CKA006730A0039	15/120
6732-840-500	2CKA006730A0095	15/120
6732-866-500	2CKA006730A0042	15/120
6733-82-500	2CKA006730A0034	15/121
6733-83-500	2CKA006730A0037	15/121
6733-84-500	2CKA006730A0040	15/121
6733-866-500	2CKA006730A0043	15/121
6747AGM-201-500	2CKA006700A0038	15/122
6747AGM-204-500	2CKA006700A0035	15/122
6747AGM-208-500	2CKA006700A0036	15/122
6747AGM-35-500	2CKA006700A0037	15/122
6770-500	2CKA006770A0002	15/124
6780-500	2CKA006780A0001	15/121
6800-81-104	2CKA006800A2268	12/18
6800-81-104M	2CKA006800A2269	12/18
6800-82-104	2CKA006800A2099	12/18
6800-82-104M	2CKA006800A2100	12/18
6800-83-104	2CKA006800A2325	12/18
6800-83-104M	2CKA006800A2327	12/18
6800-84-104	2CKA006800A2101	12/18
6800-84-104M	2CKA006800A2102	12/18
6800-884-104	2CKA006800A2497	12/18
6800-884-104M	2CKA006800A2498	12/18
6800-885-104	2CKA006800A2506	12/18

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
6800-885-104M	2CKA006800A2500	12/18
6804U-101-500	2CKA006800A2219	12/17
6805U-500	2CKA006800A2161	12/18
6811EB-500	2CKA006800A2517	12/56
6812U-101-500	2CKA006800A2160	12/17
6814U-500	2CKA006800A2518	12/56
6824-84	2CKA006800A2516	15/84
6829-84	2CKA006800A2515	15/84
6833-84-500	2CKA006800A2720	15/83
6833/01-84-500	2CKA006800A2721	15/83
6835/01-84-500	2CKA006800A2723	15/83
6841-101-500	2CKA006800A2585	12/55
6845/11AGM-204-500	2CKA006800A2334	12/54
6847AGM-201-500	2CKA006800A2535	12/53
6847AGM-204-500	2CKA006800A2532	12/53
6847AGM-208-500	2CKA006800A2533	12/53
6847AGM-35-500	2CKA006800A2534	12/53
6847AGS-204-500	2CKA006800A2537	12/53
6848AGM-201-500	2CKA006800A2581	12/54
6848AGM-204-500	2CKA006800A2578	12/54
6848AGM-208-500	2CKA006800A2579	12/54
6848AGM-35-500	2CKA006800A2580	12/54
6854AGM-201-500	2CKA006800A2549	12/52
6854AGM-204-500	2CKA006800A2546	12/52
6854AGM-208-500	2CKA006800A2547	12/52
6854AGM-35-500	2CKA006800A2548	12/52
6855AGM-201-500	2CKA006800A2614	12/52
6855AGM-204-500	2CKA006800A2611	12/52
6855AGM-208-500	2CKA006800A2612	12/52
6855AGM-35-500	2CKA006800A2613	12/52
6868-201-500	2CKA006800A2565	12/55
6868-204-500	2CKA006800A2562	12/55
6868-208-500	2CKA006800A2563	12/55
6868-35-500	2CKA006800A2564	12/55
6889/30-24-500	2CKA006800A2765	12/57
6889/50-24-500	2CKA006800A2801	12/57
8136/01UP-500	2CKA008136A0032	15/64
8136/09-811-500	2CKA008136A0024	15/63
8136/09-825-500	2CKA008136A0026	15/63
8136/12-811-500	2CKA008136A0028	15/63
8136/12-825-500	2CKA008136A0030	15/63
8186/03-500	2CKA008100A0344	15/16
8215U-500	2CKA008200A0182	12/29
8216U-500	2CKA008200A0153	12/29
8217U-500	2CKA008200A0194	12/30
8219 U	2CKA008200A0198	12/30
8223U-500	2CKA008200A0183	12/30
8252-81	2CKA008200A0050	12/33
8252-82	2CKA008200A0051	12/33
8252-83	2CKA008200A0052	12/33
8252-84	2CKA008200A0053	12/33
8252-884	2CKA008200A0122	12/33
8252-885	2CKA008200A0125	12/33
8253-81	2CKA008200A0078	12/33
8253-82	2CKA008200A0079	12/33
8253-83	2CKA008200A0080	12/33
8253-84	2CKA008200A0081	12/33
8253-884	2CKA008200A0123	12/33
8253-885	2CKA008200A0126	12/33
8255-81	2CKA008200A0211	12/34
8255-82	2CKA008200A0212	12/34
8255-83	2CKA008200A0213	12/34
8255-84	2CKA008200A0214	12/34
8255-884	2CKA008200A0217	12/34
8255-885	2CKA008200A0218	12/34
83110-500-01	-	15/190
83111-500-01	-	15/190
83173-500-01	-	15/196
83210AP-624-500-01	-	15/201
83210AP-681-500-01	-	15/201
83210AP-683-500-01	-	15/201
83325/2-500-01	-	15/204
83327-500-01	-	15/205
83342-500-01	-	15/206
83350-101-500-01	-	15/206
83501-101-500-01	-	15/190
83550/1-500-01	-	15/207
83550/2-500-01	-	15/207
83550/3-500-01	-	15/207
A13	2CPX052010R9999	16/43
A14	2CPX052015R9999	16/43
A15	2CPX052020R9999	16/43
A16	2CPX052025R9999	16/43
A17	2CPX052030R9999	16/43
A17B	2CPX052083R9999	16/43
A18	2CPX052035R9999	16/43
A19	2CPX052040R9999	16/43
A19B	2CPX052088R9999	16/43
A23	2CPX052011R9999	16/43
A24	2CPX052016R9999	16/43
A25	2CPX052021R9999	16/43
A26	2CPX052026R9999	16/43
A27	2CPX052031R9999	16/43
A27B	2CPX052084R9999	16/43
A28	2CPX052036R9999	16/43
A29	2CPX052041R9999	16/43
A29B	2CPX052089R9999	16/43
A33	2CPX052012R9999	16/43
A34	2CPX052017R9999	16/43
A35	2CPX052022R9999	16/43
A36	2CPX052027R9999	16/43
A37	2CPX052032R9999	16/43
A37B	2CPX052085R9999	16/43
A38	2CPX052037R9999	16/43
A39	2CPX052042R9999	16/43
A39B	2CPX052090R9999	16/43
A41111-100	2CMA170554R1000	9/7
A41112-100	2CMA170500R1000	9/7
A41113-100	2CMA100240R1000	9/7
A41312-100	2CMA170503R1000	9/7
A41313-100	2CMA170504R1000	9/7
A41412-100	2CMA170505R1000	9/7
A42111-100	2CMA170555R1000	9/8
A42112-100	2CMA170510R1000	9/8
A42113-100	2CMA100242R1000	9/8
A42312-100	2CMA170512R1000	9/8
A42552-100	2CMA100238R1000	9/8
A42552-120	2CMA100518R1000	9/8
A42553-120	2CMA100519R1000	9/8
A43	2CPX052013R9999	16/43
A43111-100	2CMA170520R1000	9/9
A43112-100	2CMA100244R1000	9/9
A43113-100	2CMA100245R1000	9/9
A43212-100	2CMA170522R1000	9/9
A43213-100	2CMA170523R1000	9/9
A43312-100	2CMA170525R1000	9/9
A43313-100	2CMA170526R1000	9/9
A43512-100	2CMA170531R1000	9/9
A43513-100	2CMA170532R1000	9/9
A44	2CPX052018R9999	16/43
A44111-100	2CMA170533R1000	9/10
A44112-100	2CMA100248R1000	9/10
A44113-100	2CMA100249R1000	9/10
A44211-100	2CMA100013R1000	9/10
A44212-100	2CMA170534R1000	9/10
A44213-100	2CMA170535R1000	9/10
A44311-100	2CMA170536R1000	9/10
A44352-100	2CMA170537R1000	9/10
A44353-100	2CMA170538R1000	9/10
A44452-100	2CMA170540R1000	9/10
A44552-100	2CMA170545R1000	9/10
A44552-110	2CMA170549R1000	9/10
A44553-100	2CMA170546R1000	9/10
A44553-110	2CMA170548R1000	9/10
A45	2CPX052023R9999	16/43
A46	2CPX052028R9999	16/43
A47	2CPX052033R9999	16/43
A47B	2CPX052086R9999	16/43
A48	2CPX052038R9999	16/43
A49	2CPX052043R9999	16/43
A49B	2CPX052091R9999	16/43
A53	2CPX052014R9999	16/43
A54	2CPX052019R9999	16/43
A55	2CPX052024R9999	16/43
A56	2CPX052029R9999	16/43
A57	2CPX052034R9999	16/43
A57B	2CPX052087R9999	16/43
A58	2CPX052039R9999	16/43
A59	2CPX052044R9999	16/43
A59B	2CPX052092R9999	16/43
AA/A2.1.2	2CDG110203R0011	15/27
AA/S4.1.2	2CDG110202R0011	15/27
ABA/S1.2.1	2CDG110192R0011	15/57
AC-HA-1	2CKA006200A0133	15/135
AC-HA-2	2CKA006200A0134	15/135
AC-HA-3	2CKA006200A0138	15/135
AC/S1.1.1	2CDG110205R0011	15/56
AC/S1.2.1	2CDG110206R0011	15/56
AC818294	4TBJ818294C0100	16/137
ACC610017	4TBC610017C0200	16/149
ACC610018	4TBC610018C0200	16/149
ACC610020	4TBR610020C0200	11/5
ACC610020	4TBR610020C0200	11/11
ACC610020	4TBR610020C0200	16/149
ACC610021	4TBR610021C0200	11/5
ACC610021	4TBR610021C0200	11/11
ACC610021	4TBR610021C0200	16/149
ACC610022	4TBR610022C0200	11/5
ACC610022	4TBR610022C0200	11/11
ACC610022	4TBR610022C0200	16/149
ACC610065	4TBC610065C0100	16/150
ACC610312	4TBC610312C0100	16/157
ACC617992	4TBC617992R0100	11/5
ACC617992	4TBC617992R0100	11/11
ACC617992	4TBC617992R0100	16/149
ACC779201	4TBC779201C0100	16/152
ACC779202	4TBC779202C0100	16/152
ACC779203	4TBC779203C0100	16/152
ACC779204	4TBC779204C0100	16/152
ACC779205	4TBC779205C0100	16/152
ACC779212	4TBC779212C0100	16/151
ACC779213	4TBC779213C0100	16/151
ACC779214	4TBC779214C0100	16/151
ACC779215	4TBC779215C0100	16/151
ACC779216	4TBC779216C0100	16/151
ACC779218	4TBC779218C0100	16/150
ACC779219	4TBC779219C0100	16/150
ACC779221	4TBC779221C0100	16/150

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
ACC779222	4TBC779222C0100	16/150
ACC779223	4TBC779223C0100	16/150
ACC779224	4TBC779224C0100	16/150
ACC811096	4TBC811096C0300	16/152
ACC811263	4TBC811263C0100	16/156
ACC811336	4TBC811336C0100	16/40
ACC811336	4TBC811336C0100	16/154
ACC811337	4TBC811337C0100	16/40
ACC811337	4TBC811337C0100	16/154
ACC811338	4TBC811338C0100	16/40
ACC811338	4TBC811338C0100	16/154
ACC811339	4TBC811339C0100	16/40
ACC811339	4TBC811339C0100	16/154
ACC811340	4TBC811340C0100	16/40
ACC811340	4TBC811340C0100	16/154
ACC811341	4TBC811341C0100	16/40
ACC811341	4TBC811341C0100	16/154
ACC811342	4TBC811342C0100	16/40
ACC811342	4TBC811342C0100	16/154
ACC811343	4TBC811343C0100	16/40
ACC811343	4TBC811343C0100	16/154
ACC811363	4TBC811363C0100	16/156
ACC811365	4TBC811365C0100	16/156
ACC811417	4TBC811417C0100	16/39
ACC811417	4TBC811417C0100	16/155
ACC811435	4TBC811435C0100	16/39
ACC811435	4TBC811435C0100	16/156
ACC811438	4TBC811438C0100	16/39
ACC811438	4TBC811438C0100	16/156
ACC811442	4TBC811442C0100	16/39
ACC811443	4TBC811443C0100	16/40
ACC811446	4TBC811446C0100	16/39
ACC811446	4TBC811446C0100	16/156
ACC811447	4TBC811447C0100	16/39
ACC811447	4TBC811447C0100	16/156
ACC811451	4TBC811451R0100	16/39
ACC811451	4TBC811451R0100	16/155
ACC811454	4TBC811454R0100	16/40
ACC811454	4TBC811454R0100	16/154
ACC811455	4TBC811455R0100	16/40
ACC811455	4TBC811455R0100	16/154
ACC811457	4TBC811457R0100	16/40
ACC811457	4TBC811457R0100	16/154
ACC811458	4TBC811458R0100	16/40
ACC811458	4TBC811458R0100	16/154
ACC811460	4TBC811460R0100	16/40
ACC811460	4TBC811460R0100	16/154
ACC811461	4TBC811461R0100	16/40
ACC811461	4TBC811461R0100	16/154
ACC811463	4TBC811463C0300	16/39
ACC811478	4TBC811478R0100	16/40
ACC811478	4TBC811478R0100	16/155
ACC811479	4TBC811479R0100	16/40
ACC811479	4TBC811479R0100	16/155
ACC811480	4TBC811480C0100	16/40
ACC811480	4TBC811480C0100	16/155
ACC811483	4TBC811483C0100	16/39
ACC811483	4TBC811483C0100	16/155
ACC811619	4TBC811619C0100	16/156
ACC818078	4TBJ818078R0100	16/84
ACC818078	4TBJ818078R0100	16/136
ACC818103	4TBJ818103R0100	16/126
ACC818104	4TBJ818104C0100	16/126
ACC818140	4TBJ818140R0100	16/140
ACC818140	4TBJ818140R0100	16/141
ACC818141	4TBJ818141R0100	16/140

Ref. N°	Art. N°	Pagina
ACC818141	4TBJ818141R0100	16/141
ACC818142	4TBJ818142C0100	16/140
ACC818142	4TBJ818142C0100	16/141
ACC818143	4TBJ818143R0100	16/140
ACC818143	4TBJ818143R0100	16/141
ACC818144	4TBJ818144R0100	16/140
ACC818145	4TBJ818145R0100	16/140
ACC818146	4TBJ818146C0100	16/140
ACC818146	4TBJ818146C0100	16/140
ACC818166	4TBJ818166C0100	16/141
ACC818167	4TBJ818167C0100	16/141
ACC818168	4TBJ818168C0100	16/141
ACC818169	4TBJ818169C0100	16/141
ACC818173	4TBJ818173C0100	16/141
ACC818174	4TBJ818174C0100	16/141
ACC818175	4TBJ818175C0100	16/141
ACC818176	4TBJ818176C0100	16/141
ACC818181	4TBJ818181R0100	16/140
ACC818181	4TBJ818181R0100	16/141
ACC818182	4TBJ818182R0100	16/140
ACC818182	4TBJ818182R0100	16/140
ACC818195	4TBJ818195C0100	16/140
ACC818195	4TBJ818195C0100	16/141
ACC818196	4TBJ818196C0100	16/140
ACC818197	4TBJ818197R0100	16/140
ACC818197	4TBJ818197R0100	16/141
ACC818198	4TBJ818198R0100	16/140
ACC818198	4TBJ818198R0100	16/141
ACC818199	4TBJ818199C0100	16/140
ACC818199	4TBJ818199C0100	16/141
ACC818200	4TBJ818200R0100	16/140
ACC818200	4TBJ818200R0100	16/140
ACC818201	4TBJ818201R0100	16/140
ACC818202	4TBJ818202R0100	16/140
ACC818203	4TBJ818203C0100	16/141
ACC818204	4TBJ818204C0100	16/141
ACC818205	4TBJ818205C0100	16/141
ACC818207	4TBJ818207R0100	16/141
ACC818208	4TBJ818208C0100	16/141
ACC818211	4TBJ818211C0100	16/141
ACC818212	4TBJ818212C0100	16/141
ACC818213	4TBJ818213C0100	16/141
ACC818223	4TBJ818223R0100	16/137
ACC818225	4TBJ818225C0100	16/123
ACC818226	4TBJ818226C0100	16/123
ACC818227	4TBJ818227C0100	16/123
ACC818228	4TBJ818228C0100	16/123
ACC818229	4TBJ818229C0100	16/123
ACC818230	4TBJ818230C0100	16/123
ACC818231	4TBJ818231C0100	16/123
ACC818232	4TBJ818232C0100	16/123
ACC818233	4TBJ818233C0100	16/123
ACC818234	4TBJ818234C0100	16/123
ACC818235	4TBJ818235C0100	16/123
ACC818236	4TBJ818236C0100	16/127
ACC818237	4TBJ818237C0100	16/127
ACC818238	4TBJ818238C0100	16/127
ACC818239	4TBJ818239C0100	16/127
ACC818240	4TBJ818240C0100	16/127
ACC818241	4TBJ818241C0100	16/127
ACC818242	4TBJ818242C0100	16/124
ACC818243	4TBJ818243C0100	16/124
ACC818244	4TBJ818244C0100	16/124
ACC818245	4TBJ818245C0100	16/125
ACC818246	4TBJ818246C0100	16/125
ACC818247	4TBJ818247C0100	16/125

Ref. N°	Art. N°	Pagina
ACC818248	4TBJ818248C0100	16/125
ACC818249	4TBJ818249C0100	16/128
ACC818250	4TBJ818250C0100	16/128
ACC818251	4TBJ818251C0100	16/129
ACC818252	4TBJ818252C0100	16/129
ACC818253	4TBJ818253C0100	16/129
ACC818259	4TBJ818259C0100	16/133
ACC818260	4TBJ818260C0100	16/133
ACC818261	4TBJ818261C0100	16/133
ACC818262	4TBJ818262C0100	16/133
ACC818263	4TBJ818263C0100	16/133
ACC818264	4TBJ818264C0100	16/133
ACC818265	4TBJ818265C0100	16/130
ACC818266	4TBJ818266C0100	16/130
ACC818267	4TBJ818267C0100	16/132
ACC818268	4TBJ818268C0100	16/132
ACC818269	4TBJ818269C0100	16/131
ACC818270	4TBJ818270C0100	16/135
ACC818271	4TBJ818271C0100	16/134
ACC818280	4TBC818280C0100	16/143
ACC818283	4TBC818283C0100	16/144
ACC818285	4TBC818285C0100	16/143
ACC818287	4TBJ818287C0100	16/137
ACC818288	4TBJ818288C0100	16/137
ACC818289	4TBJ818289C0100	16/137
ACC818290	4TBJ818290C0100	16/137
ACC818291	4TBJ818291C0100	16/137
ACC818291	4TBJ818291C0100	16/137
ACC818292	4TBJ818292C0100	16/137
ACC818292	4TBJ818292C0100	16/137
ACC818293	4TBJ818293C0100	16/137
ACC818293	4TBJ818293C0100	16/137
ACC851652	4TBO851652C0100	12/66
ACC851660	4TBO851660C0100	12/66
ACC870418	4TBJ870418C0100	16/137
ACC890704	4TBC890704C0100	16/151
ACC890705	4TBC890705C0100	16/151
ACC890838	4TBC890838C0100	12/71
ACC890838	4TBC890838C0100	16/152
ACCWD2M	4TBO861395C0100	16/153
ACCWD4M	4TBO861396C0100	16/153
ACCWD6M	4TBO861397C0100	16/153
ACCWD8M	4TBO861398C0100	16/153
AD1-R-15m-72	2CSM208131R1000	8/7
AD1CO-15m	2CSM222421R1000	8/6
AD1CO-30m	2CSM222451R1000	8/6
AD1CO-R-15m	2CSM208151R1000	8/6
AD1CO-R-30m	2CSM222441R1000	8/6
AD1NO-15m	2CSM222471R1000	8/6
AD1NO-R-15m	2CSM222461R1000	8/6
AE/A2.1	2CDG110086R0011	15/23
AE/S4.1.1.3	2CDG110190R0011	15/23
AFDPCB	2CDB470100R0000	3/11
AM/S12.1	GHQ6310062R0111	15/13
AMT1-A1-1/72	2CSG312020R4001	9/34
AMT1-A1-1/96	2CSG313020R4001	9/34
AMT1-A1-10/72	2CSG312040R4001	9/34
AMT1-A1-10/96	2CSG313040R4001	9/34
AMT1-A1-15/72	2CSG312050R4001	9/34
AMT1-A1-15/96	2CSG313050R4001	9/34
AMT1-A1-20/72	2CSG312060R4001	9/34
AMT1-A1-20/96	2CSG313060R4001	9/34
AMT1-A1-25/72	2CSG312070R4001	9/34
AMT1-A1-25/96	2CSG313070R4001	9/34
AMT1-A1-30/72	2CSG312080R4001	9/34
AMT1-A1-30/96	2CSG313080R4001	9/34

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
AMT1-A1-40/72	2CSG312090R4001	9/34
AMT1-A1-40/96	2CSG313090R4001	9/34
AMT1-A1-5/72	2CSG312030R4001	9/34
AMT1-A1-5/96	2CSG313030R4001	9/34
AMT1-A1-50/72	2CSG312100R4001	9/34
AMT1-A1-50/96	2CSG313100R4001	9/34
AMT1-A1-60/72	2CSG312110R4001	9/34
AMT1-A1-60/96	2CSG313110R4001	9/34
AMT1-A1/72	2CSG322250R4001	9/34
AMT1-A1/96	2CSG323250R4001	9/34
AMT1-A5/72	2CSG322260R4001	9/34
AMT1-A5/96	2CSG323260R4001	9/34
AMT1/10	2CSM310040R1001	9/28
AMT1/15	2CSM310050R1001	9/28
AMT1/20	2CSM310060R1001	9/28
AMT1/25	2CSM310070R1001	9/28
AMT1/30	2CSM310080R1001	9/28
AMT1/5	2CSM310030R1001	9/28
AMT1/A1	2CSM320250R1001	9/29
AMT2-A2/96	2CSG423270R4001	9/35
AMTD-1	2CSM320000R1011	9/25
AMTD-1-R	2CSM274773R1011	9/25
AMTD-1-RP	2CSG213645R4011	9/26
AMTD-1P	2CSG213615R4011	9/26
AMTD-2-R	-	9/25
AP11B	4TBO856007C0100	16/14
AP11B1	4TBO852446C0100	16/14
AP11B2	4TBO856015C0100	16/14
AP11B4	4TBO856023C0100	16/14
AP11CLBS	4TBO856130C0100	16/21
AP11DE	4TBO856046C0100	16/14
AP11LBS4	4TBO856127C0100	16/20
AP11LBS4	4TBO856127C0100	16/21
AP11MHP	4TBO851289C0100	16/14
AP11MS	4TBO851292C0100	16/14
AP11P	4TBO856055C0100	16/12
AP11PC	4TBO856032C0100	16/14
AP11PHC	4TBO856078C0100	16/12
AP11PHCL	4TBO856086C0100	16/12
AP11STHC	4TBO856039C0100	16/14
AP11T	4TBO856064C0100	16/12
AP11TB95150	4TBO890509C2100	12/73
AP11TC	4TBO851290C0100	16/14
AP12B	4TBO856008C0100	16/14
AP12B1	4TBO852451C0100	16/14
AP12B2	4TBO856016C0100	16/14
AP12B4	4TBO856024C0100	16/14
AP12DE	4TBO856047C0100	16/14
AP12MHP	4TBO852174C0100	16/14
AP12MS	4TBO852178C0100	16/14
AP12P	4TBO856056C0100	16/12
AP12PC	4TBO856033C0100	16/14
AP12PHC	4TBO856079C0100	16/12
AP12T	4TBO856065C0100	16/12
AP12TC	4TBO852280C0100	16/14
AP1B	4TBO856000C0100	16/14
AP1CP	4TBO851189C0100	16/14
AP1DE	4TBO856040C0100	16/14
AP1MHP	4TBO851190C0100	16/14
AP1MS	4TBO851191C0100	16/14
AP1P	4TBO856048C0100	16/12
AP1PC	4TBO856025C0100	16/14
AP1PHC	4TBO856071C0100	16/12
AP1T	4TBO856057C0100	16/12
AP1TC	4TBO851196C0100	16/14
AP31B	4TBO856001C0100	16/14
AP31B1	4TBO852057C0100	16/14
AP31B2	4TBO856009C0100	16/14
AP31B2	4TBO856017C0100	16/14
AP31CC75	4TBO851105C0100	16/16
AP31CEB	4TBO856115C0100	16/16
AP31CEB2	4TBO856116C0100	16/16
AP31CP	4TBO851186C0100	16/14
AP31D141	4TBO851326C0100	16/19
AP31D142	4TBO851330C0100	16/19
AP31DE	4TBO856041C0100	16/14
AP31DIN1	4TBO856119C0100	16/20
AP31LBD1	4TBO856128C0100	16/21
AP31LBS1	4TBO856122C0100	16/20
AP31MHP	4TBO851187C0100	16/14
AP31MS	4TBO851188C0100	16/14
AP31MSP	4TBO852875C0100	16/14
AP31P	4TBO856049C0100	16/12
AP31PC	4TBO856026C0100	16/14
AP31PHC	4TBO856072C0100	16/12
AP31PHCL	4TBO856080C0100	16/12
AP31STHC	4TBO856034C0100	16/14
AP31T	4TBO856058C0100	16/12
AP31TC	4TBO851173C0100	16/14
AP31THC	4TBO856066C0100	16/12
AP41B	4TBO856002C0100	16/14
AP41B1	4TBO852079C0100	16/14
AP41B2	4TBO856010C0100	16/14
AP41B4	4TBO856018C0100	16/14
AP41CC75	4TBO851110C0100	16/16
AP41CEB	4TBO856117C0100	16/16
AP41CP	4TBO851281C0100	16/14
AP41D141	4TBO851336C0100	16/19
AP41D282	4TBO851338C0100	16/19
AP41DE	4TBO856042C0100	16/14
AP41LBS2	4TBO856123C0100	16/20
AP41MHP	4TBO851278C0100	16/14
AP41MS	4TBO851279C0100	16/14
AP41MSP	4TBO852876C0100	16/14
AP41P	4TBO856050C0100	16/12
AP41PC	4TBO856027C0100	16/14
AP41PHC	4TBO856073C0100	16/12
AP41PHCL	4TBO856081C0100	16/12
AP41PHCL	4TBO856081C0100	16/12
AP41STHC	4TBO856035C0100	16/14
AP41T	4TBO856059C0100	16/12
AP41TB3570	4TBO890508C2100	12/73
AP41TC	4TBO851277C0100	16/14
AP41THC	4TBO856067C0100	16/12
AP51B	4TBO856004C0100	16/14
AP51B2	4TBO856012C0100	16/14
AP51B4	4TBO856020C0100	16/14
AP51BC	4TBO852090C0100	16/14
AP51MHP	4TBO852091C0100	16/14
AP51MS	4TBO852095C0100	16/14
AP51MSP	4TBO852878C0100	16/14
AP51P	4TBO856052C0100	16/12
AP51PC	4TBO856029C0100	16/14
AP51PHC	4TBO856075C0100	16/12
AP51PHCL	4TBO856083C0100	16/12
AP51STHC	4TBO856037C0100	16/14
AP51T	4TBO856061C0100	16/12
AP51TC	4TBO852092C0100	16/14
AP51THC	4TBO856069C0100	16/12
AP61B	4TBO856006C0100	16/14
AP61B1	4TBO852117C0100	16/14
AP61B2	4TBO856014C0100	16/14
AP61B4	4TBO856022C0100	16/14
AP61BWK32AH	4TBO890501N2100	16/120
AP61BWK32AIND	4TBO890505N2100	16/120
AP61BWK63AH	4TBO890502N2100	16/120
AP61BWK63AIND	4TBO890506N2100	16/120
AP61CEB	4TBO781936C0100	16/16
AP61CLBS	4TBO856129C0100	16/21
AP61D423	4TBO851345C0100	16/19
AP61D564	4TBO851347C0100	16/19
AP61DE	4TBO856045C0100	16/14
AP61DIN3	4TBO856121C0100	16/20
AP61MHP	4TBO851286C0100	16/14
AP61MS	4TBO851287C0100	16/14
AP61P	4TBO856054C0100	16/12
AP61PC	4TBO856031C0100	16/14
AP61PHC	4TBO856077C0100	16/12
AP61PHCL	4TBO856085C0100	16/12
AP61STHC	4TBO856038C0100	16/14
AP61T	4TBO856063C0100	16/12
AP61TC	4TBO851282C0100	16/14
AP61THC	4TBO856070C0100	16/12
AP71B	4TBO856003C0100	16/14
AP71B1	4TBO852135C0100	16/14
AP71B2	4TBO856011C0100	16/14
AP71B4	4TBO856019C0100	16/14
AP71CEB	4TBO781937C0100	16/16
AP71CEB2	4TBO856118C0100	16/16
AP71CP	4TBO851180C0100	16/14
AP71D282	4TBO851353C0100	16/19
AP71D362	4TBO851358C0100	16/19
AP71DE	4TBO856043C0100	16/14
AP71DIN2	4TBO856120C0100	16/20
AP71FBS	4TBO856126C0100	16/20
AP71LBS3	4TBO856125C0100	16/20
AP71MHP	4TBO851181C0100	16/14
AP71MS	4TBO851185C0100	16/14
AP71MSP	4TBO852877C0100	16/14
AP71PC	4TBO856028C0100	16/14
AP71PHC	4TBO856074C0100	16/12
AP71PHCL	4TBO856082C0100	16/12
AP71STHC	4TBO856036C0100	16/14
AP71T	4TBO856060C0100	16/12
AP71TC	4TBO851176C0100	16/14
AP71THC	4TBO856068C0100	16/12
AP81B	4TBO856005C0100	16/14
AP81B1	4TBO852436C0100	16/14
AP81B2	4TBO856013C0100	16/14
AP81B4	4TBO856021C0100	16/14
AP81CP	4TBO851193C0100	16/14
AP81DE	4TBO856044C0100	16/14
AP81MHP	4TBO851170C0100	16/14
AP81MS	4TBO851171C0100	16/14
AP81P	4TBO856053C0100	16/12
AP81PC	4TBO856030C0100	16/14
AP81PHC	4TBO856076C0100	16/12
AP81PHCL	4TBO856084C0100	16/12
AP81T	4TBO856062C0100	16/12
AP8X4WD	4TBO866003C0100	16/153
AP8X4WDL	4TBO866002C0100	16/153
AP9X7WD	4TBO866001C0100	16/153
APACC851021	4TBO851021C0100	16/150
APACC851038	4TBO851038C0100	16/148
APACC851042	4TBO851042C0100	16/148
APACC851046	4TBO851046C0100	16/148
APACC851051	4TBO851051C0100	16/148
APACC851056	4TBO851056C0100	16/148

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
APACC851060	4TBO851060C0100	16/148
APACC851062	4TBO851062C0100	16/148
APACC851064	4TBO851064C0100	16/148
APACC851065	4TBO851065C0100	16/148
APACC851066	4TBO851066C0100	16/148
APACC851068	4TBO851068C0100	16/148
APACC851069	4TBO851069C0100	16/148
APACC851070	4TBO851070C0100	16/148
APACC851075	4TBO851075C0100	16/148
APACC851076	4TBO851076C0100	16/148
APACC851077	4TBO851077C0100	16/148
APACC851096	4TBO851096C0100	16/149
APACC851097	4TBO851097C0100	16/149
APACC851098	4TBO851098C0100	16/149
APACC851099	4TBO851099C0100	16/149
APACC851100	4TBO851100C0100	11/56
APACC851100	4TBO851100C0100	16/149
APACC851117	4TBO851117C0100	16/151
APACC851118	4TBO851118C0100	16/151
APACC851120	4TBO851120C0100	16/150
APACC851123	4TBO851123C0100	16/156
APACC851125	4TBO851125C0100	16/150
APACC851129	4TBO851129C0100	16/150
APACC851244	4TBO851244C0100	16/153
APACC851249	4TBO851249C0100	16/86
APACC851253	4TBO851253C0100	16/86
APACC851254	4TBO851254C0100	16/86
APACC851415	4TBO851415C0100	16/86
APACC851650	4TBO851650C0100	16/146
APACC851651	4TBO851651C0100	16/146
APACC851652	4TBO851652C0100	16/146
APACC851653	4TBO851653C0100	16/146
APACC851654	4TBO851654C0100	16/146
APACC851655	4TBO851655C0100	16/146
APACC851657	4TBO851657C0100	16/146
APACC851660	4TBO851660C0100	16/146
APACC851661	4TBO851661C0100	16/146
APACC851664	4TBO851664C0100	16/146
APACC851665	4TBO851665C0100	16/146
APACC851666	4TBO851666C0100	16/146
APACC851667	4TBO851667C0100	16/146
APACC851668	4TBO851668C0100	16/146
APACC851669	4TBO851669C0100	16/146
APACC851671	4TBO851671C0100	16/146
APACC851672	4TBO851672C0100	16/146
APACC851673	4TBO851673C0100	16/146
APACC851674	4TBO851674C0100	12/66
APACC851674	4TBO851674C0100	16/146
APACC851682	4TBO851682C0100	16/147
APACC851683	4TBO851683C0100	16/147
APACC851687	4TBO851687C0100	16/147
APACC851690	4TBO851690C0100	16/147
APACC851691	4TBO851691C0100	16/147
APACC852191	4TBO852191C0100	16/149
APACC852283	4TBO852283C0100	16/19
APACC858003	7GSB858003R0000	16/93
APACC858004	4TBO858004C0100	16/93
APACC858005	4TBO858005C0100	16/93
APACC858006	4TBO858006C0100	16/93
APACC858007	4TBO858007C0100	16/93
APACC858008	4TBO858008C0100	16/93
APACC858008	4TBO858008C0100	16/93
APACC858010	4TBO858010C0100	16/93
APACC858010	4TBO858010C0100	16/93
APACC858011	4TBO858011C0100	16/93
APACC858011	4TBO858011C0100	16/93

Ref. N°	Art. N°	Pagina
APACC858013	7GSB858013R0000	16/93
APACC858013	7GSB858013R0000	16/93
APACC858026	4TBO858026C0100	16/92
APACC858026	4TBO858026C0100	16/93
APACC858027	4TBO858027C0100	16/92
APACC858028	4TBO858028C0100	16/92
APACC858028	4TBO858028C0100	16/93
APACC858029	4TBO858029C0100	16/92
APACC858030	4TBO858030C0100	16/92
APACC858031	4TBO858031C0100	16/92
APACC858032	4TBO858032C0100	16/92
APACC858032	4TBO858032C0100	16/93
APACC858033	4TBO858033C0100	16/92
APACC858033	4TBO858033C0100	16/93
APACC858034	-	16/90
APACC858034	-	16/90
APACC858034	-	16/90
APACC858034	-	16/90
APACC858034	-	16/90
APACC858034	-	16/90
APACC858034	-	16/90
APACC858035	4TBO858035C0100	16/90
APACC858036	4TBO858036C0100	16/90
APACC858036	4TBO858036C0100	16/90
APACC858036	4TBO858036C0100	16/90
APACC858036	4TBO858036C0100	16/90
APACC858037	4TBO858037C0100	16/90
APACC858038	4TBO858038C0100	16/90
APACC858038	4TBO858038C0100	16/90
APACC858038	4TBO858038C0100	16/90
APACC858039	4TBO858039C0100	16/90
APACC890116	4TBO890116C0100	11/56
APACC890117	4TBO890117C0100	11/56
APACC890800	4TBO890800C0100	16/154
APACC890801	4TBO890801C0100	16/154
APACC890802	4TBO890802C0100	16/154
APACC890803	4TBO890803C0100	16/154
APACC890804	4TBO890804C0100	16/154
APACC890805	4TBO890805C0100	16/154
APACC890806	4TBO890806C0100	16/154
APACC890807	4TBO890807C0100	16/154
APACC890808	4TBO890808C0100	16/154
APACC890809	4TBO890809C0100	16/158
APACC890810	4TBO890810C0100	16/158
APACC890811	4TBO890811C0100	16/158
APACC890812	4TBO890812C0100	16/158
APACC890814	4TBO890814C0100	16/158
APACC890816	4TBO890816C0100	16/158
APACC890817	4TBO890817C0100	16/158
APACC890819	4TBO890819C0100	16/158
APACC890820	4TBO890820C0100	16/158
APACC890824	4TBO890824C0100	16/158
APACC890830	4TBO890830C0100	16/158
APACC890833	4TBO890833C0100	16/158
APACC890835	4TBO890835C0100	16/157
APACC890837	4TBO890837C0100	16/153
APACC890840	4TBO890840C0100	16/157
APACC890841	4TBO890841C0100	16/157
APACC890842	4TBO890842C0100	16/157
APACC890844	4TBO890844C0100	16/157
APACC890847	4TBO890847C0100	16/156
APACC890848	4TBO890848C0100	16/156
APACC890849	4TBO890849C0100	16/157
APACC890850	4TBO890850C0100	16/157
APACC890855	4TBO890855C0100	11/55

Ref. N°	Art. N°	Pagina
APBR3	4TBO851103C0100	16/17
APBR37	4TBO851112C0100	16/17
APCC75	4TBO851111C0100	16/16
APCF185	4TBO856106C0100	16/16
APCF3	4TBO856107C0100	16/16
APCF37	4TBO856108C0100	16/16
APCS	4TBO851255C0100	16/18
APCS2	4TBO851258C0100	16/18
APCS5	4TBO851259C0100	16/18
APEP185	4TBO856096C0100	16/16
APEP185	4TBO856096C0100	16/16
APEP31	4TBO856097C0100	16/16
APEP31	4TBO856097C0100	16/16
APEP32	4TBO856098C0100	16/16
APEP33	4TBO856099C0100	16/16
APEP34	4TBO856100C0100	16/16
APEP35	4TBO856131C0100	16/16
APEP35	4TBO856131C0100	16/16
APEP371	4TBO856101C0100	16/16
APEP372	4TBO856102C0100	16/16
APHA	4TBO856109C0100	16/18
APHB	4TBO856110C0100	16/18
APHC	4TBO856111C0100	16/18
APHD	4TBO856112C0100	16/18
APHE	4TBO856113C0100	16/18
APHF	4TBO856114C0100	16/18
APHRVS	4TBO851268C0100	16/18
APHS	4TBO851256C0100	16/18
APHSTTR	4TBO851262C0100	16/18
APHSTTRD	4TBO852016C0100	16/18
APL2432E	4TBO852020C0100	16/17
APLDB	4TBO852023C0100	16/17
APLSQR	4TBO852021C0100	16/17
APLTRI11	4TBO852024C0100	16/17
APLTRI8	4TBO852022C0100	16/17
APMBPA	4TBO851266C0100	16/17
APMBRVS	4TBO852025C0100	16/17
APPL	4TBO852004C0100	16/18
APPL	4TBO852004C0100	16/104
APPM	4TBO890510C2100	16/17
APRCS	4TBO851106C0100	16/17
APSP	4TBO851260C0100	16/18
APTIM4	4TBO851026C0100	16/18
APTIM4	4TBO851026C0100	16/108
APTIM4T	4TBO851027C0100	16/18
APTIM6	4TBO851371C0100	16/18
APTIM6T	4TBO852003C0100	16/18
APTIM6T	4TBO852003C0100	16/104
APTTRK	4TBO851016C0100	12/74
APTTRK	4TBO851016C0100	16/18
AR032C03	4TBA831028C0100	16/24
AR032D03	4TBA831030C0100	16/24
AR032I03	4TBA831027C0100	16/24
AR032M03	4TBA831026C0100	16/24
AR032P13(1)	4TBA831025C0100	16/24
AR032Q03	4TBA831332C0100	16/24
AR032S03	4TBA831029C0100	16/24
AR032T13	4TBA831307C0100	16/24
AR043C03	4TBA831039C0100	16/24
AR043D03	4TBA831041C0100	16/24
AR043E03	4TBA831790C0100	16/24
AR043H33	4TBA831034C0100	16/24
AR043I03	4TBA831038C0100	16/24
AR043M03	4TBA831037C0100	16/24
AR043N03	4TBA831797C0100	16/24
AR043N03	4TBA831797C0100	16/24

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
AR043P23	4TBA831035C0100	16/24
AR043P33	4TBA831036C0100	16/24
AR043Q03	4TBA831333C0100	16/24
AR043R03	4TBA831796C0100	16/24
AR043R03	4TBA831796C0100	16/24
AR043S03	4TBA831040C0100	16/24
AR043T23	4TBA831815C0100	16/24
AR043T33	4TBA831128C0100	16/24
AR054C03	4TBA831055C0100	16/24
AR054D03	4TBA831057C0100	16/24
AR054E03	4TBA831791C0100	16/24
AR054H33	4TBA831051C0100	16/24
AR054I03	4TBA831054C0100	16/24
AR054M03	4TBA831053C0100	16/24
AR054N03	4TBA831799C0100	16/24
AR054P23	4TBA831809C0100	16/24
AR054P33	4TBA831052C0100	16/24
AR054Q03	4TBA831334C0100	16/24
AR054R03	4TBA831798C0100	16/24
AR054S03	4TBA831056C0100	16/24
AR054T23	4TBA831812C0100	16/24
AR054T33	4TBA831129C0100	16/24
AR054TH3	4TBA831284C0100	16/24
AR064C03	4TBA831068C0100	16/24
AR064D03	4TBA831070C0100	16/24
AR064E03	4TBA831792C0100	16/24
AR064H33	4TBA831064C0100	16/24
AR064I03	4TBA831067C0100	16/24
AR064M03	4TBA831066C0100	16/24
AR064N03	4TBA831801C0100	16/24
AR064N03	4TBA831801C0100	16/24
AR064P23	4TBA831810C0100	16/24
AR064P33	4TBA831065C0100	16/24
AR064Q03	4TBA831335C0100	16/24
AR064R03	4TBA831800C0100	16/24
AR064R03	4TBA831800C0100	16/24
AR064S03	4TBA831069C0100	16/24
AR064T23	4TBA831813C0100	16/24
AR064T33	4TBA831130C0100	16/24
AR064TH3	4TBA831285C0100	16/24
AR075C03	4TBA831084C0100	16/24
AR075D03	4TBA831086C0100	16/24
AR075E03	4TBA831793C0100	16/24
AR075H33	4TBA831080C0100	16/24
AR075I03	4TBA831083C0100	16/24
AR075M03	4TBA831082C0100	16/24
AR075N03	4TBA831803C0100	16/24
AR075P23	4TBA831811C0100	16/24
AR075P33	4TBA831081C0100	16/24
AR075Q03	4TBA831336C0100	16/24
AR075R03	4TBA831802C0100	16/24
AR075S03	4TBA831085C0100	16/24
AR075T23	4TBA831814C0100	16/24
AR075T33	4TBA831131C0100	16/24
AR075TH3	4TBA831286C0100	16/24
AR086C03	4TBA831101C0100	16/24
AR086D03	4TBA831103C0100	16/24
AR086E03	4TBA831794C0100	16/24
AR086H33	4TBA831097C0100	16/24
AR086I03	4TBA831100C0100	16/24
AR086M03	4TBA831099C0100	16/24
AR086P23	4TBA831059C0100	16/24
AR086P33	4TBA831098C0100	16/24
AR086Q03	4TBA831337C0100	16/24
AR086S03	4TBA831102C0100	16/24
AR086T33	4TBA831132C0100	16/24

Ref. N°	Art. N°	Pagina
AR086TH3	4TBA831287C0100	16/24
AR108C03	4TBA831115C0100	16/24
AR108D03	4TBA831117C0100	16/24
AR108E03	4TBA831795C0100	16/24
AR108H33	4TBA831111C0100	16/24
AR108I03	4TBA831114C0100	16/24
AR108M03	4TBA831113C0100	16/24
AR108P23	4TBA831073C0100	16/24
AR108P33	4TBA831112C0100	16/24
AR108Q03	4TBA831338C0100	16/24
AR108S03	4TBA831116C0100	16/24
AR108T33	4TBA831133C0100	16/24
AR108TH3	4TBA831288C0100	16/24
AR831003	4TBA831003R0100	16/26
AR831004	4TBA831004R0100	16/26
AR831005	4TBA831005C0100	16/26
AR831006	4TBA831006C0100	16/26
AR831007	4TBA831007C0100	16/26
AR831008	4TBA831008C0100	16/26
AR831009	4TBA831009C0100	16/26
AR831009	4TBA831009C0100	16/136
AR831010	4TBA831010C0100	16/26
AR831018	4TBA831018C0100	16/24
AR831019	4TBA831019C0100	16/24
AR831020	4TBA831020C0100	16/24
AR831020	4TBA831020C0100	16/24
AR831021	4TBA831021C0100	16/24
AR831022	4TBA831022C0100	16/24
AR831023	4TBA831023C0100	16/24
AR831152	4TBA831152C0100	16/26
AR831153	4TBA831153C0100	16/26
AR831180	4TBA831180R0100	16/26
AR831328	4TBA831328C0100	16/27
AR831328	4TBA831328C0100	16/27
AR831328	4TBA831328C0100	16/157
AR831329	4TBA831329C0100	16/27
AR831329	4TBA831329C0100	16/157
AR831330	4TBA831330C0100	16/27
AR831330	4TBA831330C0100	16/157
AR831530	4TBA831530C0100	16/27
AR831533	4TBA831533C0100	16/27
AR831652	4TBA831652C0100	16/27
AR831653	4TBA831653C0100	16/27
AR831821	4TBA831821C0100	16/26
AR831822	4TBA831822C0100	16/26
AR831953	4TBA831953C0100	16/27
AR891608	4TBA891608C0100	16/27
AR891663	4TBA891663N2100	16/119
AR891664	4TBA891664N2100	16/119
AR891666	4TBA891666N2100	16/118
AR891667	4TBA891667N2100	16/118
AR891672	4TBA891672N2100	16/118
AR891673	4TBA891673N2100	16/118
AR891674	4TBA891674N2100	16/119
AR891675	4TBA891675N2100	16/119
AR891854	4TBA891854C0100	16/27
AR891854	4TBA891854C0100	16/38
AR891854	4TBA891854C0100	16/118
AR891854	4TBA891854C0100	16/119
ARACCB03	4TBA831000C0100	16/26
ARACCB13	4TBA831001C0100	16/26
AS400	2CCS500900R0151	17/31
aS803S-K63	2CCS863001R0597	4/63
Ast25/15Q	2CDL200000R2515	6/44
Ast25/15QS	2CDL200010R2515	6/44
Ast25/15S	2CDL200011R2515	6/44

Ref. N°	Art. N°	Pagina
Ast25/22QS	2CDL200010R2522	6/44
Ast25/30Q	2CDL200000R2530	6/44
Ast25/30QS	2CDL200010R2530	6/44
AST35/18DC	2CDL200130R3518	6/42
AST35/45DC	2CDL200130R3545	6/42
Ast50/15	2CDL200001R5015	6/44
Ast50/15Q	2CDL200010R5015	6/44
Ast50/15QS	2CDL200000R5015	6/44
Ast50/15S	2CDL200011R5015	6/44
Ast50/18	2CDL200101R5018	6/44
Ast50/18Q	2CDL200100R5018	6/44
Ast50/32Q	2CDL200000R5032	6/44
AW1CO-R-120m	2CSM208141R1000	8/6
AW1CO-R-210m	2CSM222431R1000	8/6
B13	2CPX052050R9999	16/45
B14	2CPX052053R9999	16/45
B15	2CPX052058R9999	16/45
B16	2CPX052063R9999	16/45
B17	2CPX052068R9999	16/45
B18	2CPX052073R9999	16/45
B19	2CPX052078R9999	16/45
B21111-100	2CMA100149R1000	9/15
B21112-100	2CMA100150R1000	9/15
B21113-100	2CMA100151R1000	9/15
B21311-100	2CMA100154R1000	9/15
B21312-100	2CMA100155R1000	9/15
B21313-100	2CMA100156R1000	9/15
B23	2CPX052051R9999	16/45
B23111-100	2CMA100163R1000	9/16
B23112-100	2CMA100164R1000	9/16
B23113-100	2CMA100165R1000	9/16
B23212-100	2CMA100166R1000	9/16
B23311-100	2CMA100168R1000	9/16
B23312-100	2CMA100169R1000	9/16
B23313-100	2CMA100170R1000	9/16
B24	2CPX052054R9999	16/45
B24111-100	2CMA100177R1000	9/17
B24112-100	2CMA100178R1000	9/17
B24113-100	2CMA100179R1000	9/17
B24212-100	2CMA100180R1000	9/17
B24352-100	2CMA100183R1000	9/17
B24353-100	2CMA100184R1000	9/17
B25	2CPX052059R9999	16/45
B26	2CPX052064R9999	16/45
B27	2CPX052069R9999	16/45
B28	2CPX052074R9999	16/45
B29	2CPX052079R9999	16/45
B33	2CPX052052R9999	16/45
B34	2CPX052055R9999	16/45
B35	2CPX052060R9999	16/45
B36	2CPX052065R9999	16/45
B37	2CPX052070R9999	16/45
B38	2CPX052075R9999	16/45
B39	2CPX052080R9999	16/45
B44	2CPX052056R9999	16/45
B45	2CPX052061R9999	16/45
B46	2CPX052066R9999	16/45
B47	2CPX052071R9999	16/45
B48	2CPX052076R9999	16/45
B49	2CPX052081R9999	16/45
B54	2CPX052057R9999	16/45
B55	2CPX052062R9999	16/45
B56	2CPX052067R9999	16/45
B57	2CPX052072R9999	16/45
B58	2CPX052077R9999	16/45
B59	2CPX052082R9999	16/45

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
BA-M-0.4.1	2CDG510007R0011	15/173
BAC/S1.5.1	2CDG120062R0011	15/53
BCE/Z1.1	2CDG120069R0011	15/54
BCI/S1.1.1	2CDG110222R0011	15/53
BCM/S16.1.1	2CDG120064R0011	15/54
BCM/S16.1.3.1	2CDG120065R0011	15/54
BCM/S16.2.0.1	2CDG120063R0011	15/54
BCM/S2.6.0.1	2CDG120068R0011	15/55
BCM/S6.5.5.1	2CDG120067R0011	15/55
BCM/S8.0.2.1	2CDG120066R0011	15/55
BE/M4.12.1	2CDG110007R0011	15/19
BE/M4.230.1	2CDG110005R0011	15/19
BE/M4.24.1	2CDG110006R0011	15/19
BE/S4.20.2.1	2CDG110090R0011	15/22
BE/S4.230.2.1	2CDG110091R0011	15/22
BE/S8.20.2.1	2CDG110092R0011	15/22
BE/S8.230.2.1	2CDG110093R0011	15/22
BI-F-2.0.1	2CDG510004R0011	15/177
BI-F-4.0.1	2CDG510002R0011	15/177
BI-M-4.0.1	2CKA006220A0731	15/176
BI-S-1-64-WL	2CKA006200A0103	15/136
BI-S-1-65-WL	2CKA006200A0142	15/136
BLT32	2CPX030785R9999	11/42
BLT41	2CPX030786R9999	11/42
BLT42	2CPX030787R9999	11/42
BLT43	2CPX030788R9999	11/42
BLT51	2CPX030789R9999	11/42
BLT52	2CPX030790R9999	11/42
BLT53	2CPX030791R9999	11/42
BLT54	2CPX030792R9999	11/42
BLT61	2CPX030793R9999	11/42
BLT62	2CPX030794R9999	11/42
BLT63	2CPX030795R9999	11/42
BLT64	2CPX030796R9999	11/42
BLT72	2CPX030797R9999	11/42
BLT73	2CPX030798R9999	11/42
BLU32	2CPX031500R9999	11/42
BLU41	2CPX031501R9999	11/42
BLU42	2CPX031502R9999	11/42
BLU43	2CPX031503R9999	11/42
BLU51	2CPX031504R9999	11/42
BLU52	2CPX031505R9999	11/42
BLU53	2CPX031506R9999	11/42
BLU54	2CPX031507R9999	11/42
BLU61	2CPX031508R9999	11/42
BLU62	2CPX031509R9999	11/42
BLU63	2CPX031510R9999	11/42
BLU64	2CPX031513R9999	11/42
BLU72	2CPX031511R9999	11/42
BLU73	2CPX031512R9999	11/42
BR12	2CSM232365R0821	7/51
BR230	2CSM232355R0821	7/51
BS	GHS2001946R0001	6/43
BS1/10	GHS2001946R0003	6/43
BS1/20	GHS2001946R0004	6/43
BS1/40	GHS2001946R0005	6/43
BS121/160	GHS2001946R0008	6/43
BS41–80	GHS2001946R0006	6/43
BS81–120	GHS2001946R0007	6/43
BSK	2CDL200001R0012	6/41
BSPikto	GHS2001946R0002	6/43
BT/A1.1	2CDG280001R0011	15/74
BT/A2.1	2CDG280002R0011	15/74
BUSKLEMME	GHQ6301901R0001	15/17
BV-BS	2CDB806001R0051	3/17
BV-END1.1	2CDB806001R0011	3/17

Ref. N°	Art. N°	Pagina
BV-END2.1	2CDB806001R0021	3/17
BV-END3.1	2CDB806001R0031	3/17
BV-END3.2	2CDB806001R0032	3/17
BV-END4.1	2CDB806001R0041	3/17
BV-FG25/16	2CDB807001R2516	3/17
BV-FS25/14	2CDB806001R2514	3/17
BV-FS25/27	2CDB806001R2527	3/17
BV-FS25/27Q	2CDB806002R2527	3/17
BV-FS35Direkt	2CDB806001R3500	3/17
BV-G2/14/10VYKIT	2CDB624868R0000	3/12
BV-G2/18/10	2CDB827008R1018	3/15
BV-G2/18/10VYKIT	2CDB624869R0000	3/12
BV-G2/56/10	2CDB827008R1156	3/15
BV-G2/56/16	2CDB827008R1656	3/15
BV-G3/12/10VYKIT	2CDB624870R0000	3/12
BV-G3/18/10	2CDB837008R1018	3/15
BV-G3/18/10VYKIT	2CDB624871R0000	3/12
BV-G3/57/10	2CDB837008R1157	3/15
BV-G3/57/16	2CDB837008R1657	3/15
BV-G4/54/10	2CDB847008R1054	3/15
BV-G4/54/16N	2CDB847008R1654	3/15
BV-G4/56/10	2CDB847008R1156	3/15
BV-G4/56/16	2CDB847008R1656	3/15
BV-G4/9/10	2CDB847008R1009	3/15
BV-S2/18/10	2CDB826001R1018	3/14
BV-S2/56/10	2CDB826001R1156	3/14
BV-S2/56/16	2CDB826001R1656	3/14
BV-S3/18/10	2CDB836001R1018	3/14
BV-S3/57/10	2CDB836001R1157	3/14
BV-S3/57/16	2CDB836001R1657	3/14
BV-S4/18/10FI	2CDB846001R1018	3/14
BV-S4/56/10	2CDB846001R1056	3/14
BV-S4/56/16	2CDB846001R1656	3/14
BV-SU1/13/10GRAU	2CDB816001R1013	3/16
BV-SU2/18/10	2CDB826001R1118	3/16
BV-SU2/38/10AFDD	2CDB826001R1038	3/11
BV-SU2/55/10	2CDB826001R1055	3/16
BV-SU3/111/10	2CDB836001R1011	3/16
BV-SU3/24/10	2CDB836001R1024	3/16
BV-SU4/110/10N	2CDB846001R1011	3/16
BV-SU4/38/10AFDD	2CDB846001R1038	3/11
BV-SU4/55/10KIT	2CDB846001R1055	3/16
C11110-101	2CMA103571R1000	9/20
C11110–301	2CMA103572R1000	9/20
C13110-101	2CMA103574R1000	9/20
C13110-301	2CMA103575R1000	9/20
CA13V	2CPX052180R9999	11/25
CA14R	2CPX052229R9999	11/26
CA14RT	2CPX052246R9999	11/29
CA14RZ1	2CPX052277R9999	11/26
CA14V	2CPX052181R9999	11/25
CA14VT	2CPX052198R9999	11/29
CA15R	2CPX052230R9999	11/26
CA15RT	2CPX052247R9999	11/29
CA15RZ1	2CPX052278R9999	11/26
CA15V	2CPX052182R9999	11/25
CA15VT	2CPX052199R9999	11/29
CA16R	2CPX052231R9999	11/26
CA16RT	2CPX052248R9999	11/29
CA16RZ1	2CPX052279R9999	11/26
CA16V	2CPX052183R9999	11/25
CA16VT	2CPX052200R9999	11/29
CA17R	2CPX052232R9999	11/26
CA17RT	2CPX052249R9999	11/29
CA18R	2CPX052233R9999	11/26
CA18RT	2CPX052250R9999	11/29

Ref. N°	Art. N°	Pagina
CA23R	2CPX052234R9999	11/26
CA23RT	2CPX052251R9999	11/29
CA23RZ1	2CPX052280R9999	11/26
CA23V	2CPX052184R9999	11/25
CA23VM	2CPX052205R9999	11/31
CA23VT	2CPX052201R9999	11/29
CA24R	2CPX052235R9999	11/26
CA24RT	2CPX052252R9999	11/29
CA24RZ1	2CPX052281R9999	11/26
CA24V	2CPX052185R9999	11/25
CA24V2	2CPX052196R9999	11/25
CA24VM	2CPX052206R9999	11/31
CA24VML	2CPX052211R9999	11/31
CA24VMW	2CPX052220R9999	11/31
CA24VP	2CPX052300R9999	11/27
CA24VT	2CPX052202R9999	11/29
CA25K	2CPX052290R9999	11/27
CA25R	2CPX052236R9999	11/26
CA25RT	2CPX052253R9999	11/29
CA25RZ1	2CPX052282R9999	11/26
CA25V	2CPX052186R9999	11/25
CA25V2	2CPX052197R9999	11/25
CA25VM	2CPX052207R9999	11/31
CA25VML	2CPX052212R9999	11/31
CA25VMW	2CPX052221R9999	11/31
CA25VT	2CPX052203R9999	11/29
CA26K	2CPX052291R9999	11/27
CA26R	2CPX052237R9999	11/26
CA26RT	2CPX052254R9999	11/29
CA26RZ1	2CPX052283R9999	11/26
CA26V	2CPX052187R9999	11/25
CA26VM	2CPX052208R9999	11/31
CA26VML	2CPX052213R9999	11/31
CA26VMW	2CPX052222R9999	11/31
CA26VT	2CPX052204R9999	11/29
CA27K	2CPX052292R9999	11/27
CA27R	2CPX052238R9999	11/26
CA27RT	2CPX052255R9999	11/29
CA27V	2CPX052188R9999	11/25
CA27VM	2CPX052209R9999	11/31
CA27VML	2CPX052214R9999	11/31
CA27VMW	2CPX052223R9999	11/31
CA28K	2CPX052293R9999	11/27
CA28R	2CPX052239R9999	11/26
CA28RT	2CPX052256R9999	11/29
CA28V	2CPX052189R9999	11/25
CA28VM	2CPX052210R9999	11/31
CA28VML	2CPX052215R9999	11/31
CA28VMW	2CPX052224R9999	11/31
CA34R	2CPX052240R9999	11/26
CA34RT	2CPX052257R9999	11/29
CA34RZ1	2CPX052285R9999	11/26
CA34V	2CPX052190R9999	11/25
CA35K	2CPX052294R9999	11/27
CA35R	2CPX052241R9999	11/26
CA35RT	2CPX052258R9999	11/29
CA35RZ1	2CPX052286R9999	11/26
CA35V	2CPX052191R9999	11/25
CA35VML	2CPX052216R9999	11/31
CA35VMW	2CPX052225R9999	11/31
CA35VP	2CPX052301R9999	11/27
CA36K	2CPX052295R9999	11/27
CA36R	2CPX052242R9999	11/26
CA36RT	2CPX052259R9999	11/29
CA36RZ1	2CPX052287R9999	11/26
CA36V	2CPX052192R9999	11/25

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
CA36VML	2CPX052217R9999	11/31
CA36VMW	2CPX052226R9999	11/31
CA37K	2CPX052296R9999	11/27
CA37R	2CPX052243R9999	11/26
CA37RT	2CPX052260R9999	11/29
CA37RZ1	2CPX052288R9999	11/26
CA37V	2CPX052193R9999	11/25
CA37VML	2CPX052218R9999	11/31
CA37VMW	2CPX052227R9999	11/31
CA38K	2CPX052297R9999	11/27
CA38R	2CPX052244R9999	11/26
CA38RT	2CPX052261R9999	11/29
CA38V	2CPX052194R9999	11/25
CA38VML	2CPX052219R9999	11/31
CA38VMW	2CPX052228R9999	11/31
CA45K	2CPX052298R9999	11/27
CA45R	2CPX052245R9999	11/26
CA45RT	2CPX052262R9999	11/29
CA45RZ1	2CPX052289R9999	11/26
CA45V	2CPX052195R9999	11/25
CA46K	2CPX052299R9999	11/27
CAH	2CDB40100R0000	3/3
CAS/H	2CDB400210R0000	3/3
CAS/H G	2CDB400220R0000	3/3
CATV/F	7TCA085400R0122	10/4
CAUNH	2CDB410100R0000	3/2
CAUNS/H	2CDB410210R0000	3/2
CAUNS/H G	2CDB410220R0000	3/2
CMS-100CA	2CCA880107R0001	9/77
CMS-100DR	2CCA880128R0001	9/77
CMS-100PS	2CCA880100R0001	9/77
CMS-100S8	2CCA880124R0001	9/77
CMS-101CA	2CCA880108R0001	9/77
CMS-101DR	2CCA880129R0001	9/77
CMS-101PS	2CCA880101R0001	9/77
CMS-101S8	2CCA880125R0001	9/77
CMS-102CA	2CCA880109R0001	9/77
CMS-102DR	2CCA880130R0001	9/77
CMS-102PS	2CCA880102R0001	9/77
CMS-102S8	2CCA880126R0001	9/77
CMS-120CA	2CCA880220R0001	9/77
CMS-120DR	2CCA880240R0001	9/77
CMS-120LA	2CCA880225R0001	9/77
CMS-120PS	2CCA880210R0001	9/77
CMS-121CA	2CCA880221R0001	9/77
CMS-121DR	2CCA880241R0001	9/77
CMS-121FH	2CCA880216R0001	9/77
CMS-121LA	2CCA880226R0001	9/77
CMS-121PS	2CCA880211R0001	9/77
CMS-122CA	2CCA880222R0001	9/77
CMS-122DR	2CCA880242R0001	9/77
CMS-122FH	2CCA880217R0001	9/77
CMS-122LA	2CCA880227R0001	9/77
CMS-122PS	2CCA880212R0001	9/77
CMS-200CA	2CCA880117R0001	9/78
CMS-200DR	2CCA880132R0001	9/78
CMS-200S8	2CCA880136R0001	9/77
CMS-201CA	2CCA880118R0001	9/78
CMS-201DR	2CCA880133R0001	9/78
CMS-201S8	2CCA880137R0001	9/77
CMS-202CA	2CCA880119R0001	9/78
CMS-202DR	2CCA880134R0001	9/78
CMS-202S8	2CCA880138R0001	9/77
CMS-600	2CCA880000R0001	9/73
CMS-600	2CCA880000R0001	9/78
CMS-660	2CCA880020R0001	9/80

Ref. N°	Art. N°	Pagina
CMS-700	2CCA880700R0001	9/73
CMS-700	2CCA880700R0001	9/78
CMS-800	2CCA880148R0001	9/78
CMS-802	2CCA880331R0001	9/78
CMS-803	2CCA880332R0001	9/78
CMS-805	2CCA880333R0001	9/78
CMS-820	2CCA880145R0001	9/78
CP-D12/0.83	1SVR427041R1000	15/14
CP-D12/0.83	1SVR427041R1000	7/54
CP-D12/2.1	1SVR427043R1200	15/14
CP-D12/2.1	1SVR427043R1200	7/54
CP-D24/0.42	1SVR427041R0000	15/14
CP-D24/0.42	1SVR427041R0000	7/54
CP-D24/1.3	1SVR427043R0100	15/14
CP-D24/1.3	1SVR427043R0100	7/54
CP-D24/2.5	2CDG120037R0011	15/14
CP-D24/2.5	1SVR427044R0200	7/54
CP-D24/4.2	1SVR427045R0400	15/14
CP-D24/4.2	1SVR427045R0400	7/54
CP-DRU	1SVR427049R0000	15/14
CP-DRU	1SVR427049R0000	7/54
CP-FCC-803	2CKA006220A0243	15/147
CP-FCC-81	2CKA006220A0242	15/115
CP-FCC-81	2CKA006220A0614	15/147
CP-FCC-82	2CKA006220A0532	15/115
CP-FCC-82	2CKA006220A0631	15/147
CP-FCC-83	2CKA006220A0243	15/115
CP-FCC-83	2CKA006220A0242	15/147
CP-FCC-84	2CKA006220A0244	15/115
CP-FCC-84	2CKA006220A0532	15/147
CP-FCC-866	2CKA006220A0244	15/147
CP-FCC-884	2CKA006220A0617	15/115
CP-FCC-884	2CKA006220A0566	15/147
CP-FCC-885	2CKA006220A0634	15/115
CP-FCC-885	2CKA006220A0549	15/147
CP-RTC-803	2CKA006220A0180	15/147
CP-RTC-81	2CKA006220A0611	15/147
CP-RTC-82	2CKA006220A0628	15/147
CP-RTC-83	2CKA006220A0179	15/147
CP-RTC-84	2CKA006220A0529	15/147
CP-RTC-840	2CKA006220A0181	15/147
CP-RTC-866	2CKA006220A0563	15/147
CP-RTC-884	2CKA006220A0384	15/147
CP-RTC-885	2CKA006220A0546	15/147
CPVB	2CSF200988R0001	6/13
CT-AHD.12	1SVR500110R0000	8/11
CT-AHD.22	1SVR500110R0100	8/11
CT-EBD.12	1SVR500150R0000	8/11
CT-ERD.12	1SVR500100R0000	8/11
CT-ERD.22	1SVR500100R0100	8/11
CT-MFD.12	1SVR500020R0000	8/11
CT-MFD.21	1SVR500020R1100	8/11
CT-SAD.22	1SVR500210R0100	8/11
CT-SDD.22	1SVR500211R0100	8/11
CT-TGD.12	1SVR500160R0000	8/11
CT-TGD.22	1SVR500160R0100	8/11
CT-VWD.12	1SVR500130R0000	8/11
CT12-V/1000	2CSG831190R1101	9/60
CT12-V/1200	2CSG831200R1101	9/60
CT12-V/1250	2CSG831210R1101	9/60
CT12-V/1500	2CSG831220R1101	9/60
CT12-V/2000	2CSG831230R1101	9/60
CT12-V/2500	2CSG831240R1101	9/60
CT12-V/3000	2CSG831250R1101	9/60
CT12-V/4000	2CSG831260R1101	9/60
CT12-V/800	2CSG831180R1101	9/60

Ref. N°	Art. N°	Pagina
CT12/1000	2CSG721190R1101	9/60
CT12/1200	2CSG721200R1101	9/60
CT12/1500	2CSG721220R1101	9/60
CT12/2000	2CSG721230R1101	9/60
CT12/2500	2CSG721240R1101	9/60
CT12/3000	2CSG721250R1101	9/60
CT12/4000	2CSG721260R1101	9/60
CT12/5000	2CSG721270R1101	9/60
CT12/600	2CSG721170R1101	9/60
CT12/6000	2CSG721280R1101	9/60
CT12/800	2CSG721180R1101	9/60
CT120/1000	2CSG401190R1101	9/62
CT120/1200	2CSG401200R1101	9/62
CT120/1500	2CSG401220R1101	9/62
CT120/400	2CSG401150R1101	9/62
CT120/500	2CSG401160R1101	9/62
CT120/600	2CSG401170R1101	9/62
CT120/800	2CSG401180R1101	9/62
CT30/100	2CSG101100R1101	9/62
CT30/150	2CSG101110R1101	9/62
CT30/250	2CSG101130R1101	9/62
CT30/400	2CSG101150R1101	9/62
CT6/1000	2CSG421190R1101	9/59
CT6/1200	2CSG421200R1101	9/59
CT6/1500	2CSG421220R1101	9/59
CT6/2000	2CSG421230R1101	9/59
CT6/250	2CSG421130R1101	9/59
CT6/2500	2CSG421240R1101	9/59
CT6/300	2CSG421140R1101	9/59
CT6/400	2CSG421150R1101	9/59
CT6/500	2CSG421160R1101	9/59
CT6/600	2CSG421170R1101	9/59
CT6/800	2CSG421180R1101	9/59
CT8-V/1000	2CSG631190R1101	9/59
CT8-V/1200	2CSG631200R1101	9/59
CT8-V/1500	2CSG631220R1101	9/59
CT8-V/2000	2CSG631230R1101	9/59
CT8-V/2500	2CSG631240R1101	9/59
CT8-V/600	2CSG631170R1101	9/59
CT8-V/800	2CSG631180R1101	9/59
CT8/1000	2CSG521190R1101	9/59
CT8/1200	2CSG521200R1101	9/59
CT8/1500	2CSG521220R1101	9/59
CT8/2000	2CSG521230R1101	9/59
CT8/2500	2CSG521240R1101	9/59
CT8/3000	2CSG521250R1101	9/59
CT8/600	2CSG521170R1101	9/59
CT8/800	2CSG521180R1101	9/59
CT80/1000	2CSG201190R1101	9/62
CT80/250	2CSG201130R1101	9/62
CT80/400	2CSG201150R1101	9/62
CT80/500	2CSG201160R1101	9/62
CT80/600	2CSG201170R1101	9/62
CT80/800	2CSG201180R1101	9/62
CTA/10	2CSG111030R1141	9/61
CTA/100	2CSG111120R1141	9/61
CTA/20	2CSG111050R1141	9/61
CTA/25	2CSG111060R1141	9/61
CTA/40	2CSG111080R1141	9/61
CTA/50	2CSG111090R1141	9/61
CTA/60	2CSG111100R1141	9/61
CTA/80	2CSG111110R1141	9/61
CTB13	2CPX052304R9999	16/50
CTB13S	2CPX052318R9999	11/32
CTB13S	2CPX052318R9999	16/50
CTB13S	2CPX052318R9999	16/54

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
CTB14	2CPX052306R9999	16/50
CTB14S	2CPX052321R9999	11/32
CTB14S	2CPX052321R9999	16/50
CTB14S	2CPX052321R9999	16/54
CTB15	2CPX052308R9999	16/50
CTB15S	2CPX052324R9999	11/32
CTB15S	2CPX052324R9999	16/50
CTB15S	2CPX052324R9999	16/54
CTB16	2CPX052310R9999	16/50
CTB16S	2CPX052327R9999	11/32
CTB16S	2CPX052327R9999	16/50
CTB16S	2CPX052327R9999	16/54
CTB17	2CPX052312R9999	16/50
CTB17S	2CPX052330R9999	11/32
CTB17S	2CPX052330R9999	16/50
CTB17S	2CPX052330R9999	16/54
CTB18	2CPX052314R9999	16/50
CTB18S	2CPX052333R9999	11/32
CTB18S	2CPX052333R9999	16/50
CTB18S	2CPX052333R9999	16/54
CTB19	2CPX052316R9999	16/50
CTB19S	2CPX052336R9999	16/50
CTB19S	2CPX052336R9999	16/54
CTB23	2CPX052305R9999	16/50
CTB23	2CPX052305R9999	16/50
CTB23S	2CPX052319R9999	11/32
CTB23S	2CPX052319R9999	16/50
CTB23S	2CPX052319R9999	16/50
CTB23S	2CPX052319R9999	16/50
CTB23S	2CPX052319R9999	16/54
CTB23S	2CPX052319R9999	16/54
CTB23S	2CPX052319R9999	16/54
CTB24	2CPX052307R9999	16/50
CTB24	2CPX052307R9999	16/50
CTB24S	2CPX052322R9999	11/32
CTB24S	2CPX052322R9999	11/32
CTB24S	2CPX052322R9999	16/50
CTB24S	2CPX052322R9999	16/50
CTB24S	2CPX052322R9999	16/50
CTB24S	2CPX052322R9999	16/54
CTB24S	2CPX052322R9999	16/54
CTB24S	2CPX052322R9999	16/54
CTB25	2CPX052309R9999	16/50
CTB25	2CPX052309R9999	16/50
CTB25S	2CPX052325R9999	11/32
CTB25S	2CPX052325R9999	11/32
CTB25S	2CPX052325R9999	11/32
CTB25S	2CPX052325R9999	16/50
CTB25S	2CPX052325R9999	16/50
CTB25S	2CPX052325R9999	16/50
CTB25S	2CPX052325R9999	16/54
CTB25S	2CPX052325R9999	16/54
CTB25S	2CPX052325R9999	16/54
CTB26	2CPX052311R9999	16/50
CTB26	2CPX052311R9999	16/50
CTB26S	2CPX052328R9999	11/32
CTB26S	2CPX052328R9999	11/32
CTB26S	2CPX052328R9999	11/32
CTB26S	2CPX052328R9999	16/50
CTB26S	2CPX052328R9999	16/50
CTB26S	2CPX052328R9999	16/50
CTB26S	2CPX052328R9999	16/54
CTB26S	2CPX052328R9999	16/54
CTB26S	2CPX052328R9999	16/54
CTB27	2CPX052313R9999	16/50
CTB27	2CPX052313R9999	16/50

Ref. N°	Art. N°	Pagina
CTB27S	2CPX052331R9999	11/32
CTB27S	2CPX052331R9999	11/32
CTB27S	2CPX052331R9999	16/50
CTB27S	2CPX052331R9999	16/50
CTB27S	2CPX052331R9999	16/50
CTB27S	2CPX052331R9999	16/54
CTB27S	2CPX052331R9999	16/54
CTB27S	2CPX052331R9999	16/54
CTB28	2CPX052315R9999	16/50
CTB28	2CPX052315R9999	16/50
CTB28S	2CPX052334R9999	11/32
CTB28S	2CPX052334R9999	11/32
CTB28S	2CPX052334R9999	16/50
CTB28S	2CPX052334R9999	16/50
CTB28S	2CPX052334R9999	16/50
CTB28S	2CPX052334R9999	16/54
CTB28S	2CPX052334R9999	16/54
CTB28S	2CPX052334R9999	16/54
CTB29	2CPX052317R9999	16/50
CTB29	2CPX052317R9999	16/50
CTB29S	2CPX052337R9999	16/50
CTB29S	2CPX052337R9999	16/50
CTB29S	2CPX052337R9999	16/50
CTB29S	2CPX052337R9999	16/54
CTB29S	2CPX052337R9999	16/54
CTB29S	2CPX052337R9999	16/54
CTB33S	2CPX052320R9999	16/50
CTB33S	2CPX052320R9999	16/54
CTB34S	2CPX052323R9999	16/50
CTB34S	2CPX052323R9999	16/54
CTB35S	2CPX052326R9999	16/50
CTB35S	2CPX052326R9999	16/54
CTB36S	2CPX052329R9999	16/50
CTB36S	2CPX052329R9999	16/54
CTB37S	2CPX052332R9999	16/50
CTB37S	2CPX052332R9999	16/54
CTB38S	2CPX052335R9999	16/50
CTB38S	2CPX052335R9999	16/54
CTB39S	2CPX052338R9999	16/50
CTB39S	2CPX052338R9999	16/54
CTL13S	2CPX052374R9999	16/52
CTL14S	2CPX052376R9999	16/52
CTL15S	2CPX052378R9999	16/52
CTL16S	2CPX052380R9999	16/52
CTL17S	2CPX052382R9999	16/52
CTL18S	2CPX052484R9999	16/52
CTL19S	2CPX052385R9999	16/52
CTL23S	2CPX052375R9999	16/52
CTL23S	2CPX052375R9999	16/52
CTL23S	2CPX052375R9999	16/52
CTL24S	2CPX052377R9999	16/52
CTL24S	2CPX052377R9999	16/52
CTL24S	2CPX052377R9999	16/52
CTL25S	2CPX052379R9999	16/52
CTL25S	2CPX052379R9999	16/52
CTL25S	2CPX052379R9999	16/52
CTL26S	2CPX052381R9999	16/52
CTL26S	2CPX052381R9999	16/52
CTL26S	2CPX052381R9999	16/52
CTL27S	2CPX052383R9999	16/52
CTL27S	2CPX052383R9999	16/52
CTL27S	2CPX052383R9999	16/52
CTL28S	2CPX052485R9999	16/52
CTL28S	2CPX052485R9999	16/52
CTL28S	2CPX052485R9999	16/52
CTL29S	2CPX052386R9999	16/52

Ref. N°	Art. N°	Pagina
CTL29S	2CPX052386R9999	16/52
CTL29S	2CPX052386R9999	16/52
CTL37S	2CPX052384R9999	16/52
CTL39S	2CPX052387R9999	16/52
CTMAX1000	2CSG225995R1101	9/58
CTMAX1000SELV	2CSG226055R1101	9/58
CTMAX300	2CSG225945R1101	9/58
CTMAX300SELV	2CSG226005R1101	9/58
CTMAX400	2CSG225955R1101	9/58
CTMAX400SELV	2CSG226015R1101	9/58
CTMAX500	2CSG225965R1101	9/58
CTMAX500SELV	2CSG226025R1101	9/58
CTMAX600	2CSG225975R1101	9/58
CTMAX600SELV	2CSG226035R1101	9/58
CTMAX800	2CSG225985R1101	9/58
CTMAX800SELV	2CSG226045R1101	9/58
CTPROXT100	2CSG225785R1101	9/57
CTPROXT100SELV	2CSG225885R1101	9/57
CTPROXT150	2CSG225795R1101	9/57
CTPROXT150SELV	2CSG225895R1101	9/57
CTPROXT200	2CSG225805R1101	9/57
CTPROXT200SELV	2CSG225905R1101	9/57
CTPROXT250	2CSG225815R1101	9/57
CTPROXT250SELV	2CSG225915R1101	9/57
CTPROXT300	2CSG225825R1101	9/57
CTPROXT300SELV	2CSG225925R1101	9/57
CTPROXT40	2CSG225745R1101	9/57
CTPROXT400	2CSG225835R1101	9/57
CTPROXT400SELV	2CSG225935R1101	9/57
CTPROXT40SELV	2CSG225845R1101	9/57
CTPROXT50	2CSG225755R1101	9/57
CTPROXT50SELV	2CSG225855R1101	9/57
CTPROXT60	2CSG225765R1101	9/57
CTPROXT60SELV	2CSG225865R1101	9/57
CTPROXT80	2CSG225775R1101	9/57
CTPROXT80SELV	2CSG225875R1101	9/57
CTT13	2CPX052339R9999	16/51
CTT13S	2CPX052353R9999	11/32
CTT13S	2CPX052353R9999	16/51
CTT13S	2CPX052353R9999	16/54
CTT14	2CPX052341R9999	16/51
CTT14S	2CPX052356R9999	11/32
CTT14S	2CPX052356R9999	16/51
CTT14S	2CPX052356R9999	16/54
CTT15	2CPX052343R9999	16/51
CTT15S	2CPX052359R9999	11/32
CTT15S	2CPX052359R9999	16/51
CTT15S	2CPX052359R9999	16/54
CTT16	2CPX052345R9999	16/51
CTT16S	2CPX052362R9999	11/32
CTT16S	2CPX052362R9999	16/51
CTT16S	2CPX052362R9999	16/54
CTT17	2CPX052347R9999	16/51
CTT17S	2CPX052365R9999	11/32
CTT17S	2CPX052365R9999	16/51
CTT17S	2CPX052365R9999	16/54
CTT18	2CPX052349R9999	16/51
CTT18S	2CPX052368R9999	11/32
CTT18S	2CPX052368R9999	16/51
CTT18S	2CPX052368R9999	16/54
CTT19	2CPX052351R9999	16/51
CTT19S	2CPX052371R9999	16/51
CTT19S	2CPX052371R9999	16/54
CTT23	2CPX052340R9999	16/51
CTT23	2CPX052340R9999	16/51
CTT23S	2CPX052354R9999	11/32

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
CTT23S	2CPX052354R9999	16/51
CTT23S	2CPX052354R9999	16/51
CTT23S	2CPX052354R9999	16/51
CTT23S	2CPX052354R9999	16/54
CTT23S	2CPX052354R9999	16/54
CTT23S	2CPX052354R9999	16/54
CTT24	2CPX052342R9999	16/51
CTT24	2CPX052342R9999	16/51
CTT24S	2CPX052357R9999	11/32
CTT24S	2CPX052357R9999	11/32
CTT24S	2CPX052357R9999	16/51
CTT24S	2CPX052357R9999	16/51
CTT24S	2CPX052357R9999	16/51
CTT24S	2CPX052357R9999	16/54
CTT24S	2CPX052357R9999	16/54
CTT24S	2CPX052357R9999	16/54
CTT25	2CPX052344R9999	16/51
CTT25	2CPX052344R9999	16/51
CTT25S	2CPX052360R9999	11/32
CTT25S	2CPX052360R9999	11/32
CTT25S	2CPX052360R9999	11/32
CTT25S	2CPX052360R9999	16/51
CTT25S	2CPX052360R9999	16/51
CTT25S	2CPX052360R9999	16/51
CTT25S	2CPX052360R9999	16/54
CTT25S	2CPX052360R9999	16/54
CTT25S	2CPX052360R9999	16/54
CTT26	2CPX052346R9999	16/51
CTT26	2CPX052346R9999	16/51
CTT26S	2CPX052363R9999	11/32
CTT26S	2CPX052363R9999	11/32
CTT26S	2CPX052363R9999	11/32
CTT26S	2CPX052363R9999	16/51
CTT26S	2CPX052363R9999	16/51
CTT26S	2CPX052363R9999	16/51
CTT26S	2CPX052363R9999	16/54
CTT26S	2CPX052363R9999	16/54
CTT26S	2CPX052363R9999	16/54
CTT27	2CPX052348R9999	16/51
CTT27	2CPX052348R9999	16/51
CTT27S	2CPX052366R9999	11/32
CTT27S	2CPX052366R9999	11/32
CTT27S	2CPX052366R9999	16/51
CTT27S	2CPX052366R9999	16/51
CTT27S	2CPX052366R9999	16/51
CTT27S	2CPX052366R9999	16/54
CTT27S	2CPX052366R9999	16/54
CTT27S	2CPX052366R9999	16/54
CTT28	2CPX052350R9999	16/51
CTT28	2CPX052350R9999	16/51
CTT28S	2CPX052369R9999	11/32
CTT28S	2CPX052369R9999	11/32
CTT28S	2CPX052369R9999	16/51
CTT28S	2CPX052369R9999	16/51
CTT28S	2CPX052369R9999	16/51
CTT28S	2CPX052369R9999	16/54
CTT28S	2CPX052369R9999	16/54
CTT28S	2CPX052369R9999	16/54
CTT29	2CPX052352R9999	16/51
CTT29	2CPX052352R9999	16/51
CTT29S	2CPX052372R9999	16/51
CTT29S	2CPX052372R9999	16/51
CTT29S	2CPX052372R9999	16/51
CTT29S	2CPX052372R9999	16/54
CTT29S	2CPX052372R9999	16/54
CTT29S	2CPX052372R9999	16/54
CTT33S	2CPX052355R9999	16/51
CTT33S	2CPX052355R9999	16/54
CTT34S	2CPX052358R9999	16/51
CTT34S	2CPX052358R9999	16/54
CTT35S	2CPX052361R9999	16/51
CTT35S	2CPX052361R9999	16/54
CTT36S	2CPX052364R9999	16/51
CTT36S	2CPX052364R9999	16/54
CTT37S	2CPX052367R9999	16/51
CTT37S	2CPX052367R9999	16/54
CTT38S	2CPX052370R9999	16/51
CTT38S	2CPX052370R9999	16/54
CTT39S	2CPX052373R9999	16/51
CTT39S	2CPX052373R9999	16/54
CTW13S	2CPX052388R9999	16/53
CTW14S	2CPX052390R9999	16/53
CTW15S	2CPX052392R9999	16/53
CTW16S	2CPX052394R9999	16/53
CTW17S	2CPX052396R9999	16/53
CTW18S	2CPX052486R9999	16/53
CTW19S	2CPX052399R9999	16/53
CTW23S	2CPX052389R9999	16/53
CTW23S	2CPX052389R9999	16/53
CTW23S	2CPX052389R9999	16/53
CTW24S	2CPX052391R9999	16/53
CTW24S	2CPX052391R9999	16/53
CTW24S	2CPX052391R9999	16/53
CTW25S	2CPX052393R9999	16/53
CTW25S	2CPX052393R9999	16/53
CTW25S	2CPX052393R9999	16/53
CTW26S	2CPX052395R9999	16/53
CTW26S	2CPX052395R9999	16/53
CTW26S	2CPX052395R9999	16/53
CTW27S	2CPX052397R9999	16/53
CTW27S	2CPX052397R9999	16/53
CTW27S	2CPX052397R9999	16/53
CTW28S	2CPX052487R9999	16/53
CTW28S	2CPX052487R9999	16/53
CTW28S	2CPX052487R9999	16/53
CTW29S	2CPX052400R9999	16/53
CTW29S	2CPX052400R9999	16/53
CTW29S	2CPX052400R9999	16/53
CTW37S	2CPX052398R9999	16/53
CTW39S	2CPX052401R9999	16/53
CUS485TCP/IP	2CSG258563R4051	9/51
CZ1P4	2CPX052459R9999	16/46
CZ2	2CPX052460R9999	16/46
CZ3	2CPX052461R9999	16/46
CZ4	2CPX052462R9999	16/46
CZ6	2CPX052464R9999	16/46
CZF1	2CPX052435R9999	11/49
CZF1	2CPX052435R9999	16/46
CZF2	2CPX052436R9999	11/49
CZF2	2CPX052436R9999	16/46
CZF3	2CPX052437R9999	16/46
CZF4	2CPX052438R9999	11/49
CZF4	2CPX052438R9999	16/46
CZL61	2CPX052449R9999	11/49
CZT1	2CPX052413R9999	11/47
CZT1	2CPX052413R9999	16/47
CZT10	2CPX052415R9999	11/49
CZT10	2CPX052415R9999	16/48
CZT2	2CPX052412R9999	11/47
CZT2	2CPX052412R9999	16/47
CZT23	2CPX052423R9999	11/47
CZT23	2CPX052423R9999	16/47
CZT23H	2CPX052416R9999	11/47
CZT23H	2CPX052416R9999	16/48
CZT24	2CPX052424R9999	11/47
CZT24	2CPX052424R9999	16/47
CZT24H	2CPX052417R9999	11/47
CZT24H	2CPX052417R9999	16/48
CZT25	2CPX052425R9999	11/47
CZT25	2CPX052425R9999	16/47
CZT25H	2CPX052418R9999	11/47
CZT25H	2CPX052418R9999	16/48
CZT26	2CPX052426R9999	11/47
CZT26	2CPX052426R9999	16/47
CZT26H	2CPX052419R9999	11/47
CZT26H	2CPX052419R9999	16/48
CZT27	2CPX052427R9999	11/47
CZT27	2CPX052427R9999	16/47
CZT27H	2CPX052420R9999	11/47
CZT27H	2CPX052420R9999	16/48
CZT28	2CPX052428R9999	11/47
CZT28	2CPX052428R9999	16/47
CZT28H	2CPX052421R9999	11/47
CZT28H	2CPX052421R9999	16/48
CZT29	2CPX052429R9999	16/47
CZT29H	2CPX052422R9999	16/48
CZT5	2CPX052488R9999	11/48
CZT5	2CPX052488R9999	16/48
CZT6	2CPX052430R9999	11/48
CZT6	2CPX052430R9999	16/48
CZT60	2CPX052414R9999	11/47
CZT60	2CPX052414R9999	16/47
CZT7	2CPX052431R9999	11/48
CZT7	2CPX052431R9999	16/48
D04011	2TMA400260W0002	15/223
D04012	2TMA400260W0001	15/223
D04021	2TMA400260W0003	15/211
DA/M.4.210.2.1	2CDG510010R0011	15/174
DA/M.6.210.2.1	2CDG510011R0011	15/175
DDA202A-25/0.01	2CSB202101R0250	5/24
DDA202A-25/0.03	2CSB202101R1250	5/24
DDA202A-25/0.03AP-R	2CSB202401R1250	5/26
DDA202A-25/0.1	2CSB202101R2250	5/24
DDA202A-25/0.3	2CSB202101R3250	5/24
DDA202A-25/0.5	2CSB202101R4250	5/24
DDA202A-25/1	2CSB202101R5250	5/24
DDA202A-40/0.03	2CSB202101R1400	5/24
DDA202A-40/0.03AP-R	2CSB202401R1400	5/26
DDA202A-40/0.1	2CSB202101R2400	5/24
DDA202A-40/0.3	2CSB202101R3400	5/24
DDA202A-40/0.5	2CSB202101R4400	5/24
DDA202A-40/1	2CSB202101R5400	5/24
DDA202A-63/0.03	2CSB202101R1630	5/24
DDA202A-63/0.03AP-R	2CSB202401R1630	5/26
DDA202A-63/0.1	2CSB202101R2630	5/24
DDA202A-63/0.3	2CSB202101R3630	5/24
DDA202A-63/0.5	2CSB202101R4630	5/24
DDA202A-63/1	2CSB202101R5630	5/24
DDA202AC-25/0.01	2CSB202001R0250	5/22
DDA202AC-25/0.03	2CSB202001R1250	5/22
DDA202AC-25/0.1	2CSB202001R2250	5/22
DDA202AC-25/0.3	2CSB202001R3250	5/22
DDA202AC-25/0.5	2CSB202001R4250	5/22
DDA202AC-25/1	2CSB202001R5250	5/22
DDA202AC-40/0.03	2CSB202001R1400	5/22
DDA202AC-40/0.1	2CSB202001R2400	5/22
DDA202AC-40/0.3	2CSB202001R3400	5/22
DDA202AC-40/0.5	2CSB202001R4400	5/22

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
DDA202AC-40/1	2CSB202001R5400	5/22
DDA202AC-63/0.03	2CSB202001R1630	5/22
DDA202AC-63/0.1	2CSB202001R2630	5/22
DDA202AC-63/0.3	2CSB202001R3630	5/22
DDA202AC-63/0.5	2CSB202001R4630	5/22
DDA202AC-63/1	2CSB202001R5630	5/22
DDA202AC-63/2	2CSB202001R6630	5/22
DDA202AS-63/0.1	2CSB202201R2630	5/27
DDA202AS-63/0.3	2CSB202201R3630	5/27
DDA202AS-63/0.5	2CSB202201R4630	5/27
DDA202AS-63/1	2CSB202201R5630	5/27
DDA202BAPR-25/0,03	2CSB202592R1250	5/28
DDA202BAPR-25/0,3	2CSB202592R3250	5/28
DDA202BAPR-40/0,03	2CSB202592R1400	5/28
DDA202BAPR-63/0,03	2CSB202592R1630	5/28
DDA202BAPR-63/0,3	2CSB202592R3630	5/28
DDA203A-25/0.03	2CSB203101R1250	5/24
DDA203A-25/0.03AP-R	2CSB203401R1250	5/26
DDA203A-25/0.1	2CSB203101R2250	5/24
DDA203A-25/0.3	2CSB203101R3250	5/24
DDA203A-25/0.5	2CSB203101R4250	5/24
DDA203A-25/1	2CSB203101R5250	5/24
DDA203A-40/0.03	2CSB203101R1400	5/24
DDA203A-40/0.03AP-R	2CSB203401R1400	5/26
DDA203A-40/0.1	2CSB203101R2400	5/24
DDA203A-40/0.3	2CSB203101R3400	5/24
DDA203A-40/0.5	2CSB203101R4400	5/24
DDA203A-40/1	2CSB203101R5400	5/24
DDA203A-63/0.03	2CSB203101R1630	5/24
DDA203A-63/0.03 110V	2CSB203199R1630	5/24
DDA203A-63/0.03AP-R	2CSB203401R1630	5/26
DDA203A-63/0.1	2CSB203101R2630	5/24
DDA203A-63/0.3	2CSB203101R3630	5/24
DDA203A-63/0.5	2CSB203101R4630	5/24
DDA203A-63/1	2CSB203101R5630	5/24
DDA203AC-25/0.03	2CSB203001R1250	5/22
DDA203AC-25/0.1	2CSB203001R2250	5/22
DDA203AC-25/0.3	2CSB203001R3250	5/22
DDA203AC-25/0.5	2CSB203001R4250	5/22
DDA203AC-25/1	2CSB203001R5250	5/22
DDA203AC-40/0.03	2CSB203001R1400	5/22
DDA203AC-40/0.1	2CSB203001R2400	5/22
DDA203AC-40/0.3	2CSB203001R3400	5/22
DDA203AC-40/0.5	2CSB203001R4400	5/22
DDA203AC-40/1	2CSB203001R5400	5/22
DDA203AC-63/0.03	2CSB203001R1630	5/22
DDA203AC-63/0.1	2CSB203001R2630	5/22
DDA203AC-63/0.3	2CSB203001R3630	5/22
DDA203AC-63/0.5	2CSB203001R4630	5/22
DDA203AC-63/1	2CSB203001R5630	5/22
DDA203AC-63/2	2CSB203001R6630	5/22
DDA203AS-63/0.1	2CSB203201R2630	5/27
DDA203AS-63/0.3	2CSB203201R3630	5/27
DDA203AS-63/0.5	2CSB203201R4630	5/27
DDA203AS-63/1	2CSB203201R5630	5/27
DDA203BAPR-63/0,03	2CSB203592R1630	5/28
DDA203BAPR-63/0,3	2CSB203592R3630	5/28
DDA203BS-63/0,3	2CSB203892R3630	5/29
DDA204A-25/0.03	2CSB204101R1250	5/25
DDA204A-25/0.03AP-R	2CSB204401R1250	5/26
DDA204A-25/0.1	2CSB204101R2250	5/25
DDA204A-25/0.3	2CSB204101R3250	5/25
DDA204A-25/0.5	2CSB204101R4250	5/25
DDA204A-25/1	2CSB204101R5250	5/25
DDA204A-40/0.03	2CSB204101R1400	5/25
DDA204A-40/0.03AP-R	2CSB204401R1400	5/26

Ref. N°	Art. N°	Pagina
DDA204A-40/0.1	2CSB204101R2400	5/25
DDA204A-40/0.3	2CSB204101R3400	5/25
DDA204A-40/0.5	2CSB204101R4400	5/25
DDA204A-40/1	2CSB204101R5400	5/25
DDA204A-63/0.03	2CSB204101R1630	5/25
DDA204A-63/0.03 110V	2CSB204199R1630	5/25
DDA204A-63/0.03AP-R	2CSB204401R1630	5/26
DDA204A-63/0.1	2CSB204101R2630	5/25
DDA204A-63/0.3	2CSB204101R3630	5/25
DDA204A-63/0.5	2CSB204101R4630	5/25
DDA204A-63/1	2CSB204101R5630	5/25
DDA204AC-25/0.03	2CSB204001R1250	5/23
DDA204AC-25/0.1	2CSB204001R2250	5/23
DDA204AC-25/0.3	2CSB204001R3250	5/23
DDA204AC-25/0.5	2CSB204001R4250	5/23
DDA204AC-25/1	2CSB204001R5250	5/23
DDA204AC-40/0.03	2CSB204001R1400	5/23
DDA204AC-40/0.1	2CSB204001R2400	5/23
DDA204AC-40/0.3	2CSB204001R3400	5/23
DDA204AC-40/0.5	2CSB204001R4400	5/23
DDA204AC-40/1	2CSB204001R5400	5/23
DDA204AC-63/0.03	2CSB204001R1630	5/23
DDA204AC-63/0.1	2CSB204001R2630	5/23
DDA204AC-63/0.3	2CSB204001R3630	5/23
DDA204AC-63/0.5	2CSB204001R4630	5/23
DDA204AC-63/1	2CSB204001R5630	5/23
DDA204AC-63/2	2CSB204001R6630	5/23
DDA204AS-63/0.1	2CSB204201R2630	5/27
DDA204AS-63/0.3	2CSB204201R3630	5/27
DDA204AS-63/0.5	2CSB204201R4630	5/27
DDA204AS-63/1	2CSB204201R5630	5/27
DDA204BAPR-25/0,03	2CSB204592R1250	5/28
DDA204BAPR-25/0,3	2CSB204592R3250	5/28
DDA204BAPR-40/0,03	2CSB204592R1400	5/28
DDA204BAPR-63/0,03	2CSB204592R1630	5/28
DDA204BAPR-63/0,3	2CSB204592R3630	5/28
DDA204BAPR-63/0,5	2CSB204592R4630	5/28
DDA204BS-63/0,3	2CSB204892R3630	5/29
DDA800-RT	2CSB100913R0001	6/64
DDA802A-100/0.03AP-R	2CSB802401R1000	5/34
DDA802A-100/0.3	2CSB802101R3000	5/33
DDA802A-100/0.5	2CSB802101R4000	5/33
DDA802A-63/0.03	2CSB802101R1630	5/33
DDA802A-63/0.03AP-R	2CSB802401R1630	5/34
DDA802A-63/0.3	2CSB802101R3630	5/33
DDA802A-63/0.5	2CSB802101R4630	5/33
DDA802AC-63/0.03	2CSB802001R1630	5/32
DDA802AC-63/0.3	2CSB802001R3630	5/32
DDA802AS-100/0.3	2CSB802201R3000	5/35
DDA802AS-100/1	2CSB802201R5000	5/35
DDA802AS-63/0.3	2CSB802201R3630	5/35
DDA802AS-63/1	2CSB802201R5630	5/35
DDA803A-100/0.03AP-R	2CSB803401R1000	5/34
DDA803A-100/0.3	2CSB803101R3000	5/33
DDA803A-100/0.5	2CSB803101R4000	5/33
DDA803A-63/0.03	2CSB803101R1630	5/33
DDA803A-63/0.03AP-R	2CSB803401R1630	5/34
DDA803A-63/0.3	2CSB803101R3630	5/33
DDA803A-63/0.5	2CSB803101R4630	5/33
DDA803AC-63/0.03	2CSB803001R1630	5/32
DDA803AC-63/0.3	2CSB803001R3630	5/32
DDA803AS-100/0.3	2CSB803201R3000	5/35
DDA803AS-100/0.5	2CSB803201R4000	5/35
DDA803AS-100/1	2CSB803201R5000	5/35
DDA803AS-63/0.3	2CSB803201R3630	5/35
DDA803AS-63/1	2CSB803201R5630	5/35

Ref. N°	Art. N°	Pagina
DDA804A-100/0.03AP-R	2CSB804401R1000	5/34
DDA804A-100/0.3	2CSB804101R3000	5/33
DDA804A-100/0.5	2CSB804101R4000	5/33
DDA804A-63/0.03	2CSB804101R1630	5/33
DDA804A-63/0.03AP-R	2CSB804401R1630	5/34
DDA804A-63/0.3	2CSB804101R3630	5/33
DDA804A-63/0.5	2CSB804101R4630	5/33
DDA804AC-63/0.03	2CSB804001R1630	5/32
DDA804AC-63/0.3	2CSB804001R3630	5/32
DDA804AS-100/0.3	2CSB804201R3000	5/35
DDA804AS-100/0.5	2CSB804201R4000	5/35
DDA804AS-100/1	2CSB804201R5000	5/35
DDA804AS-63/0.3	2CSB804201R3630	5/35
DDA804AS-63/1	2CSB804201R5630	5/35
DG/S1.64.1.1	2CDG110198R0011	15/32
DG/S2.64.1.1	2CDG110199R0011	15/32
DG/S8.1	2CDG110025R0011	15/32
DMTME	2CSM170040R1021	9/50
DMTME-72	2CSG132030R4022	9/50
DMTME-96	2CSG133030R4022	9/50
DMTME-I-485	2CSM180050R1021	9/50
DMTME-I-485-72	2CSG162030R4022	9/50
DMTME-I-485-96	2CSG163030R4022	9/50
DOJA-2MODULES	2CDB604191R0000	2/7
DOJA-4MODULES	2CDB604192R0000	2/7
DOJA216/010	2CDB202201R0160	2/5
DOJA225/030	2CDB202201R1250	2/5
DOJA225/300	2CDB202201R3250	2/5
DOJA240/030	2CDB202201R1400	2/5
DOJA240/300	2CDB202201R3400	2/5
DOJA263/030	2CDB202201R1630	2/5
DOJA263/300	2CDB202201R3630	2/5
DOJA425/030	2CDB202401R1250	2/5
DOJA425/100	2CDB202401R2250	2/5
DOJA425/300	2CDB202401R3250	2/5
DOJA440/030	2CDB202401R1400	2/5
DOJA440/100	2CDB202401R2400	2/5
DOJA440/300	2CDB202401R3400	2/5
DOJA463/030	2CDB202401R1630	2/5
DOJA463/100	2CDB202401R2630	2/5
DOJA463/300	2CDB202401R3630	2/5
DOJB440/030	2CDB212404R1400	2/5
DOJB440/300	2CDB212404R3400	2/5
DOJB463/030	2CDB212404R1630	2/5
DOJB463/300	2CDB212404R3630	2/5
DOJPA225/030	2CDB222201R1250	2/7
DOJPA225/300	2CDB222201R3250	2/7
DOJPA240/030	2CDB222201R1400	2/7
DOJPA240/300	2CDB222201R3400	2/7
DOJPA263/030	2CDB222201R1630	2/7
DOJPA263/300	2CDB222201R3630	2/7
DOJPA425/030	2CDB222401R1250	2/7
DOJPA425/100	2CDB222401R2250	2/7
DOJPA425/300	2CDB222401R3250	2/7
DOJPA440/030	2CDB222401R1400	2/7
DOJPA440/100	2CDB222401R2400	2/7
DOJPA440/300	2CDB222401R3400	2/7
DOJPA463/030	2CDB222401R1630	2/7
DOJPA463/100	2CDB222401R2630	2/7
DOJPA463/300	2CDB222401R3630	2/7
DOJPS240/300	2CDB222202R3400	2/7
DOJPS263/300	2CDB222202R3630	2/7
DOJPS440/300	2CDB222402R3400	2/7
DOJPS463/300	2CDB222402R3630	2/7
DOJS240/300	2CDB212202R3400	2/5
DOJS263/300	2CDB212202R3630	2/5

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
DOJS4100/100	2CDB212402R2000	2/5
DOJS4100/300	2CDB212402R3000	2/5
DOJS440/100	2CDB212402R2400	2/5
DOJS440/300	2CDB212402R3400	2/5
DOJS463/100	2CDB212402R2630	2/5
DOJS463/300	2CDB212402R3630	2/5
DOJS480/100	2CDB212402R2800	2/5
DOJS480/300	2CDB212402R3800	2/5
DP4-1-611	2CKA008300A0357	15/139
DP4-1-625	2CKA008300A0356	15/139
DP4-F	2CKA006220A0119	15/139
DP4-T-1	2CKA006220A0120	15/139
DPCA100B06/030	2CDB333201R1065	2/9
DPCA100B06/300	2CDB333201R3065	2/9
DPCA100B10/010	2CDB333201R0105	2/9
DPCA100B10/030	2CDB333201R1105	2/9
DPCA100B10/300	2CDB333201R3105	2/9
DPCA100B16/010	2CDB333201R0165	2/9
DPCA100B16/030	2CDB333201R1165	2/9
DPCA100B16/300	2CDB333201R3165	2/9
DPCA100B20/030	2CDB333201R1205	2/9
DPCA100B20/300	2CDB333201R3205	2/9
DPCA100B25/030	2CDB333201R1255	2/9
DPCA100B25/300	2CDB333201R3255	2/9
DPCA100B32/030	2CDB333201R1325	2/9
DPCA100B32/300	2CDB333201R3325	2/9
DPCA100B40/030	2CDB333201R1405	2/9
DPCA100B40/300	2CDB333201R3405	2/9
DPCA100C06/030	2CDB333201R1064	2/9
DPCA100C06/300	2CDB333201R3064	2/9
DPCA100C10/010	2CDB333201R0104	2/9
DPCA100C10/030	2CDB333201R1104	2/9
DPCA100C10/300	2CDB333201R3104	2/9
DPCA100C16/010	2CDB333201R0164	2/9
DPCA100C16/030	2CDB333201R1164	2/9
DPCA100C16/300	2CDB333201R3164	2/9
DPCA100C20/030	2CDB333201R1204	2/9
DPCA100C20/300	2CDB333201R3204	2/9
DPCA100C25/030	2CDB333201R1254	2/9
DPCA100C25/300	2CDB333201R3254	2/9
DPCA100C32/030	2CDB333201R1324	2/9
DPCA100C32/300	2CDB333201R3324	2/9
DPCA100C40/030	2CDB333201R1404	2/9
DPCA100C40/300	2CDB333201R3404	2/9
DR/S4.1	2CDG110029R0011	15/14
DS201B10A10	2CSR255180R0105	5/38
DS201B10A100	2CSR255180R2105	5/38
DS201B10A30	2CSR255180R1105	5/38
DS201B10A300	2CSR255180R3105	5/38
DS201B10AC100	2CSR255080R2105	5/41
DS201B10AC30	2CSR255080R1105	5/41
DS201B10AC300	2CSR255080R3105	5/41
DS201B13AC100	2CSR255080R2135	5/41
DS201B13AC30	2CSR255080R1135	5/41
DS201B13AC300	2CSR255080R3135	5/41
DS201B16A10	2CSR255180R0165	5/38
DS201B16A100	2CSR255180R2165	5/38
DS201B16A30	2CSR255180R1165	5/38
DS201B16A300	2CSR255180R3165	5/38
DS201B16AC100	2CSR255080R2165	5/41
DS201B16AC30	2CSR255080R1165	5/41
DS201B16AC300	2CSR255080R3165	5/41
DS201B20A100	2CSR255180R2205	5/38
DS201B20A30	2CSR255180R1205	5/38
DS201B20A300	2CSR255180R3205	5/38
DS201B20AC100	2CSR255080R2205	5/41
DS201B20AC30	2CSR255080R1205	5/41
DS201B20AC300	2CSR255080R3205	5/41
DS201B25A100	2CSR255180R2255	5/38
DS201B25A30	2CSR255180R1255	5/38
DS201B25A300	2CSR255180R3255	5/38
DS201B25AC100	2CSR255080R2255	5/41
DS201B25AC30	2CSR255080R1255	5/41
DS201B25AC300	2CSR255080R3255	5/41
DS201B32A100	2CSR255180R2325	5/38
DS201B32A30	2CSR255180R1325	5/38
DS201B32A300	2CSR255180R3325	5/38
DS201B32AC100	2CSR255080R2325	5/41
DS201B32AC30	2CSR255080R1325	5/41
DS201B32AC300	2CSR255080R3325	5/41
DS201B40A100	2CSR255180R2405	5/38
DS201B40A30	2CSR255180R1405	5/38
DS201B40A300	2CSR255180R3405	5/38
DS201B40AC100	2CSR255080R2405	5/41
DS201B40AC30	2CSR255080R1405	5/41
DS201B40AC300	2CSR255080R3405	5/41
DS201B6A100	2CSR255180R2065	5/38
DS201B6A30	2CSR255180R1065	5/38
DS201B6A300	2CSR255180R3065	5/38
DS201B6AC100	2CSR255080R2065	5/41
DS201B6AC30	2CSR255080R1065	5/41
DS201B6AC300	2CSR255080R3065	5/41
DS201C10A10	2CSR255180R0104	5/39
DS201C10A100	2CSR255180R2104	5/39
DS201C10A30	2CSR255180R1104	5/39
DS201C10A300	2CSR255180R3104	5/39
DS201C10AC100	2CSR255080R2104	5/42
DS201C10AC30	2CSR255080R1104	5/42
DS201C10AC300	2CSR255080R3104	5/42
DS201C10APR100	2CSR255480R2104	5/43
DS201C10APR30	2CSR255480R1104	5/43
DS201C10APR300	2CSR255480R3104	5/43
DS201C16A10	2CSR255180R0164	5/39
DS201C16A100	2CSR255180R2164	5/39
DS201C16A30	2CSR255180R1164	5/39
DS201C16A300	2CSR255180R3164	5/39
DS201C16AC100	2CSR255080R2164	5/42
DS201C16AC30	2CSR255080R1164	5/42
DS201C16AC300	2CSR255080R3164	5/42
DS201C16APR100	2CSR255480R2164	5/43
DS201C16APR30	2CSR255480R1164	5/43
DS201C16APR300	2CSR255480R3164	5/43
DS201C20A100	2CSR255180R2204	5/39
DS201C20A30	2CSR255180R1204	5/39
DS201C20A300	2CSR255180R3204	5/39
DS201C20AC100	2CSR255080R2204	5/42
DS201C20AC30	2CSR255080R1204	5/42
DS201C20AC300	2CSR255080R3204	5/42
DS201C20APR100	2CSR255480R2204	5/43
DS201C20APR30	2CSR255480R1204	5/43
DS201C20APR300	2CSR255480R3204	5/43
DS201C25A100	2CSR255180R2254	5/39
DS201C25A30	2CSR255180R1254	5/39
DS201C25A300	2CSR255180R3254	5/39
DS201C25AC100	2CSR255080R2254	5/42
DS201C25AC30	2CSR255080R1254	5/42
DS201C25AC300	2CSR255080R3254	5/42
DS201C25APR100	2CSR255480R2254	5/43
DS201C25APR30	2CSR255480R1254	5/43
DS201C25APR300	2CSR255480R3254	5/43
DS201C2A30	2CSR255180R1024	5/39
DS201C2A300	2CSR255180R3024	5/39
DS201C32A100	2CSR255180R2324	5/39
DS201C32A30	2CSR255180R1324	5/39
DS201C32A300	2CSR255180R3324	5/39
DS201C32AC100	2CSR255080R2324	5/42
DS201C32AC30	2CSR255080R1324	5/42
DS201C32AC300	2CSR255080R3324	5/42
DS201C32APR100	2CSR255480R2324	5/43
DS201C32APR30	2CSR255480R1324	5/43
DS201C32APR300	2CSR255480R3324	5/43
DS201C40A100	2CSR255180R2404	5/39
DS201C40A30	2CSR255180R1404	5/39
DS201C40A300	2CSR255180R3404	5/39
DS201C40AC100	2CSR255080R2404	5/42
DS201C40AC30	2CSR255080R1404	5/42
DS201C40AC300	2CSR255080R3404	5/42
DS201C40APR100	2CSR255480R2404	5/43
DS201C40APR30	2CSR255480R1404	5/43
DS201C40APR300	2CSR255480R3404	5/43
DS201C4A30	2CSR255180R1044	5/39
DS201C4A300	2CSR255180R3044	5/39
DS201C6A100	2CSR255180R2064	5/39
DS201C6A30	2CSR255180R1064	5/39
DS201C6A300	2CSR255180R3064	5/39
DS201C6AC100	2CSR255080R2064	5/42
DS201C6AC30	2CSR255080R1064	5/42
DS201C6AC300	2CSR255080R3064	5/42
DS201C6APR100	2CSR255480R2064	5/43
DS201C6APR30	2CSR255480R1064	5/43
DS201C6APR300	2CSR255480R3064	5/43
DS201C8A30	2CSR255180R1084	5/39
DS201C8A300	2CSR255180R3084	5/39
DS201K10A10	2CSR255180R0107	5/40
DS201K10A30	2CSR255180R1107	5/40
DS201K10A300	2CSR255180R3107	5/40
DS201K16A10	2CSR255180R0167	5/40
DS201K16A30	2CSR255180R1167	5/40
DS201K16A300	2CSR255180R3167	5/40
DS201K1A30	2CSR255180R1017	5/40
DS201K1A300	2CSR255180R3017	5/40
DS201K20A30	2CSR255180R1207	5/40
DS201K20A300	2CSR255180R3207	5/40
DS201K25A30	2CSR255180R1257	5/40
DS201K25A300	2CSR255180R3257	5/40
DS201K2A30	2CSR255180R1027	5/40
DS201K2A300	2CSR255180R3027	5/40
DS201K32A30	2CSR255180R1327	5/40
DS201K32A300	2CSR255180R3327	5/40
DS201K40A30	2CSR255180R1407	5/40
DS201K40A300	2CSR255180R3407	5/40
DS201K4A30	2CSR255180R1047	5/40
DS201K4A300	2CSR255180R3047	5/40
DS201K6A30	2CSR255180R1067	5/40
DS201K6A300	2CSR255180R3067	5/40
DS201K8A30	2CSR255180R1087	5/40
DS201K8A300	2CSR255180R3087	5/40
DS201MB10A10	2CSR275180R0105	5/44
DS201MB10A100	2CSR275180R2105	5/44
DS201MB10A30	2CSR275180R1105	5/44
DS201MB10A300	2CSR275180R3105	5/44
DS201MB10AC100	2CSR275080R2105	5/47
DS201MB10AC30	2CSR275080R1105	5/47
DS201MB10AC300	2CSR275080R3105	5/47
DS201MB10F10	2CSR275580R0105	5/50
DS201MB10F30	2CSR275580R1105	5/50
DS201MB16A10	2CSR275180R0165	5/44
DS201MB16A100	2CSR275180R2165	5/44

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
DS201MB16A30	2CSR275180R1165	5/44
DS201MB16A300	2CSR275180R3165	5/44
DS201MB16AC100	2CSR275080R2165	5/47
DS201MB16AC30	2CSR275080R1165	5/47
DS201MB16AC300	2CSR275080R3165	5/47
DS201MB16F10	2CSR275580R0165	5/50
DS201MB16F30	2CSR275580R1165	5/50
DS201MB20A100	2CSR275180R2205	5/44
DS201MB20A30	2CSR275180R1205	5/44
DS201MB20A300	2CSR275180R3205	5/44
DS201MB20AC100	2CSR275080R2205	5/47
DS201MB20AC30	2CSR275080R1205	5/47
DS201MB20AC300	2CSR275080R3205	5/47
DS201MB20F30	2CSR275580R1205	5/50
DS201MB25A100	2CSR275180R2255	5/44
DS201MB25A30	2CSR275180R1255	5/44
DS201MB25A300	2CSR275180R3255	5/44
DS201MB25AC100	2CSR275080R2255	5/47
DS201MB25AC30	2CSR275080R1255	5/47
DS201MB25AC300	2CSR275080R3255	5/47
DS201MB25F30	2CSR275580R1255	5/50
DS201MB32A100	2CSR275180R2325	5/44
DS201MB32A30	2CSR275180R1325	5/44
DS201MB32A300	2CSR275180R3325	5/44
DS201MB32AC100	2CSR275080R2325	5/47
DS201MB32AC30	2CSR275080R1325	5/47
DS201MB32AC300	2CSR275080R3325	5/47
DS201MB32F30	2CSR275580R1325	5/50
DS201MB40A100	2CSR275180R2405	5/44
DS201MB40A30	2CSR275180R1405	5/44
DS201MB40A300	2CSR275180R3405	5/44
DS201MB40AC100	2CSR275080R2405	5/47
DS201MB40AC30	2CSR275080R1405	5/47
DS201MB40AC300	2CSR275080R3405	5/47
DS201MB40F30	2CSR275580R1405	5/50
DS201MB6A100	2CSR275180R2065	5/44
DS201MB6A30	2CSR275180R1065	5/44
DS201MB6A300	2CSR275180R3065	5/44
DS201MB6AC100	2CSR275080R2065	5/47
DS201MB6AC30	2CSR275080R1065	5/47
DS201MB6AC300	2CSR275080R3065	5/47
DS201MB6F30	2CSR275580R1065	5/50
DS201MC10A10	2CSR275180R0104	5/45
DS201MC10A100	2CSR275180R2104	5/45
DS201MC10A30	2CSR275180R1104	5/45
DS201MC10A300	2CSR275180R3104	5/45
DS201MC10AC100	2CSR275080R2104	5/48
DS201MC10AC30	2CSR275080R1104	5/48
DS201MC10AC300	2CSR275080R3104	5/48
DS201MC10APR100	2CSR275480R2104	5/49
DS201MC10APR30	2CSR275480R1104	5/49
DS201MC10APR300	2CSR275480R3104	5/49
DS201MC10F10	2CSR275580R0104	5/50
DS201MC10F30	2CSR275580R1104	5/50
DS201MC16A10	2CSR275180R0164	5/45
DS201MC16A100	2CSR275180R2164	5/45
DS201MC16A30	2CSR275180R1164	5/45
DS201MC16A300	2CSR275180R3164	5/45
DS201MC16AC100	2CSR275080R2164	5/48
DS201MC16AC30	2CSR275080R1164	5/48
DS201MC16AC300	2CSR275080R3164	5/48
DS201MC16APR100	2CSR275480R2164	5/49
DS201MC16APR30	2CSR275480R1164	5/49
DS201MC16APR300	2CSR275480R3164	5/49
DS201MC16F10	2CSR275580R0164	5/50
DS201MC16F30	2CSR275580R1164	5/50

Ref. N°	Art. N°	Pagina
DS201MC20A100	2CSR275180R2204	5/45
DS201MC20A30	2CSR275180R1204	5/45
DS201MC20A300	2CSR275180R3204	5/45
DS201MC20AC100	2CSR275080R2204	5/48
DS201MC20AC30	2CSR275080R1204	5/48
DS201MC20AC300	2CSR275080R3204	5/48
DS201MC20APR100	2CSR275480R2204	5/49
DS201MC20APR30	2CSR275480R1204	5/49
DS201MC20APR300	2CSR275480R3204	5/49
DS201MC20F30	2CSR275580R1204	5/50
DS201MC25A100	2CSR275180R2254	5/45
DS201MC25A30	2CSR275180R1254	5/45
DS201MC25A300	2CSR275180R3254	5/45
DS201MC25AC100	2CSR275080R2254	5/48
DS201MC25AC30	2CSR275080R1254	5/48
DS201MC25AC300	2CSR275080R3254	5/48
DS201MC25APR100	2CSR275480R2254	5/49
DS201MC25APR30	2CSR275480R1254	5/49
DS201MC25APR300	2CSR275480R3254	5/49
DS201MC25F30	2CSR275580R1254	5/50
DS201MC32A100	2CSR275180R2324	5/45
DS201MC32A30	2CSR275180R1324	5/45
DS201MC32A300	2CSR275180R3324	5/45
DS201MC32AC100	2CSR275080R2324	5/48
DS201MC32AC30	2CSR275080R1324	5/48
DS201MC32AC300	2CSR275080R3324	5/48
DS201MC32APR100	2CSR275480R2324	5/49
DS201MC32APR30	2CSR275480R1324	5/49
DS201MC32APR300	2CSR275480R3324	5/49
DS201MC32F30	2CSR275580R1324	5/50
DS201MC40A100	2CSR275180R2404	5/45
DS201MC40A30	2CSR275180R1404	5/45
DS201MC40A300	2CSR275180R3404	5/45
DS201MC40AC100	2CSR275080R2404	5/48
DS201MC40AC30	2CSR275080R1404	5/48
DS201MC40AC300	2CSR275080R3404	5/48
DS201MC40APR100	2CSR275480R2404	5/49
DS201MC40APR30	2CSR275480R1404	5/49
DS201MC40APR300	2CSR275480R3404	5/49
DS201MC40F30	2CSR275580R1404	5/50
DS201MC4A30	2CSR275180R1044	5/45
DS201MC6A100	2CSR275180R2064	5/45
DS201MC6A30	2CSR275180R1064	5/45
DS201MC6A300	2CSR275180R3064	5/45
DS201MC6AC100	2CSR275080R2064	5/48
DS201MC6AC30	2CSR275080R1064	5/48
DS201MC6AC300	2CSR275080R3064	5/48
DS201MC6APR100	2CSR275480R2064	5/49
DS201MC6APR30	2CSR275480R1064	5/49
DS201MC6APR300	2CSR275480R3064	5/49
DS201MC6F30	2CSR275580R1064	5/50
DS201MK10A100	2CSR275180R2107	5/46
DS201MK16A100	2CSR275180R2167	5/46
DS201MK20A100	2CSR275180R2207	5/46
DS201MK25A100	2CSR275180R2257	5/46
DS201MK32A100	2CSR275180R2327	5/46
DS201MK40A100	2CSR275180R2407	5/46
DS201MK6A100	2CSR275180R2067	5/46
DS202A-B40/0.03	2CSR252101R1405	5/68
DS202A-B50/0.03	2CSR252101R1505	5/68
DS202A-B63/0.03	2CSR252101R1635	5/68
DS202A-C40/0.03	2CSR252101R1404	5/69
DS202A-C50/0.03	2CSR252101R1504	5/69
DS202A-C63/0.03	2CSR252101R1634	5/69
DS202A-K10/0.03	2CSR252101R1107	5/70
DS202A-K16/0.03	2CSR252101R1167	5/70

Ref. N°	Art. N°	Pagina
DS202A-K20/0.03	2CSR252101R1207	5/70
DS202A-K25/0.03	2CSR252101R1257	5/70
DS202A-K32/0.03	2CSR252101R1327	5/70
DS202A-K40/0.03	2CSR252101R1407	5/70
DS202A-K50/0.03	2CSR252101R1507	5/70
DS202A-K6/0.03	2CSR252101R1067	5/70
DS202A-K63/0.03	2CSR252101R1637	5/70
DS202AC-B10/0.03	2CSR252001R1105	5/66
DS202AC-B16/0.03	2CSR252001R1165	5/66
DS202AC-B20/0.03	2CSR252001R1205	5/66
DS202AC-B25/0.03	2CSR252001R1255	5/66
DS202AC-B32/0.03	2CSR252001R1325	5/66
DS202AC-B40/0.03	2CSR252001R1405	5/66
DS202AC-B50/0.03	2CSR252001R1505	5/66
DS202AC-B6/0.03	2CSR252001R1065	5/66
DS202AC-B63/0.03	2CSR252001R1635	5/66
DS202AC-C10/0.03	2CSR252001R1104	5/67
DS202AC-C16/0.03	2CSR252001R1164	5/67
DS202AC-C20/0.03	2CSR252001R1204	5/67
DS202AC-C25/0.03	2CSR252001R1254	5/67
DS202AC-C32/0.03	2CSR252001R1324	5/67
DS202AC-C40/0.03	2CSR252001R1404	5/67
DS202AC-C50/0.03	2CSR252001R1504	5/67
DS202AC-C6/0.03	2CSR252001R1064	5/67
DS202AC-C63/0.03	2CSR252001R1634	5/67
DS202CB10A30	2CSR252140R1105	5/52
DS202CB10A300	2CSR252140R3105	5/52
DS202CB16A30	2CSR252140R1165	5/52
DS202CB16A300	2CSR252140R3165	5/52
DS202CB20A30	2CSR252140R1205	5/52
DS202CB20A300	2CSR252140R3205	5/52
DS202CB25A30	2CSR252140R1255	5/52
DS202CB25A300	2CSR252140R3255	5/52
DS202CB32A30	2CSR252140R1325	5/52
DS202CB32A300	2CSR252140R3325	5/52
DS202CB6A30	2CSR252140R1065	5/52
DS202CB6A300	2CSR252140R3065	5/52
DS202CC10A30	2CSR252140R1104	5/52
DS202CC10A300	2CSR252140R3104	5/52
DS202CC16A30	2CSR252140R1164	5/52
DS202CC16A300	2CSR252140R3164	5/52
DS202CC20A30	2CSR252140R1204	5/52
DS202CC20A300	2CSR252140R3204	5/52
DS202CC25A30	2CSR252140R1254	5/52
DS202CC25A300	2CSR252140R3254	5/52
DS202CC32A30	2CSR252140R1324	5/52
DS202CC32A300	2CSR252140R3324	5/52
DS202CC6A30	2CSR252140R1064	5/52
DS202CC6A300	2CSR252140R3064	5/52
DS202CMB10A10	2CSR272140R0105	5/53
DS202CMB10A30	2CSR272140R1105	5/53
DS202CMB10APR30	2CSR272440R1105	5/54
DS202CMB10APR300	2CSR272440R3105	5/54
DS202CMB16A10	2CSR272140R0165	5/53
DS202CMB16A30	2CSR272140R1165	5/53
DS202CMB16A300	2CSR272140R3165	5/53
DS202CMB16APR30	2CSR272440R1165	5/54
DS202CMB16APR300	2CSR272440R3165	5/54
DS202CMB20A30	2CSR272140R1205	5/53
DS202CMB20A300	2CSR272140R3205	5/53
DS202CMB20APR30	2CSR272440R1205	5/54
DS202CMB20APR300	2CSR272440R3205	5/54
DS202CMB25A30	2CSR272140R1255	5/53
DS202CMB25A300	2CSR272140R3255	5/53
DS202CMB25APR30	2CSR272440R1255	5/54
DS202CMB25APR300	2CSR272440R3255	5/54

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
DS202CMB32A30	2CSR272140R1325	5/53
DS202CMB32A300	2CSR272140R3325	5/53
DS202CMB32APR30	2CSR272440R1325	5/54
DS202CMB32APR300	2CSR272440R3325	5/54
DS202CMB6A30	2CSR272140R1065	5/53
DS202CMB6A300	2CSR272140R3065	5/53
DS202CMB6APR30	2CSR272440R1065	5/54
DS202CMB6APR300	2CSR272440R3065	5/54
DS202CMC10A30	2CSR272140R1104	5/53
DS202CMC10A300	2CSR272140R3104	5/53
DS202CMC10APR30	2CSR272440R1104	5/54
DS202CMC16A10	2CSR272140R0164	5/53
DS202CMC16A30	2CSR272140R1164	5/53
DS202CMC16A300	2CSR272140R3164	5/53
DS202CMC16APR30	2CSR272440R1164	5/54
DS202CMC20A30	2CSR272140R1204	5/53
DS202CMC20A300	2CSR272140R3204	5/53
DS202CMC20APR30	2CSR272440R1204	5/54
DS202CMC25A30	2CSR272140R1254	5/53
DS202CMC25A300	2CSR272140R3254	5/53
DS202CMC25APR30	2CSR272440R1254	5/54
DS202CMC32A30	2CSR272140R1324	5/53
DS202CMC32A300	2CSR272140R3324	5/53
DS202CMC32APR30	2CSR272440R1324	5/54
DS202CMC6A30	2CSR272140R1064	5/53
DS202CMC6A300	2CSR272140R3064	5/53
DS202CMC6APR30	2CSR272440R1064	5/54
DS202MA-B40/0.03	2CSR272101R1405	5/73
DS202MA-B50/0.03	2CSR272101R1505	5/73
DS202MA-B63/0.03	2CSR272101R1635	5/73
DS202MA-C40/0.03	2CSR272101R1404	5/74
DS202MA-C50/0.03	2CSR272101R1504	5/74
DS202MA-C63/0.03	2CSR272101R1634	5/74
DS202MAC-B10/0.03	2CSR272001R1105	5/71
DS202MAC-B16/0.03	2CSR272001R1165	5/71
DS202MAC-B20/0.03	2CSR272001R1205	5/71
DS202MAC-B25/0.03	2CSR272001R1255	5/71
DS202MAC-B32/0.03	2CSR272001R1325	5/71
DS202MAC-B40/0.03	2CSR272001R1405	5/71
DS202MAC-B50/0.03	2CSR272001R1505	5/71
DS202MAC-B6/0.03	2CSR272001R1065	5/71
DS202MAC-B63/0.03	2CSR272001R1635	5/71
DS202MAC-C10/0.03	2CSR272001R1104	5/72
DS202MAC-C16/0.03	2CSR272001R1164	5/72
DS202MAC-C20/0.03	2CSR272001R1204	5/72
DS202MAC-C25/0.03	2CSR272001R1254	5/72
DS202MAC-C32/0.03	2CSR272001R1324	5/72
DS202MAC-C40/0.03	2CSR272001R1404	5/72
DS202MAC-C50/0.03	2CSR272001R1504	5/72
DS202MAC-C6/0.03	2CSR272001R1064	5/72
DS202MAC-C63/0.03	2CSR272001R1634	5/72
DS203A-B10/0.03	2CSR253101R1105	5/68
DS203A-B16/0.03	2CSR253101R1165	5/68
DS203A-B20/0.03	2CSR253101R1205	5/68
DS203A-B25/0.03	2CSR253101R1255	5/68
DS203A-B32/0.03	2CSR253101R1325	5/68
DS203A-B40/0.03	2CSR253101R1405	5/68
DS203A-B50/0.03	2CSR253101R1505	5/68
DS203A-B6/0.03	2CSR253101R1065	5/68
DS203A-B63/0.03	2CSR253101R1635	5/68
DS203A-C10/0.03	2CSR253101R1104	5/69
DS203A-C16/0.03	2CSR253101R1164	5/69
DS203A-C20/0.03	2CSR253101R1204	5/69
DS203A-C25/0.03	2CSR253101R1254	5/69
DS203A-C32/0.03	2CSR253101R1324	5/69
DS203A-C40/0.03	2CSR253101R1404	5/69
DS203A-C50/0.03	2CSR253101R1504	5/69
DS203A-C6/0.03	2CSR253101R1064	5/69
DS203A-C63/0.03	2CSR253101R1634	5/69
DS203AC-B10/0.03	2CSR253001R1105	5/66
DS203AC-B16/0.03	2CSR253001R1165	5/66
DS203AC-B20/0.03	2CSR253001R1205	5/66
DS203AC-B25/0.03	2CSR253001R1255	5/66
DS203AC-B32/0.03	2CSR253001R1325	5/66
DS203AC-B40/0.03	2CSR253001R1405	5/66
DS203AC-B50/0.03	2CSR253001R1505	5/66
DS203AC-B6/0.03	2CSR253001R1065	5/66
DS203AC-B63/0.03	2CSR253001R1635	5/66
DS203AC-C10/0.03	2CSR253001R1104	5/67
DS203AC-C16/0.03	2CSR253001R1164	5/67
DS203AC-C20/0.03	2CSR253001R1204	5/67
DS203AC-C25/0.03	2CSR253001R1254	5/67
DS203AC-C32/0.03	2CSR253001R1324	5/67
DS203AC-C40/0.03	2CSR253001R1404	5/67
DS203AC-C50/0.03	2CSR253001R1504	5/67
DS203AC-C6/0.03	2CSR253001R1064	5/67
DS203AC-C63/0.03	2CSR253001R1634	5/67
DS203MA-B10/0.03	2CSR273101R1105	5/73
DS203MA-B16/0.03	2CSR273101R1165	5/73
DS203MA-B20/0.03	2CSR273101R1205	5/73
DS203MA-B25/0.03	2CSR273101R1255	5/73
DS203MA-B32/0.03	2CSR273101R1325	5/73
DS203MA-B40/0.03	2CSR273101R1405	5/73
DS203MA-B50/0.03	2CSR273101R1505	5/73
DS203MA-B6/0.03	2CSR273101R1065	5/73
DS203MA-B63/0.03	2CSR273101R1635	5/73
DS203MA-C10/0.03	2CSR273101R1104	5/74
DS203MA-C16/0.03	2CSR273101R1164	5/74
DS203MA-C20/0.03	2CSR273101R1204	5/74
DS203MA-C25/0.03	2CSR273101R1254	5/74
DS203MA-C32/0.03	2CSR273101R1324	5/74
DS203MA-C40/0.03	2CSR273101R1404	5/74
DS203MA-C50/0.03	2CSR273101R1504	5/74
DS203MA-C6/0.03	2CSR273101R1064	5/74
DS203MA-C63/0.03	2CSR273101R1634	5/74
DS203MAC-B10/0.03	2CSR273001R1105	5/71
DS203MAC-B16/0.03	2CSR273001R1165	5/71
DS203MAC-B20/0.03	2CSR273001R1205	5/71
DS203MAC-B25/0.03	2CSR273001R1255	5/71
DS203MAC-B32/0.03	2CSR273001R1325	5/71
DS203MAC-B40/0.03	2CSR273001R1405	5/71
DS203MAC-B50/0.03	2CSR273001R1505	5/71
DS203MAC-B6/0.03	2CSR273001R1065	5/71
DS203MAC-B63/0.03	2CSR273001R1635	5/71
DS203MAC-C10/0.03	2CSR273001R1104	5/72
DS203MAC-C16/0.03	2CSR273001R1164	5/72
DS203MAC-C20/0.03	2CSR273001R1204	5/72
DS203MAC-C25/0.03	2CSR273001R1254	5/72
DS203MAC-C32/0.03	2CSR273001R1324	5/72
DS203MAC-C40/0.03	2CSR273001R1404	5/72
DS203MAC-C50/0.03	2CSR273001R1504	5/72
DS203MAC-C6/0.03	2CSR273001R1064	5/72
DS203MAC-C63/0.03	2CSR273001R1634	5/72
DS203NCB10A100	2CSR256140R2105	5/58
DS203NCB10A30	2CSR256140R1105	5/58
DS203NCB10A300	2CSR256140R3105	5/58
DS203NCB10AC100	2CSR256040R2105	5/57
DS203NCB10AC30	2CSR256040R1105	5/57
DS203NCB10AC300	2CSR256040R3105	5/57
DS203NCB16A100	2CSR256140R2165	5/58
DS203NCB16A30	2CSR256140R1165	5/58
DS203NCB16A300	2CSR256140R3165	5/58
DS203NCB16AC100	2CSR256040R2165	5/57
DS203NCB16AC30	2CSR256040R1165	5/57
DS203NCB16AC300	2CSR256040R3165	5/57
DS203NCB20A100	2CSR256140R2205	5/58
DS203NCB20A30	2CSR256140R1205	5/58
DS203NCB20A300	2CSR256140R3205	5/58
DS203NCB20AC100	2CSR256040R2205	5/57
DS203NCB20AC30	2CSR256040R1205	5/57
DS203NCB20AC300	2CSR256040R3205	5/57
DS203NCB25A100	2CSR256140R2255	5/58
DS203NCB25A30	2CSR256140R1255	5/58
DS203NCB25A300	2CSR256140R3255	5/58
DS203NCB25AC100	2CSR256040R2255	5/57
DS203NCB25AC30	2CSR256040R1255	5/57
DS203NCB25AC300	2CSR256040R3255	5/57
DS203NCB32A100	2CSR256140R2325	5/58
DS203NCB32A30	2CSR256140R1325	5/58
DS203NCB32A300	2CSR256140R3325	5/58
DS203NCB32AC100	2CSR256040R2325	5/57
DS203NCB32AC30	2CSR256040R1325	5/57
DS203NCB32AC300	2CSR256040R3325	5/57
DS203NCB6A100	2CSR256140R2065	5/58
DS203NCB6A30	2CSR256140R1065	5/58
DS203NCB6A300	2CSR256140R3065	5/58
DS203NCB6AC100	2CSR256040R2065	5/57
DS203NCB6AC30	2CSR256040R1065	5/57
DS203NCB6AC300	2CSR256040R3065	5/57
DS203NCC10A100	2CSR256140R2104	5/58
DS203NCC10A30	2CSR256140R1104	5/58
DS203NCC10A300	2CSR256140R3104	5/58
DS203NCC10AC100	2CSR256040R2104	5/57
DS203NCC10AC30	2CSR256040R1104	5/57
DS203NCC10AC300	2CSR256040R3104	5/57
DS203NCC10APR100	2CSR256440R2104	5/60
DS203NCC10APR30	2CSR256440R1104	5/60
DS203NCC10APR300	2CSR256440R3104	5/60
DS203NCC16A100	2CSR256140R2164	5/58
DS203NCC16A30	2CSR256140R1164	5/58
DS203NCC16A300	2CSR256140R3164	5/58
DS203NCC16AC100	2CSR256040R2164	5/57
DS203NCC16AC30	2CSR256040R1164	5/57
DS203NCC16AC300	2CSR256040R3164	5/57
DS203NCC16APR100	2CSR256440R2164	5/60
DS203NCC16APR30	2CSR256440R1164	5/60
DS203NCC16APR300	2CSR256440R3164	5/60
DS203NCC16AS100	2CSR256240R2164	5/61
DS203NCC16AS300	2CSR256240R3164	5/61
DS203NCC20A100	2CSR256140R2204	5/58
DS203NCC20A30	2CSR256140R1204	5/58
DS203NCC20A300	2CSR256140R3204	5/58
DS203NCC20AC100	2CSR256040R2204	5/57
DS203NCC20AC30	2CSR256040R1204	5/57
DS203NCC20AC300	2CSR256040R3204	5/57
DS203NCC20APR100	2CSR256440R2204	5/60
DS203NCC20APR30	2CSR256440R1204	5/60
DS203NCC20APR300	2CSR256440R3204	5/60
DS203NCC20AS100	2CSR256240R2204	5/61
DS203NCC20AS300	2CSR256240R3204	5/61
DS203NCC25A100	2CSR256140R2254	5/58
DS203NCC25A30	2CSR256140R1254	5/58
DS203NCC25A300	2CSR256140R3254	5/58
DS203NCC25AC100	2CSR256040R2254	5/57
DS203NCC25AC30	2CSR256040R1254	5/57
DS203NCC25AC300	2CSR256040R3254	5/57
DS203NCC25APR100	2CSR256440R2254	5/60
DS203NCC25APR30	2CSR256440R1254	5/60

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
DS203NCC25APR300	2CSR256440R3254	5/60
DS203NCC25AS100	2CSR256240R2254	5/61
DS203NCC25AS300	2CSR256240R3254	5/61
DS203NCC32A100	2CSR256140R2324	5/58
DS203NCC32A30	2CSR256140R1324	5/58
DS203NCC32A300	2CSR256140R3324	5/58
DS203NCC32AC100	2CSR256040R2324	5/57
DS203NCC32AC30	2CSR256040R1324	5/57
DS203NCC32AC300	2CSR256040R3324	5/57
DS203NCC32APR100	2CSR256440R2324	5/60
DS203NCC32APR30	2CSR256440R1324	5/60
DS203NCC32APR300	2CSR256440R3324	5/60
DS203NCC32AS100	2CSR256240R2324	5/61
DS203NCC32AS300	2CSR256240R3324	5/61
DS203NCC6A100	2CSR256140R2064	5/58
DS203NCC6A30	2CSR256140R1064	5/58
DS203NCC6A300	2CSR256140R3064	5/58
DS203NCC6AC100	2CSR256040R2064	5/57
DS203NCC6AC30	2CSR256040R1064	5/57
DS203NCC6AC300	2CSR256040R3064	5/57
DS203NCC6APR100	2CSR256440R2064	5/60
DS203NCC6APR30	2CSR256440R1064	5/60
DS203NCC6APR300	2CSR256440R3064	5/60
DS203NCC8APR100	2CSR256440R2084	5/60
DS203NCC8APR30	2CSR256440R1084	5/60
DS203NCC8APR300	2CSR256440R3084	5/60
DS203NCK10A100	2CSR256140R2107	5/59
DS203NCK10A30	2CSR256140R1107	5/59
DS203NCK16A100	2CSR256140R2167	5/59
DS203NCK16A30	2CSR256140R1167	5/59
DS203NCK20A100	2CSR256140R2207	5/59
DS203NCK20A30	2CSR256140R1207	5/59
DS203NCK25A100	2CSR256140R2257	5/59
DS203NCK25A30	2CSR256140R1257	5/59
DS203NCK32A100	2CSR256140R2327	5/59
DS203NCK32A30	2CSR256140R1327	5/59
DS203NCK6A100	2CSR256140R2067	5/59
DS203NCK6A30	2CSR256140R1067	5/59
DS204A-B10/0.03	2CSR254101R1105	5/68
DS204A-B16/0.03	2CSR254101R1165	5/68
DS204A-B20/0.03	2CSR254101R1205	5/68
DS204A-B25/0.03	2CSR254101R1255	5/68
DS204A-B32/0.03	2CSR254101R1325	5/68
DS204A-B40/0.03	2CSR254101R1405	5/68
DS204A-B50/0.03	2CSR254101R1505	5/68
DS204A-B6/0.03	2CSR254101R1065	5/68
DS204A-B63/0.03	2CSR254101R1635	5/68
DS204A-C10/0.03	2CSR254101R1104	5/69
DS204A-C16/0.03	2CSR254101R1164	5/69
DS204A-C20/0.03	2CSR254101R1204	5/69
DS204A-C25/0.03	2CSR254101R1254	5/69
DS204A-C32/0.03	2CSR254101R1324	5/69
DS204A-C40/0.03	2CSR254101R1404	5/69
DS204A-C50/0.03	2CSR254101R1504	5/69
DS204A-C6/0.03	2CSR254101R1064	5/69
DS204A-C63/0.03	2CSR254101R1634	5/69
DS204A-K10/0.03	2CSR254101R1107	5/70
DS204A-K16/0.03	2CSR254101R1167	5/70
DS204A-K20/0.03	2CSR254101R1207	5/70
DS204A-K25/0.03	2CSR254101R1257	5/70
DS204A-K32/0.03	2CSR254101R1327	5/70
DS204A-K40/0.03	2CSR254101R1407	5/70
DS204A-K50/0.03	2CSR254101R1507	5/70
DS204A-K6/0.03	2CSR254101R1067	5/70
DS204A-K63/0.03	2CSR254101R1637	5/70
DS204AC-B10/0.03	2CSR254001R1105	5/66
DS204AC-B16/0.03	2CSR254001R1165	5/66
DS204AC-B20/0.03	2CSR254001R1205	5/66
DS204AC-B25/0.03	2CSR254001R1255	5/66
DS204AC-B32/0.03	2CSR254001R1325	5/66
DS204AC-B40/0.03	2CSR254001R1405	5/66
DS204AC-B50/0.03	2CSR254001R1505	5/66
DS204AC-B6/0.03	2CSR254001R1065	5/66
DS204AC-B63/0.03	2CSR254001R1635	5/66
DS204AC-C10/0.03	2CSR254001R1104	5/67
DS204AC-C16/0.03	2CSR254001R1164	5/67
DS204AC-C20/0.03	2CSR254001R1204	5/67
DS204AC-C25/0.03	2CSR254001R1254	5/67
DS204AC-C32/0.03	2CSR254001R1324	5/67
DS204AC-C40/0.03	2CSR254001R1404	5/67
DS204AC-C50/0.03	2CSR254001R1504	5/67
DS204AC-C6/0.03	2CSR254001R1064	5/67
DS204AC-C63/0.03	2CSR254001R1634	5/67
DS204MA-B10/0.03	2CSR274101R1105	5/73
DS204MA-B16/0.03	2CSR274101R1165	5/73
DS204MA-B20/0.03	2CSR274101R1205	5/73
DS204MA-B25/0.03	2CSR274101R1255	5/73
DS204MA-B32/0.03	2CSR274101R1325	5/73
DS204MA-B40/0.03	2CSR274101R1405	5/73
DS204MA-B50/0.03	2CSR274101R1505	5/73
DS204MA-B6/0.03	2CSR274101R1065	5/73
DS204MA-B63/0.03	2CSR274101R1635	5/73
DS204MA-C10/0.03	2CSR274101R1104	5/74
DS204MA-C16/0.03	2CSR274101R1164	5/74
DS204MA-C20/0.03	2CSR274101R1204	5/74
DS204MA-C25/0.03	2CSR274101R1254	5/74
DS204MA-C32/0.03	2CSR274101R1324	5/74
DS204MA-C40/0.03	2CSR274101R1404	5/74
DS204MA-C50/0.03	2CSR274101R1504	5/74
DS204MA-C6/0.03	2CSR274101R1064	5/74
DS204MA-C63/0.03	2CSR274101R1634	5/74
DS204MAC-B10/0.03	2CSR274001R1105	5/71
DS204MAC-B16/0.03	2CSR274001R1165	5/71
DS204MAC-B20/0.03	2CSR274001R1205	5/71
DS204MAC-B25/0.03	2CSR274001R1255	5/71
DS204MAC-B32/0.03	2CSR274001R1325	5/71
DS204MAC-B40/0.03	2CSR274001R1405	5/71
DS204MAC-B50/0.03	2CSR274001R1505	5/71
DS204MAC-B6/0.03	2CSR274001R1065	5/71
DS204MAC-B63/0.03	2CSR274001R1635	5/71
DS204MAC-C10/0.03	2CSR274001R1104	5/72
DS204MAC-C16/0.03	2CSR274001R1164	5/72
DS204MAC-C20/0.03	2CSR274001R1204	5/72
DS204MAC-C25/0.03	2CSR274001R1254	5/72
DS204MAC-C32/0.03	2CSR274001R1324	5/72
DS204MAC-C40/0.03	2CSR274001R1404	5/72
DS204MAC-C50/0.03	2CSR274001R1504	5/72
DS204MAC-C6/0.03	2CSR274001R1064	5/72
DS204MAC-C63/0.03	2CSR274001R1634	5/72
DS2C-CM	2CSR201997R0013	6/20
DS802N-B125/0.3A	2CCA892005R0845	5/79
DS802N-B125/1AS	2CCC892006R0845	5/81
DS802N-C125/0.3A	2CCA892005R0844	5/79
DS802N-C125/1AS	2CCC892006R0844	5/81
DS802N-D125/0.3A	2CCA892005R0841	5/79
DS802N-D125/1AS	2CCC892006R0841	5/81
DS802NB125/.03AP-R	2CCB892004R0845	5/83
DS802NC125/.03AP-R	2CCB892004R0844	5/83
DS802ND125/.03AP-R	2CCB892004R0841	5/83
DS802S-B125/0.3A	2CCA862005R0845	5/78
DS802S-B125/1AS	2CCC862006R0845	5/80
DS802S-C125/0.3A	2CCA862005R0844	5/78
DS802S-C125/1AS	2CCC862006R0844	5/80
DS802S-D125/0.3A	2CCA862005R0841	5/78
DS802S-D125/1AS	2CCC862006R0841	5/80
DS802S-K125/0.3A	2CCA862005R0647	5/78
DS802S-K125/1AS	2CCC862006R0647	5/80
DS802SB125/.03AP-R	2CCB862004R0845	5/82
DS802SC125/.03AP-R	2CCB862004R0844	5/82
DS802SD125/.03AP-R	2CCB862004R0841	5/82
DS802SK125/.03AP-R	2CCB862004R0647	5/82
DS803N-B125/0.3A	2CCA893005R0845	5/79
DS803N-C125/0.3A	2CCA893005R0844	5/79
DS803N-D125/0.3A	2CCA893005R0841	5/79
DS803NB125/.03AP-R	2CCB893004R0845	5/83
DS803NC125/.03AP-R	2CCB893004R0844	5/83
DS803ND125/.03AP-R	2CCB893004R0841	5/83
DS803S-B125/0.3A	2CCA863005R0845	5/78
DS803S-C125/0.3A	2CCA863005R0844	5/78
DS803S-D125/0.3A	2CCA863005R0841	5/78
DS803S-K125/0.3A	2CCA863005R0647	5/78
DS803SB125/.03AP-R	2CCB863004R0845	5/82
DS803SC125/.03AP-R	2CCB863004R0844	5/82
DS803SD125/.03AP-R	2CCB863004R0841	5/82
DS803SK125/.03AP-R	2CCB863004R0647	5/82
DS804N-B125/0.3A	2CCA894005R0845	5/79
DS804N-B125/0.3AS	2CCC894005R0845	5/81
DS804N-B125/1AS	2CCC894006R0845	5/81
DS804N-C125/0.3A	2CCA894005R0844	5/79
DS804N-C125/0.3AS	2CCC894005R0844	5/81
DS804N-C125/1AS	2CCC894006R0844	5/81
DS804N-D125/0.3A	2CCA894005R0841	5/79
DS804N-D125/0.3AS	2CCC894005R0841	5/81
DS804N-D125/1AS	2CCC894006R0841	5/81
DS804NB125/.03AP-R	2CCB894004R0845	5/83
DS804NC125/.03AP-R	2CCB894004R0844	5/83
DS804ND125/.03AP-R	2CCB894004R0841	5/83
DS804S-B125/0.3A	2CCA864005R0845	5/78
DS804S-B125/0.3AS	2CCC864005R0845	5/80
DS804S-B125/1AS	2CCC864006R0845	5/80
DS804S-C125/0.3A	2CCA864005R0844	5/78
DS804S-C125/0.3AS	2CCC864005R0844	5/80
DS804S-C125/1AS	2CCC864006R0844	5/80
DS804S-D125/0.3A	2CCA864005R0841	5/78
DS804S-D125/0.3AS	2CCC864005R0841	5/80
DS804S-D125/1AS	2CCC864006R0841	5/80
DS804S-K125/0.3A	2CCA864005R0647	5/78
DS804S-K125/0.3AS	2CCC864005R0647	5/80
DS804S-K125/1AS	2CCC864006R0647	5/80
DS804SB125/.03AP-R	2CCB864004R0845	5/82
DS804SC125/.03AP-R	2CCB864004R0844	5/82
DS804SD125/.03AP-R	2CCB864004R0841	5/82
DS804SK125/.03AP-R	2CCB864004R0647	5/82
DSM/S1.1	2CDG110060R0011	15/17
DSW1	GHS2101926R0001	6/49
DSW2	GHS2101926R0002	6/49
DSW3	GHS2101926R0003	6/49
DSW4	GHS2101926R0004	6/49
DSW6	GHS2101926R0006	6/49
DW1	2CSM222531R1000	8/4
DW2	2CSM222521R1000	8/4
DWA1	2CSM222511R1000	8/4
DWA2	2CSM222501R1000	8/4
DWS	2CSM222481R1000	8/5
DWTL1 met DWS sensor	2CSM222491R1000	8/4
DY365	2CSM221201R1000	8/4
DY3652CE	2CSM221191R1000	8/5
DY3654CE	2CSM221181R1000	8/5

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
DYDCF77	2CSM250421R1000	8/5
DYGPS	2CSM250411R1000	8/5
E200-20	2CCA704341R0001	7/38
E201/100g	2CDE281001R1100	7/5
E201/100r	2CDE281001R0100	7/5
E201/125g	2CDE281001R1125	7/5
E201/125r	2CDE281001R0125	7/5
E201/80g	2CDE281001R1080	7/5
E201/80r	2CDE281001R0080	7/5
E202/100g	2CDE282001R1100	7/5
E202/100r	2CDE282001R0100	7/5
E202/125g	2CDE282001R1125	7/5
E202/125r	2CDE282001R0125	7/5
E202/80g	2CDE282001R1080	7/5
E202/80r	2CDE282001R0080	7/5
E203/100g	2CDE283001R1100	7/5
E203/100r	2CDE283001R0100	7/5
E203/125g	2CDE283001R1125	7/5
E203/125r	2CDE283001R0125	7/5
E203/80g	2CDE283001R1080	7/5
E203/80r	2CDE283001R0080	7/5
E204/100g	2CDE284001R1100	7/5
E204/100r	2CDE284001R0100	7/5
E204/125g	2CDE284001R1125	7/5
E204/125r	2CDE284001R0125	7/5
E204/80g	2CDE284001R1080	7/5
E204/80r	2CDE284001R0080	7/5
E210-ASV9	2CCA703648R0001	7/17
E210-DH	2CCA703480R0001	7/17
E210-SPV	2CCC703715R0001	17/46
E211-16-10	2CCA703000R0001	7/11
E211-16-20	2CCA703005R0001	7/11
E211-16-30	2CCA703010R0001	7/11
E211-16-40	2CCA703015R0001	7/11
E211-25-10	2CCA703001R0001	7/11
E211-25-20	2CCA703006R0001	7/11
E211-25-30	2CCA703011R0001	7/11
E211-25-40	2CCA703016R0001	7/11
E211-32-10	2CCA703002R0001	7/11
E211-32-20	2CCA703007R0001	7/11
E211-32-30	2CCA703012R0001	7/11
E211-32-40	2CCA703017R0001	7/11
E211X-16-10	2CCA703100R0001	7/12
E211X-16-20	2CCA703110R0001	7/12
E211X-16-30	2CCA703115R0001	7/12
E211X-25-10	2CCA703101R0001	7/12
E211X-25-20	2CCA703111R0001	7/12
E211X-25-30	2CCA703116R0001	7/12
E213-16-001	2CCA703040R0001	7/12
E213-16-002	2CCA703045R0001	7/12
E213-25-001	2CCA703041R0001	7/12
E213-25-002	2CCA703046R0001	7/12
E214-16-101	2CCA703025R0001	7/13
E214-16-202	2CCA703030R0001	7/13
E214-25-101	2CCA703026R0001	7/13
E214-25-202	2CCA703031R0001	7/13
E215-16-11B	2CCA703150R0001	7/14
E215-16-11C	2CCA703151R0001	7/14
E215-16-11D	2CCA703152R0001	7/14
E215-16-11E	2CCA703153R0001	7/14
E215-16-11F	2CCA703154R0001	7/14
E215-16-11G	2CCA703155R0001	7/14
E217-16-01B	2CCA703250R0001	7/14
E217-16-01B220	2CCA703255R0001	7/15
E217-16-01B48	2CCA703260R0001	7/15
E217-16-01C	2CCA703251R0001	7/14
E217-16-01C220	2CCA703256R0001	7/15
E217-16-01C48	2CCA703261R0001	7/15
E217-16-01D	2CCA703252R0001	7/14
E217-16-01D220	2CCA703257R0001	7/15
E217-16-01D48	2CCA703262R0001	7/15
E217-16-01E	2CCA703253R0001	7/14
E217-16-01E220	2CCA703258R0001	7/15
E217-16-01E48	2CCA703263R0001	7/15
E217-16-01G	2CCA703254R0001	7/14
E217-16-01G220	2CCA703259R0001	7/15
E217-16-01G48	2CCA703264R0001	7/15
E217-16-10B	2CCA703160R0001	7/14
E217-16-10B220	2CCA703165R0001	7/15
E217-16-10B48	2CCA703170R0001	7/15
E217-16-10C	2CCA703161R0001	7/14
E217-16-10C220	2CCA703166R0001	7/15
E217-16-10C48	2CCA703171R0001	7/15
E217-16-10D	2CCA703162R0001	7/14
E217-16-10D220	2CCA703167R0001	7/15
E217-16-10D48	2CCA703172R0001	7/15
E217-16-10E	2CCA703163R0001	7/14
E217-16-10E220	2CCA703168R0001	7/15
E217-16-10E48	2CCA703173R0001	7/15
E217-16-10G	2CCA703164R0001	7/14
E217-16-10G220	2CCA703169R0001	7/15
E217-16-10G48	2CCA703174R0001	7/15
E218-16-11	2CCA703050R0001	7/13
E218-16-22	2CCA703060R0001	7/13
E218-16-31	2CCA703065R0001	7/13
E218-25-11	2CCA703051R0001	7/13
E219-2CD	2CCA703910R0001	7/17
E219-2CD48	2CCA703911R0001	7/17
E219-3C	2CCA703900R0001	7/17
E219-3CDE	2CCA703902R0001	7/17
E219-3D	2CCA703901R0001	7/17
E219-B	2CCA703400R0001	7/16
E219-B220	2CCA703405R0001	7/16
E219-B48	2CCA703420R0001	7/16
E219-C	2CCA703401R0001	7/16
E219-C220	2CCA703406R0001	7/16
E219-C48	2CCA703421R0001	7/16
E219-D	2CCA703402R0001	7/16
E219-D220	2CCA703407R0001	7/16
E219-D48	2CCA703422R0001	7/16
E219-E	2CCA703403R0001	7/16
E219-E220	2CCA703408R0001	7/16
E219-E48	2CCA703423R0001	7/16
E219-G	2CCA703404R0001	7/16
E219-G220	2CCA703409R0001	7/16
E219-G48	2CCA703424R0001	7/16
E232-230	2CDE110000R0501	8/9
E232E-230Multi10	2CDE110013R0511	8/9
E232E-230N	2CDE110003R0511	8/9
E232E-8/230Multi10	2CDE010013R0511	8/9
E232E-8/230N	2CDE010003R0511	8/9
E233- 24/60Hz	2CDE400021R1601	9/42
E233-12/48	2CDE300010R1601	9/42
E233-120/60Hz	2CDE600021R1601	9/42
E233-230	2CDE100000R1601	9/42
E233-24	2CDE400000R1601	9/42
E233-240/60Hz	2CDE100021R1601	9/42
E235-NFS	2CDE110000R1701	8/18
E261-230	2CDE141000R0301	7/40
E261-24	2CDE441000R0301	7/40
E261C-230	2CDE141000R0311	7/40
E261C-24	2CDE441000R0311	7/40
E262-230	2CDE142000R0301	7/40
E262-24	2CDE442000R0301	7/40
E262C-230	2CDE142000R0311	7/40
E262C-24	2CDE442000R0311	7/40
E266-230	2CDE144000R0301	7/40
E266-24	2CDE444000R0301	7/40
E266C-230	2CDE144000R0311	7/40
E266C-24	2CDE444000R0311	7/40
E290-16-10/115	2TAZ312000R2021	7/34
E290-16-10/12	2TAZ312000R2051	7/34
E290-16-10/230	2TAZ312000R2011	7/34
E290-16-10/24	2TAZ312000R2041	7/34
E290-16-10/48	2TAZ312000R2031	7/34
E290-16-10/8	2TAZ312000R2061	7/34
E290-16-11/115	2TAZ312000R2023	7/35
E290-16-11/12	2TAZ312000R2053	7/35
E290-16-11/230	2TAZ312000R2013	7/35
E290-16-11/24	2TAZ312000R2043	7/35
E290-16-11/48	2TAZ312000R2033	7/35
E290-16-11/8	2TAZ312000R2063	7/35
E290-16-20/115	2TAZ312000R2022	7/34
E290-16-20/12	2TAZ312000R2052	7/34
E290-16-20/230	2TAZ312000R2012	7/34
E290-16-20/24	2TAZ312000R2042	7/34
E290-16-20/48	2TAZ312000R2032	7/34
E290-16-20/8	2TAZ312000R2062	7/34
E290-32-10/115	2TAZ322000R2021	7/34
E290-32-10/12	2TAZ322000R2051	7/34
E290-32-10/230	2TAZ322000R2011	7/34
E290-32-10/24	2TAZ322000R2041	7/34
E290-32-10/48	2TAZ322000R2031	7/34
E290-32-10/8	2TAZ322000R2061	7/34
E290-32-11/115	2TAZ322000R2023	7/35
E290-32-11/12	2TAZ322000R2053	7/35
E290-32-11/230	2TAZ322000R2013	7/35
E290-32-11/24	2TAZ322000R2043	7/35
E290-32-11/48	2TAZ322000R2033	7/35
E290-32-11/8	2TAZ322000R2063	7/35
E290-32-20/115	2TAZ322000R2022	7/34
E290-32-20/12	2TAZ322000R2052	7/34
E290-32-20/230	2TAZ322000R2012	7/34
E290-32-20/24	2TAZ322000R2042	7/34
E290-32-20/48	2TAZ322000R2032	7/34
E290-32-20/8	2TAZ322000R2062	7/34
E291S-16-20/12	2TAZ313000R2052	7/36
E291S-16-20/230	2TAZ313000R2012	7/36
E291S-16-20/24	2TAZ313000R2042	7/36
E291S-16-20/8	2TAZ313000R2062	7/36
E292-16-001	2CCA704302R0001	7/36
E292-16-11	2CCA704301R0001	7/36
E292-16-20	2CCA704300R0001	7/36
E294/230	2TAZ312001R2013	7/36
E294/24	2TAZ312001R2043	7/36
E295-GM	2TAZ310002R1000	7/36
E295-PS	2TAZ312005R1003	7/36
E296-CP	2TAZ310003R1000	7/36
E297-16-10/115	2TAZ311000R2021	7/37
E297-16-10/12	2TAZ311000R2051	7/37
E297-16-10/230	2TAZ311000R2011	7/37
E297-16-10/24	2TAZ311000R2041	7/37
E297-16-10/48	2TAZ311000R2031	7/37
E297-16-10/8	2TAZ311000R2061	7/37
E297-16-11/115	2TAZ311000R2023	7/37
E297-16-11/12	2TAZ311000R2053	7/37
E297-16-11/230	2TAZ311000R2013	7/37
E297-16-11/24	2TAZ311000R2043	7/37

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
E297-16-11/48	2TAZ311000R2033	7/37
E297-16-11/8	2TAZ311000R2063	7/37
E297-16-20/115	2TAZ311000R2022	7/37
E297-16-20/12	2TAZ311000R2052	7/37
E297-16-20/230	2TAZ311000R2012	7/37
E297-16-20/24	2TAZ311000R2042	7/37
E297-16-20/48	2TAZ311000R2032	7/37
E297-16-20/8	2TAZ311000R2062	7/37
E298-16-001	2CCA704322R0001	7/38
E298-16-11	2CCA704321R0001	7/38
E298-16-20	2CCA704320R0001	7/38
E299-11	2CCA704340R0001	7/36
E299-11	2CCA704340R0001	7/38
E299-20	2CCA704341R0001	7/36
E451-5.7A	2CDE160000R0901	8/15
E452-5.7A	2CDE160010R0901	8/15
E463/3-KB	2CCE160300R0131	7/6
E463/3-SL	2CCE160301R0131	7/6
E480/3-KB	2CCE180300R0141	7/6
ED10	2CPX039210R9999	16/72
ED10P20	2CPX062313R9999	16/72
ED11	2CPX039211R9999	16/72
ED112	2CPX068572R9999	16/73
ED112P10	2CPX062736R9999	16/73
ED113	2CPX068573R9999	16/73
ED113P10	2CPX062737R9999	16/73
ED11P20	2CPX062314R9999	16/72
ED12	2CPX039212R9999	16/72
ED122	2CPX042847R9999	16/73
ED122P10	2CPX062738R9999	16/73
ED123	2CPX042848R9999	16/73
ED123P10	2CPX062739R9999	16/73
ED12P20	2CPX062315R9999	16/72
ED13	2CPX039213R9999	16/72
ED13P20	2CPX062316R9999	16/72
ED14	2CPX039214R9999	16/72
ED14P20	2CPX062317R9999	16/72
ED15	2CPX039215R9999	16/72
ED15P20	2CPX062318R9999	16/72
ED402	2CPX042615R9999	16/73
ED403	2CPX042616R9999	16/73
ED404	2CPX042617R9999	16/73
ED405	2CPX042618R9999	16/73
ED412	2CPX042619R9999	16/73
ED413	2CPX042620R9999	16/73
ED414	2CPX042621R9999	16/73
ED415	2CPX042622R9999	16/73
ED42P10	2CPX062333R9999	16/74
ED43P10	2CPX062334R9999	16/74
ED44P10	2CPX062335R9999	11/44
ED44P10	2CPX062335R9999	16/74
ED44P1000	2CPX062703R9999	16/74
ED44P50	2CPX062308R9999	16/74
ED45P10	2CPX062336R9999	11/44
ED45P10	2CPX062336R9999	16/74
ED45P1000	2CPX062704R9999	16/74
ED45P50	2CPX062310R9999	16/74
ED47	2CPX039309R9999	16/74
ED57P10	2CPX061179R9999	16/74
ED59P10	2CPX062339R9999	16/74
ED7	2CPX041865R9999	16/72
ED7P20	2CPX041866R9999	16/72
ED8	2CPX039208R9999	16/72
ED8P20	2CPX062311R9999	16/72
ED9	2CPX039209R9999	16/72
ED9P20	2CPX062312R9999	16/72

Ref. N°	Art. N°	Pagina
EH04-11N	1SAE901901R1011	7/28
EH04-11N	1SAE901901M1011	7/28
EH04-20N	1SAE901901R1020	7/28
EH04-20N	1SAE901901M1020	7/28
EH1AEEEI	4TBE841041N0100	16/102
EH1AEEN4	4TBE841040N0100	16/102
EH1AEEV3	4TBE841039N0100	16/102
EH1C14NH	4TBE841038C0100	16/102
EH1C14VH	4TBE841037C0100	16/102
EH2C25CH	4TBE842072C0100	16/104
EH2C35CH	4TBE842073C0100	16/104
EH2C45CH	4TBE842074C0100	16/104
EH2C55CH	4TBE842075N0100	16/104
EH2M25EH	4TBE842002C0100	16/104
EH2M35EH	4TBE842000C0100	16/104
EH2M45EH	4TBE842001C0100	16/104
EH2M45EH	4TBE842001C0100	16/104
EH2U25CH	4TBE842082N0100	16/104
EH2U35CH	4TBE842083N0100	16/104
EH2U45CH	4TBE842084N0100	16/104
EH2U55CH	4TBE842085N0100	16/104
EH3A80E1	4TBE843035N0100	16/110
EH3A80EI	4TBE843519C0100	16/110
EH3A80EI	4TBE843519C0100	16/110
EH3A80S2	4TBE843101C0100	16/110
EH3A81EA	4TBE843533C0100	16/110
EH3A81EA	4TBE843533C0100	16/110
EH3A81EF	4TBE843521C0100	16/110
EH3A81EF	4TBE843521C0100	16/110
EH3A81S2	4TBE843104C0100	16/110
EH3A81SH	4TBE843049N0100	16/110
EH3A82C2	4TBE843538N0100	16/110
EH3A82CA	4TBE843614N0100	16/110
EH3A82EF	4TBE843607C0100	16/110
EH3A82EF	4TBE843607C0100	16/110
EH3A82EL	4TBE843609C0100	16/110
EH3A82EL	4TBE843609C0100	16/110
EH3A82EM	4TBE843615C0100	16/110
EH3A82S2	4TBE843108N0100	16/110
EH3A83C1	4TBE843617N0100	16/110
EH3A83CA	4TBE843542N0100	16/110
EH3A83EA	4TBE843531C0100	16/110
EH3A83EA	4TBE843531C0100	16/110
EH3A83EF	4TBE843608N0100	16/110
EH3A83EF	4TBE843608N0100	16/110
EH3A83EL	4TBE843610C0100	16/110
EH3A83EL	4TBE843610C0100	16/110
EH3A83EM	4TBE843618N0100	16/110
EH3A83SH	4TBE843369C0100	16/110
EH3A8EEM	4TBE843591C0100	16/110
EH3A8EEM	4TBE843591C0100	16/110
EH3A8EEM	4TBE843591C0100	16/110
EH3A8EEM	4TBE843591C0100	16/110
EH3A8EEM	4TBE843591C0100	16/110
EH3A8EEM	4TBE843591C0100	16/110
EH3A8EEM	4TBE843591C0100	16/110
EH3A8EEM	4TBE843591C0100	16/110
EH3A8EEM	4TBE843591C0100	16/110
EH3A8EEN	4TBE843592C0100	16/110
EH3A8EEN	4TBE843592C0100	16/110
EH3A8EEN	4TBE843592C0100	16/110
EH3A8EEN	4TBE843592C0100	16/110
EH3A8EEN	4TBE843592C0100	16/110
EH3A8EEN	4TBE843592C0100	16/110
EH3A8EEN	4TBE843592C0100	16/110

Ref. N°	Art. N°	Pagina
EH3A8EEN	4TBE843592C0100	16/110
EH3A8EEN	4TBE843592C0100	16/110
EH3A8EEN	4TBE843592C0100	16/110
EH3A8EEQ	4TBE843603C0100	16/110
EH3A8EEQ	4TBE843603C0100	16/110
EH3A8EEQ	4TBE843603C0100	16/110
EH3A8EEQ	4TBE843603C0100	16/110
EH3A8EEQ	4TBE843603C0100	16/110
EH3A8EEQ	4TBE843603C0100	16/110
EH3A8EEQ	4TBE843603C0100	16/110
EH3A8EEQ	4TBE843603C0100	16/110
EH3A8EER	4TBE843605C0100	16/110
EH3A8EER	4TBE843605C0100	16/110
EH3A8EER	4TBE843605C0100	16/110
EH3A8EER	4TBE843605C0100	16/110
EH3A8EER	4TBE843605C0100	16/110
EH3A8EER	4TBE843605C0100	16/110
EH3A8EER	4TBE843605C0100	16/110
EH3A8EER	4TBE843605C0100	16/110
EH3A8XC1	4TBE843639N0100	16/110
EH3A8XC2	4TBE843640N0100	16/110
EH3A8XE7	4TBE843636C0100	16/110
EH3A8XE7	4TBE843636C0100	16/110
EH3A8XE8	4TBE843637C0100	16/110
EH3A8XE8	4TBE843637C0100	16/110
EH3A90E8	4TBE843543C0100	16/112
EH3A90E8	4TBE843543C0100	16/112
EH3A90S1	4TBE843117N0100	16/112
EH3A91EA	4TBE843545C0100	16/112
EH3A91EA	4TBE843545C0100	16/112
EH3A91S1	4TBE843120C0100	16/112
EH3A92CA	4TBE843626C0100	16/112
EH3A92EA	4TBE843611C0100	16/112
EH3A92EA	4TBE843611C0100	16/112
EH3A92EJ	4TBE843627C0100	16/112
EH3A93CA	4TBE843629C0100	16/112
EH3A93EK	4TBE843612C0100	16/112
EH3A93EK	4TBE843612C0100	16/112
EH3A93EL	4TBE843630C0100	16/112
EH3A95P10	4TBE843729C0100	16/109
EH3A95P5	4TBE843728C0100	16/109
EH3A9EEL	4TBE843593C0100	16/112
EH3A9EEL	4TBE843593C0100	16/112
EH3A9EEL	4TBE843593C0100	16/112
EH3A9EEL	4TBE843593C0100	16/112
EH3A9EEL	4TBE843593C0100	16/112
EH3A9EEM	4TBE843594C0100	16/112
EH3A9EEM	4TBE843594C0100	16/112
EH3A9EEM	4TBE843594C0100	16/112
EH3A9EEM	4TBE843594C0100	16/112
EH3A9EEM	4TBE843594C0100	16/112
EH3A9EEP	4TBE843604C0100	16/112
EH3A9EEP	4TBE843604C0100	16/112
EH3A9EEP	4TBE843604C0100	16/112
EH3A9EEP	4TBE843604C0100	16/112
EH3A9EEQ	4TBE843606C0100	16/112
EH3A9EEQ	4TBE843606C0100	16/112
EH3A9EEQ	4TBE843606C0100	16/112
EH3A9EEQ	4TBE843606C0100	16/112
EH3A9XC2	4TBE843641N0100	16/112
EH3A9XE8	4TBE843638C0100	16/112
EH3A9XE8	4TBE843638C0100	16/112
EH3AE0EG	4TBE843447N0100	16/110
EH3AE0EG	4TBE843447N0100	16/110
EH3AE0EG	4TBE843447N0100	16/110
EH3AE0EG	4TBE843447N0100	16/110

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
EH3AE0EG	4TBE843447N0100	16/110
EH3AE0EG	4TBE843447N0100	16/110
EH3AE0EG	4TBE843447N0100	16/110
EH3AE0EG	4TBE843447N0100	16/110
EH3AE0EG	4TBE843447N0100	16/110
EH3AE0EG	4TBE843447N0100	16/110
EH3AE0EG	4TBE843447N0100	16/110
EH3AE0EG	4TBE843447N0100	16/110
EH3AE0EG	4TBE843447N0100	16/112
EH3AE0EG	4TBE843447N0100	16/112
EH3AE0EG	4TBE843447N0100	16/112
EH3AE0EG	4TBE843447N0100	16/112
EH3AE0EG	4TBE843447N0100	16/112
EH3AE0EG	4TBE843447N0100	16/112
EH3AE0EH	4TBE843515C0100	16/110
EH3AE0EH	4TBE843515C0100	16/110
EH3AE0EH	4TBE843515C0100	16/110
EH3AE0EH	4TBE843515C0100	16/110
EH3AE0EH	4TBE843515C0100	16/112
EH3AE0EH	4TBE843515C0100	16/112
EH3AE0EI	4TBE843566C0100	16/109
EH3AE0EJ	4TBE843599C0100	16/110
EH3AE0EJ	4TBE843599C0100	16/110
EH3AE0EJ	4TBE843599C0100	16/110
EH3AE0EJ	4TBE843599C0100	16/110
EH3AE0EJ	4TBE843599C0100	16/112
EH3AE0EJ	4TBE843599C0100	16/112
EH3AE1EC	4TBE843516C0100	16/110
EH3AE1EC	4TBE843516C0100	16/110
EH3AE1EC	4TBE843516C0100	16/110
EH3AE1EC	4TBE843516C0100	16/110
EH3AE1EC	4TBE843516C0100	16/112
EH3AE1EC	4TBE843516C0100	16/112
EH3AE1EH	4TBE843600C0100	16/110
EH3AE1EH	4TBE843600C0100	16/110
EH3AE1EH	4TBE843600C0100	16/110
EH3AE1EH	4TBE843600C0100	16/110
EH3AE1EH	4TBE843600C0100	16/112
EH3AE1EH	4TBE843600C0100	16/112
EH3AE2EG	4TBE843452C0100	16/110
EH3AE2EG	4TBE843452C0100	16/110
EH3AE2EG	4TBE843452C0100	16/110
EH3AE2EG	4TBE843452C0100	16/110
EH3AE2EG	4TBE843452C0100	16/110
EH3AE2EG	4TBE843452C0100	16/110
EH3AE2EG	4TBE843452C0100	16/110
EH3AE2EG	4TBE843452C0100	16/110
EH3AE2EG	4TBE843452C0100	16/112
EH3AE2EG	4TBE843452C0100	16/112
EH3AE2EG	4TBE843452C0100	16/112
EH3AE2EG	4TBE843452C0100	16/112
EH3AE2EH	4TBE843517C0100	16/110
EH3AE2EH	4TBE843517C0100	16/110
EH3AE2EH	4TBE843517C0100	16/110
EH3AE2EH	4TBE843517C0100	16/110
EH3AE2EH	4TBE843517C0100	16/112
EH3AE2EH	4TBE843517C0100	16/112
EH3AE2EI	4TBE843567C0100	16/109
EH3AE2EJ	4TBE843601C0100	16/110
EH3AE2EJ	4TBE843601C0100	16/110
EH3AE2EJ	4TBE843601C0100	16/110
EH3AE2EJ	4TBE843601C0100	16/110
EH3AE2EJ	4TBE843601C0100	16/112
EH3AE2EJ	4TBE843601C0100	16/112
EH3AE3EI	4TBE843518C0100	16/110
EH3AE3EI	4TBE843518C0100	16/110

Ref. N°	Art. N°	Pagina
EH3AE3EI	4TBE843518C0100	16/110
EH3AE3EI	4TBE843518C0100	16/110
EH3AE3EI	4TBE843518C0100	16/112
EH3AE3EI	4TBE843518C0100	16/112
EH3AE3EJ	4TBE843602C0100	16/110
EH3AE3EJ	4TBE843602C0100	16/110
EH3AE3EJ	4TBE843602C0100	16/110
EH3AE3EJ	4TBE843602C0100	16/110
EH3AE3EJ	4TBE843602C0100	16/112
EH3AE3EJ	4TBE843602C0100	16/112
EH3AEECI	4TBE843001C0100	16/104
EH3AEECI	4TBE843001C0100	16/108
EH3AEECI	4TBE843001C0100	16/114
EH3AEECI	4TBE843001C0100	16/117
EH3AEECY	4TBE843560N0100	16/109
EH3AEEDH	4TBE783042C0100	16/108
EH3AEEE4	4TBE843304C0100	16/104
EH3AEEE4	4TBE843304C0100	16/108
EH3AEEE4	4TBE843304C0100	16/115
EH3AEEEL	4TBE843445C0100	16/110
EH3AEEEL	4TBE843445C0100	16/110
EH3AEEEL	4TBE843445C0100	16/110

Ref. N°	Art. N°	Pagina
EH3M61EH	4TBE843693C0100	16/109
EH3M80EH	4TBE843024C0100	16/107
EH3M80EH	4TBE843024C0100	16/115
EH3M81EH	4TBE843044C0100	16/107
EH3M81EH	4TBE843044C0100	16/115
EH3M82EH	4TBE843057C0100	16/107
EH3M82EH	4TBE843057C0100	16/115
EH3M83EI	4TBE843067C0100	16/107
EH3M8XEH	4TBE843681C0100	16/107
EH3M90EH	4TBE843070C0100	16/107
EH3M90EH	4TBE843070C0100	16/115
EH3M91EH	4TBE843071C0100	16/107
EH3M91EH	4TBE843071C0100	16/115
EH3M91EHP	4TBE783325C0100	16/107
EH3M91EHP	4TBE783325C0100	16/115
EH3M92EH	4TBE843072C0100	16/107
EH3M92EH	4TBE843072C0100	16/115
EH3M92EHP	4TBE783326C0100	16/107
EH3M92EHP	4TBE783326C0100	16/115
EH3M93EH	4TBE783327C0100	16/107
EH3M93EI	4TBE843256C0100	16/107
EH3M9XEH	4TBE843682C0100	16/107
EH3OEEEG	4TBE890278C0100	16/109
EH3PE0EH	4TBE843300C0100	16/107
EH3PE1EH	4TBE843301C0100	16/107
EH3PE2EH	4TBE843302C0100	16/107
EH3PE3EH	4TBE843303C0100	16/107
EH3PE6EH	4TBE843657C0100	16/115
EH3PE6EI	4TBE843660C0100	16/115
EH3PE7EH	4TBE843658C0100	16/115
EH3PE7EI	4TBE843661C0100	16/115
EH3PE8EH	4TBE843659C0100	16/115
EH3PE8EI	4TBE843662C0100	16/115
EH3PEXEI	4TBE843683C0100	16/107
EH3RE0EJ	4TBE843273C0100	16/107
EH3RE0EJ	4TBE843273C0100	16/108
EH3RE1EJ	4TBE843274C0100	16/107
EH3RE1EJ	4TBE843274C0100	16/108
EH3RE2EJ	4TBE843275C0100	16/107
EH3RE2EJ	4TBE843275C0100	16/108
EH3RE3EJ	4TBE843276C0100	16/107
EH3RE3EJ	4TBE843276C0100	16/108
EH3REXEJ	4TBE843272C0100	16/107
EH3REXEJ	4TBE843272C0100	16/108
EH3SE0EH	4TBE842099R0100	16/107
EH3SE0EI	4TBE843205R0100	16/107
EH3SE1EH	4TBE842100R0100	16/107
EH3SE1EI	4TBE843206R0100	16/31
EH3SE1EI	4TBE843206R0100	16/31
EH3SE1EI	4TBE843206R0100	16/33
EH3SE1EI	4TBE843206R0100	16/33
EH3SE1EI	4TBE843206R0100	16/107
EH3SE2EH	4TBE842101R0100	16/107
EH3SE2EI	4TBE843207R0100	16/31
EH3SE2EI	4TBE843207R0100	16/31
EH3SE2EI	4TBE843207R0100	16/33
EH3SE2EI	4TBE843207R0100	16/33
EH3SE2EI	4TBE843207R0100	16/33
EH3SE2EI	4TBE843207R0100	16/33
EH3SE2EI	4TBE843207R0100	16/107
EH3SE3EH	4TBE843144R0100	16/107
EH3SE3EI	4TBE843208R0100	16/107
EH3SEXEH	4TBE842098C0100	16/107
EH3SEXEI	4TBE843204R0100	16/31
EH3SEXEI	4TBE843204R0100	16/31

Ref. N°	Art. N°	Pagina
EH3SEXEI	4TBE843204R0100	16/31
EH3SEXEI	4TBE843204R0100	16/107
EH3TE0EE	4TBE843713R0100	16/109
EH3TE1EE	4TBE843714R0100	16/109
EH3TE2EE	4TBE843715R0100	16/109
EH3TE3EE	4TBE843716R0100	16/109
EH3U61C2	4TBE843691N0100	16/109
EH3U80S2	4TBE843480C2100	16/106
EH3U81S2	4TBE843481N2100	16/106
EH3U82S2	4TBE843482N2100	16/106
EH3U83S2	4TBE843483N2100	16/106
EH3U8XC2	4TBE843673N0100	16/106
EH3U90S2	4TBE843484N2100	16/106
EH3U91S2	4TBE843485N2100	16/106
EH3U92S2	4TBE843486N2100	16/106
EH3U93S2	4TBE843487C2100	16/106
EH3U9XC2	4TBE843677N0100	16/106
EH3UAECI	4TBE843248C0100	16/104
EH3UAECI	4TBE843248C0100	16/108
EH3UAECI	4TBE843248C0100	16/114
EH3WE0EH	4TBE843441C0100	16/107
EH3WE1EH	4TBE843442C0100	16/107
EH3WE2EH	4TBE843443C0100	16/107
EH3WE3EH	4TBE843444N0100	16/107
EH3WEXEI	4TBE843684N0100	16/107
EH4AEEDH	4TBE844152C0100	16/117
EH4CAECH	4TBE844130R0100	16/117
EH4CAECI	4TBE844131R0100	16/117
EH4CAEL	4TBW844132C0100	16/117
EH4CB9CH	4TBE844153R0100	16/117
EH4CC9CH	4TBE844185R0100	16/117
EH4MB9EH	4TBE844154R0100	16/117
EH4MC9EH	4TBE844186R0100	16/117
EH4ME0EH	4TBE844134C0100	16/117
EH4ME1EH	4TBE844135N0100	16/117
EH4MEXEH	4TBE844133C0100	16/117
EHUOEEEG	4TBC844039C0100	16/108
EIM/D	2CDG230039R0011	15/78
EIM/KB	2CDG230028R0011	15/78
EIM/KC	2CDG230029R0011	15/78
EIM/XB	2CDG230025R0011	15/75
EIM/XC	2CDG230026R0011	15/75
ELR48P	2CSG252211R1202	5/87
ELR48V24P	2CSG452211R1202	5/87
ELR72	2CSG252120R1202	5/87
ELR72P	2CSG152424R1202	5/87
ELR72V24	2CSG452120R1202	5/87
ELR72V24P	2CSG452424R1202	5/87
ELR96	2CSG152130R1202	5/87
ELR96P	2CSG152434R1202	5/87
ELR96PD	2CSG152436R1202	5/87
ELR96PF	2CSG152435R1202	5/87
ELR96V24	2CSG452130R1202	5/87
ELR96V24P	2CSG452434R1202	5/87
EM/S3.16.1	2CDG110148R0011	15/67
EN20-20N-01	1SBE122111R0120	7/25
EN20-20N-01	1SBE122111M0120	7/25
EN20-20N-06	1SBE122111R0620	7/25
EN20-20N-06	1SBE122111M0620	7/25
EN25- 40N- 01	1SAE232111R0140	7/26
EN25-30N-06	1SAE232111R0630	7/26
EN25-30N-06	1SAE232111M0630	7/26
EN25-31N-01	1SAE232111R0131	7/26
EN25-31N-01	1SAE232111M0131	7/26
EN25-31N-06	1SAE232111R0631	7/26
EN25-31N-06	1SAE232111M0631	7/26

Ref. N°	Art. N°	Pagina
EN25-40N-01	1SAE232111M0140	7/26
EN25-40N-06	1SAE232111R0640	7/26
EN25-40N-06	1SAE232111M0640	7/26
EN40-20N-06	1SAE342111R0620	7/27
EN40-20N-06	1SAE342111M0620	7/27
EN40-30N-06	1SAE342111R0630	7/27
EN40-30N-06	1SAE342111M0630	7/27
EN40-31N-01	1SAE342111R0131	7/27
EN40-31N-01	1SAE342111M0131	7/27
EN40-31N-06	1SAE342111R0631	7/27
EN40-31N-06	1SAE342111M0631	7/27
EN40-40N-01	1SAE342111R0140	7/27
EN40-40N-01	1SAE342111M0140	7/27
EN40-40N-06	1SAE342111R0640	7/27
EN40-40N-06	1SAE342111M0640	7/27
END	GJI1001814R0001	6/47
END1,1	2CDL200011R0011	6/41
EP102Gi02	2CDB133201R0023	1/21
EP102Gi04	2CDB133201R0043	1/21
EP102Gi06	2CDB133201R0063	1/21
EP102Gi10	2CDB133201R0103	1/21
EP102Gi16	2CDB133201R0163	1/21
EP102Gi20	2CDB133201R0203	1/21
EP102Gi25	2CDB133201R0253	1/21
EP102Gi30	2CDB133201R0303	1/21
EP102Gi32	2CDB133201R0323	1/21
EP102Gi40	2CDB133201R0403	1/21
EP102Gi50	2CDB133201R0503	1/21
EP102Gi60	2CDB133201R0603	1/21
EP102Gi63	2CDB133201R0633	1/21
EP103Gi02	2CDB133301R0023	1/21
EP103Gi04	2CDB133301R0043	1/21
EP103Gi06	2CDB133301R0063	1/21
EP103Gi10	2CDB133301R0103	1/21
EP103Gi16	2CDB133301R0163	1/21
EP103Gi20	2CDB133301R0203	1/21
EP103Gi25	2CDB133301R0253	1/21
EP103Gi30	2CDB133301R0293	1/21
EP103Gi32	2CDB133301R0323	1/21
EP103Gi40	2CDB133301R0393	1/21
EP103Gi50	2CDB133301R0503	1/21
EP103Gi63	2CDB133301R0633	1/21
EP103NGi04	2CDB133302R0043	1/21
EP103NGi06	2CDB133302R0063	1/21
EP103NGi10	2CDB133302R0103	1/21
EP103NGi16	2CDB133302R0163	1/21
EP103NGi20	2CDB133302R0203	1/21
EP103NGi25	2CDB133302R0253	1/21
EP103NGi30	2CDB133302R0303	1/21
EP103NGi32	2CDB133302R0323	1/21
EP103NGi40	2CDB133302R0403	1/21
EP103NGi50	2CDB133302R0503	1/21
EP103NGi60	2CDB133302R0603	1/21
EP103NGi63	2CDB133302R0633	1/21
EP32C02	2CDB101201R0024	1/9
EP32C04	2CDB101201R0044	1/9
EP32C06	2CDB101201R0064	1/9
EP32C10	2CDB101201R0104	1/9
EP32C16	2CDB101201R0164	1/9
EP32C20	2CDB101201R0204	1/9
EP32C25	2CDB101201R0254	1/9
EP32C32	2CDB101201R0324	1/9
EP32C40	2CDB101201R0404	1/9
EP32C50	2CDB101201R0504	1/9
EP32C63	2CDB101201R0634	1/9
EP33C02	2CDB101301R0024	1/9

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
EP33C04	2CDB101301R0044	1/9
EP33C06	2CDB101301R0064	1/9
EP33C10	2CDB101301R0104	1/9
EP33C16	2CDB101301R0164	1/9
EP33C20	2CDB101301R0204	1/9
EP33C25	2CDB101301R0254	1/9
EP33C32	2CDB101301R0324	1/9
EP33C40	2CDB101301R0404	1/9
EP33C50	2CDB101301R0504	1/9
EP33C63	2CDB101301R0634	1/9
EP33NC02	2CDB101302R0024	1/9
EP33NC04	2CDB101302R0044	1/9
EP33NC06	2CDB101302R0064	1/9
EP33NC10	2CDB101302R0104	1/9
EP33NC16	2CDB101302R0164	1/9
EP33NC20	2CDB101302R0204	1/9
EP33NC25	2CDB101302R0254	1/9
EP33NC32	2CDB101302R0324	1/9
EP33NC40	2CDB101302R0404	1/9
EP33NC50	2CDB101302R0504	1/9
EP33NC63	2CDB101302R0634	1/9
EP62B02	2CDB102201R0025	1/11
EP62B04	2CDB102201R0045	1/11
EP62B06	2CDB102201R0065	1/11
EP62B10	2CDB102201R0105	1/11
EP62B16	2CDB102201R0165	1/11
EP62B20	2CDB102201R0205	1/11
EP62B25	2CDB102201R0255	1/11
EP62B32	2CDB102201R0325	1/11
EP62B40	2CDB102201R0405	1/11
EP62B50	2CDB102201R0505	1/11
EP62B63	2CDB102201R0635	1/11
EP62C02	2CDB102201R0024	1/11
EP62C04	2CDB102201R0044	1/11
EP62C06	2CDB102201R0064	1/11
EP62C10	2CDB102201R0104	1/11
EP62C16	2CDB102201R0164	1/11
EP62C20	2CDB102201R0204	1/11
EP62C25	2CDB102201R0254	1/11
EP62C32	2CDB102201R0324	1/11
EP62C40	2CDB102201R0404	1/11
EP62C50	2CDB102201R0504	1/11
EP62C63	2CDB102201R0634	1/11
EP62D02	2CDB102201R0021	1/11
EP62D04	2CDB102201R0041	1/11
EP62D06	2CDB102201R0061	1/11
EP62D10	2CDB102201R0101	1/11
EP62D16	2CDB102201R0161	1/11
EP62D20	2CDB102201R0201	1/11
EP62D25	2CDB102201R0251	1/11
EP62D32	2CDB102201R0321	1/11
EP62D40	2CDB102201R0401	1/11
EP62D50	2CDB102201R0501	1/11
EP62D63	2CDB102201R0631	1/11
EP63B06	2CDB102301R0065	1/11
EP63B10	2CDB102301R0105	1/11
EP63B16	2CDB102301R0165	1/11
EP63B20	2CDB102301R0205	1/11
EP63B25	2CDB102301R0255	1/11
EP63B32	2CDB102301R0325	1/11
EP63B40	2CDB102301R0405	1/11
EP63B50	2CDB102301R0505	1/11
EP63B63	2CDB102301R0635	1/11
EP63C02	2CDB102301R0024	1/11
EP63C04	2CDB102301R0044	1/11
EP63C06	2CDB102301R0064	1/11

Ref. N°	Art. N°	Pagina
EP63C10	2CDB102301R0104	1/11
EP63C16	2CDB102301R0164	1/11
EP63C20	2CDB102301R0204	1/11
EP63C25	2CDB102301R0254	1/11
EP63C32	2CDB102301R0324	1/11
EP63C40	2CDB102301R0404	1/11
EP63C50	2CDB102301R0504	1/11
EP63C63	2CDB102301R0634	1/11
EP63D06	2CDB102301R0061	1/11
EP63D10	2CDB102301R0101	1/11
EP63D16	2CDB102301R0161	1/11
EP63D20	2CDB102301R0201	1/11
EP63D25	2CDB102301R0251	1/11
EP63D32	2CDB102301R0321	1/11
EP63D40	2CDB102301R0401	1/11
EP63D50	2CDB102301R0501	1/11
EP63D63	2CDB102301R0631	1/11
EP63NC02	2CDB102302R0024	1/11
EP63NC04	2CDB102302R0044	1/11
EP63NC06	2CDB102302R0064	1/11
EP63NC10	2CDB102302R0104	1/11
EP63NC16	2CDB102302R0164	1/11
EP63NC20	2CDB102302R0204	1/11
EP63NC25	2CDB102302R0254	1/11
EP63NC32	2CDB102302R0324	1/11
EP63NC40	2CDB102302R0404	1/11
EP63NC50	2CDB102302R0504	1/11
EP63NC63	2CDB102302R0634	1/11
EP64B06	2CDB102401R0065	1/11
EP64B10	2CDB102401R0105	1/11
EP64B16	2CDB102401R0165	1/11
EP64B20	2CDB102401R0205	1/11
EP64B25	2CDB102401R0255	1/11
EP64B32	2CDB102401R0325	1/11
EP64B40	2CDB102401R0405	1/11
EP64B50	2CDB102401R0505	1/11
EP64B63	2CDB102401R0635	1/11
EP64D06	2CDB102401R0061	1/11
EP64D10	2CDB102401R0101	1/11
EP64D16	2CDB102401R0161	1/11
EP64D20	2CDB102401R0201	1/11
EP64D25	2CDB102401R0251	1/11
EP64D32	2CDB102401R0321	1/11
EP64D40	2CDB102401R0401	1/11
EP64D50	2CDB102401R0501	1/11
EP64D63	2CDB102401R0631	1/11
EPC32C02	2CDB111201R0024	1/13
EPC32C04	2CDB111201R0044	1/13
EPC32C06	2CDB111201R0064	1/13
EPC32C10	2CDB111201R0104	1/13
EPC32C16	2CDB111201R0164	1/13
EPC32C20	2CDB111201R0204	1/13
EPC32C25	2CDB111201R0254	1/13
EPC32C32	2CDB111201R0324	1/13
EPC32C40	2CDB111201R0404	1/13
EPC34C02	2CDB111401R0024	1/13
EPC34C04	2CDB111401R0044	1/13
EPC34C06	2CDB111401R0064	1/13
EPC34C10	2CDB111401R0104	1/13
EPC34C16	2CDB111401R0164	1/13
EPC34C20	2CDB111401R0204	1/13
EPC34C25	2CDB111401R0254	1/13
EPC34C32	2CDB111401R0324	1/13
EPC62B02	2CDB112201R0025	1/15
EPC62B04	2CDB112201R0045	1/15
EPC62B06	2CDB112201R0065	1/15

Ref. N°	Art. N°	Pagina
EPC62B10	2CDB112201R0105	1/15
EPC62B16	2CDB112201R0165	1/15
EPC62B20	2CDB112201R0205	1/15
EPC62B25	2CDB112201R0255	1/15
EPC62B32	2CDB112201R0325	1/15
EPC62B40	2CDB112201R0405	1/15
EPC62C02	2CDB112201R0024	1/15
EPC62C04	2CDB112201R0044	1/15
EPC62C06	2CDB112201R0064	1/15
EPC62C10	2CDB112201R0104	1/15
EPC62C16	2CDB112201R0164	1/15
EPC62C20	2CDB112201R0204	1/15
EPC62C25	2CDB112201R0254	1/15
EPC62C32	2CDB112201R0324	1/15
EPC62C40	2CDB112201R0404	1/15
EPC64B02	2CDB112401R0025	1/15
EPC64B04	2CDB112401R0045	1/15
EPC64B06	2CDB112401R0065	1/15
EPC64B10	2CDB112401R0105	1/15
EPC64B16	2CDB112401R0165	1/15
EPC64B20	2CDB112401R0205	1/15
EPC64B25	2CDB112401R0255	1/15
EPC64B32	2CDB112401R0325	1/15
EPC64C02	2CDB112401R0024	1/15
EPC64C04	2CDB112401R0044	1/15
EPC64C06	2CDB112401R0064	1/15
EPC64C10	2CDB112401R0104	1/15
EPC64C16	2CDB112401R0164	1/15
EPC64C20	2CDB112401R0204	1/15
EPC64C25	2CDB112401R0254	1/15
EPC64C32	2CDB112401R0324	1/15
EPP32C06	2CDB121201R0064	1/17
EPP32C10	2CDB121201R0104	1/17
EPP32C16	2CDB121201R0164	1/17
EPP32C20	2CDB121201R0204	1/17
EPP32C25	2CDB121201R0254	1/17
EPP32C32	2CDB121201R0324	1/17
EPP32C40	2CDB121201R0404	1/17
EPP32C50	2CDB121201R0504	1/17
EPP32C63	2CDB121201R0634	1/17
EPP33C06	2CDB121301R0064	1/17
EPP33C10	2CDB121301R0104	1/17
EPP33C16	2CDB121301R0164	1/17
EPP33C20	2CDB121301R0204	1/17
EPP33C25	2CDB121301R0254	1/17
EPP33C32	2CDB121301R0324	1/17
EPP33C40	2CDB121301R0404	1/17
EPP33C50	2CDB121301R0504	1/17
EPP33C63	2CDB121301R0634	1/17
EPP33NC06	2CDB121302R0064	1/17
EPP33NC10	2CDB121302R0104	1/17
EPP33NC16	2CDB121302R0164	1/17
EPP33NC20	2CDB121302R0204	1/17
EPP33NC25	2CDB121302R0254	1/17
EPP33NC32	2CDB121302R0324	1/17
EPP33NC40	2CDB121302R0404	1/17
EPP33NC50	2CDB121302R0504	1/17
EPP33NC63	2CDB121302R0634	1/17
EPP62B06	2CDB122201R0065	1/19
EPP62B10	2CDB122201R0105	1/19
EPP62B16	2CDB122201R0165	1/19
EPP62B20	2CDB122201R0205	1/19
EPP62B25	2CDB122201R0255	1/19
EPP62B32	2CDB122201R0325	1/19
EPP62B40	2CDB122201R0405	1/19
EPP62B50	2CDB122201R0505	1/19

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
EPP62B63	2CDB122201R0635	1/19
EPP62C06	2CDB122201R0064	1/19
EPP62C10	2CDB122201R0104	1/19
EPP62C16	2CDB122201R0164	1/19
EPP62C20	2CDB122201R0204	1/19
EPP62C25	2CDB122201R0254	1/19
EPP62C32	2CDB122201R0324	1/19
EPP62C40	2CDB122201R0404	1/19
EPP62C50	2CDB122201R0504	1/19
EPP62C63	2CDB122201R0634	1/19
EPP63B06	2CDB122301R0065	1/19
EPP63B10	2CDB122301R0105	1/19
EPP63B16	2CDB122301R0165	1/19
EPP63B20	2CDB122301R0205	1/19
EPP63B25	2CDB122301R0255	1/19
EPP63B32	2CDB122301R0325	1/19
EPP63B40	2CDB122301R0405	1/19
EPP63B50	2CDB122301R0505	1/19
EPP63B63	2CDB122301R0635	1/19
EPP63C06	2CDB122301R0064	1/19
EPP63C10	2CDB122301R0104	1/19
EPP63C16	2CDB122301R0164	1/19
EPP63C20	2CDB122301R0204	1/19
EPP63C25	2CDB122301R0254	1/19
EPP63C32	2CDB122301R0324	1/19
EPP63C40	2CDB122301R0404	1/19
EPP63C50	2CDB122301R0504	1/19
EPP63C63	2CDB122301R0634	1/19
EPP64B06	2CDB122401R0065	1/19
EPP64B10	2CDB122401R0105	1/19
EPP64B16	2CDB122401R0165	1/19
EPP64B20	2CDB122401R0205	1/19
EPP64B25	2CDB122401R0255	1/19
EPP64B32	2CDB122401R0325	1/19
EPP64B40	2CDB122401R0405	1/19
EPP64B50	2CDB122401R0505	1/19
EPP64B63	2CDB122401R0635	1/19
EPP64C06	2CDB122401R0064	1/19
EPP64C10	2CDB122401R0104	1/19
EPP64C16	2CDB122401R0164	1/19
EPP64C20	2CDB122401R0204	1/19
EPP64C25	2CDB122401R0254	1/19
EPP64C32	2CDB122401R0324	1/19
EPP64C40	2CDB122401R0404	1/19
EPP64C50	2CDB122401R0504	1/19
EPP64C63	2CDB122401R0634	1/19
ER/U1.1	GHQ6310044R0111	15/46
ES/M2.230.1	2CDG110013R0011	15/20
ES/M2.24.1	2CDG110014R0011	15/20
ES/S4.1.2.1	2CDG110058R0011	15/46
ES/S8.1.2.1	2CDG110059R0011	15/46
ESB-DIS1)	GHE3201902R0001	7/28
ESB-PLK24	GHE3201903R0001	7/28
ESB-PLK40/63	GHE3401903R0001	7/28
ESB-SPK24	GHE3201903R0002	7/28
ESB-SPK40/63	GHE3401903R0002	7/28
ESB100-20N-01	1SAE361111R0120	7/24
ESB100-20N-01	1SAE361111M0120	7/24
ESB100-20N-06	1SAE361111R0620	7/24
ESB100-20N-06	1SAE361111M0620	7/24
ESB100-40N-01	1SAE661111R0140	7/24
ESB100-40N-06	1SAE661111R0640	7/24
ESB16-02N-01	1SBE111111R0102	7/19
ESB16-02N-01	1SBE111111M0102	7/19
ESB16-02N-06	1SBE111111R0602	7/19
ESB16-02N-06	1SBE111111M0602	7/19

Ref. N°	Art. N°	Pagina
ESB16-11N-01	1SBE111111R0111	7/19
ESB16-11N-01	1SBE111111M0111	7/19
ESB16-11N-06	1SBE111111R0611	7/19
ESB16-11N-06	1SBE111111M0611	7/19
ESB16-20N-01	1SBE111111R0120	7/19
ESB16-20N-01	1SBE111111M0120	7/19
ESB16-20N-06	1SBE111111R0620	7/19
ESB16-20N-06	1SBE111111M0620	7/19
ESB20-02N-01	1SBE121111R0102	7/20
ESB20-02N-01	1SBE121111M0102	7/20
ESB20-02N-06	1SBE121111R0602	7/20
ESB20-02N-06	1SBE121111M0602	7/20
ESB20-11N-01	1SBE121111R0111	7/20
ESB20-11N-01	1SBE121111M0111	7/20
ESB20-11N-06	1SBE121111R0611	7/20
ESB20-11N-06	1SBE121111M0611	7/20
ESB20-20N-01	1SBE121111R0120	7/20
ESB20-20N-01	1SBE121111M0120	7/20
ESB20-20N-06	1SBE121111R0620	7/20
ESB20-20N-06	1SBE121111M0620	7/20
ESB25-04N-01	1SAE231111R0104	7/21
ESB25-04N-01	1SAE231111M0104	7/21
ESB25-04N-06	1SAE231111R0604	7/21
ESB25-04N-06	1SAE231111M0604	7/21
ESB25-13N-01	1SAE231111R0113	7/21
ESB25-13N-01	1SAE231111M0113	7/21
ESB25-13N-06	1SAE231111R0613	7/21
ESB25-13N-06	1SAE231111M0613	7/21
ESB25-22N-01	1SAE231111R0122	7/21
ESB25-22N-01	1SAE231111M0122	7/21
ESB25-22N-06	1SAE231111R0622	7/21
ESB25-22N-06	1SAE231111M0622	7/21
ESB25-31N-01	1SAE231111R0131	7/21
ESB25-31N-01	1SAE231111M0131	7/21
ESB25-31N-06	1SAE231111R0631	7/21
ESB25-31N-06	1SAE231111M0631	7/21
ESB25-40N-01	1SAE231111R0140	7/21
ESB25-40N-01	1SAE231111M0140	7/21
ESB25-40N-06	1SAE231111R0640	7/21
ESB25-40N-06	1SAE231111M0640	7/21
ESB40-20N-01	1SAE341111R0120	7/22
ESB40-20N-01	1SAE341111M0120	7/22
ESB40-20N-06	1SAE341111R0620	7/22
ESB40-20N-06	1SAE341111M0620	7/22
ESB40-22N-01	1SAE341111R0122	7/22
ESB40-22N-01	1SAE341111M0122	7/22
ESB40-22N-06	1SAE341111R0622	7/22
ESB40-22N-06	1SAE341111M0622	7/22
ESB40-30N-01	1SAE341111R0130	7/22
ESB40-30N-01	1SAE341111M0130	7/22
ESB40-30N-06	1SAE341111R0630	7/22
ESB40-30N-06	1SAE341111M0630	7/22
ESB40-31N-01	1SAE341111R0131	7/22
ESB40-31N-01	1SAE341111M0131	7/22
ESB40-31N-06	1SAE341111R0631	7/22
ESB40-31N-06	1SAE341111M0631	7/22
ESB40-40N-01	1SAE341111R0140	7/22
ESB40-40N-01	1SAE341111M0140	7/22
ESB40-40N-06	1SAE341111R0640	7/22
ESB40-40N-06	1SAE341111M0640	7/22
ESB63-20N-01	1SAE351111R0120	7/23
ESB63-20N-01	1SAE351111M0120	7/23
ESB63-20N-06	1SAE351111R0620	7/23
ESB63-20N-06	1SAE351111M0620	7/23
ESB63-30N-06	1SAE351111R0630	7/23
ESB63-30N-06	1SAE351111M0630	7/23

Ref. N°	Art. N°	Pagina
ESB63-31N-06	1SAE351111R0631	7/23
ESB63-31N-06	1SAE351111M0631	7/23
ESB63-40N-01	1SAE351111R0140	7/23
ESB63-40N-01	1SAE351111M0140	7/23
ESB63-40N-06	1SAE351111R0640	7/23
ESB63-40N-06	1SAE351111M0640	7/23
ESPE/M	2CDG270010R0011	15/77
EUB/S1.1	2CDG110066R0011	15/70
F-ARI2TestA-25/0.03	2CSF302131R1250	5/18
F-ARI2TestA-40/0.03	2CSF302131R1400	5/18
F-ARI2TestA-63/0.03	2CSF302131R1630	5/18
F-ARI4TestA-25/0.03	2CSF304131R1250	5/18
F-ARI4TestA-25/0.3	2CSF304131R3250	5/18
F-ARI4TestA-40/0.03	2CSF304131R1400	5/18
F-ARI4TestA-40/0.3	2CSF304131R3400	5/18
F-ARI4TestA-63/0.03	2CSF304131R1630	5/18
F-ARI4TestA-63/0.3	2CSF304131R3630	5/18
F-ATI2TestA-25/0.03	2CSF302130R1250	5/18
F-ATI2TestA-40/0.03	2CSF302130R1400	5/18
F-ATI2TestA-63/0.03	2CSF302130R1630	5/18
F-ATI4TestA-25/0.03	2CSF304130R1250	5/18
F-ATI4TestA-25/0.3	2CSF304130R3250	5/18
F-ATI4TestA-40/0.03	2CSF304130R1400	5/18
F-ATI4TestA-40/0.3	2CSF304130R3400	5/18
F-ATI4TestA-63/0.03	2CSF304130R1630	5/18
F-ATI4TestA-63/0.3	2CSF304130R3630	5/18
F2-125A-230V-CM4	2CSF200997R1205	6/20
F2-125A-24V-CM4	2CSF200997R1214	6/20
F2-125A-B-S/H	2CSF200922R0001	6/13
F202A-100/0.03	2CSF202101R1900	5/10
F202A-100/0.03AP-R	2CSF202401R1900	5/12
F202A-100/0.1	2CSF202101R2900	5/10
F202A-100/0.3	2CSF202101R3900	5/10
F202A-100/0.5	2CSF202101R4900	5/10
F202A-16/0.01	2CSF202101R0160	5/10
F202A-25/0.03	2CSF202101R1250	5/10
F202A-25/0.03AP-R	2CSF202401R1250	5/12
F202A-25/0.1	2CSF202101R2250	5/10
F202A-25/0.3	2CSF202101R3250	5/10
F202A-25/0.5	2CSF202101R4250	5/10
F202A-40/0.03	2CSF202101R1400	5/10
F202A-40/0.03AP-R	2CSF202401R1400	5/12
F202A-40/0.1	2CSF202101R2400	5/10
F202A-40/0.3	2CSF202101R3400	5/10
F202A-40/0.5	2CSF202101R4400	5/10
F202A-63/0.03	2CSF202101R1630	5/10
F202A-63/0.03AP-R	2CSF202401R1630	5/12
F202A-63/0.1	2CSF202101R2630	5/10
F202A-63/0.3	2CSF202101R3630	5/10
F202A-63/0.5	2CSF202101R4630	5/10
F202A-80/0.03	2CSF202101R1800	5/10
F202A-80/0.03AP-R	2CSF202401R1800	5/12
F202A-80/0.1	2CSF202101R2800	5/10
F202A-80/0.3	2CSF202101R3800	5/10
F202A-80/0.5	2CSF202101R4800	5/10
F202AC-100/0.03	2CSF202001R1900	5/8
F202AC-100/0.1	2CSF202001R2900	5/8
F202AC-100/0.3	2CSF202001R3900	5/8
F202AC-100/0.5	2CSF202001R4900	5/8
F202AC-16/0.01	2CSF202001R0160	5/8
F202AC-25/0.01	2CSF202001R0250	5/8
F202AC-25/0.03	2CSF202001R1250	5/8
F202AC-25/0.1	2CSF202001R2250	5/8
F202AC-25/0.3	2CSF202001R3250	5/8
F202AC-25/0.5	2CSF202001R4250	5/8
F202AC-40/0.03	2CSF202001R1400	5/8

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
F202AC-40/0.1	2CSF202001R2400	5/8
F202AC-40/0.3	2CSF202001R3400	5/8
F202AC-40/0.5	2CSF202001R4400	5/8
F202AC-63/0.03	2CSF202001R1630	5/8
F202AC-63/0.1	2CSF202001R2630	5/8
F202AC-63/0.3	2CSF202001R3630	5/8
F202AC-63/0.5	2CSF202001R4630	5/8
F202AC-80/0.03	2CSF202001R1800	5/8
F202AC-80/0.1	2CSF202001R2800	5/8
F202AC-80/0.3	2CSF202001R3800	5/8
F202AC-80/0.5	2CSF202001R4800	5/8
F202AS-100/0.1	2CSF202201R2900	5/13
F202AS-100/0.3	2CSF202201R3900	5/13
F202AS-100/0.5	2CSF202201R4900	5/13
F202AS-100/1	2CSF202201R5900	5/13
F202AS-40/0.1	2CSF202201R2400	5/13
F202AS-40/0.3	2CSF202201R3400	5/13
F202AS-40/0.5	2CSF202201R4400	5/13
F202AS-40/1	2CSF202201R5400	5/13
F202AS-63/0.1	2CSF202201R2630	5/13
F202AS-63/0.3	2CSF202201R3630	5/13
F202AS-63/0.5	2CSF202201R4630	5/13
F202AS-63/1	2CSF202201R5630	5/13
F202B-16/0,03	2CSF202592R1160	5/15
F202B-16/0,3	2CSF202592R3160	5/15
F202B-25/0,03	2CSF202592R1250	5/15
F202B-25/0,3	2CSF202592R3250	5/15
F202B-40/0,03	2CSF202592R1400	5/15
F202B-40/0,3	2CSF202592R3400	5/15
F202B-63/0,03	2CSF202592R1630	5/15
F202B-63/0,3	2CSF202592R3630	5/15
F204A-100/0.03	2CSF204101R1900	5/11
F204A-100/0.03AP-R	2CSF204401R1900	5/12
F204A-100/0.1	2CSF204101R2900	5/11
F204A-100/0.3	2CSF204101R3900	5/11
F204A-100/0.5	2CSF204101R4900	5/11
F204A-125/0.03	2CSF204101R1950	5/11
F204A-125/0.03AP-R	2CSF204401R1950	5/12
F204A-125/0.1	2CSF204101R2950	5/11
F204A-125/0.3	2CSF204101R3950	5/11
F204A-125/0.5	2CSF204101R4950	5/11
F204A-25/0.03	2CSF204101R1250	5/11
F204A-25/0.03AP-R	2CSF204401R1250	5/12
F204A-25/0.1	2CSF204101R2250	5/11
F204A-25/0.3	2CSF204101R3250	5/11
F204A-25/0.5	2CSF204101R4250	5/11
F204A-40/0.03	2CSF204101R1400	5/11
F204A-40/0.03AP-R	2CSF204401R1400	5/12
F204A-40/0.1	2CSF204101R2400	5/11
F204A-40/0.3	2CSF204101R3400	5/11
F204A-40/0.5	2CSF204101R4400	5/11
F204A-63/0.03	2CSF204101R1630	5/11
F204A-63/0.03AP-R	2CSF204401R1630	5/12
F204A-63/0.1	2CSF204101R2630	5/11
F204A-63/0.3	2CSF204101R3630	5/11
F204A-63/0.5	2CSF204101R4630	5/11
F204A-80/0.03	2CSF204101R1800	5/11
F204A-80/0.03AP-R	2CSF204401R1800	5/12
F204A-80/0.1	2CSF204101R2800	5/11
F204A-80/0.3	2CSF204101R3800	5/11
F204A-80/0.5	2CSF204101R4800	5/11
F204AC-100/0.03	2CSF204001R1900	5/9
F204AC-100/0.1	2CSF204001R2900	5/9
F204AC-100/0.3	2CSF204001R3900	5/9
F204AC-100/0.5	2CSF204001R4900	5/9
F204AC-125/0.03	2CSF204001R1950	5/9
F204AC-125/0.1	2CSF204001R2950	5/9
F204AC-125/0.3	2CSF204001R3950	5/9
F204AC-125/0.5	2CSF204001R4950	5/9
F204AC-25/0.03	2CSF204001R1250	5/9
F204AC-25/0.1	2CSF204001R2250	5/9
F204AC-25/0.3	2CSF204001R3250	5/9
F204AC-25/0.5	2CSF204001R4250	5/9
F204AC-40/0.03	2CSF204001R1400	5/9
F204AC-40/0.1	2CSF204001R2400	5/9
F204AC-40/0.3	2CSF204001R3400	5/9
F204AC-40/0.5	2CSF204001R4400	5/9
F204AC-63/0.03	2CSF204001R1630	5/9
F204AC-63/0.1	2CSF204001R2630	5/9
F204AC-63/0.3	2CSF204001R3630	5/9
F204AC-63/0.5	2CSF204001R4630	5/9
F204AC-80/0.03	2CSF204001R1800	5/9
F204AC-80/0.1	2CSF204001R2800	5/9
F204AC-80/0.3	2CSF204001R3800	5/9
F204AC-80/0.5	2CSF204001R4800	5/9
F204AS-100/0.1	2CSF204201R2900	5/13
F204AS-100/0.3	2CSF204201R3900	5/13
F204AS-100/0.5	2CSF204201R4900	5/13
F204AS-100/1	2CSF204201R5900	5/13
F204AS-125/0.3	2CSF204201R3950	5/13
F204AS-125/0.5	2CSF204201R4950	5/13
F204AS-40/0.1	2CSF204201R2400	5/13
F204AS-40/0.3	2CSF204201R3400	5/13
F204AS-40/0.5	2CSF204201R4400	5/13
F204AS-40/1	2CSF204201R5400	5/13
F204AS-63/0.1	2CSF204201R2630	5/13
F204AS-63/0.3	2CSF204201R3630	5/13
F204AS-63/0.5	2CSF204201R4630	5/13
F204AS-63/1	2CSF204201R5630	5/13
F204B-125/0,03L1	2CSF204523R1950	5/15
F204B-125/0,3L1	2CSF204523R3950	5/15
F204B-125/0,5L1	2CSF204523R4950	5/15
F204B-25/0,03	2CSF204592R1250	5/15
F204B-25/0,3	2CSF204592R3250	5/15
F204B-40/0,03	2CSF204592R1400	5/15
F204B-40/0,3	2CSF204592R3400	5/15
F204B-40/0,5	2CSF204592R4400	5/15
F204B-63/0,03	2CSF204592R1630	5/15
F204B-63/0,3	2CSF204592R3630	5/15
F204B-63/0,5	2CSF204592R4630	5/15
F204B-80/0,03	2CSF204501R1800	5/15
F204B-80/0,3	2CSF204501R3800	5/15
F204BS-125/0,3L1	2CSF204823R3950	5/15
F204BS-125/0,5L1	2CSF204823R4950	5/15
F204BS-40/0,3	2CSF204892R3400	5/15
F204BS-40/0,5	2CSF204892R4400	5/15
F204BS-63/0,3	2CSF204892R3630	5/15
F204BS-63/0,5	2CSF204892R4630	5/15
F2C-A1	2CSS200933R0011	6/15
F2C-A2	2CSS200933R0012	6/15
F2C-ARH	2CSF200992R0005	6/22
F2C-ARH-T	2CSF200991R0005	6/22
F2C-ARH-T100	2CSF200989R0005	6/22
F2C-ARH100	2CSF200990R0005	6/22
F2C-ARI	2CSF200996R0013	6/21
F2C-ARI30	2CSF200995R0013	6/21
F2C-CM	2CSF200997R0013	6/20
F402A25/0.01	2CSF502110R0250	17/15
F402A25/0.03	2CSF502110R1250	17/15
F402A40/0.03	2CSF502110R1400	17/15
F402A40/0.1	2CSF502110R2400	17/15
F404A-K40/0.03	2CCF544310E0400	17/17
F404A-K40/0.1	2CCF544320E0400	17/17
F404A-K63/0.03	2CCF544310E0630	17/17
F404A-LF63/0.03	2CCF544110E0631	17/15
F404A-LF63/0.3	2CCF544130E0631	17/15
F404A-S63/0.1	2CCF544220E0630	17/17
F404A-S63/0.3	2CCF544230E0630	17/17
F404A25/0.03	2CCF544110E0250	17/15
F404A40/0.03	2CCF544110E0400	17/15
F404A40/0.1	2CCF544120E0400	17/15
F404A40/0.3	2CCF544130E0400	17/15
F404A63/0.03	2CCF544110E0630	17/15
F404A63/0.1	2CCF544120E0630	17/15
F404A63/0.3	2CCF544130E0630	17/15
FAD/A1.1	2CDG120040R0011	15/57
FAG/A1.1	2CDG120041R0011	15/57
FB6SCR	4TBB600652C0200	12/66
FC600/BREL	2CDG430051R0011	15/82
FC650/O	2CDG430079R0011	15/82
FC650/TMAX	2CDG430081R0011	15/82
FCA-M-2.3.1	2CDG510009R0011	15/173
FCC/S1.1.1.1	2CDG110210R0011	15/48
FCC/S1.1.2.1	2CDG110211R0011	15/48
FCC/S1.2.1.1	2CDG110212R0011	15/48
FCC/S1.2.2.1	2CDG110213R0011	15/48
FCC/S1.3.1.1	2CDG110214R0011	15/49
FCC/S1.3.2.1	2CDG110215R0011	15/49
FCC/S1.4.1.1	2CDG110209R0011	15/49
FCC/S1.5.1.1	2CDG110234R0011	15/50
FCC/S1.5.2.1	2CDG110235R0011	15/50
FCL/S1.6.1.1	2CDG110163R0011	15/50
FCL/S2.6.1.1	2CDG110164R0011	15/50
FOB25BX	4TBB600311C0200	12/66
FOB25GR	4TBB600955C0200	12/67
FOB25IV	4TBB600954C0200	12/67
FOB25MM	4TBB600656C0200	12/66
FOB61CAP	4TBB600945C0200	12/67
FOB61CR	4TBB600952C0200	12/67
FOB61G16	4TBB600951C0200	12/67
FOB61IP54	4TBB600953C0200	12/67
FOB61PG16	4TBB600946C0200	12/67
FOB61T6	4TBB600950C0300	12/66
FOB61TUB1	4TBB600931C0200	12/67
FOB61TUB3	4TBB600933C0200	12/67
FOB61TUB3	4TBB600933C0200	16/148
FOB61TUB4	4TBB600934C0200	12/67
FOB61TUB4	4TBB600934C0200	16/148
FOB6BX	4TBB600310C0200	12/66
FOBCGM2	4TBB600346C0200	12/66
FOBCGM2	4TBB600346C0200	12/67
FOBSCIP54	4TBB600948C0200	12/67
FOBT6L	4TBB600650C0200	12/66
FOBT6L	4TBB600650C0200	12/67
FOR150C	4TBR610327C0200	11/5
FOR150C	4TBR610327C0200	11/55
FOR150C	4TBR610327C0200	12/71
FOR150DP	4TBR610265C0200	11/6
FOR150FGHW	4TBR610381C0200	11/9
FOR150FIF1	4TBR610376C0200	11/9
FOR150FIF2	4TBR610377C0200	11/9
FOR150FIF3	4TBR610378C0200	11/9
FOR150FIF4	4TBR610379C0200	11/9
FOR150FL	4TBR610384C0200	11/9
FOR150FLH	4TBR610383C0200	11/9
FOR150FP14	4TBR610364C0200	11/9
FOR150FP28	4TBR610365C0200	11/9
FOR150FP42	4TBR610366C0200	11/9

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
FOR150FP56	4TBR610367C0200	11/9
FOR150FPIC	4TBR610380C0200	11/6
FOR150FPIC	4TBR610380C0200	11/9
FOR150FT14	4TBR610360C0200	11/9
FOR150FT28	4TBR610361C0200	11/9
FOR150FT42	4TBR610362C0200	11/9
FOR150FT56	4TBR610363C0200	11/9
FOR150LH	4TBR610270C0200	11/6
FOR150P18G	4TBR610641C0200	11/4
FOR150P36G	4TBR610642C0200	11/4
FOR150P54G	4TBR610643C0200	11/4
FOR150P72G	4TBR610644C0200	11/4
FOR150S1F	4TBR610445N0200	11/6
FOR150S2F	4TBR610446N0200	11/6
FOR150S3F	4TBR610447N0200	11/6
FOR150S4F	4TBR610448N0200	11/6
FOR150SCP	4TBR610635C0200	11/5
FOR150SCR	4TBR610630C0200	11/5
FOR150SD1P	4TBR610281C0200	11/6
FOR150SD1T	4TBR610277C0200	11/6
FOR150SD2P	4TBR610291C0200	11/6
FOR150SD2T	4TBR610287C0200	11/6
FOR150SD3P	4TBR610301C0200	11/6
FOR150SD3T	4TBR610297C0200	11/6
FOR150SD4P	4TBR610306C0200	11/6
FOR150SD4T	4TBR610305C0200	11/6
FOR150SL	4TBR610170C0200	11/5
FOR150SS	4TBR610628C0200	11/5
FOR150T18G	4TBR610631C0200	11/4
FOR150T36G	4TBR610632C0200	11/4
FOR150T54G	4TBR610633C0200	11/4
FOR150T72G	4TBR610634C0200	11/4
FOR150TG3M	4TBR651723C0200	11/7
FOR150TG4M	4TBR651724C0200	11/7
FOR65T12M	1SLM006501G1202	11/14
FOR65T18M	1SLM006501G1203	11/14
FOR65T24M	1SLM006501G1204	11/14
FOR65T36M2R	1SLM006501G1205	11/14
FOR65T36M3R	1SLM006501G1206	11/15
FOR65T48M	1SLM006501G1207	11/15
FOR65T4M	1SLM006501G1200	11/14
FOR65T54M	1SLM006501G1208	11/15
FOR65T72M	1SLM006501G1209	11/15
FOR65T8M	1SLM006501G1201	11/14
FORJR4	4TBR610145C0200	11/3
FORJR8	4TBR610156C0200	11/3
FORJRPG16	4TBR610130C0200	11/3
FORJRPG16	4TBR610130C0200	12/71
FORJRPG16	4TBR610130C0200	12/79
FORJRPG16	4TBR610130C0200	16/149
FORJRPG21	4TBR610132C0200	11/3
FORJRPG21	4TBR610132C0200	12/71
FORJRPG21	4TBR610132C0200	12/79
FORJRPG21	4TBR610132C0200	16/149
FORJRPG29	4TBR610133C0200	11/3
FORJRPG29	4TBR610133C0200	12/71
FORJRPG29	4TBR610133C0200	16/149
FORJRSB	4TBR610140C0200	11/3
FORJRTPE	4TBR610141C0200	11/3
FORST14P1	4TBR610169C0200	11/11
FORST1FRD	4TBR610172C0200	11/11
FORST28P2	4TBR610183C0200	11/11
FORST2FRD	4TBR610192C0200	11/11
FORST3FRD	4TBR610207C0200	11/11
FORST42P3	4TBR610203C0200	11/11
FORSTBP4	4TBR610142C0200	11/3

Ref. N°	Art. N°	Pagina
FORSTBP4	4TBR610142C0200	11/6
FORSTBP4	4TBR610142C0200	11/11
FORSTBP4	4TBR610142C0200	16/19
FORSTBP4	4TBR610142C0200	16/27
FORSTBP4	4TBR610142C0200	16/84
FORSTBP4	4TBR610142C0200	16/153
FORSTBP500	4TBR610484C0200	11/3
FORSTBP500	4TBR610484C0200	11/6
FORSTBP500	4TBR610484C0200	11/11
FORSTBP500	4TBR610484C0200	16/19
FORSTBP500	4TBR610484C0200	16/27
FORSTBP500	4TBR610484C0200	16/84
FORSTBPW	4TBR610382C0200	11/9
FORSTC	4TBR610184C0200	11/11
FORSTCP	4TBR610188C0200	11/11
FORSTL	4TBR617925C0200	11/11
FORSTTL	4TBR610185C0200	11/11
FORSTTL	4TBR610185C0200	16/27
FORSTTL	4TBR610185C0200	16/150
FORSTTN	4TBR610187C0200	11/3
FORSTTN	4TBR610187C0200	11/11
FORSTTN	4TBR610187C0200	16/19
FORSTTN	4TBR610187C0200	16/27
FORSTTN	4TBR610187C0200	16/150
FORSTTPE	4TBR610186C0200	11/3
FORSTTPE	4TBR610186C0200	11/11
FORSTTPE	4TBR610186C0200	16/19
FORSTTPE	4TBR610186C0200	16/27
FORSTTPE	4TBR610186C0200	16/150
FORTLLLNS	4TBR610387C0200	11/5
FORTLLLNS	4TBR610387C0200	11/9
FORTPES14	4TBR610386C0200	11/5
FORTPES14	4TBR610386C0200	11/9
FORTPES18	4TBR610385C0200	11/5
FORTPES18	4TBR610385C0200	11/9
FORTPESL	4TBR610396C0200	11/5
FORTPESL	4TBR610396C0200	11/9
FP1	16021765	6/48
FP2	16021773	6/48
FP4	16021781	6/48
FP6	16021799	6/48
FRTL2SC	4TBR610532C0200	11/5
FRTL2SC	4TBR610532C0200	11/9
FRZ-240/72	2CSG812320R4001	9/35
FRZ-240/96	2CSG813320R4001	9/35
FRZ-90/72	2CSG812310R4001	9/35
FRZ-90/96	2CSG813310R4001	9/35
FS401E-B10/0.03	2CCL562111E1105	17/19
FS401E-B13/0.03	2CCL562111E0135	17/19
FS401E-B16/0.03	2CCL562111E0165	17/19
FS401E-B20/0.03	2CCL562111E0205	17/19
FS401E-B25/0.03	2CCL562111E0255	17/19
FS401E-B32/0.03	2CCL562111E0325	17/19
FS401E-C10/0.03	2CCL562111E1104	17/19
FS401E-C13/0.03	2CCL562111E0134	17/19
FS401E-C16/0.03	2CCL562111E0164	17/19
FS401E-C20/0.03	2CCL562110E0204	17/19
FS401E-C25/0.03	2CCL562110E0254	17/19
FS401E-C32/0.03	2CCL562110E0324	17/19
FS401E-C6/0.03	2CCL562111E1064	17/19
FS401M-B10/0.03	2CCL562110E0105	17/19
FS401M-B13/0.03	2CCL562110E0135	17/19
FS401M-B16/0.03	2CCL562110E0165	17/19
FS401M-B20/0.03	2CCL562110E1205	17/19
FS401M-B25/0.03	2CCL562110E1255	17/19
FS401M-B32/0.03	2CCL562110E1325	17/19

Ref. N°	Art. N°	Pagina
FS401M-B6/0.03	2CCL562110E1065	17/19
FS401M-C10/0.03	2CCL562110E0104	17/19
FS401M-C10/0.1	2CCL562120E0104	17/19
FS401M-C13/0.03	2CCL562110E0134	17/19
FS401M-C13/0.1	2CCL562120E0134	17/19
FS401M-C16/0.03	2CCL562110E0164	17/19
FS401M-C16/0.1	2CCL562120E0164	17/19
FS401M-C20/0.03	2CCL562110E1204	17/19
FS401M-C20/0.1	2CCL562122E0204	17/19
FS401M-C25/0.03	2CCL562110E1254	17/19
FS401M-C25/0.1	2CCL562122E0254	17/19
FS401M-C32/0.03	2CCL562110E1324	17/19
FS401M-C32/0.1	2CCL562122E0324	17/19
FS401M-C6/0.03	2CCL562010E0064	17/19
FS401M-C6/0.1	2CCL562120E0064	17/19
FS401MK-B10/0.03	2CCL562310E1105	17/20
FS401MK-B13/0.03	2CCL562310E1135	17/20
FS401MK-B16/0.03	2CCL562310E1165	17/20
FS401MK-B20/0.03	2CCL562310E1205	17/20
FS401MK-B25/0.03	2CCL562310E1255	17/20
FS401MK-B32/0.03	2CCL562310E1325	17/20
FS401MK-B6/0.03	2CCL562130E1035	17/20
FS401MK-C10/0.03	2CCL562310E0104	17/20
FS401MK-C10/0.3	2CCL562330E1104	17/20
FS401MK-C13/0.03	2CCL562310E0134	17/20
FS401MK-C13/0.3	2CCL562330E1134	17/20
FS401MK-C16/0.03	2CCL562310E0164	17/20
FS401MK-C16/0.3	2CCL562330E1164	17/20
FS401MK-C20/0.03	2CCL562310E1204	17/20
FS401MK-C20/0.3	2CCL562330E1204	17/20
FS401MK-C25/0.03	2CCL562310E1254	17/20
FS401MK-C25/0.3	2CCL562330E1254	17/20
FS401MK-C32/0.03	2CCL562310E1324	17/20
FS401MK-C32/0.3	2CCL562330E1324	17/20
FS401MK-C6/0.03	2CCL562330E1064	17/20
FS401MK-C6/0.3	2CCL562130E3034	17/20
FS403E-C10/0.03	2CCL564111E0104	17/22
FS403E-C13/0.03	2CCL564111E0134	17/22
FS403E-C16/0.03	2CCL564111E0164	17/22
FS403E-C20/0.03	2CCL564111E0203	17/22
FS403E-C25/0.03	2CCL564111E0254	17/22
FS403E-C32/0.03	2CCL564111E0324	17/22
FS403M-B10/0.03	2CCL564110E0105	17/22
FS403M-B13/0.03	2CCL564110E0135	17/22
FS403M-B16/0.03	2CCL564110E0165	17/22
FS403M-B20/0.03	2CCL563110E0205	17/22
FS403M-B25/0.03	2CCL563110E0255	17/22
FS403M-B32/0.03	2CCL563110E0325	17/22
FS403M-B6/0.03	2CCL564110E0065	17/22
FS403M-C10/0.03	2CCL564110E0104	17/22
FS403M-C10/0.1	2CCL564121E0104	17/22
FS403M-C13/0.03	2CCL564110E0134	17/22
FS403M-C13/0.1	2CCL563120E0134	17/22
FS403M-C16/0.03	2CCL564110E0164	17/22
FS403M-C16/0.1	2CCL564120E0164	17/22
FS403M-C20/0.03	2CCL563110E0204	17/22
FS403M-C20/0.1	2CCL563120E0204	17/22
FS403M-C25/0.03	2CCL563110E0254	17/22
FS403M-C25/0.1	2CCL563120E0254	17/22
FS403M-C32/0.03	2CCL563110E0324	17/22
FS403M-C32/0.1	2CCL563120E0324	17/22
FS403M-C6/0.03	2CCL564110E0064	17/22
FS403M-C6/0.1	2CCL564121E0064	17/22
FS403MK-B10/0.03	2CCL564310E0105	17/23
FS403MK-B13/0.03	2CCL564310E0135	17/23
FS403MK-B16/0.03	2CCL564310E0165	17/23

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
FS403MK-B20/0.03	2CCL564310E0205	17/23
FS403MK-B25/0.03	2CCL564310E0255	17/23
FS403MK-B32/0.03	2CCL564310E0325	17/23
FS403MK-B6/0.03	2CCL564310E0065	17/23
FS403MK-C10/0.03	2CCL564310E0104	17/23
FS403MK-C10/0.3	2CCL564330E0104	17/23
FS403MK-C13/0.03	2CCL564310E0134	17/23
FS403MK-C13/0.3	2CCL564330E0134	17/23
FS403MK-C16/0.03	2CCL564310E0164	17/23
FS403MK-C16/0.3	2CCL564330E0164	17/23
FS403MK-C20/0.03	2CCL564310E0204	17/23
FS403MK-C20/0.3	2CCL563330E0204	17/23
FS403MK-C25/0.03	2CCL564310E0254	17/23
FS403MK-C25/0.3	2CCL563330E0254	17/23
FS403MK-C32/0.03	2CCL564310E0324	17/23
FS403MK-C32/0.3	2CCL563330E0324	17/23
FS403MK-C6/0.03	2CCL564310E0064	17/23
FS403MK-C6/0.3	2CCL564330E0064	17/23
FW/S8.2.1	2CDG120039R0011	15/57
GM/A8.1	2CDG110150R0011	15/74
GP2	GHV9220004V0004	15/79
H4	7.129.110	12/39
H81381P1-S	2TMA130010X0001	15/208
H81381P2-S	2TMA130010X0002	15/208
H81381P3-S	2TMA130010X0003	15/208
H81381T-S	2TMA130010X0009	15/208
H81382T-S	2TMA130010X0039	15/208
H81383K-S	2TMA130010X0037	15/209
H81384K-S	2TMA130010X0038	15/209
H82361-B	2TMA130050B0001	15/210
H82361-W	2TMA130050W0001	15/210
H82362-B	2TMA130050B0002	15/210
H82362-W	2TMA130050W0002	15/210
H82363-B	2TMA130050B0003	15/210
H82363-W	2TMA130050W0003	15/210
H82366-B	2TMA130050B0006	15/210
H82366-W	2TMA130050W0006	15/210
H8303	2TMA130160W0018	15/211
H8304	2TMA130160H0051	15/212
H851381DP	2TMA130160B0082	15/219
H851381M-S	2TMA130160B0081	15/211
HA-M-0.12.1	2CDG510006R0011	15/171
HA-M-0.12.1	2CKA006220A0729	15/176
HA-M-0.6.1	2CDG510001R0011	15/171
HA-S-2-WL	2CKA006200A0100	15/135
HCC/S2.1.1.1	2CDG110218R0011	15/52
HCC/S2.1.2.1	2CDG110219R0011	15/52
HCC/S2.2.1.1	2CDG110220R0011	15/52
HCC/S2.2.2.1	2CDG110221R0011	15/52
HK40002-L	2CCF201114R0001	17/30
HK40002-R	2CCF201115R0001	17/30
HK40010-LSA	2CCF201212R0001	17/30
HK40010-RSA	2CCF201213R0001	17/30
HK40011-L	2CCS500900R0081	17/30
HK40011-R	2CCS500900R0214	17/30
HK40020-L	2CCF201112R0001	17/30
HK40020-R	2CCF201113R0001	17/30
HMT1/110	2CSM121000R1601	9/43
HMT1/220	2CSM131000R1601	9/43
HMT1/24	2CSM111000R1601	9/43
HMT11	2CSM133000R1601	9/43
HS/S4.2.1	2CDG120044R0011	15/36
HW52-FIGD	1SPA007126F0402	12/39
HW52-FIGDBW	1SPA007127F0420	12/39
HW52-FTM	1SPA007126F0190	12/39
IILS-IS	2CDL200002R0006	6/44

Ref. N°	Art. N°	Pagina
ILS-I	2CDL200002R0005	6/44
ILS-L	2CDL200002R0003	6/44
ILS-LS	2CDL200002R0004	6/44
INSULATINGSTRIP1M	2CDB807008R0061	3/17
IO/S4.6.1.1	2CDG110168R0011	15/27
IO/S8.6.1.1	2CDG110169R0011	15/27
IPR/S3.1.1	2CDG110175R0011	15/15
IPR/S3.5.1	2CDG110176R0011	15/15
IPS/S3.1.1	2CDG110177R0011	15/16
IR/KB	2CDG230027R0011	15/78
IR/XB	2CDG230023R0011	15/75
IR/XC	2CDG230024R0011	15/75
IS40463	2CCF544160E0630	17/26
JA/M2.230.1	2CDG110003R0011	15/19
JA/M2.24.1	2CDG110004R0011	15/19
JA/S4.SMI.1M	2CDG110028R0011	15/30
JRA/S2.230.1.1	2CDG110129R0011	15/29
JRA/S2.230.2.1	2CDG110120R0011	15/28
JRA/S2.230.5.1	2CDG110124R0011	15/28
JRA/S4.230.1.1	2CDG110130R0011	15/29
JRA/S4.230.2.1	2CDG110121R0011	15/28
JRA/S4.230.5.1	2CDG110125R0011	15/28
JRA/S4.24.5.1	2CDG110128R0011	15/28
JRA/S6.230.3.1	2CDG110208R0011	15/29
JRA/S8.230.1.1	2CDG110131R0011	15/29
JRA/S8.230.2.1	2CDG110122R0011	15/28
JRA/S8.230.5.1	2CDG110126R0011	15/28
JSB/S1.1	GHQ6310084R0111	15/30
KA27H	GHS2101933R0001	6/51
KA27S	GHS2101934R0001	6/51
KB19	2CPX044049R9999	11/33
KB19	2CPX044049R9999	16/49
KB219	2CPX044055R9999	11/33
KB219	2CPX044055R9999	16/49
KB29	2CPX044050R9999	11/33
KB29	2CPX044050R9999	16/49
KB39	2CPX044051R9999	11/33
KB39	2CPX044051R9999	16/49
KB49	2CPX044052R9999	11/33
KB49	2CPX044052R9999	16/49
KB59	2CPX044053R9999	16/49
KBS9	2CPX044057R9999	11/33
KBS9	2CPX044057R9999	16/49
KBW1	2CPX044058R9999	11/33
KBW1	2CPX044058R9999	16/49
KIM600006	2CDB720012R0000	12/63
KIM600007	2CDB720015R0000	12/63
KIM600009	2CDB720005R0000	12/63
KIM600011	2CDB720010R0000	12/63
KIM600013	2CDB720002R0000	12/63
KIM600015	2CDB720006R0000	12/63
KIM600330	2CDB720003R0000	12/62
KIM600331	2CDB720011R0000	12/62
KIM600332	2CDB720009R0000	12/62
KIM600603	2CDB720001R0000	12/62
KIM600604	2CDB720008R0000	12/62
KIM600620	2CDB600620R0000	12/62
KIM600621	2CDB600621R0000	12/62
KIM600762	2CDB710007R0000	12/78
KIM600763	2CDB710000R0000	12/78
KIM600764	4TQG600764R0000	12/79
KIM600765	2CDB710003R0000	12/78
KIM600766	2CDB710014R0000	12/78
KIM600767	2CDB600767R0000	12/79
KIM600769	2CDB600769R0000	12/79
KIM600770	2CDB600770R0000	12/79

Ref. N°	Art. N°	Pagina
KIM600783	2CDB710026R0000	12/76
KIM600784	2CDB710020R0000	12/76
KIM600785	2CDB710009R0000	12/76
KIM600786	2CDB710010R0000	12/77
KIM600787	2CDB710015R0000	12/77
KIM600788	2CDB710004R0000	12/77
KIM600789	2CDB710028R0000	12/76
KIM600790	2CDB710021R0000	12/76
KIM600791	2CDB710013R0000	12/76
KIM600792	2CDB710011R0000	12/77
KIM600793	2CDB710016R0000	12/77
KIM600794	2CDB710006R0000	12/77
KIM600795	2CDB710032R0000	12/76
KIM600796	2CDB710025R0000	12/76
KIM600797	2CDB710012R0000	12/76
KIM600798	2CDB710030R0000	12/77
KIM600799	2CDB710023R0000	12/77
KIM600800	2CDB710008R0000	12/77
KIM600941	2CDB710024R0000	12/63
KIM600943	2CDB710005R0000	12/63
KIM600944	2CDB710001R0000	12/63
KIM601038	2CDB720004R0000	12/62
KIM601039	2CDB720013R0000	12/62
KIM601042	2CDB720007R0000	12/62
KIM601223	2CDB601223R0000	16/154
KIM601224	4TBS601224C0200	16/154
KIM601225	2CDB601225R0000	16/39
KIM601225	2CDB601225R0000	16/154
KIM601226	2CDB601226R0000	16/154
KIM601227	2CDB710029R0000	16/152
KIM601228	2CDB710019R0000	16/152
KIM601229	2CDB710022R0000	16/152
KIM601230	2CDB710031R0000	16/152
KIM698092	2CDB720014R0000	12/62
KLEMME	GHQ6301902R0001	15/17
KM8/16	1SPA007189F0109	12/68
L240/BS	GHQ3050031R0001	15/76
LCR	2CSM229901R1311	8/16
LFO/A1.1	2CDG120045R0011	15/36
LGS/A1.2	2CDG120059R0011	15/51
LK/S4.2	2CDG110171R0011	15/15
LKS	GHQ4001906R0001	15/79
LPEB4T35	4TBL890729C2200	12/74
LPTDEMP	4TBL890762C2200	12/74
LPTDFH	4TBL890764C0200	12/74
LPTEBEMP	4TBL890728C0200	12/74
LR/M1.6.2	2CDG110108R0011	15/20
M1174	2CSM110000R0711	7/55
M21351K-A	-	15/185
M21351P1-A	-	15/185
M21352K-A	-	15/185
M22001-W	-	15/200
M22002-W	-	15/200
M22003-W	-	15/200
M22302-W	-	15/199
M22311-B	-	15/198
M22311-W	-	15/198
M22313-W	-	15/199
M22381-B	-	15/198
M22381-W	-	15/198
M2300	-	15/204
M2301	-	15/204
M2302	-	15/204
M2304	-	15/205
M2305	-	15/205
M2306	-	15/207

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
M2307	-	15/207
M2308	-	15/207
M251021A-A	-	15/186
M251021A-W	-	15/186
M251021C	-	15/186
M251021CR	-	15/189
M251021K-A	-	15/188
M251021K-S	-	15/188
M251021K-W	-	15/188
M251021P3	-	15/187
M251021P4	-	15/187
M251022A-A	-	15/186
M251022A-W	-	15/186
M251022CR	-	15/189
M251022K-A	-	15/188
M251022K-W	-	15/188
M251023A-A	-	15/187
M251023A-W	-	15/187
M251024A-A	-	15/187
M251024A-W	-	15/187
M4M20	2CSG251151R4051	9/48
M4M20Bacnet	2CSG236831R4051	9/48
M4M20Ethernet	2CSG204471R4051	9/48
M4M20I/O	2CSG251161R4051	9/48
M4M20Modbus	2CSG251141R4051	9/48
M4M20Profibus	2CSG251131R4051	9/48
M4M20Rogowski	2CSG207081R4051	9/48
M4M30Bacnet	2CSG202451R4051	9/48
M4M30Ethernet	2CSG274681R4051	9/48
M4M30I/O	2CSG202471R4051	9/48
M4M30Modbus	2CSG274761R4051	9/48
M4M30Profibus	2CSG236791R4051	9/48
M4M30Rogowski	2CSG202461R4051	9/48
MA1-8001	1SFA611920R8001	7/56
MA1-8131	1SFA611920R8131	7/56
MB12154	4TBM602199C0200	11/55
MB121P4	4TBM602005C0200	11/55
MB125P42	4TBM602198C0200	11/55
MB12X5P4	4TBM602004C0200	11/55
MB1C58EX	4TBM602182C0200	11/54
MB2C58EX	4TBM602196C0200	11/54
MB2C58MM	4TBM602183C0200	11/54
MB6CSCR	4TBM602131C0200	11/56
MB861500	4TBG861500C0100	16/4
MB861501	4TBG861501C0100	16/4
MB861502	4TBG861502C0100	16/4
MB861503	4TBG861503C0100	16/4
MB861504	4TBG861504C0100	16/4
MB861505	4TBG861505C0100	16/4
MB861506	4TBG861506C0100	16/4
MB861507	4TBG861507C0100	16/4
MB861508	4TBG861508C0100	16/4
MB861509	4TBG861509C0100	16/4
MB861510	4TBG861510C0100	16/4
MB861511	4TBG861511C0100	16/4
MB861512	4TBG861512C0100	16/4
MB861513	4TBG861513C0100	16/4
MB861514	4TBG861514C0100	16/4
MB861515	4TBG861515C0100	16/4
MB861516	4TBG861516C0100	16/4
MB861517	4TBG861517C0100	16/4
MB861518	4TBG861518R0100	16/4
MB861519	4TBG861519C0100	16/4
MB861520	4TBG861520R0100	16/4
MB861521	4TBG861521C0100	16/4
MB861522	4TBG861522R0100	16/4

Ref. N°	Art. N°	Pagina
MB861523	4TBG861523C0100	16/4
MB861524	4TBG861524C0100	16/4
MB861525	4TBG861525C0100	16/4
MB861526	4TBG861526C0100	16/4
MB861527	4TBG861527C0100	16/4
MB861528	4TBG861528C0100	16/6
MB861529	4TBG861529C0100	16/6
MB861530	4TBG861530R0100	16/6
MB861531	4TBG861531R0100	16/6
MB861532	4TBG861532C0100	16/6
MB861533	4TBG861533C0100	16/6
MB861534	4TBG861534C0100	16/6
MB861535	4TBG861535C0100	16/6
MB861536	4TBG861536R0100	16/6
MB861537	4TBG861537R0100	16/6
MB861538	4TBG861538C0100	16/6
MB861539	4TBG861539C0100	16/6
MB861542	4TBG861542C0100	16/6
MB861543	4TBG861543C0100	16/6
MB861544	4TBG861544R0100	16/6
MB861545	4TBG861545R0100	16/6
MB861546	4TBG861546R0100	16/6
MB861547	4TBG861547R0100	16/6
MB861550	4TBG861550C0100	16/6
MB861551	4TBG861551R0100	16/6
MB861552	4TBG861552C0100	16/6
MB861553	4TBG861553C0100	16/6
MB861612	4TBG861612C0100	16/4
MB861614	4TBG861614C0100	16/4
MB861616	4TBG861616C0100	16/4
MB861618	4TBG861618C0100	16/4
MB861620	4TBG861620R0100	16/4
MB861622	4TBG861622C0100	16/4
MB861624	4TBG861624R0100	16/4
MB861626	4TBG861626R0100	16/4
MB861628	4TBG861628R0100	16/4
MB861630	4TBG861630R0100	16/4
MB861632	4TBG861632R0100	16/4
MB861634	4TBG861634R0100	16/4
MB861636	4TBG861636R0100	16/4
MB861638	4TBG861638R0100	16/4
MB861640	4TBG861640R0100	16/6
MB861642	4TBG861642R0100	16/6
MB861644	4TBG861644R0100	16/6
MB861646	4TBG861646R0100	16/6
MB861648	4TBG861648R0100	16/6
MB861650	4TBG861650R0100	16/6
MB861654	4TBG861654R0100	16/6
MB861656	4TBG861656R0100	16/6
MB861658	4TBG861658C0100	16/6
MB861662	4TBG861662R0100	16/6
MB861664	4TBG861664R0100	16/6
MB861668	4TBG861668R0100	16/4
MB861670	4TBG861670C0100	16/4
MB861672	4TBG861672C0100	16/4
MB861674	4TBG861674C0100	16/4
MB861676	4TBG861676R0100	16/4
MB861678	4TBG861678C0100	16/4
MB861680	4TBG861680C0100	16/4
MB861682	4TBG861682C0100	16/4
MB861684	4TBG861684R0100	16/4
MB861686	4TBG861686C0100	16/4
MB861688	4TBG861688C0100	16/4
MB861690	4TBG861690R0100	16/4
MB861692	4TBG861692C0100	16/4
MB861694	4TBG861694C0100	16/4

Ref. N°	Art. N°	Pagina
MB861696	4TBG861696R0100	16/6
MB861698	4TBG861698C0100	16/6
MB861700	4TBG861700C0100	16/6
MB861702	4TBG861702R0100	16/6
MB861704	4TBG861704C0100	16/6
MB861706	4TBG861706C0100	16/6
MB861710	4TBG861710R0100	16/6
MB861712	4TBG861712R0100	16/6
MB861714	4TBG861714R0100	16/6
MB861718	4TBG861718C0100	16/6
MB861720	4TBG861720R0100	16/6
MB861724	4TBG861724R0100	16/8
MB861725	4TBG861725R0100	16/8
MB861726	4TBG861726R0100	16/8
MB861727	4TBG861727C0100	16/8
MB861728	4TBG861728R0100	16/8
MB861728	4TBG861728R0100	16/136
MB861731	4TBG861731C0100	16/4
MB861732	4TBG861732C0100	16/4
MB861733	4TBG861733R0100	16/4
MB861734	4TBG861734R0100	16/4
MB861735	4TBG861735R0100	16/4
MB861736	4TBG861736R0100	16/4
MB861737	4TBG861737R0100	16/6
MB861738	4TBG861738R0100	16/6
MB861739	4TBG861739R0100	16/6
MB861740	4TBG861740R0100	16/6
MB861741	4TBG861741C0100	16/4
MB861742	4TBG861742R0100	16/4
MB861743	4TBG861743C0100	16/4
MB861744	4TBG861744R0100	16/4
MB861745	4TBG861745C0100	16/4
MB861746	4TBG861746R0100	16/4
MB861747	4TBG861747R0100	16/4
MB861748	4TBG861748R0100	16/4
MB861748	4TBG861748R0100	16/6
MB861749	4TBG861749R0100	16/6
MB861750	4TBG861750C0100	16/6
MB861753	4TBG861753C0100	16/8
MB861754	4TBG861754C0100	16/8
MB861755	4TBG861755C0100	16/8
MB861756	4TBG861756C0100	16/8
MB861757	4TBG861757C0100	16/8
MB861758	4TBG861758R0100	16/8
MB861759	4TBG861759C0100	16/8
MB861762	4TBG861762C0100	16/8
MB861764	4TBG861764C0100	16/8
MB861765	4TBG861765C0100	16/8
MB861769	4TBG861769R0100	16/8
MB861770	4TBG861770C0100	16/8
MBA160ALA	2CPX041803R9999	16/69
MBA190T	2CPX041643R9999	16/66
MBA191T	2CPX042841R9999	16/67
MBA193T	2CPX042844R9999	16/67
MBA194T	2CPX042906R9999	16/67
MBA195T	2CPX042907R9999	16/68
MBA196T	2CPX042908R9999	16/67
MBA197T	2CPX042909R9999	16/68
MBA250A	2CPX041807R9999	16/70
MBA250ALA	2CPX041804R9999	16/69
MBA250ALO	2CPX042101R9999	16/69
MBA290T	2CPX041644R9999	16/66
MBA291T	2CPX042842R9999	16/67
MBB100	2CPX041427R9999	16/58
MBB116	2CPX041722R9999	16/58
MBB117	2CPX041725R9999	16/58

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
MBB118	2CPX041728R9999	16/58
MBB119	2CPX041731R9999	16/58
MBB120	2CPX041734R9999	16/58
MBB200	2CPX041428R9999	16/58
MBB216	2CPX041723R9999	16/58
MBB217	2CPX041726R9999	16/58
MBB218	2CPX041729R9999	16/58
MBB219	2CPX041732R9999	16/58
MBB220	2CPX041735R9999	16/58
MBB316	2CPX041724R9999	16/58
MBB317	2CPX041727R9999	16/58
MBB318	2CPX041730R9999	16/58
MBB319	2CPX041733R9999	16/58
MBB320	2CPX041736R9999	16/58
MBBIS	4TBM602029C0200	11/56
MBBT25	4TBM602021C0200	11/53
MBC41MM	4TBM602186C0200	11/55
MBCB1CAB	4TBM602013C0200	11/54
MBCB2CAB	4TBM602014C0200	11/54
MBCBPASS	4TBM602015C0200	11/54
MBCLSET	4TBM602008C0200	11/55
MBCPASS	4TBM602001C0200	11/55
MBCPCLS	4TBM602009C0200	11/55
MBCPDIN	4TBM602158C0200	11/56
MBCR3MM	4TBM602033C0200	11/56
MBCR58MM	4TBM602367C0200	11/56
MBCR7MM	4TBM602036C0200	11/56
MBCSCMCB	4TBM602024C0200	11/53
MBCSCR	4TBM602023C0200	11/53
MBDE25	4TBM602022C0200	11/53
MBEXB6PC	4TBM602025C0200	11/56
MBEXTMD	4TBM602012C0200	11/53
MBEXTMD	4TBM602012C0200	11/54
MBF183	2CPX041822R9999	16/71
MBF283	2CPX041823R9999	16/71
MBF383	2CPX041824R9999	16/71
MBG101	2CPX041650R9999	16/57
MBG101	2CPX041650R9999	16/57
MBG102	2CPX041653R9999	16/57
MBG103	2CPX041659R9999	16/57
MBG104	2CPX041665R9999	16/57
MBG105	2CPX041671R9999	16/57
MBG201	2CPX041651R9999	16/57
MBG201	2CPX041651R9999	16/57
MBG202	2CPX041655R9999	16/57
MBG203	2CPX041661R9999	16/57
MBG204	2CPX041667R9999	16/57
MBG205	2CPX041673R9999	16/57
MBG301	2CPX041652R9999	16/57
MBG301	2CPX041652R9999	16/57
MBG302	2CPX041657R9999	16/57
MBG303	2CPX041663R9999	16/57
MBG304	2CPX041669R9999	16/57
MBG305	2CPX041675R9999	16/57
MBG412	2CPX041654R9999	16/57
MBG413	2CPX041660R9999	16/57
MBG414	2CPX041666R9999	16/57
MBG415	2CPX041672R9999	16/57
MBG422	2CPX041656R9999	16/57
MBG423	2CPX041662R9999	16/57
MBG424	2CPX041668R9999	16/57
MBG425	2CPX041674R9999	16/57
MBG432	2CPX041658R9999	16/57
MBG433	2CPX041664R9999	16/57
MBG434	2CPX041670R9999	16/57
MBG435	2CPX041676R9999	16/57

Ref. N°	Art. N°	Pagina
MBH150	2CPX041792R9999	16/65
MBH151	2CPX042031R9999	16/65
MBH250	2CPX041793R9999	16/65
MBH251	2CPX042032R9999	16/65
MBH350	2CPX041794R9999	16/65
MBH351	2CPX042033R9999	16/65
MBK106	2CPX041677R9999	16/60
MBK106K	2CPX041632R9999	16/61
MBK107	2CPX041683R9999	16/60
MBK107K	2CPX041634R9999	16/61
MBK108	2CPX041689R9999	16/60
MBK108K	2CPX041636R9999	16/61
MBK109	2CPX041695R9999	16/60
MBK110	2CPX041701R9999	16/60
MBK112	2CPX041837R9999	16/61
MBK113	2CPX041840R9999	16/61
MBK114	2CPX041843R9999	16/61
MBK206	2CPX041679R9999	16/60
MBK206K	2CPX041633R9999	16/61
MBK207	2CPX041685R9999	16/60
MBK207K	2CPX041635R9999	16/61
MBK208	2CPX041691R9999	16/60
MBK209	2CPX041697R9999	16/60
MBK210	2CPX041703R9999	16/60
MBK212	2CPX041838R9999	16/61
MBK213	2CPX041841R9999	16/61
MBK214	2CPX041844R9999	16/61
MBK306	2CPX041681R9999	16/60
MBK307	2CPX041687R9999	16/60
MBK308	2CPX041693R9999	16/60
MBK309	2CPX041699R9999	16/60
MBK310	2CPX041705R9999	16/60
MBK312	2CPX041839R9999	16/61
MBK313	2CPX041842R9999	16/61
MBK314	2CPX041845R9999	16/61
MBLBS125	4TBM602109C2200	11/53
MBLBSDB	4TBM602400C2200	11/54
MBLBSDN	4TBM602399C2200	11/54
MBM111	2CPX041707R9999	16/59
MBM112	2CPX041710R9999	16/59
MBM112K	2CPX041640R9999	16/59
MBM113	2CPX041713R9999	16/59
MBM113K	2CPX041641R9999	16/59
MBM114	2CPX041716R9999	16/59
MBM114K	2CPX041642R9999	16/59
MBM115	2CPX041719R9999	16/59
MBM211	2CPX041708R9999	16/59
MBM212	2CPX041711R9999	16/59
MBM213	2CPX041714R9999	16/59
MBM214	2CPX041717R9999	16/59
MBM215	2CPX041720R9999	16/59
MBM311	2CPX041709R9999	16/59
MBM312	2CPX041712R9999	16/59
MBM313	2CPX041715R9999	16/59
MBM314	2CPX041718R9999	16/59
MBM315	2CPX041721R9999	16/59
MBMD25S	4TBM602011C0100	11/53
MBN169	2CPX041424R9999	16/63
MBN174	2CPX041746R9999	16/64
MBN175	2CPX041752R9999	16/64
MBN269	2CPX041425R9999	16/63
MBN274	2CPX041748R9999	16/64
MBN275	2CPX041754R9999	16/64
MBN369	2CPX041426R9999	16/63
MBN374	2CPX041750R9999	16/64
MBN375	2CPX041756R9999	16/64

Ref. N°	Art. N°	Pagina
MBRC12S8	4TBM602003C0200	11/55
MBRCS3M	4TBM602027C0200	11/56
MBS124	2CPX041737R9999	16/62
MBS224	2CPX041738R9999	16/62
MBT4P15	4TBM602312C0100	11/51
MBT4P15	4TBM602312C0100	11/51
MBT4P15	4TBM602312C0200	11/55
MBTBSIB	4TBM602163C0200	11/54
MBTMULTI	4TBM602002C0200	11/55
MCA4	1SCA022404R4821	9/41
MCV4	1SCA022404R4740	9/41
MCV7	1SCA022647R7840	9/41
MD-F-1.0.1-803	2CKA006220A0213	15/169
MD-F-1.0.1-81	2CKA006200A0097	15/169
MD-F-1.0.1-82	2CKA006200A0098	15/169
MD-F-1.0.1-83	2CKA006220A0212	15/169
MD-F-1.0.1-84	2CKA006220A0530	15/169
MD-F-1.0.1-840	2CKA006220A0214	15/169
MD-F-1.0.1-866	2CKA006220A0564	15/169
MD-F-1.0.1-884	2CKA006220A0385	15/169
MD-F-1.0.1-885	2CKA006220A0547	15/169
MD-F-1.0.1-896	2CKA006220A0615	15/169
MG/A4.4.1	2CDG110186R0011	15/75
MG/E4.4.1	2CDG110178R0011	15/75
MP25BECP	4TBT602610C0200	11/51
MP25D3H	4TBT603540C2100	11/51
MP25D3V	4TBT603542C2100	11/51
MP25D4H	4TBT603541C2100	11/51
MP25D4V	4TBT603543C2100	11/51
MP4VBECP	4TBT602611C0200	11/51
MPT100AVY	4TBM602467N2200	11/52
MPT63AVY	4TBM602466N2200	11/52
MRS/B	GHQ3201972R0002	15/79
MRS/W	GHQ3201972R0001	15/79
MSA-F-1.1.1-803	2CKA006220A0216	15/168
MSA-F-1.1.1-803-WL	2CKA006200A0085	15/168
MSA-F-1.1.1-81	2CKA006220A0129	15/168
MSA-F-1.1.1-81-WL	2CKA006220A0633	15/168
MSA-F-1.1.1-82	2CKA006200A0080	15/168
MSA-F-1.1.1-82-WL	2CKA006220A0599	15/168
MSA-F-1.1.1-83	2CKA006220A0215	15/168
MSA-F-1.1.1-83-WL	2CKA006200A0083	15/168
MSA-F-1.1.1-84	2CKA006220A0531	15/168
MSA-F-1.1.1-84-WL	2CKA006200A0084	15/168
MSA-F-1.1.1-840	2CKA006220A0217	15/168
MSA-F-1.1.1-866	2CKA006220A0565	15/168
MSA-F-1.1.1-866-WL	2CKA006200A0086	15/168
MSA-F-1.1.1-884	2CKA006220A0386	15/168
MSA-F-1.1.1-884-WL	2CKA006200A0094	15/168
MSA-F-1.1.1-885	2CKA006220A0548	15/168
MSA-F-1.1.1-885-WL	2CKA006200A0096	15/168
MSA-F-1.1.1-896	2CKA006220A0616	15/168
MT/S4.12.2M	2CDG110109R0011	15/71
MT/S8.12.2M	2CDG110110R0011	15/71
MT/U2.12.2	2CDG110111R0011	15/71
MW	GHV9230039V0020	15/76
MW	GHV9230039V0020	15/78
ND/W	GHQ7132443R0011	15/80
NDA/W	GHQ7132443R0004	15/80
NDU/W	GHQ7132443R0021	15/80
NT40163	2CCS500900R0021	17/31
NT40263	2CCS500900R0011	17/31
NTI/Z28.30.1	2CDG110096R0011	15/14
OHBS2AJ	1SCA105213R1001	6/50
OHBS2AJ1	1SCA105215R1001	6/50
OHGS2AJ	1SCA105265R1001	6/50

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
OHGS2AJ1	1SCA105266R1001	6/50
OHSS2AJ	1SCA105278R1001	6/50
OHSS2AJ1	1SCA105279R1001	6/50
OHYS2AJ	1SCA105296R1001	6/50
OHYS2AJ1	1SCA105297R1001	6/50
OVR4043N40-275PTSQS	2CCF606002R0001	17/24
OVR4044L40-275PTSQS	2CCF606000R0001	17/24
OVRPLUSN120	2CTB803701R0700	10/7
OVRPLUSN140	2CTB803701R0100	10/7
OVRPLUSN320	2CTB803701R0400	10/7
OVRPLUSN340	2CTB803701R0300	10/7
OVRPVMCCQS	2CTB804153R3500	10/7
OVRPVT1-T212.5-1000CQS	2CTB812122R1000	10/7
OVRPVT1-T212.5-1000MCQS	2CTB812122R1001	10/7
OVRPVT1-T212.5-1000PQS	2CTB812120R1000	10/4
OVRPVT1-T212.5-1000PQS	2CTB812120R1000	10/7
OVRPVT1-T212.5-1000PTSQS	2CTB812121R1000	10/7
OVRPVT1-T25-1000CQS	2CTB812052R1000	10/7
OVRPVT1-T25-1000PQS	2CTB812050R1000	10/7
OVRPVT1-T25-1000PTSQS	2CTB812051R1000	10/7
OVRPVT240-1000CQS	2CTB804153R3200	10/7
OVRPVT240-1000PQS	2CTB804153R2400	10/4
OVRPVT240-1000PQS	2CTB804153R2400	10/7
OVRPVT240-1000PTSQS	2CTB804153R2500	10/7
OVRPVT240-600CQS	2CTB804153R3100	10/7
OVRPVT240-600PQS	2CTB804153R2800	10/4
OVRPVT240-600PQS	2CTB804153R2800	10/4
OVRPVT240-600PQS	2CTB804153R2800	10/7
OVRPVT240-600PTSQS	2CTB804153R2900	10/7
OVRT1-T212.5-275sCQS	2CTB815710R2600	10/5
OVRT1-T212.5-275sPQS	2CTB815710R1200	10/5
OVRT1-T212.5-275sPTSQS	2CTB815710R0000	10/5
OVRT1-T21N12.5-275sPQS	2CTB815710R1300	10/5
OVRT1-T21N12.5-275sPTSQS	2CTB815710R0100	10/5
OVRT1-T21N25-255PQS	2CTB825101R1000	10/5
OVRT1-T21N25-255PTSQS	2CTB825101R1500	10/5
OVRT1-T225-250CQS	2CTB825101R8000	10/5
OVRT1-T225-255PQS	2CTB825101R0100	10/5
OVRT1-T225-255PTSQS	2CTB825101R0200	10/5
OVRT1-T23L12.5-275sPQS	2CTB815710R1800	10/4
OVRT1-T23L12.5-275sPQS	2CTB815710R1800	10/5
OVRT1-T23L12.5-275sPTSQS	2CTB815710R0600	10/5
OVRT1-T23L25-255PQS	2CTB825101R1300	10/4
OVRT1-T23L25-255PQS	2CTB825101R1300	10/5
OVRT1-T23L25-255PTSQS	2CTB825101R0600	10/5
OVRT1-T23N12.5-275sPQS	2CTB825101R1900	10/4
OVRT1-T23N12.5-275sPQS	2CTB815710R1900	10/5
OVRT1-T23N12.5-275sPTSQS	2CTB815710R0700	10/5
OVRT1-T23N25-255PQS	2CTB825101R1600	10/4
OVRT1-T23N25-255PQS	2CTB825101R1600	10/5
OVRT1-T23N25-255PTSQS	2CTB825101R0700	10/5
OVRT1-T2N100-255CQS	2CTB825101R8200	10/5
OVRT1-T2N100-255PQS	2CTB825101R0500	10/5
OVRT1-T2N50-275sCQS	2CTB815710R2700	10/5
OVRT1-T2N50-275sPQS	2CTB815710R2400	10/5
OVRT125-255-7	2CTB815101R8700	10/5
OVRT13N25-255-7	2CTB815101R8800	10/5
OVRT150N	2CTB815101R0400	10/5
OVRT2-T31N20-275PQS	2CTB803972R1200	10/6
OVRT2-T31N20-275PTSQS	2CTB803972R1300	10/6
OVRT2-T320-275PQS	2CTB803871R2400	10/6
OVRT2-T320-275PTSQS	2CTB803871R2500	10/6
OVRT2-T33L20-275PQS	2CTB803873R3400	10/6
OVRT2-T33L20-275PTSQS	2CTB803873R3500	10/6
OVRT2-T33N20-275PQS	2CTB803973R1200	10/4
OVRT2-T33N20-275PQS	2CTB803973R1200	10/6

Ref. N°	Art. N°	Pagina
OVRT2-T33N20-275PTSQS	2CTB803973R1600	10/6
OVRT2-T3N80-275CQS	2CTB803876R0000	10/6
OVRT2-T3N80-275CQS	2CTB803876R0000	10/6
OVRT2-T3N80-275PQS	2CTB803973R1900	10/6
OVRT2-T3N80-275PQS	2CTB803973R1900	10/6
OVRT21N40-275PQS	2CTB803972R1100	10/5
OVRT21N40-275PTSQS	2CTB803972R0500	10/5
OVRT21N40-275sPQS	2CTB815704R1400	10/5
OVRT21N40-275sPTSQS	2CTB815704R0200	10/5
OVRT21N80-275sPQS	2CTB815708R1400	10/6
OVRT21N80-275sPTSQS	2CTB815708R0200	10/6
OVRT220-275	2CTB804200R0100	10/5
OVRT220-275CQS	2CTB803876R1200	10/6
OVRT23L40-275PQS	2CTB803873R2400	10/4
OVRT23L40-275PQS	2CTB803873R2400	10/4
OVRT23L40-275PQS	2CTB803873R2400	10/5
OVRT23L40-275PTSQS	2CTB803873R2500	10/5
OVRT23L40-275sPQS	2CTB815704R1800	10/5
OVRT23L40-275sPTSQS	2CTB815704R0600	10/5
OVRT23L80-275sPQS	2CTB815708R1800	10/6
OVRT23L80-275sPTSQS	2CTB815708R0600	10/6
OVRT23N40-275PQS	2CTB803973R1100	10/4
OVRT23N40-275PQS	2CTB803973R1100	10/4
OVRT240-275	2CTB804201R0100	10/5
OVRT240-275CQS	2CTB803876R1000	10/6
OVRT240-275PQS	2CTB803871R2300	10/5
OVRT240-275PTSQS	2CTB803871R1700	10/5
OVRT240-275sCQS	2CTB815704R2600	10/6
OVRT240-275sPQS	2CTB815704R1200	10/5
OVRT240-275sPTSQS	2CTB815704R0000	10/5
OVRT280-275sCQS	2CTB815708R2600	10/6
OVRT280-275sPQS	2CTB815708R1200	10/6
OVRT280-275sPTSQS	2CTB815708R0000	10/6
OVRT2N80-275sCQS	2CTB815708R2800	10/6
OVRT2N80-275sPQS	2CTB815708R2500	10/6
OXS6X105	1SCA108043R1001	6/50
OXS6X120	1SCA101654R1001	6/50
OXS6X130	1SCA101655R1001	6/50
OXS6X160	1SCA101656R1001	6/50
OXS6X180	1SCA101659R1001	6/50
OXS6X250	1SCA101660R1001	6/50
OXS6X330	1SCA101661R1001	6/50
OXS6X85	1SCA101647R1001	6/50
PCD2N	GHS2701921R0002	6/51
PCD4N	GHS2701921R0004	6/51
PCD6N	GHS2701921R0006	6/51
PK/E2.1	2CDG120043R0011	15/58
PS-END	2CDL200001R0001	6/40
PS-END	2CDL200001R0001	6/41
PS-END0	2CDL200001R0004	6/41
PS-END02)	2CDL200001R0004	6/42
PS-END1	2CDL200001R0002	6/40
PS-END1	2CDL200001R0002	6/41
PS-END1-S	2CDL000001R0001	15/17
PS-END3	2CDL200001R3001	6/41
PS-END3	2CDL200001R3001	6/42
PS-END3,1	2CDL200001R3002	6/41
PS-END3BP-C	2CDL200489R0003	6/41
PS-ENDSP	2CDL200110R0001	6/41
PS-M-64.1.1	2CKA006220A0632	15/170
PS1/10/30	2CDL210001R3010	6/33
PS1/11/30	2CDL210001R3011	6/33
PS1/12	2CDL210001R1012	6/33
PS1/12A	2CDL210010R1012	6/33
PS1/14/30	2CDL210001R3014	6/33
PS1/15/30	2CDL210001R3015	6/33

Ref. N°	Art. N°	Pagina
PS1/18/30	2CDL210001R3018	6/33
PS1/19/30	2CDL210001R3019	6/33
PS1/2	2CDL210001R1002	6/33
PS1/23/6	2CDL210005R0623	6/34
PS1/28/16N	2CDL210001R1628	6/34
PS1/28N	2CDL210001R1028	6/34
PS1/29/6	2CDL210005R0629	6/34
PS1/3	2CDL210001R1003	6/33
PS1/38/16H	2CDL210001R1638	6/33
PS1/38/6	2CDL210005R0638	6/34
PS1/38H	2CDL210001R1038	6/33
PS1/39/30HDC	2CDL210130R3930	6/42
PS1/4	2CDL210001R1004	6/33
PS1/4/6-KNX	2CDG924003R0011	15/17
PS1/5/30	2CDL210001R3005	6/33
PS1/57/16N	2CDL210001R1657	6/34
PS1/57/16NA	2CDL210011R1657	6/34
PS1/57/6	2CDL210005R0657	6/34
PS1/57N	2CDL210001R1057	6/34
PS1/57NA	2CDL210011R1057	6/34
PS1/6	2CDL210001R1006	6/33
PS1/60	2CDL210001R1060	6/33
PS1/60/16	2CDL210001R1660	6/33
PS1/60/16A	2CDL210010R1660	6/33
PS1/60/30	2CDL210001R3060	6/33
PS1/60/30DC	2CDL210130R6030	6/42
PS1/60/6-KNX	2CDG924004R0011	15/17
PS1/60A	2CDL210010R1060	6/33
PS1/9	2CDL210001R1009	6/33
PS2/12	2CDL220001R1012	6/34
PS2/12	2CDL220001R1012	6/40
PS2/12/16	2CDL220001R1612	6/34
PS2/12A	2CDL220010R1012	6/34
PS2/38/30HDC	2CDL220130R3830	6/42
PS2/40/16AFDD	2CDL220102R1640	6/40
PS2/48/16H	2CDL220001R1648	6/34
PS2/48/16H	2CDL220001R1648	6/40
PS2/48/16HA	2CDL220012R1648	6/34
PS2/48H	2CDL220001R1048	6/34
PS2/48H	2CDL220001R1048	6/40
PS2/58	2CDL220001R1058	6/34
PS2/58/16	2CDL220001R1658	6/34
PS2/58/16A	2CDL220010R1658	6/34
PS2/58/30	2CDL220001R3058	6/34
PS2/60/30DC	2CDL220130R6030	6/42
PS2/8/16AFDD	2CDL220102R1608	6/40
PS200R03	4TBP833566C0100	16/31
PS200R03	4TBP833566C0100	16/31
PS200R03	4TBP833566C0100	16/31
PS200Z03	4TBP833574C0100	16/31
PS200Z03	4TBP833574C0100	16/31
PS200Z03	4TBP833574C0100	16/31
PS220B63	4TBP833076C0100	16/31
PS220D63	4TBP833584C0100	16/31
PS220F03	4TBP833264C0100	16/34
PS220I03	4TBP833508C0100	16/31
PS220M03	4TBP833500C0100	16/31
PS220P63	4TBP833000C0100	16/31
PS220Q03	4TBP833516C0100	16/31
PS220T43	4TBP833850C0100	16/31
PS230B63	4TBP833086C0100	16/31
PS230D63	4TBP833585C0100	16/31
PS230F03	4TBP833265C0100	16/34
PS230P63	4TBP833004C0100	16/31
PS230Q03	4TBP833517C0100	16/31
PS230T43	4TBP833851C0100	16/31

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
PS240P63	4TBP833193C0100	16/31
PS3/10FI	2CDL230002R1010	6/36
PS3/11	2CDL230001R1011	6/35
PS3/12	2CDL231001R1012	6/33
PS3/12	2CDL230001R1012	6/35
PS3/12/16	2CDL230001R1612	6/35
PS3/12A	2CDL230010R1012	6/35
PS3/12FI	2CDL231002R1012	6/33
PS3/12FI	2CDL230002R1012	6/36
PS3/12FIH	2CDL230003R1012	6/36
PS3/24H	2CDL230001R1024	6/35
PS3/28/16H-DDA202T	2CDL034202R1628	6/38
PS3/30	2CDL230001R1030	6/35
PS3/30-DDA202	2CDL230202R1030	6/38
PS3/30/16-DDA202	2CDL230202R1630	6/38
PS3/30/16-DDA202T	2CDL033202R1630	6/38
PS3/39/16H	2CDL230001R1639	6/35
PS3/39H	2CDL230001R1039	6/35
PS3/46/16H-IT	2CDL230006R1648	6/35
PS3/48/16H	2CDL230001R1648	6/35
PS3/48/16HA	2CDL230012R1648	6/35
PS3/48H	2CDL230001R1048	6/35
PS3/57FI	2CDL230002R1057	6/36
PS3/6	2CDL231001R1006	6/33
PS3/60	2CDL230001R1060	6/35
PS3/60/16	2CDL230001R1660	6/35
PS3/60/16A	2CDL230010R1660	6/35
PS3/60/30	2CDL230001R3060	6/35
PS3/60A	2CDL230010R1060	6/35
PS3/9	2CDL231001R1009	6/33
PS3/9FI	2CDL230002R1009	6/36
PS300A03	4TBP833582C0100	16/31
PS300A03	4TBP833582C0100	16/31
PS300A03	4TBP833582C0100	16/33
PS300A03	4TBP833582C0100	16/33
PS300R03	4TBP833568C0100	16/31
PS300R03	4TBP833568C0100	16/31
PS300R03	4TBP833568C0100	16/33
PS300R03	4TBP833568C0100	16/33
PS300Z03	4TBP833575C0100	16/31
PS300Z03	4TBP833575C0100	16/31
PS300Z03	4TBP833575C0100	16/33
PS300Z03	4TBP833575C0100	16/33
PS320B63	4TBP833219C0100	16/31
PS320D63	4TBP833586C0100	16/31
PS320F03	4TBP833266C0100	16/34
PS320I03	4TBP833509C0100	16/31
PS320I03	4TBP833509C0100	16/31
PS320M03	4TBP833501C0100	16/31
PS320M03	4TBP833501C0100	16/31
PS320P63	4TBP833008C0100	16/31
PS320Q03	4TBP833518C0100	16/31
PS320T43	4TBP833852C0100	16/31
PS330B63	4TBP833373C0100	16/31
PS330D63	4TBP833587C0100	16/31
PS330F03	4TBP833267C0100	16/34
PS330I03	4TBP833510C0100	16/31
PS330M03	4TBP833502C0100	16/31
PS330P63	4TBP833012C0100	16/31
PS330Q03	4TBP833519C0100	16/31
PS330T43	4TBP833853C0100	16/31
PS340B63	4TBP833077C0100	16/31
PS340D63	4TBP833588C0100	16/31
PS340P63	4TBP833016C0100	16/31
PS340Q03	4TBP833520C0100	16/31
PS340T43	4TBP833854C0100	16/31
PS350D63	4TBP833589C0100	16/31
PS350Q03	4TBP833521C0100	16/31
PS352B63	4TBP833374C0100	16/31
PS352P63	4TBP833020C0100	16/31
PS352T43	4TBP833855C0100	16/31
PS4/12	2CDL240101R1012	6/36
PS4/12/16	2CDL240101R1612	6/36
PS4/12/16NN	2CDL240102R1612	6/40
PS4/12/16NNT	2CDL240103R1612	6/40
PS4/12A	2CDL240110R1012	6/36
PS4/12NA	2CDL240213R1012	6/37
PS4/12NN	2CDL240102R1012	6/40
PS4/12NNT	2CDL240103R1012	6/40
PS4/30/16HAFDD	2CDL240102R1630	6/40
PS4/30/16HAFDDT	2CDL240103R1630	6/40
PS4/30/16N-DDA202T	2CDL040202R1630	6/39
PS4/30/16NH-DDA202T	2CDL041202R1630	6/39
PS4/32-DDA204	2CDL240204R1032	6/38
PS4/32/16-DDA204	2CDL240204R1632	6/38
PS4/36/16AFDD	2CDL240102R1636	6/40
PS4/36/16AFDDT	2CDL240103R1636	6/40
PS4/36/16H-DDA204T	2CDL041204R1636	6/39
PS4/40/16-DDA204T	2CDL040204R1640	6/39
PS4/48/16NHA	2CDL240114R1648	6/37
PS4/52/16H	2CDL240101R1652	6/37
PS4/52/16HA	2CDL240212R1652	6/37
PS4/58/16N	2CDL240101R1658	6/37
PS4/58/16NA	2CDL240213R1658	6/37
PS4/58/16NNA	2CDL240110R1658	6/37
PS4/58/16NNA	2CDL240110R1658	6/40
PS4/58N	2CDL240101R1058	6/37
PS4/58NNA	2CDL240110R1058	6/37
PS4/58NNA	2CDL240110R1058	6/40
PS4/60	2CDL240101R1060	6/36
PS4/60/16	2CDL240101R1660	6/36
PS4/60/16A	2CDL240110R1660	6/36
PS4/60/30	2CDL240001R3060	6/36
PS400A03	4TBP833583C0100	16/31
PS400A03	4TBP833583C0100	16/31
PS400A03	4TBP833583C0100	16/33
PS400A03	4TBP833583C0100	16/33
PS400A03	4TBP833583C0100	16/33
PS400A03	4TBP833583C0100	16/33
PS400R03	4TBP833570C0100	16/31
PS400R03	4TBP833570C0100	16/31
PS400R03	4TBP833570C0100	16/33
PS400R03	4TBP833570C0100	16/33
PS400R03	4TBP833570C0100	16/33
PS400R03	4TBP833570C0100	16/33
PS400R03	4TBP833570C0100	16/33
PS400Z03	4TBP833576C0100	16/31
PS400Z03	4TBP833576C0100	16/31
PS400Z03	4TBP833576C0100	16/33
PS400Z03	4TBP833576C0100	16/33
PS400Z03	4TBP833576C0100	16/33
PS400Z03	4TBP833576C0100	16/33
PS400Z03	4TBP833576C0100	16/33
PS420B63	4TBP833375C0100	16/31
PS420D63	4TBP833590C0100	16/31
PS420F03	4TBP833268C0100	16/34
PS420I03	4TBP833511C0100	16/31
PS420I03	4TBP833511C0100	16/31
PS420M03	4TBP833503C0100	16/31
PS420M03	4TBP833503C0100	16/31
PS420P63	4TBP833024C0100	16/31
PS420Q03	4TBP833522C0100	16/31
PS420Q03	4TBP833522C0100	16/31
PS420T43	4TBP833856C0100	16/31
PS430B63	4TBP833085C0100	16/33
PS430D63	4TBP833591C0100	16/33
PS430F03	4TBP833269C0100	16/34
PS430I03	4TBP833512C0100	16/31
PS430I03	4TBP833512C0100	16/33
PS430M03	4TBP833504C0100	16/31
PS430M03	4TBP833504C0100	16/33
PS430P63	4TBP833028C0100	16/33
PS430Q03	4TBP833523C0100	16/33
PS430T43	4TBP833857C0100	16/33
PS440B63	4TBP833376C0100	16/33
PS440D63	4TBP833592C0100	16/33
PS440D63	4TBP833592C0100	16/33
PS440I03	4TBP833513C0100	16/33
PS440I03	4TBP833513C0100	16/33
PS440M03	4TBP833505C0100	16/33
PS440M03	4TBP833505C0100	16/33
PS440P63	4TBP833032C0100	16/33
PS440Q03	4TBP833524C0100	16/33
PS440Q03	4TBP833524C0100	16/33
PS442B63	4TBP833376C0100	16/33
PS442P53	4TBP833241C0100	16/33
PS442P63	4TBP833036C0100	16/33
PS442T43	4TBP833858C0100	16/33
PS450Q03	4TBP833525C0100	16/33
PS452B63	4TBP833378C0100	16/33
PS452P53	4TBP833242C0100	16/33
PS452P63	4TBP833040C0100	16/33
PS452T43	4TBP833859C0100	16/33
PS500R03	4TBP833572C0100	16/31
PS500R03	4TBP833572C0100	16/33
PS500Z03	4TBP833577C0100	16/31
PS500Z03	4TBP833577C0100	16/33
PS530B63	4TBP833379C0100	16/33
PS530D63	4TBP833594C0100	16/33
PS530F03	4TBP833270C0100	16/34
PS530I03	4TBP833514C0100	16/31
PS530I03	4TBP833514C0100	16/33
PS530M03	4TBP833506C0100	16/31
PS530M03	4TBP833506C0100	16/33
PS530P63	4TBP833044C0100	16/33
PS530Q03	4TBP833526C0100	16/33
PS530T43	4TBP833860C0100	16/33
PS540D63	4TBP833595C0100	16/33
PS540D63	4TBP833595C0100	16/33
PS540I03	4TBP833515C0100	16/33
PS540I03	4TBP833515C0100	16/33
PS540I03	4TBP833515C0100	16/33
PS540I03	4TBP833515C0100	16/33
PS540M03	4TBP833507C0100	16/33
PS540M03	4TBP833507C0100	16/33
PS540M03	4TBP833507C0100	16/33
PS540M03	4TBP833507C0100	16/33
PS540Q03	4TBP833527C0100	16/33
PS540Q03	4TBP833527C0100	16/33
PS540Q03	4TBP833527C0100	16/33
PS542B63	4TBP833380C0100	16/33
PS542P53	4TBP833243C0100	16/33
PS542P63	4TBP833052C0100	16/33
PS542T43	4TBP833861C0100	16/33
PS546B63	4TBP833381C0100	16/33
PS811456	4TBP811456R0100	16/40
PS811456	4TBP811456R0100	16/154

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
PS832019	4TBP832019C0100	16/38
PS832019	4TBP832019C0100	16/108
PS832019	4TBP832019C0100	16/115
PS832019	4TBP832019C0100	16/136
PS832022	4TBP832022C0100	16/104
PS832022	4TBP832022C0100	16/108
PS832022	4TBP832022C0100	16/114
PS832022	4TBP832022C0100	16/117
PS832022	4TBP832022C0100	16/155
PS832026	4TBP832026C0100	16/155
PS832027	4TBP832027C0100	12/74
PS832027	4TBP832027C0100	16/102
PS832027	4TBP832027C0100	16/155
PS832028	4TBP832028C0100	16/155
PS832029	4TBP832029C0100	16/26
PS832029	4TBP832029C0100	16/36
PS832029	4TBP832029C0100	16/155
PS832030	4TBP832030C0100	16/26
PS832030	4TBP832030C0100	16/36
PS832030	4TBP832030C0100	16/117
PS832030	4TBP832030C0100	16/155
PS832031	4TBP832031C0100	16/26
PS832031	4TBP832031C0100	16/36
PS832031	4TBP832031C0100	16/155
PS832032	4TBP832032C0100	16/26
PS832032	4TBP832032C0100	16/36
PS832032	4TBP832032C0100	16/155
PS832033	4TBP832033C0100	16/26
PS832033	4TBP832033C0100	16/36
PS832033	4TBP832033C0100	16/155
PS832034	4TBP832034C0100	16/26
PS832034	4TBP832034C0100	16/36
PS832034	4TBP832034C0100	16/155
PS832072	4TBP832072C0100	16/155
PS832331	4TBP832331R0100	16/117
PS832465	4TBP832465C0100	16/26
PS832465	4TBP832465C0100	16/36
PS832465	4TBP832465C0100	16/155
PS832466	4TBP832466R0100	16/26
PS832466	4TBP832466R0100	16/36
PS832466	4TBP832466R0100	16/155
PS832741	4TBP832741R0100	16/26
PS832741	4TBP832741R0100	16/36
PS832741	4TBP832741R0100	16/117
PS832743	4TBP832743C0100	16/136
PS832744	4TBP832744C0100	16/136
PS833056	4TBP833056C0100	16/33
PS833194	4TBP833194N0100	16/31
PS833195	4TBP833195N0100	16/31
PS833196	4TBP833196N0100	16/31
PS833197	4TBP833197N0100	16/31
PS833198	4TBP833198N0100	16/31
PS833199	4TBP833199N0100	16/31
PS833204	4TBP833204N0100	16/33
PS833212	4TBP833212N0100	16/33
PS833233	4TBP833233N0100	16/33
PS833235	4TBP833235N0100	16/31
PS833271	4TBP833271C0100	16/35
PS833272	4TBP833272C0100	16/35
PS833274	4TBP833274C0100	16/35
PS833275	4TBP833275C0100	16/35
PS833276	4TBP833276C0100	16/35
PS833277	4TBP833277C0100	16/35
PS833278	4TBP833278C0100	16/35
PS833280	4TBP833280C0100	16/35
PS833281	4TBP833281C0100	16/35

Ref. N°	Art. N°	Pagina
PS833282	4TBP833282C0100	16/35
PS833290	4TBP833290C0100	16/36
PS833385	4TBP833385N0100	16/31
PS833385	4TBP833385N0100	16/33
PS833386	4TBP833386C0100	16/33
PS833386	4TBP833386C0100	16/33
PS833387	4TBP833387C0100	16/33
PS833387	4TBP833387C0100	16/33
PS833387	4TBP833387C0100	16/33
PS833387	4TBP833387C0100	16/33
PS833528	4TBP833528C0100	16/36
PS833528	4TBP833528C0100	16/39
PS833529	4TBP833529C0100	16/31
PS833529	4TBP833529C0100	16/31
PS833529	4TBP833529C0100	16/31
PS833530	4TBP833530C0100	16/31
PS833530	4TBP833530C0100	16/31
PS833530	4TBP833530C0100	16/31
PS833530	4TBP833530C0100	16/31
PS833531	4TBP833531C0100	16/31
PS833531	4TBP833531C0100	16/33
PS833531	4TBP833531C0100	16/33
PS833531	4TBP833531C0100	16/33
PS833531	4TBP833531C0100	16/33
PS833532	4TBP833532C0100	16/33
PS833532	4TBP833532C0100	16/33
PS833532	4TBP833532C0100	16/33
PS833532	4TBP833532C0100	16/33
PS833533	4TBP833533C0100	16/31
PS833533	4TBP833533C0100	16/31
PS833533	4TBP833533C0100	16/31
PS833534	4TBP833534C0100	16/31
PS833534	4TBP833534C0100	16/31
PS833534	4TBP833534C0100	16/31
PS833534	4TBP833534C0100	16/31
PS833535	4TBP833535C0100	16/31
PS833535	4TBP833535C0100	16/33
PS833535	4TBP833535C0100	16/33
PS833535	4TBP833535C0100	16/33
PS833535	4TBP833535C0100	16/33
PS833536	4TBP833536C0100	16/33
PS833536	4TBP833536C0100	16/33
PS833536	4TBP833536C0100	16/33
PS833536	4TBP833536C0100	16/33
PS833537	4TBP833537C0100	16/39
PS833538	4TBP833538C0100	16/39
PS833539	4TBP833539C0100	16/39
PS833540	4TBP833540C0100	16/39
PS833541	4TBP833541C0100	16/39
PS833542	4TBP833542C0100	16/39
PS833543	4TBP833543C0100	16/39
PS833544	4TBP833544C0100	16/39
PS833545	4TBP833545C0100	16/39
PS833546	4TBP833546C0100	16/39
PS833547	4TBP833547C0100	16/39
PS833548	4TBP833548C0100	16/39
PS833556	4TBP833556C0100	16/37
PS833557	4TBP833557C0100	16/37
PS833558	4TBP833558C0100	16/37
PS833559	4TBP833559C0100	16/37
PS833561	4TBP833561C0100	16/37
PS833562	4TBP833562C0100	16/37
PS833593	4TBP833593C0100	16/33
PS833608	4TBP833608R0100	16/37
PS833610	4TBP833610R0100	16/37
PS833612	4TBP833612R0100	16/37

Ref. N°	Art. N°	Pagina
PS833614	4TBP833614R0100	16/37
PS833624	4TBP833624C0100	16/36
PS833625	4TBP833625C0100	16/37
PS833626	4TBP833626C0100	16/37
PS833629	4TBP833629C0100	16/36
PS833630	4TBP833630R0100	16/36
PS833649	4TBP833649C0100	16/36
PS833650	4TBP833650C0100	16/36
PS833651	4TBP833651C0100	16/36
PS833653	4TBP833653R0100	16/37
PS833655	4TBP833655C0100	16/39
PS833656	4TBP833656C0100	16/36
PS833657	4TBP833657C0100	16/36
PS833658	4TBP833658C0100	16/36
PS833659	4TBP833659C0100	16/36
PS833660	4TBP833660C0100	16/36
PS833661	4TBP833661C0100	16/36
PS833670	4TBP833670C0100	16/31
PS833670	4TBP833670C0100	16/31
PS833670	4TBP833670C0100	16/31
PS833671	4TBP833671C0100	16/31
PS833671	4TBP833671C0100	16/31
PS833671	4TBP833671C0100	16/33
PS833671	4TBP833671C0100	16/33
PS833672	4TBP833672C0100	16/31
PS833672	4TBP833672C0100	16/31
PS833672	4TBP833672C0100	16/33
PS833672	4TBP833672C0100	16/33
PS833672	4TBP833672C0100	16/33
PS833672	4TBP833672C0100	16/33
PS833672	4TBP833672C0100	16/33
PS833673	4TBP833673C0100	16/31
PS833673	4TBP833673C0100	16/33
PS833677	4TBP833677C0100	16/17
PS833677	4TBP833677C0100	16/38
PS833677	4TBP833677C0100	16/136
PS833678	4TBP833678C0100	16/37
PS833680	4TBP833680C0100	16/37
PS833681	4TBP833681C0100	16/37
PS833682	4TBP833682C0100	16/37
PS833684	4TBP833684C0100	16/37
PS833685	4TBP833685C0100	16/37
PS833686	4TBP833686C0100	16/37
PS833687	4TBP833687C0100	16/38
PS833688	4TBP833688C0100	16/38
PS833691	4TBP833691C0100	16/36
PS833692	4TBP833692C0100	16/36
PS833693	4TBP833693C0100	16/36
PS833743	4TBP833743C0100	16/36
PS833764	4TBP833764C0100	16/36
PS833783	4TBP833783C0100	16/36
PS833784	4TBP833784C0100	16/36
PS833790	4TBP833790C0100	16/38
PS833889	4TBP833889C0100	16/33
PSB-END3	GHV0361325R0001	6/41
PSB-END4	GHV0361325R0002	6/41
QA/S1.16.1	2CDG110224R0011	15/69
QA/S1.16.1	2CDG110224R0011	9/22
QA/S3.16.1	2CDG110226R0011	15/68
QA/S3.16.1	2CDG110226R0011	9/21
QA/S3.64.1	2CDG110227R0011	15/68
QA/S3.64.1	2CDG110227R0011	9/21
QA/S4.16.1	2CDG110228R0011	15/68
QA/S4.16.1	2CDG110228R0011	9/21
QA/S4.64.1	2CDG110229R0011	15/68
QA/S4.64.1	2CDG110229R0011	9/21

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
QCA-4/48	1SCA022780R0690	9/41
QCV-4/48	1SCA022780R0770	9/41
QCV-7/48	1SCA022780R0850	9/41
R4M-200	2CSG202150R1101	9/48
R4M-80	2CSG202160R1101	9/48
RC/A4.2	2CDG110104R0011	15/18
RC/A8.2	2CDG110106R0011	15/18
RD2	2CSM142120R1201	5/84
RD2-48	2CSM242120R1201	5/84
RD3	2CSJ201001R0002	5/85
RD3-48	2CSJ201001R0001	5/85
RD3M	2CSJ202001R0002	5/85
RD3M-48	2CSJ202001R0001	5/85
RD3P	2CSJ203001R0002	5/85
RD3P-48	2CSJ203001R0001	5/85
REC2A240/300	2CDB450201R3400	3/7
REC2A263/300	2CDB450201R3630	3/7
REC2A440/300	2CDB450401R3400	3/7
REC2A463/300	2CDB450401R3630	3/7
REC2DPCA100C10/300	2CDB460201R3104	3/9
REC2DPCA100C16/300	2CDB460201R3164	3/9
REC2DPCA100C20/300	2CDB460201R3204	3/9
REC2DPCA100C25/300	2CDB460201R3254	3/9
REC2DPCA100C32/300	2CDB460201R3324	3/9
REC2DPCA100C40/300	2CDB460201R3404	3/9
RI12	2CSM232345R0821	7/51
RI230	2CSM232335R0821	7/51
RM/S1.1	2CDG110094R0011	15/21
RM/S2.1	2CDG110095R0011	15/21
RM/S3.1	2CDG110165R0011	15/21
RM/S4.1	2CDG110170R0011	15/21
RTC-F-1	2CKA006220A0118	15/151
RTC-F-1-WL	2CKA006200A0073	15/151
RTC-F-2.1-1-WL	2CKA006220A0122	15/152
RV3	GHV0360504R0023	6/43
RV4	GHV0360504R0024	6/43
S201-B10	2CDS251001R0105	4/10
S201-B100	2CDS251001R0825	4/47
S201-B16	2CDS251001R1165	4/10
S201-B20	2CDS251001R0205	4/10
S201-B25	2CDS251001R0255	4/10
S201-B32	2CDS251001R0325	4/10
S201-B40	2CDS251001R0405	4/10
S201-B50	2CDS251001R0505	4/10
S201-B6	2CDS251001R0065	4/10
S201-B63	2CDS251001R0635	4/10
S201-B80	2CDS251001R0805	4/47
S201-C0.5	2CDS251001R0984	4/11
S201-C1	2CDS251001R0014	4/11
S201-C10	2CDS251001R0104	4/11
S201-C100	2CDS251001R0824	4/47
S201-C16	2CDS251001R0164	4/11
S201-C2	2CDS251001R0024	4/11
S201-C20	2CDS251001R0204	4/11
S201-C25	2CDS251001R0254	4/11
S201-C32	2CDS251001R0324	4/11
S201-C4	2CDS251001R0044	4/11
S201-C40	2CDS251001R0404	4/11
S201-C50	2CDS251001R0504	4/11
S201-C6	2CDS251001R0064	4/11
S201-C63	2CDS251001R0634	4/11
S201-C80	2CDS251001R0804	4/47
S201-D0.5	2CDS251001R0981	4/13
S201-D1	2CDS251001R0011	4/13
S201-D10	2CDS251001R0101	4/13
S201-D16	2CDS251001R0161	4/13

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S201-D2	2CDS251001R0021	4/13
S201-D20	2CDS251001R0201	4/13
S201-D25	2CDS251001R0251	4/13
S201-D32	2CDS251001R0321	4/13
S201-D4	2CDS251001R0041	4/13
S201-D40	2CDS251001R0401	4/13
S201-D50	2CDS251001R0501	4/13
S201-D6	2CDS251001R0061	4/13
S201-D63	2CDS251001R0631	4/13
S201-K0.5	2CDS251001R0157	4/15
S201-K1	2CDS251001R0217	4/15
S201-K10	2CDS251001R0427	4/15
S201-K16	2CDS251001R0467	4/15
S201-K2	2CDS251001R0277	4/15
S201-K20	2CDS251001R0487	4/15
S201-K25	2CDS251001R0517	4/15
S201-K32	2CDS251001R0537	4/15
S201-K4	2CDS251001R0337	4/15
S201-K40	2CDS251001R0557	4/15
S201-K50	2CDS251001R0577	4/15
S201-K6	2CDS251001R0377	4/15
S201-K63	2CDS251001R0607	4/15
S201-Z0.5	2CDS251001R0158	4/17
S201-Z1	2CDS251001R0218	4/17
S201-Z10	2CDS251001R0428	4/17
S201-Z16	2CDS251001R0468	4/17
S201-Z2	2CDS251001R0278	4/17
S201-Z20	2CDS251001R0488	4/17
S201-Z25	2CDS251001R0518	4/17
S201-Z32	2CDS251001R0538	4/17
S201-Z4	2CDS251001R0338	4/17
S201-Z40	2CDS251001R0558	4/17
S201-Z50	2CDS251001R0578	4/17
S201-Z6	2CDS251001R0378	4/17
S201-Z63	2CDS251001R0608	4/17
S201M-B10	2CDS271001R0105	4/19
S201M-B10UC	2CDS271061R0105	4/28
S201M-B16	2CDS271001R0165	4/19
S201M-B16UC	2CDS271061R0165	4/28
S201M-B20	2CDS271001R0205	4/19
S201M-B20UC	2CDS271061R0205	4/28
S201M-B25	2CDS271001R0255	4/19
S201M-B25UC	2CDS271061R0255	4/28
S201M-B32	2CDS271001R0325	4/19
S201M-B32UC	2CDS271061R0325	4/28
S201M-B40	2CDS271001R0405	4/19
S201M-B40UC	2CDS271061R0405	4/28
S201M-B50	2CDS271001R0505	4/19
S201M-B50UC	2CDS271061R0505	4/28
S201M-B6	2CDS271001R0065	4/19
S201M-B63	2CDS271001R0635	4/19
S201M-B63UC	2CDS271061R0635	4/28
S201M-B6UC	2CDS271061R0065	4/28
S201M-C0.5	2CDS271001R0984	4/20
S201M-C0.5UC	2CDS271061R0984	4/30
S201M-C1	2CDS271001R0014	4/20
S201M-C10	2CDS271001R0104	4/20
S201M-C10UC	2CDS271061R0104	4/30
S201M-C16	2CDS271001R0164	4/20
S201M-C16UC	2CDS271061R0164	4/30
S201M-C1UC	2CDS271061R0014	4/30
S201M-C2	2CDS271001R0024	4/20
S201M-C20	2CDS271001R0204	4/20
S201M-C20UC	2CDS271061R0204	4/30
S201M-C25	2CDS271001R0254	4/20
S201M-C25UC	2CDS271061R0254	4/30

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S201M-C2UC	2CDS271061R0024	4/30
S201M-C32	2CDS271001R0324	4/20
S201M-C32UC	2CDS271061R0324	4/30
S201M-C4	2CDS271001R0044	4/20
S201M-C40	2CDS271001R0404	4/20
S201M-C40UC	2CDS271061R0404	4/30
S201M-C4UC	2CDS271061R0044	4/30
S201M-C50	2CDS271001R0504	4/20
S201M-C50UC	2CDS271061R0504	4/30
S201M-C6	2CDS271001R0064	4/20
S201M-C63	2CDS271001R0634	4/20
S201M-C63UC	2CDS271061R0634	4/30
S201M-C6UC	2CDS271061R0064	4/30
S201M-D0.5	2CDS271001R0981	4/22
S201M-D1	2CDS271001R0011	4/22
S201M-D10	2CDS271001R0101	4/22
S201M-D16	2CDS271001R0161	4/22
S201M-D2	2CDS271001R0021	4/22
S201M-D20	2CDS271001R0201	4/22
S201M-D25	2CDS271001R0251	4/22
S201M-D32	2CDS271001R0321	4/22
S201M-D4	2CDS271001R0041	4/22
S201M-D40	2CDS271001R0401	4/22
S201M-D50	2CDS271001R0501	4/22
S201M-D6	2CDS271001R0061	4/22
S201M-D63	2CDS271001R0631	4/22
S201M-K0.5	2CDS271001R0157	4/24
S201M-K1	2CDS271001R0217	4/24
S201M-K10	2CDS271001R0427	4/24
S201M-K10UC	2CDS271061R0427	4/32
S201M-K16	2CDS271001R0467	4/24
S201M-K16UC	2CDS271061R0467	4/32
S201M-K1UC	2CDS271061R0217	4/32
S201M-K2	2CDS271001R0277	4/24
S201M-K20	2CDS271001R0487	4/24
S201M-K20UC	2CDS271061R0487	4/32
S201M-K25	2CDS271001R0517	4/24
S201M-K25UC	2CDS271061R0517	4/32
S201M-K2UC	2CDS271061R0277	4/32
S201M-K32	2CDS271001R0537	4/24
S201M-K32UC	2CDS271061R0537	4/32
S201M-K4	2CDS271001R0337	4/24
S201M-K40	2CDS271001R0557	4/24
S201M-K40UC	2CDS271061R0557	4/32
S201M-K4UC	2CDS271061R0337	4/32
S201M-K50	2CDS271001R0577	4/24
S201M-K50UC	2CDS271061R0577	4/32
S201M-K6	2CDS271001R0377	4/24
S201M-K63	2CDS271001R0607	4/24
S201M-K63UC	2CDS271061R0607	4/32
S201M-K6UC	2CDS271061R0377	4/32
S201M-Z0.5	2CDS271001R0158	4/26
S201M-Z1	2CDS271001R0218	4/26
S201M-Z10	2CDS271001R0428	4/26
S201M-Z10UC	2CDS271061R0428	4/34
S201M-Z16	2CDS271001R0468	4/26
S201M-Z16UC	2CDS271061R0468	4/34
S201M-Z1UC	2CDS271061R0218	4/34
S201M-Z2	2CDS271001R0278	4/26
S201M-Z20	2CDS271001R0488	4/26
S201M-Z20UC	2CDS271061R0488	4/34
S201M-Z25	2CDS271001R0518	4/26
S201M-Z25UC	2CDS271061R0518	4/34
S201M-Z2UC	2CDS271061R0278	4/34
S201M-Z32	2CDS271001R0538	4/26
S201M-Z32UC	2CDS271061R0538	4/34

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S201M-Z4	2CDS271001R0338	4/26
S201M-Z40	2CDS271001R0558	4/26
S201M-Z40UC	2CDS271061R0558	4/34
S201M-Z4UC	2CDS271061R0338	4/34
S201M-Z50	2CDS271001R0578	4/26
S201M-Z50UC	2CDS271061R0578	4/34
S201M-Z6	2CDS271001R0378	4/26
S201M-Z63	2CDS271001R0608	4/26
S201M-Z63UC	2CDS271061R0608	4/34
S201M-Z6UC	2CDS271061R0378	4/34
S201P-B10	2CDS281001R0105	4/36
S201P-B16	2CDS281001R0165	4/36
S201P-B20	2CDS281001R0205	4/36
S201P-B25	2CDS281001R0255	4/36
S201P-B32	2CDS281001R0325	4/36
S201P-B40	2CDS281001R0405	4/36
S201P-B50	2CDS281001R0505	4/36
S201P-B6	2CDS281001R0065	4/36
S201P-B63	2CDS281001R0635	4/36
S201P-C0.5	2CDS281001R0984	4/37
S201P-C1	2CDS281001R0014	4/37
S201P-C10	2CDS281001R0104	4/37
S201P-C16	2CDS281001R0164	4/37
S201P-C2	2CDS281001R0024	4/37
S201P-C20	2CDS281001R0204	4/37
S201P-C25	2CDS281001R0254	4/37
S201P-C32	2CDS281001R0324	4/37
S201P-C4	2CDS281001R0044	4/37
S201P-C40	2CDS281001R0404	4/37
S201P-C50	2CDS281001R0504	4/37
S201P-C6	2CDS281001R0064	4/37
S201P-C63	2CDS281001R0634	4/37
S201P-D0.5	2CDS281001R0981	4/39
S201P-D1	2CDS281001R0011	4/39
S201P-D10	2CDS281001R0101	4/39
S201P-D16	2CDS281001R0161	4/39
S201P-D2	2CDS281001R0021	4/39
S201P-D20	2CDS281001R0201	4/39
S201P-D25	2CDS281001R0251	4/39
S201P-D32	2CDS281001R0321	4/39
S201P-D4	2CDS281001R0041	4/39
S201P-D40	2CDS281001R0401	4/39
S201P-D50	2CDS281001R0501	4/39
S201P-D6	2CDS281001R0061	4/39
S201P-D63	2CDS281001R0631	4/39
S201P-K1	2CDS281001R0217	4/41
S201P-K10	2CDS281001R0427	4/41
S201P-K16	2CDS281001R0467	4/41
S201P-K2	2CDS281001R0277	4/41
S201P-K20	2CDS281001R0487	4/41
S201P-K25	2CDS281001R0517	4/41
S201P-K32	2CDS281001R0537	4/41
S201P-K4	2CDS281001R0337	4/41
S201P-K40	2CDS281001R0557	4/41
S201P-K50	2CDS281001R0577	4/41
S201P-K6	2CDS281001R0377	4/41
S201P-K63	2CDS281001R0607	4/41
S201P-Z0.5	2CDS281001R0158	4/43
S201P-Z1	2CDS281001R0218	4/43
S201P-Z10	2CDS281001R0428	4/43
S201P-Z16	2CDS281001R0468	4/43
S201P-Z2	2CDS281001R0278	4/43
S201P-Z20	2CDS281001R0488	4/43
S201P-Z25	2CDS281001R0518	4/43
S201P-Z32	2CDS281001R0538	4/43
S201P-Z4	2CDS281001R0338	4/43

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S201P-Z40	2CDS281001R0558	4/43
S201P-Z50	2CDS281001R0578	4/43
S201P-Z6	2CDS281001R0378	4/43
S201P-Z63	2CDS281001R0608	4/43
S202-B10	2CDS252001R0105	4/10
S202-B100	2CDS252001R0825	4/47
S202-B16	2CDS252001R0165	4/10
S202-B20	2CDS252001R0205	4/10
S202-B25	2CDS252001R0255	4/10
S202-B32	2CDS252001R0325	4/10
S202-B40	2CDS252001R0405	4/10
S202-B50	2CDS252001R0505	4/10
S202-B6	2CDS252001R0065	4/10
S202-B63	2CDS252001R0635	4/10
S202-B80	2CDS252001R0805	4/47
S202-C0.5	2CDS252001R0984	4/11
S202-C1	2CDS252001R0014	4/11
S202-C10	2CDS252001R0104	4/11
S202-C100	2CDS252001R0824	4/47
S202-C16	2CDS252001R0164	4/11
S202-C2	2CDS252001R0024	4/11
S202-C20	2CDS252001R0204	4/11
S202-C25	2CDS252001R0254	4/11
S202-C32	2CDS252001R0324	4/11
S202-C4	2CDS252001R0044	4/11
S202-C40	2CDS252001R0404	4/11
S202-C50	2CDS252001R0504	4/11
S202-C6	2CDS252001R0064	4/11
S202-C63	2CDS252001R0634	4/11
S202-C80	2CDS252001R0804	4/47
S202-D0.5	2CDS252001R0981	4/13
S202-D1	2CDS252001R0011	4/13
S202-D10	2CDS252001R0101	4/13
S202-D16	2CDS252001R0161	4/13
S202-D2	2CDS252001R0021	4/13
S202-D20	2CDS252001R0201	4/13
S202-D25	2CDS252001R0251	4/13
S202-D32	2CDS252001R0321	4/13
S202-D4	2CDS252001R0041	4/13
S202-D40	2CDS252001R0401	4/13
S202-D50	2CDS252001R0501	4/13
S202-D6	2CDS252001R0061	4/13
S202-D63	2CDS252001R0631	4/13
S202-K0.5	2CDS252001R0157	4/15
S202-K1	2CDS252001R0217	4/15
S202-K10	2CDS252001R0427	4/15
S202-K16	2CDS252001R0467	4/15
S202-K2	2CDS252001R0277	4/15
S202-K20	2CDS252001R0487	4/15
S202-K25	2CDS252001R0517	4/15
S202-K32	2CDS252001R0537	4/15
S202-K4	2CDS252001R0337	4/15
S202-K40	2CDS252001R0557	4/15
S202-K50	2CDS252001R0577	4/15
S202-K6	2CDS252001R0377	4/15
S202-K63	2CDS252001R0607	4/15
S202-MZ50	2CDS272001R0578	4/26
S202-Z0.5	2CDS252001R0158	4/17
S202-Z1	2CDS252001R0218	4/17
S202-Z10	2CDS252001R0428	4/17
S202-Z16	2CDS252001R0468	4/17
S202-Z2	2CDS252001R0278	4/17
S202-Z20	2CDS252001R0488	4/17
S202-Z25	2CDS252001R0518	4/17
S202-Z32	2CDS252001R0538	4/17
S202-Z4	2CDS252001R0338	4/17

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S202-Z40	2CDS252001R0558	4/17
S202-Z50	2CDS252001R0578	4/17
S202-Z6	2CDS252001R0378	4/17
S202-Z63	2CDS252001R0608	4/17
S202M-B10	2CDS272001R0105	4/19
S202M-B10UC	2CDS272061R0105	4/28
S202M-B16	2CDS272001R0165	4/19
S202M-B16UC	2CDS272061R0165	4/28
S202M-B20	2CDS272001R0205	4/19
S202M-B20UC	2CDS272061R0205	4/28
S202M-B25	2CDS272001R0255	4/19
S202M-B25UC	2CDS272061R0255	4/28
S202M-B32	2CDS272001R0325	4/19
S202M-B32UC	2CDS272061R0325	4/28
S202M-B40	2CDS272001R0405	4/19
S202M-B40UC	2CDS272061R0405	4/28
S202M-B50	2CDS272001R0505	4/19
S202M-B50UC	2CDS272061R0505	4/28
S202M-B6	2CDS272001R0065	4/19
S202M-B63	2CDS272001R0635	4/19
S202M-B63UC	2CDS272061R0635	4/28
S202M-B6UC	2CDS272061R0065	4/28
S202M-C0.5	2CDS272001R0984	4/20
S202M-C0.5UC	2CDS272061R0984	4/30
S202M-C1	2CDS272001R0014	4/20
S202M-C10	2CDS272001R0104	4/20
S202M-C10UC	2CDS272061R0104	4/30
S202M-C16	2CDS272001R0164	4/20
S202M-C16UC	2CDS272061R0164	4/30
S202M-C1UC	2CDS272061R0014	4/30
S202M-C2	2CDS272001R0024	4/20
S202M-C20	2CDS272001R0204	4/20
S202M-C20UC	2CDS272061R0204	4/30
S202M-C25	2CDS272001R0254	4/20
S202M-C25UC	2CDS272061R0254	4/30
S202M-C2UC	2CDS272061R0024	4/30
S202M-C32	2CDS272001R0324	4/20
S202M-C32UC	2CDS272061R0324	4/30
S202M-C4	2CDS272001R0044	4/20
S202M-C40	2CDS272001R0404	4/20
S202M-C40UC	2CDS272061R0404	4/30
S202M-C4UC	2CDS272061R0044	4/30
S202M-C50	2CDS272001R0504	4/20
S202M-C50UC	2CDS272061R0504	4/30
S202M-C6	2CDS272001R0064	4/20
S202M-C63	2CDS272001R0634	4/20
S202M-C63UC	2CDS272061R0634	4/30
S202M-C6UC	2CDS272061R0064	4/30
S202M-D0.5	2CDS272001R0981	4/22
S202M-D1	2CDS272001R0011	4/22
S202M-D10	2CDS272001R0101	4/22
S202M-D16	2CDS272001R0161	4/22
S202M-D2	2CDS272001R0021	4/22
S202M-D20	2CDS272001R0201	4/22
S202M-D25	2CDS272001R0251	4/22
S202M-D32	2CDS272001R0321	4/22
S202M-D4	2CDS272001R0041	4/22
S202M-D40	2CDS272001R0401	4/22
S202M-D50	2CDS272001R0501	4/22
S202M-D6	2CDS272001R0061	4/22
S202M-D63	2CDS272001R0631	4/22
S202M-K0.5	2CDS272001R0157	4/24
S202M-K1	2CDS272001R0217	4/24
S202M-K10	2CDS272001R0427	4/24
S202M-K10UC	2CDS272061R0427	4/32
S202M-K16	2CDS272001R0467	4/24

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S202M-K16UC	2CDS272061R0467	4/32
S202M-K1UC	2CDS272061R0217	4/32
S202M-K2	2CDS272001R0277	4/24
S202M-K20	2CDS272001R0487	4/24
S202M-K20UC	2CDS272061R0487	4/32
S202M-K25	2CDS272001R0517	4/24
S202M-K25UC	2CDS272061R0517	4/32
S202M-K2UC	2CDS272061R0277	4/32
S202M-K32	2CDS272001R0537	4/24
S202M-K32UC	2CDS272061R0537	4/32
S202M-K4	2CDS272001R0337	4/24
S202M-K40	2CDS272001R0557	4/24
S202M-K40UC	2CDS272061R0557	4/32
S202M-K4UC	2CDS272061R0337	4/32
S202M-K50	2CDS272001R0577	4/24
S202M-K50UC	2CDS272061R0577	4/32
S202M-K6	2CDS272001R0377	4/24
S202M-K63	2CDS272001R0607	4/24
S202M-K63UC	2CDS272061R0607	4/32
S202M-K6UC	2CDS272061R0377	4/32
S202M-Z0.5	2CDS272001R0158	4/26
S202M-Z1	2CDS272001R0218	4/26
S202M-Z10	2CDS272001R0428	4/26
S202M-Z10UC	2CDS272061R0428	4/34
S202M-Z16	2CDS272001R0468	4/26
S202M-Z16UC	2CDS272061R0468	4/34
S202M-Z1UC	2CDS272061R0218	4/34
S202M-Z2	2CDS272001R0278	4/26
S202M-Z20	2CDS272001R0488	4/26
S202M-Z20UC	2CDS272061R0488	4/34
S202M-Z25	2CDS272001R0518	4/26
S202M-Z25UC	2CDS272061R0518	4/34
S202M-Z2UC	2CDS272061R0278	4/34
S202M-Z32	2CDS272001R0538	4/26
S202M-Z32UC	2CDS272061R0538	4/34
S202M-Z4	2CDS272001R0338	4/26
S202M-Z40	2CDS272001R0558	4/26
S202M-Z40UC	2CDS272061R0558	4/34
S202M-Z4UC	2CDS272061R0338	4/34
S202M-Z50UC	2CDS272061R0578	4/34
S202M-Z6	2CDS272001R0378	4/26
S202M-Z63	2CDS272001R0608	4/26
S202M-Z63UC	2CDS272061R0608	4/34
S202M-Z6UC	2CDS272061R0378	4/34
S202P-B10	2CDS282001R0105	4/36
S202P-B16	2CDS282001R0165	4/36
S202P-B20	2CDS282001R0205	4/36
S202P-B25	2CDS282001R0255	4/36
S202P-B32	2CDS282001R0325	4/36
S202P-B40	2CDS282001R0405	4/36
S202P-B50	2CDS282001R0505	4/36
S202P-B6	2CDS282001R0065	4/36
S202P-B63	2CDS282001R0635	4/36
S202P-C0.5	2CDS282001R0984	4/37
S202P-C1	2CDS282001R0014	4/37
S202P-C10	2CDS282001R0104	4/37
S202P-C16	2CDS282001R0164	4/37
S202P-C2	2CDS282001R0024	4/37
S202P-C20	2CDS282001R0204	4/37
S202P-C25	2CDS282001R0254	4/37
S202P-C32	2CDS282001R0324	4/37
S202P-C4	2CDS282001R0044	4/37
S202P-C40	2CDS282001R0404	4/37
S202P-C50	2CDS282001R0504	4/37
S202P-C6	2CDS282001R0064	4/37
S202P-C63	2CDS282001R0634	4/37

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S202P-D0.5	2CDS282001R0981	4/39
S202P-D1	2CDS282001R0011	4/39
S202P-D10	2CDS282001R0101	4/39
S202P-D16	2CDS282001R0161	4/39
S202P-D2	2CDS282001R0021	4/39
S202P-D20	2CDS282001R0201	4/39
S202P-D25	2CDS282001R0251	4/39
S202P-D32	2CDS282001R0321	4/39
S202P-D4	2CDS282001R0041	4/39
S202P-D40	2CDS282001R0401	4/39
S202P-D50	2CDS282001R0501	4/39
S202P-D6	2CDS282001R0061	4/39
S202P-D63	2CDS282001R0631	4/39
S202P-K1	2CDS282001R0217	4/41
S202P-K10	2CDS282001R0427	4/41
S202P-K16	2CDS282001R0467	4/41
S202P-K2	2CDS282001R0277	4/41
S202P-K20	2CDS282001R0487	4/41
S202P-K25	2CDS282001R0517	4/41
S202P-K32	2CDS282001R0537	4/41
S202P-K4	2CDS282001R0337	4/41
S202P-K40	2CDS282001R0557	4/41
S202P-K50	2CDS282001R0577	4/41
S202P-K6	2CDS282001R0377	4/41
S202P-K63	2CDS282001R0607	4/41
S202P-Z0.5	2CDS282001R0158	4/43
S202P-Z1	2CDS282001R0218	4/43
S202P-Z10	2CDS282001R0428	4/43
S202P-Z16	2CDS282001R0468	4/43
S202P-Z2	2CDS282001R0278	4/43
S202P-Z20	2CDS282001R0488	4/43
S202P-Z25	2CDS282001R0518	4/43
S202P-Z32	2CDS282001R0538	4/43
S202P-Z4	2CDS282001R0338	4/43
S202P-Z40	2CDS282001R0558	4/43
S202P-Z50	2CDS282001R0578	4/43
S202P-Z6	2CDS282001R0378	4/43
S202P-Z63	2CDS282001R0608	4/43
S203-B10	2CDS253001R0105	4/10
S203-B100	2CDS253001R0825	4/47
S203-B16	2CDS253001R0165	4/10
S203-B20	2CDS253001R0205	4/10
S203-B25	2CDS253001R0255	4/10
S203-B32	2CDS253001R0325	4/10
S203-B40	2CDS253001R0405	4/10
S203-B50	2CDS253001R0505	4/10
S203-B6	2CDS253001R0065	4/10
S203-B63	2CDS253001R0635	4/10
S203-B80	2CDS253001R0805	4/47
S203-C1	2CDS253001R0014	4/12
S203-C10	2CDS253001R0104	4/12
S203-C100	2CDS253001R0824	4/47
S203-C16	2CDS253001R0164	4/12
S203-C2	2CDS253001R0024	4/12
S203-C20	2CDS253001R0204	4/12
S203-C25	2CDS253001R0254	4/12
S203-C32	2CDS253001R0324	4/12
S203-C4	2CDS253001R0044	4/12
S203-C40	2CDS253001R0404	4/12
S203-C50	2CDS253001R0504	4/12
S203-C6	2CDS253001R0064	4/12
S203-C63	2CDS253001R0634	4/12
S203-C80	2CDS253001R0804	4/47
S203-D0.5	2CDS253001R0981	4/14
S203-D1	2CDS253001R0011	4/14
S203-D1.6	2CDS253001R0971	4/14

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S203-D10	2CDS253001R0101	4/14
S203-D16	2CDS253001R0161	4/14
S203-D2	2CDS253001R0021	4/14
S203-D20	2CDS253001R0201	4/14
S203-D25	2CDS253001R0251	4/14
S203-D32	2CDS253001R0321	4/14
S203-D4	2CDS253001R0041	4/14
S203-D40	2CDS253001R0401	4/14
S203-D50	2CDS253001R0501	4/14
S203-D6	2CDS253001R0061	4/14
S203-D63	2CDS253001R0631	4/14
S203-K0.5	2CDS253001R0157	4/16
S203-K1	2CDS253001R0217	4/16
S203-K10	2CDS253001R0427	4/16
S203-K16	2CDS253001R0467	4/16
S203-K2	2CDS253001R0277	4/16
S203-K20	2CDS253001R0487	4/16
S203-K25	2CDS253001R0517	4/16
S203-K32	2CDS253001R0537	4/16
S203-K4	2CDS253001R0337	4/16
S203-K40	2CDS253001R0557	4/16
S203-K50	2CDS253001R0577	4/16
S203-K6	2CDS253001R0377	4/16
S203-K63	2CDS253001R0607	4/16
S203-Z0.5	2CDS253001R0158	4/18
S203-Z1	2CDS253001R0218	4/18
S203-Z10	2CDS253001R0428	4/18
S203-Z16	2CDS253001R0468	4/18
S203-Z2	2CDS253001R0278	4/18
S203-Z20	2CDS253001R0488	4/18
S203-Z25	2CDS253001R0518	4/18
S203-Z32	2CDS253001R0538	4/18
S203-Z4	2CDS253001R0338	4/18
S203-Z40	2CDS253001R0558	4/18
S203-Z50	2CDS253001R0578	4/18
S203-Z6	2CDS253001R0378	4/18
S203-Z63	2CDS253001R0608	4/18
S203M-B 6	2CDS273001R0065	4/19
S203M-B10	2CDS273001R0105	4/19
S203M-B10UC	2CDS273061R0105	4/29
S203M-B16	2CDS273001R0165	4/19
S203M-B16UC	2CDS273061R0165	4/29
S203M-B20	2CDS273001R0205	4/19
S203M-B20UC	2CDS273061R0205	4/29
S203M-B25	2CDS273001R0255	4/19
S203M-B25UC	2CDS273061R0255	4/29
S203M-B32	2CDS273001R0325	4/19
S203M-B32UC	2CDS273061R0325	4/29
S203M-B40	2CDS273001R0405	4/19
S203M-B40UC	2CDS273061R0405	4/29
S203M-B50	2CDS273001R0505	4/19
S203M-B50UC	2CDS273061R0505	4/29
S203M-B63	2CDS273001R0635	4/19
S203M-B63UC	2CDS273061R0635	4/29
S203M-B6UC	2CDS273061R0065	4/29
S203M-C0.5	2CDS273001R0984	4/21
S203M-C0.5UC	2CDS273061R0984	4/31
S203M-C1	2CDS273001R0014	4/21
S203M-C10	2CDS273001R0104	4/21
S203M-C10UC	2CDS273061R0104	4/31
S203M-C16	2CDS273001R0164	4/21
S203M-C16UC	2CDS273061R0164	4/31
S203M-C1UC	2CDS273061R0014	4/31
S203M-C2	2CDS273001R0024	4/21
S203M-C20	2CDS273001R0204	4/21
S203M-C20UC	2CDS273061R0204	4/31

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S203M-C25	2CDS273001R0254	4/21
S203M-C25UC	2CDS273061R0254	4/31
S203M-C2UC	2CDS273061R0024	4/31
S203M-C32	2CDS273001R0324	4/21
S203M-C32UC	2CDS273061R0324	4/31
S203M-C4	2CDS273001R0044	4/21
S203M-C40	2CDS273001R0404	4/21
S203M-C40UC	2CDS273061R0404	4/31
S203M-C4UC	2CDS273061R0044	4/31
S203M-C50	2CDS273001R0504	4/21
S203M-C50UC	2CDS273061R0504	4/31
S203M-C6	2CDS273001R0064	4/21
S203M-C63	2CDS273001R0634	4/21
S203M-C63UC	2CDS273061R0634	4/31
S203M-C6UC	2CDS273061R0064	4/31
S203M-D0.5	2CDS273001R0981	4/23
S203M-D1	2CDS273001R0011	4/23
S203M-D10	2CDS273001R0101	4/23
S203M-D16	2CDS273001R0161	4/23
S203M-D2	2CDS273001R0021	4/23
S203M-D20	2CDS273001R0201	4/23
S203M-D25	2CDS273001R0251	4/23
S203M-D32	2CDS273001R0321	4/23
S203M-D4	2CDS273001R0041	4/23
S203M-D40	2CDS273001R0401	4/23
S203M-D50	2CDS273001R0501	4/23
S203M-D6	2CDS273001R0061	4/23
S203M-D63	2CDS273001R0631	4/23
S203M-K0.5	2CDS273001R0157	4/25
S203M-K1	2CDS273001R0217	4/25
S203M-K10	2CDS273001R0427	4/25
S203M-K10UC	2CDS273061R0427	4/33
S203M-K16	2CDS273001R0467	4/25
S203M-K16UC	2CDS273061R0467	4/33
S203M-K1UC	2CDS273061R0217	4/33
S203M-K2	2CDS273001R0277	4/25
S203M-K20	2CDS273001R0487	4/25
S203M-K20UC	2CDS273061R0487	4/33
S203M-K25	2CDS273001R0517	4/25
S203M-K25UC	2CDS273061R0517	4/33
S203M-K2UC	2CDS273061R0277	4/33
S203M-K32	2CDS273001R0537	4/25
S203M-K32UC	2CDS273061R0537	4/33
S203M-K4	2CDS273001R0337	4/25
S203M-K40	2CDS273001R0557	4/25
S203M-K40UC	2CDS273061R0557	4/33
S203M-K4UC	2CDS273061R0337	4/33
S203M-K50	2CDS273001R0577	4/25
S203M-K50UC	2CDS273061R0577	4/33
S203M-K6	2CDS273001R0377	4/25
S203M-K63	2CDS273001R0607	4/25
S203M-K63UC	2CDS273061R0607	4/33
S203M-K6UC	2CDS273061R0377	4/33
S203M-Z0.5	2CDS273001R0158	4/27
S203M-Z1	2CDS273001R0218	4/27
S203M-Z10	2CDS273001R0428	4/27
S203M-Z10UC	2CDS273061R0428	4/35
S203M-Z16	2CDS273001R0468	4/27
S203M-Z16UC	2CDS273061R0468	4/35
S203M-Z1UC	2CDS273061R0218	4/35
S203M-Z2	2CDS273001R0278	4/27
S203M-Z20	2CDS273001R0488	4/27
S203M-Z20UC	2CDS273061R0488	4/35
S203M-Z25	2CDS273001R0518	4/27
S203M-Z25UC	2CDS273061R0518	4/35
S203M-Z2UC	2CDS273061R0278	4/35

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S203M-Z32	2CDS273001R0538	4/27
S203M-Z32UC	2CDS273061R0538	4/35
S203M-Z4	2CDS273001R0338	4/27
S203M-Z40	2CDS273001R0558	4/27
S203M-Z40UC	2CDS273061R0558	4/35
S203M-Z4UC	2CDS273061R0338	4/35
S203M-Z50	2CDS273001R0578	4/27
S203M-Z50UC	2CDS273061R0578	4/35
S203M-Z6	2CDS273001R0378	4/27
S203M-Z63	2CDS273001R0608	4/27
S203M-Z63UC	2CDS273061R0608	4/35
S203M-Z6UC	2CDS273061R0378	4/35
S203P-B10	2CDS283001R0105	4/36
S203P-B16	2CDS283001R0165	4/36
S203P-B20	2CDS283001R0205	4/36
S203P-B25	2CDS283001R0255	4/36
S203P-B32	2CDS283001R0325	4/36
S203P-B40	2CDS283001R0405	4/36
S203P-B50	2CDS283001R0505	4/36
S203P-B6	2CDS283001R0065	4/36
S203P-B63	2CDS283001R0635	4/36
S203P-C0.5	2CDS283001R0984	4/38
S203P-C1	2CDS283001R0014	4/38
S203P-C10	2CDS283001R0104	4/38
S203P-C16	2CDS283001R0164	4/38
S203P-C2	2CDS283001R0024	4/38
S203P-C20	2CDS283001R0204	4/38
S203P-C25	2CDS283001R0254	4/38
S203P-C32	2CDS283001R0324	4/38
S203P-C4	2CDS283001R0044	4/38
S203P-C40	2CDS283001R0404	4/38
S203P-C50	2CDS283001R0504	4/38
S203P-C6	2CDS283001R0064	4/38
S203P-C63	2CDS283001R0634	4/38
S203P-D0.5	2CDS283001R0981	4/40
S203P-D1	2CDS283001R0011	4/40
S203P-D10	2CDS283001R0101	4/40
S203P-D16	2CDS283001R0161	4/40
S203P-D2	2CDS283001R0021	4/40
S203P-D20	2CDS283001R0201	4/40
S203P-D25	2CDS283001R0251	4/40
S203P-D32	2CDS283001R0321	4/40
S203P-D4	2CDS283001R0041	4/40
S203P-D40	2CDS283001R0401	4/40
S203P-D50	2CDS283001R0501	4/40
S203P-D6	2CDS283001R0061	4/40
S203P-D63	2CDS283001R0631	4/40
S203P-K1	2CDS283001R0217	4/42
S203P-K10	2CDS283001R0427	4/42
S203P-K16	2CDS283001R0467	4/42
S203P-K2	2CDS283001R0277	4/42
S203P-K20	2CDS283001R0487	4/42
S203P-K25	2CDS283001R0517	4/42
S203P-K32	2CDS283001R0537	4/42
S203P-K4	2CDS283001R0337	4/42
S203P-K40	2CDS283001R0557	4/42
S203P-K50	2CDS283001R0577	4/42
S203P-K6	2CDS283001R0377	4/42
S203P-K63	2CDS283001R0607	4/42
S203P-K8	2CDS283001R0407	4/42
S203P-Z0.5	2CDS283001R0158	4/44
S203P-Z1	2CDS283001R0218	4/44
S203P-Z10	2CDS283001R0428	4/44
S203P-Z16	2CDS283001R0468	4/44
S203P-Z2	2CDS283001R0278	4/44
S203P-Z20	2CDS283001R0488	4/44

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S203P-Z25	2CDS283001R0518	4/44
S203P-Z32	2CDS283001R0538	4/44
S203P-Z4	2CDS283001R0338	4/44
S203P-Z40	2CDS283001R0558	4/44
S203P-Z50	2CDS283001R0578	4/44
S203P-Z6	2CDS283001R0378	4/44
S203P-Z63	2CDS283001R0608	4/44
S204-B10	2CDS254001R0105	4/10
S204-B100	2CDS254001R0825	4/47
S204-B16	2CDS254001R0165	4/10
S204-B20	2CDS254001R0205	4/10
S204-B25	2CDS254001R0255	4/10
S204-B32	2CDS254001R0325	4/10
S204-B40	2CDS254001R0405	4/10
S204-B50	2CDS254001R0505	4/10
S204-B6	2CDS254001R0065	4/10
S204-B63	2CDS254001R0635	4/10
S204-B80	2CDS254001R0805	4/47
S204-C0.5	2CDS254001R0984	4/12
S204-C1	2CDS254001R0014	4/12
S204-C10	2CDS254001R0104	4/12
S204-C100	2CDS254001R0824	4/47
S204-C13	2CDS254001R0134	4/12
S204-C16	2CDS254001R0164	4/12
S204-C2	2CDS254001R0024	4/12
S204-C20	2CDS254001R0204	4/12
S204-C25	2CDS254001R0254	4/12
S204-C32	2CDS254001R0324	4/12
S204-C4	2CDS254001R0044	4/12
S204-C40	2CDS254001R0404	4/12
S204-C50	2CDS254001R0504	4/12
S204-C6	2CDS254001R0064	4/12
S204-C63	2CDS254001R0634	4/12
S204-C80	2CDS254001R0804	4/47
S204-D0.5	2CDS254001R0981	4/14
S204-D1	2CDS254001R0011	4/14
S204-D10	2CDS254001R0101	4/14
S204-D16	2CDS254001R0161	4/14
S204-D2	2CDS254001R0021	4/14
S204-D20	2CDS254001R0201	4/14
S204-D25	2CDS254001R0251	4/14
S204-D32	2CDS254001R0321	4/14
S204-D4	2CDS254001R0041	4/14
S204-D40	2CDS254001R0401	4/14
S204-D50	2CDS254001R0501	4/14
S204-D6	2CDS254001R0061	4/14
S204-D63	2CDS254001R0631	4/14
S204-K0.5	2CDS254001R0157	4/16
S204-K1	2CDS254001R0217	4/16
S204-K10	2CDS254001R0427	4/16
S204-K16	2CDS254001R0467	4/16
S204-K2	2CDS254001R0277	4/16
S204-K20	2CDS254001R0487	4/16
S204-K25	2CDS254001R0517	4/16
S204-K32	2CDS254001R0537	4/16
S204-K4	2CDS254001R0337	4/16
S204-K40	2CDS254001R0557	4/16
S204-K50	2CDS254001R0577	4/16
S204-K6	2CDS254001R0377	4/16
S204-K63	2CDS254001R0607	4/16
S204-Z0.5	2CDS254001R0158	4/18
S204-Z1	2CDS254001R0218	4/18
S204-Z10	2CDS254001R0428	4/18
S204-Z16	2CDS254001R0468	4/18
S204-Z2	2CDS254001R0278	4/18
S204-Z20	2CDS254001R0488	4/18

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S204-Z25	2CDS254001R0518	4/18
S204-Z32	2CDS254001R0538	4/18
S204-Z4	2CDS254001R0338	4/18
S204-Z40	2CDS254001R0558	4/18
S204-Z50	2CDS254001R0578	4/18
S204-Z6	2CDS254001R0378	4/18
S204-Z63	2CDS254001R0608	4/18
S204M-B 6	2CDS274001R0065	4/19
S204M-B10	2CDS274001R0105	4/19
S204M-B10UC	2CDS274061R0105	4/29
S204M-B13	2CDS274001R0135	4/19
S204M-B16	2CDS274001R0165	4/19
S204M-B16UC	2CDS274061R0165	4/29
S204M-B20	2CDS274001R0205	4/19
S204M-B20UC	2CDS274061R0205	4/29
S204M-B25	2CDS274001R0255	4/19
S204M-B25UC	2CDS274061R0255	4/29
S204M-B32	2CDS274001R0325	4/19
S204M-B32UC	2CDS274061R0325	4/29
S204M-B40	2CDS274001R0405	4/19
S204M-B40UC	2CDS274061R0405	4/29
S204M-B50	2CDS274001R0505	4/19
S204M-B50UC	2CDS274061R0505	4/29
S204M-B63	2CDS274001R0635	4/19
S204M-B63UC	2CDS274061R0635	4/29
S204M-B6UC	2CDS274061R0065	4/29
S204M-C0.5	2CDS274001R0984	4/21
S204M-C0.5UC	2CDS274061R0984	4/31
S204M-C1	2CDS274001R0014	4/21
S204M-C10	2CDS274001R0104	4/21
S204M-C10UC	2CDS274061R0104	4/31
S204M-C16	2CDS274001R0164	4/21
S204M-C16UC	2CDS274061R0164	4/31
S204M-C1UC	2CDS274061R0014	4/31
S204M-C2	2CDS274001R0024	4/21
S204M-C20	2CDS274001R0204	4/21
S204M-C20UC	2CDS274061R0204	4/31
S204M-C25	2CDS274001R0254	4/21
S204M-C25UC	2CDS274061R0254	4/31
S204M-C2UC	2CDS274061R0024	4/31
S204M-C32	2CDS274001R0324	4/21
S204M-C32UC	2CDS274061R0324	4/31
S204M-C4	2CDS274001R0044	4/21
S204M-C40	2CDS274001R0404	4/21
S204M-C40UC	2CDS274061R0404	4/31
S204M-C4UC	2CDS274061R0044	4/31
S204M-C50	2CDS274001R0504	4/21
S204M-C50UC	2CDS274061R0504	4/31
S204M-C6	2CDS274001R0064	4/21
S204M-C63	2CDS274001R0634	4/21
S204M-C63UC	2CDS274061R0634	4/31
S204M-C6UC	2CDS274061R0064	4/31
S204M-D0.5	2CDS274001R0981	4/23
S204M-D1	2CDS274001R0011	4/23
S204M-D10	2CDS274001R0101	4/23
S204M-D16	2CDS274001R0161	4/23
S204M-D2	2CDS274001R0021	4/23
S204M-D20	2CDS274001R0201	4/23
S204M-D25	2CDS274001R0251	4/23
S204M-D32	2CDS274001R0321	4/23
S204M-D4	2CDS274001R0041	4/23
S204M-D40	2CDS274001R0401	4/23
S204M-D50	2CDS274001R0501	4/23
S204M-D6	2CDS274001R0061	4/23
S204M-D63	2CDS274001R0631	4/23
S204M-K0.5	2CDS274001R0157	4/25

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S204M-K1	2CDS274001R0217	4/25
S204M-K10	2CDS274001R0427	4/25
S204M-K10UC	2CDS274061R0427	4/33
S204M-K16	2CDS274001R0467	4/25
S204M-K16UC	2CDS274061R0467	4/33
S204M-K1UC	2CDS274061R0217	4/33
S204M-K2	2CDS274001R0277	4/25
S204M-K20	2CDS274001R0487	4/25
S204M-K20UC	2CDS274061R0487	4/33
S204M-K25	2CDS274001R0517	4/25
S204M-K25UC	2CDS274061R0517	4/33
S204M-K2UC	2CDS274061R0277	4/33
S204M-K32	2CDS274001R0537	4/25
S204M-K32UC	2CDS274061R0537	4/33
S204M-K4	2CDS274001R0337	4/25
S204M-K40	2CDS274001R0557	4/25
S204M-K40UC	2CDS274061R0557	4/33
S204M-K4UC	2CDS274061R0337	4/33
S204M-K50	2CDS274001R0577	4/25
S204M-K50UC	2CDS274061R0577	4/33
S204M-K6	2CDS274001R0377	4/25
S204M-K63	2CDS274001R0607	4/25
S204M-K63UC	2CDS274061R0607	4/33
S204M-K6UC	2CDS274061R0377	4/33
S204M-Z0.5	2CDS274001R0158	4/27
S204M-Z1	2CDS274001R0218	4/27
S204M-Z10	2CDS274001R0428	4/27
S204M-Z10UC	2CDS274061R0428	4/35
S204M-Z16	2CDS274001R0468	4/27
S204M-Z16UC	2CDS274061R0468	4/35
S204M-Z1UC	2CDS274061R0218	4/35
S204M-Z2	2CDS274001R0278	4/27
S204M-Z20	2CDS274001R0488	4/27
S204M-Z20UC	2CDS274061R0488	4/35
S204M-Z25	2CDS274001R0518	4/27
S204M-Z25UC	2CDS274061R0518	4/35
S204M-Z2UC	2CDS274061R0278	4/35
S204M-Z32	2CDS274001R0538	4/27
S204M-Z32UC	2CDS274061R0538	4/35
S204M-Z4	2CDS274001R0338	4/27
S204M-Z40	2CDS274001R0558	4/27
S204M-Z40UC	2CDS274061R0558	4/35
S204M-Z4UC	2CDS274061R0338	4/35
S204M-Z50	2CDS274001R0578	4/27
S204M-Z50UC	2CDS274061R0578	4/35
S204M-Z6	2CDS274001R0378	4/27
S204M-Z63	2CDS274001R0608	4/27
S204M-Z63UC	2CDS274061R0608	4/35
S204M-Z6UC	2CDS274061R0378	4/35
S204P-B10	2CDS284001R0105	4/36
S204P-B16	2CDS284001R0165	4/36
S204P-B20	2CDS284001R0205	4/36
S204P-B25	2CDS284001R0255	4/36
S204P-B32	2CDS284001R0325	4/36
S204P-B40	2CDS284001R0405	4/36
S204P-B50	2CDS284001R0505	4/36
S204P-B6	2CDS284001R0065	4/36
S204P-B63	2CDS284001R0635	4/36
S204P-C0.5	2CDS284001R0984	4/38
S204P-C1	2CDS284001R0014	4/38
S204P-C10	2CDS284001R0104	4/38
S204P-C16	2CDS284001R0164	4/38
S204P-C2	2CDS284001R0024	4/38
S204P-C20	2CDS284001R0204	4/38
S204P-C25	2CDS284001R0254	4/38
S204P-C32	2CDS284001R0324	4/38

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S204P-C4	2CDS284001R0044	4/38
S204P-C40	2CDS284001R0404	4/38
S204P-C50	2CDS284001R0504	4/38
S204P-C6	2CDS284001R0064	4/38
S204P-C63	2CDS284001R0634	4/38
S204P-D0.5	2CDS284001R0981	4/40
S204P-D1	2CDS284001R0011	4/40
S204P-D10	2CDS284001R0101	4/40
S204P-D16	2CDS284001R0161	4/40
S204P-D2	2CDS284001R0021	4/40
S204P-D20	2CDS284001R0201	4/40
S204P-D25	2CDS284001R0251	4/40
S204P-D32	2CDS284001R0321	4/40
S204P-D4	2CDS284001R0041	4/40
S204P-D40	2CDS284001R0401	4/40
S204P-D50	2CDS284001R0501	4/40
S204P-D6	2CDS284001R0061	4/40
S204P-D63	2CDS284001R0631	4/40
S204P-K1	2CDS284001R0217	4/42
S204P-K10	2CDS284001R0427	4/42
S204P-K16	2CDS284001R0467	4/42
S204P-K2	2CDS284001R0277	4/42
S204P-K20	2CDS284001R0487	4/42
S204P-K25	2CDS284001R0517	4/42
S204P-K32	2CDS284001R0537	4/42
S204P-K4	2CDS284001R0337	4/42
S204P-K40	2CDS284001R0557	4/42
S204P-K50	2CDS284001R0577	4/42
S204P-K6	2CDS284001R0377	4/42
S204P-K63	2CDS284001R0607	4/42
S204P-Z0.5	2CDS284001R0158	4/44
S204P-Z1	2CDS284001R0218	4/44
S204P-Z10	2CDS284001R0428	4/44
S204P-Z16	2CDS284001R0468	4/44
S204P-Z2	2CDS284001R0278	4/44
S204P-Z20	2CDS284001R0488	4/44
S204P-Z25	2CDS284001R0518	4/44
S204P-Z32	2CDS284001R0538	4/44
S204P-Z4	2CDS284001R0338	4/44
S204P-Z40	2CDS284001R0558	4/44
S204P-Z50	2CDS284001R0578	4/44
S204P-Z6	2CDS284001R0378	4/44
S204P-Z63	2CDS284001R0608	4/44
S2C-A1	2CDS200909R0001	17/31
S2C-A1	2CDS200909R0001	6/14
S2C-A2	2CDS200908R0002	17/31
S2C-A2	2CDS200909R0002	6/14
S2C-BP	2CSS200998R0001	6/18
S2C-CM1	2CSS201997R0013	6/20
S2C-CM2/3	2CSS203997R0013	6/20
S2C-CM4	2CSS204997R0013	6/20
S2C-DH	GHS2001901R0003	6/50
S2C-EST	2CSS200999R0001	6/18
S2C-H01	2CDS200970R0031	6/12
S2C-H02L	2CDS200936R0003	6/12
S2C-H10	2CDS200970R0032	6/12
S2C-H11L	2CDS200936R0001	6/12
S2C-H20L	2CDS200936R0002	6/12
S2C-H6-02R	2CDS200946R0003	6/12
S2C-H6-11R	2CDS200946R0001	6/12
S2C-H6-20R	2CDS200946R0002	6/12
S2C-H6R	2CDS200912R0001	6/12
S2C-OVP1	2CSS200910R0005	6/17
S2C-OVP2	2CSS200993R0005	6/17
S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	6/12
S2C-TC20U	2CDS200917R0001	6/18

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S2C-UA110AC	2CSS200911R0004	6/16
S2C-UA110DC	2CSS200911R0009	6/16
S2C-UA12DC	2CSS200911R0001	6/16
S2C-UA230AC	2CSS200911R0005	6/16
S2C-UA230DC	2CSS200911R0010	6/16
S2C-UA24AC	2CSS200911R0002	6/16
S2C-UA24DC	2CSS200911R0007	6/16
S2C-UA400AC	2CSS200911R0006	6/16
S2C-UA48AC	2CSS200911R0003	6/16
S2C-UA48DC	2CSS200911R0008	6/16
S401M-B10	2CCS571001R0105	17/4
S401M-B10NP	2CCS571103R8105	17/8
S401M-B13	2CCS571001R0135	17/4
S401M-B13NP	2CCS571103R8135	17/8
S401M-B16	2CCS571001R0165	17/4
S401M-B16NP	2CCS571103R8165	17/8
S401M-B20	2CCS571001R0205	17/4
S401M-B20NP	2CCS571103R8205	17/8
S401M-B25	2CCS571001R0255	17/4
S401M-B25NP	2CCS571103R8255	17/8
S401M-B32	2CCS571001R0325	17/4
S401M-B32NP	2CCS571103R8325	17/8
S401M-B4	2CCS571001R0045	17/4
S401M-B40	2CCS571001R0405	17/4
S401M-B40NP	2CCS571103R8405	17/8
S401M-B50	2CCS571001R0505	17/4
S401M-B50NP	2CCS571103R8505	17/8
S401M-B6	2CCS571001R0065	17/4
S401M-B63	2CCS571001R0635	17/4
S401M-B63NP	2CCS571103R8635	17/8
S401M-B6NP	2CCS571103R8065	17/8
S401M-B8	2CCS571001R0085	17/4
S401M-B8NP	2CCS571103R8085	17/8
S401M-C0.5	2CCS571001R0984	17/5
S401M-C1	2CCS571001R0014	17/5
S401M-C1.6	2CCS571001R0974	17/5
S401M-C10	2CCS571001R0104	17/5
S401M-C10NP	2CCS571103R8104	17/9
S401M-C13	2CCS571001R0134	17/5
S401M-C13NP	2CCS571103R8134	17/9
S401M-C16	2CCS571001R0164	17/5
S401M-C16NP	2CCS571103R8164	17/9
S401M-C2	2CCS571001R0024	17/5
S401M-C20	2CCS571001R0204	17/5
S401M-C20NP	2CCS571103R8204	17/9
S401M-C25	2CCS571001R0254	17/5
S401M-C25NP	2CCS571103R8254	17/9
S401M-C2NP	2CCS571103R8024	17/9
S401M-C3	2CCS571001R0034	17/5
S401M-C32	2CCS571001R0324	17/5
S401M-C32NP	2CCS571103R8324	17/9
S401M-C3NP	2CCS571103R8034	17/9
S401M-C4	2CCS571001R0044	17/5
S401M-C40	2CCS571001R0404	17/5
S401M-C40NP	2CCS571103R8404	17/9
S401M-C4NP	2CCS571103R8044	17/9
S401M-C50	2CCS571001R0504	17/5
S401M-C50NP	2CCS571103R8504	17/9
S401M-C6	2CCS571001R0064	17/5
S401M-C63	2CCS571001R0634	17/5
S401M-C63NP	2CCS571103R8634	17/9
S401M-C6NP	2CCS571103R8064	17/9
S401M-C8	2CCS571001R0084	17/5
S401M-C8NP	2CCS571103R8084	17/9
S401M-D10	2CCS571001R0101	17/6
S401M-D10NP	2CCS571103R8101	17/10

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S401M-D13	2CCS571001R0131	17/6
S401M-D13NP	2CCS571103R8131	17/10
S401M-D16	2CCS571001R0161	17/6
S401M-D16NP	2CCS571103R8161	17/10
S401M-D20	2CCS571001R0201	17/6
S401M-D20NP	2CCS571103R8201	17/10
S401M-D25	2CCS571001R0251	17/6
S401M-D25NP	2CCS571103R8251	17/10
S401M-D32	2CCS571001R0321	17/6
S401M-D32NP	2CCS571103R8321	17/10
S401M-D40	2CCS571001R0401	17/6
S401M-D40NP	2CCS571103R8401	17/10
S401M-D50	2CCS571001R0501	17/6
S401M-D50NP	2CCS571103R8501	17/10
S401M-D6	2CCS571001R0061	17/6
S401M-D63	2CCS571001R0631	17/6
S401M-D63NP	2CCS571103R8631	17/10
S401M-D8	2CCS571001R0081	17/6
S401M-K0.5	2CCS571001R0157	17/7
S401M-K0.5NP	2CCS571103R8157	17/11
S401M-K1	2CCS571001R0217	17/7
S401M-K1.6	2CCS571001R0257	17/7
S401M-K1.6NP	2CCS571103R8257	17/11
S401M-K10	2CCS571001R0427	17/7
S401M-K10NP	2CCS571103R8427	17/11
S401M-K13	2CCS571001R0447	17/7
S401M-K13NP	2CCS571103R8447	17/11
S401M-K16	2CCS571001R0467	17/7
S401M-K16NP	2CCS571103R8467	17/11
S401M-K1NP	2CCS571103R8217	17/11
S401M-K2	2CCS571001R0277	17/7
S401M-K20	2CCS571001R0487	17/7
S401M-K20NP	2CCS571103R8487	17/11
S401M-K25	2CCS571001R0517	17/7
S401M-K25NP	2CCS571103R8517	17/11
S401M-K2NP	2CCS571103R8277	17/11
S401M-K3	2CCS571001R0317	17/7
S401M-K32	2CCS571001R0537	17/7
S401M-K32NP	2CCS571103R8537	17/11
S401M-K3NP	2CCS571103R8317	17/11
S401M-K4	2CCS571001R0337	17/7
S401M-K40	2CCS571001R0557	17/7
S401M-K40NP	2CCS571103R8557	17/11
S401M-K4NP	2CCS571103R8337	17/11
S401M-K50	2CCS571001R0577	17/7
S401M-K50NP	2CCS571103R8577	17/11
S401M-K6	2CCS571001R0377	17/7
S401M-K63	2CCS571001R0597	17/7
S401M-K63NP	2CCS571103R8597	17/11
S401M-K6NP	2CCS571103R8377	17/11
S401M-K8	2CCS571001R0407	17/7
S401M-K8NP	2CCS571103R8407	17/11
S401M-UCC0.5	2CCS561001R1984	17/12
S401M-UCC1	2CCS561001R1014	17/12
S401M-UCC1.6	2CCS561001R1974	17/12
S401M-UCC10	2CCS571001R1104	17/12
S401M-UCC13	2CCS571001R1134	17/12
S401M-UCC16	2CCS571001R1164	17/12
S401M-UCC2	2CCS561001R1024	17/12
S401M-UCC20	2CCS571001R1204	17/12
S401M-UCC25	2CCS571001R1254	17/12
S401M-UCC3	2CCS571001R1034	17/12
S401M-UCC32	2CCS571001R1324	17/12
S401M-UCC4	2CCS571001R1044	17/12
S401M-UCC40	2CCS571001R1404	17/12
S401M-UCC50	2CCS571001R1504	17/12

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S401M-UCC6	2CCS571001R1064	17/12
S401M-UCC63	2CCS571001R1634	17/12
S401M-UCC8	2CCS571001R1084	17/12
S401M-UCZ0.5	2CCS561001R1988	17/13
S401M-UCZ0.5	2CCS561001R1988	17/14
S401M-UCZ1	2CCS561001R1018	17/13
S401M-UCZ1	2CCS561001R1018	17/14
S401M-UCZ1.6	2CCS561001R1978	17/13
S401M-UCZ1.6	2CCS561001R1978	17/14
S401M-UCZ10	2CCS571001R1108	17/13
S401M-UCZ10	2CCS571001R1108	17/14
S401M-UCZ13	2CCS571001R1138	17/13
S401M-UCZ13	2CCS571001R1138	17/14
S401M-UCZ16	2CCS571001R1168	17/13
S401M-UCZ16	2CCS571001R1168	17/14
S401M-UCZ2	2CCS561001R1028	17/13
S401M-UCZ2	2CCS561001R1028	17/14
S401M-UCZ20	2CCS571001R1208	17/13
S401M-UCZ20	2CCS571001R1208	17/14
S401M-UCZ25	2CCS571001R1258	17/13
S401M-UCZ25	2CCS571001R1258	17/14
S401M-UCZ3	2CCS571001R1038	17/13
S401M-UCZ3	2CCS571001R1038	17/14
S401M-UCZ32	2CCS571001R1328	17/13
S401M-UCZ32	2CCS571001R1328	17/14
S401M-UCZ4	2CCS571001R1048	17/13
S401M-UCZ4	2CCS571001R1048	17/14
S401M-UCZ40	2CCS571001R1408	17/13
S401M-UCZ40	2CCS571001R1408	17/14
S401M-UCZ50	2CCS571001R1508	17/13
S401M-UCZ50	2CCS571001R1508	17/14
S401M-UCZ6	2CCS571001R1068	17/13
S401M-UCZ6	2CCS571001R1068	17/14
S401M-UCZ63	2CCS571001R1638	17/13
S401M-UCZ63	2CCS571001R1638	17/14
S401M-UCZ8	2CCS571001R1088	17/13
S401M-UCZ8	2CCS571001R1088	17/14
S402M-B10	2CCS572001R0105	17/4
S402M-B13	2CCS572001R0135	17/4
S402M-B16	2CCS572001R0165	17/4
S402M-B20	2CCS572001R0205	17/4
S402M-B25	2CCS572001R0255	17/4
S402M-B32	2CCS572001R0325	17/4
S402M-B4	2CCS572001R0045	17/4
S402M-B40	2CCS572001R0405	17/4
S402M-B50	2CCS572001R0505	17/4
S402M-B6	2CCS572001R0065	17/4
S402M-B63	2CCS572001R0635	17/4
S402M-B8	2CCS572001R0085	17/4
S402M-C0.5	2CCS572001R0984	17/5
S402M-C1	2CCS572001R0014	17/5
S402M-C1.6	2CCS572001R0974	17/5
S402M-C10	2CCS572001R0104	17/5
S402M-C13	2CCS572001R0134	17/5
S402M-C16	2CCS572001R0164	17/5
S402M-C2	2CCS572001R0024	17/5
S402M-C20	2CCS572001R0204	17/5
S402M-C25	2CCS572001R0254	17/5
S402M-C3	2CCS572001R0034	17/5
S402M-C32	2CCS572001R0324	17/5
S402M-C4	2CCS572001R0044	17/5
S402M-C40	2CCS572001R0404	17/5
S402M-C50	2CCS572001R0504	17/5
S402M-C6	2CCS572001R0064	17/5
S402M-C63	2CCS572001R0634	17/5
S402M-C8	2CCS572001R0084	17/5

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S402M-D10	2CCS572001R0101	17/6
S402M-D13	2CCS572001R0131	17/6
S402M-D16	2CCS572001R0161	17/6
S402M-D20	2CCS572001R0201	17/6
S402M-D25	2CCS572001R0251	17/6
S402M-D32	2CCS572001R0321	17/6
S402M-D40	2CCS572001R0401	17/6
S402M-D50	2CCS572001R0501	17/6
S402M-D6	2CCS572001R0061	17/6
S402M-D63	2CCS572001R0631	17/6
S402M-D8	2CCS572001R0081	17/6
S402M-K0.5	2CCS572001R0157	17/7
S402M-K1	2CCS572001R0217	17/7
S402M-K1.6	2CCS572001R0257	17/7
S402M-K10	2CCS572001R0427	17/7
S402M-K13	2CCS572001R0447	17/7
S402M-K16	2CCS572001R0467	17/7
S402M-K2	2CCS572001R0277	17/7
S402M-K20	2CCS572001R0487	17/7
S402M-K25	2CCS572001R0517	17/7
S402M-K3	2CCS572001R0317	17/7
S402M-K32	2CCS572001R0537	17/7
S402M-K4	2CCS572001R0337	17/7
S402M-K40	2CCS572001R0557	17/7
S402M-K50	2CCS572001R0577	17/7
S402M-K6	2CCS572001R0377	17/7
S402M-K63	2CCS572001R0597	17/7
S402M-K8	2CCS572001R0407	17/7
S402M-UCC0.5	2CCS562001R1984	17/12
S402M-UCC1	2CCS562001R1014	17/12
S402M-UCC1.6	2CCS562001R1974	17/12
S402M-UCC10	2CCS572001R1104	17/12
S402M-UCC13	2CCS572001R1134	17/12
S402M-UCC16	2CCS572001R1164	17/12
S402M-UCC2	2CCS562001R1024	17/12
S402M-UCC20	2CCS572001R1204	17/12
S402M-UCC25	2CCS572001R1254	17/12
S402M-UCC3	2CCS572001R1034	17/12
S402M-UCC32	2CCS572001R1324	17/12
S402M-UCC4	2CCS572001R1044	17/12
S402M-UCC40	2CCS572001R1404	17/12
S402M-UCC50	2CCS572001R1504	17/12
S402M-UCC6	2CCS572001R1064	17/12
S402M-UCC63	2CCS572001R1634	17/12
S402M-UCC8	2CCS572001R1084	17/12
S402M-UCZ0.5	2CCS562001R1988	17/13
S402M-UCZ0.5	2CCS562001R1988	17/14
S402M-UCZ1	2CCS562001R1018	17/13
S402M-UCZ1	2CCS562001R1018	17/14
S402M-UCZ1.6	2CCS562001R1978	17/13
S402M-UCZ1.6	2CCS562001R1978	17/14
S402M-UCZ10	2CCS572001R1108	17/13
S402M-UCZ10	2CCS572001R1108	17/14
S402M-UCZ13	2CCS572001R1138	17/13
S402M-UCZ13	2CCS572001R1138	17/14
S402M-UCZ16	2CCS572001R1168	17/13
S402M-UCZ16	2CCS572001R1168	17/14
S402M-UCZ2	2CCS562001R1028	17/13
S402M-UCZ2	2CCS562001R1028	17/14
S402M-UCZ20	2CCS572001R1208	17/13
S402M-UCZ20	2CCS572001R1208	17/14
S402M-UCZ25	2CCS572001R1258	17/13
S402M-UCZ25	2CCS572001R1258	17/14
S402M-UCZ3	2CCS572001R1038	17/13
S402M-UCZ3	2CCS572001R1038	17/14
S402M-UCZ32	2CCS572001R1328	17/13
S402M-UCZ32	2CCS572001R1328	17/14
S402M-UCZ4	2CCS572001R1048	17/13
S402M-UCZ4	2CCS572001R1048	17/14
S402M-UCZ40	2CCS572001R1408	17/13
S402M-UCZ40	2CCS572001R1408	17/14
S402M-UCZ50	2CCS572001R1508	17/13
S402M-UCZ50	2CCS572001R1508	17/14
S402M-UCZ6	2CCS572001R1068	17/13
S402M-UCZ6	2CCS572001R1068	17/14
S402M-UCZ63	2CCS572001R1638	17/13
S402M-UCZ63	2CCS572001R1638	17/14
S402M-UCZ8	2CCS572001R1088	17/13
S402M-UCZ8	2CCS572001R1088	17/14
S403M-B10	2CCS573001R0105	17/4
S403M-B10NP	2CCS573103R8105	17/8
S403M-B13	2CCS573001R0135	17/4
S403M-B13NP	2CCS573103R8135	17/8
S403M-B16	2CCS573001R0165	17/4
S403M-B16NP	2CCS573103R8165	17/8
S403M-B20	2CCS573001R0205	17/4
S403M-B20NP	2CCS573103R8205	17/8
S403M-B25	2CCS573001R0255	17/4
S403M-B25NP	2CCS573103R8255	17/8
S403M-B32	2CCS573001R0325	17/4
S403M-B32NP	2CCS573103R8325	17/8
S403M-B4	2CCS573001R0045	17/4
S403M-B40	2CCS573001R0405	17/4
S403M-B40NP	2CCS573103R8405	17/8
S403M-B50	2CCS573001R0505	17/4
S403M-B50NP	2CCS573103R8505	17/8
S403M-B6	2CCS573001R0065	17/4
S403M-B63	2CCS573001R0635	17/4
S403M-B63NP	2CCS573103R8635	17/8
S403M-B6NP	2CCS573103R8065	17/8
S403M-B8	2CCS573001R0085	17/4
S403M-B8NP	2CCS573103R8085	17/8
S403M-C0.5	2CCS573001R0984	17/5
S403M-C1	2CCS573001R0014	17/5
S403M-C1.6	2CCS573001R0974	17/5
S403M-C10	2CCS573001R0104	17/5
S403M-C10NP	2CCS573103R8104	17/9
S403M-C13	2CCS573001R0134	17/5
S403M-C13NP	2CCS573103R8134	17/9
S403M-C16	2CCS573001R0164	17/5
S403M-C16NP	2CCS573103R8164	17/9
S403M-C2	2CCS573001R0024	17/5
S403M-C20	2CCS573001R0204	17/5
S403M-C20NP	2CCS573103R8204	17/9
S403M-C25	2CCS573001R0254	17/5
S403M-C25NP	2CCS573103R8254	17/9
S403M-C2NP	2CCS573103R8024	17/9
S403M-C3	2CCS573001R0034	17/5
S403M-C32	2CCS573001R0324	17/5
S403M-C32NP	2CCS573103R8324	17/9
S403M-C3NP	2CCS573103R8034	17/9
S403M-C4	2CCS573001R0044	17/5
S403M-C40	2CCS573001R0404	17/5
S403M-C40NP	2CCS573103R8404	17/9
S403M-C4NP	2CCS573103R8044	17/9
S403M-C50	2CCS573001R0504	17/5
S403M-C50NP	2CCS573103R8504	17/9
S403M-C6	2CCS573001R0064	17/5
S403M-C63	2CCS573001R0634	17/5
S403M-C63NP	2CCS573103R8634	17/9
S403M-C6NP	2CCS573103R8064	17/9
S403M-C8	2CCS573001R0084	17/5
S403M-C8NP	2CCS573103R8084	17/9
S403M-D10	2CCS573001R0101	17/6
S403M-D10NP	2CCS573103R8101	17/10
S403M-D13	2CCS573001R0131	17/6
S403M-D13NP	2CCS573103R8131	17/10
S403M-D16	2CCS573001R0161	17/6
S403M-D16NP	2CCS573103R8161	17/10
S403M-D20	2CCS573001R0201	17/6
S403M-D20NP	2CCS573103R8201	17/10
S403M-D25	2CCS573001R0251	17/6
S403M-D25NP	2CCS573103R8251	17/10
S403M-D32	2CCS573001R0321	17/6
S403M-D32NP	2CCS573103R8321	17/10
S403M-D40	2CCS573001R0401	17/6
S403M-D40NP	2CCS573103R8401	17/10
S403M-D50	2CCS573001R0501	17/6
S403M-D50NP	2CCS573103R8501	17/10
S403M-D6	2CCS573001R0061	17/6
S403M-D63	2CCS573001R0631	17/6
S403M-D63NP	2CCS573103R8631	17/10
S403M-D8	2CCS573001R0081	17/6
S403M-K0.5	2CCS573001R0157	17/7
S403M-K0.5NP	2CCS573103R8157	17/11
S403M-K1	2CCS573001R0217	17/7
S403M-K1.6	2CCS573001R0257	17/7
S403M-K1.6NP	2CCS573103R8257	17/11
S403M-K10	2CCS573001R0427	17/7
S403M-K10NP	2CCS573103R8427	17/11
S403M-K13	2CCS573001R0447	17/7
S403M-K13NP	2CCS573103R8447	17/11
S403M-K16	2CCS573001R0467	17/7
S403M-K16NP	2CCS573103R8467	17/11
S403M-K1NP	2CCS573103R8217	17/11
S403M-K2	2CCS573001R0277	17/7
S403M-K20	2CCS573001R0487	17/7
S403M-K20NP	2CCS573103R8487	17/11
S403M-K25	2CCS573001R0517	17/7
S403M-K25NP	2CCS573103R8517	17/11
S403M-K2NP	2CCS573103R8277	17/11
S403M-K3	2CCS573001R0317	17/7
S403M-K32	2CCS573001R0537	17/7
S403M-K32NP	2CCS573103R8537	17/11
S403M-K3NP	2CCS573103R8317	17/11
S403M-K4	2CCS573001R0337	17/7
S403M-K40	2CCS573001R0557	17/7
S403M-K40NP	2CCS573103R8557	17/11
S403M-K4NP	2CCS573103R8337	17/11
S403M-K50	2CCS573001R0577	17/7
S403M-K50NP	2CCS573103R8577	17/11
S403M-K6	2CCS573001R0377	17/7
S403M-K63	2CCS573001R0597	17/7
S403M-K63NP	2CCS573103R8597	17/11
S403M-K6NP	2CCS573103R8377	17/11
S403M-K8	2CCS573001R0407	17/7
S403M-K8NP	2CCS573103R8407	17/11
S800-AUX	2CCS800900R0011	6/60
S800-AUX/ALT	2CCS800900R0021	6/60
S800-BBIC	2CCS800900R0081	6/63
S800-CT2125	2CCS800900R0181	6/62
S800-CT4125	2CCS800900R0151	6/62
S800-END	2CCS800900R0091	6/63
S800-ILS	2CCS800900R0121	6/63
S800-IP9	2CCS800900R0031	6/62
S800-NT	2CCS800900R0061	6/60
S800-PLL	2CCS800900R0051	6/62
S800-RD	2CCS800900R0041	6/61

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S800-RHE-EM	1SDA060151R0001	6/61
S800-RHE-H	1SDA060150R0001	6/61
S800-RHE-IP54	1SDA060180R0001	6/62
S800-RHE-IP54	1SDA060180R0001	6/61
S800-RHE-S	1SDA060179R0001	6/61
S800-RSU-CP	2CCS800900R0541	6/58
S800-RSU-H	2CCS800900R0501	6/58
S800-RSU-P	2CCS800900R0551	6/58
S800-RT2125	2CCS800900R0161	6/62
S800-RT4125	2CCS800900R0131	6/62
S800-SOR12	2CCS800900R0191	6/60
S800-SOR130	2CCS800900R0221	6/60
S800-SOR24	2CCS800900R0191	6/60
S800-SOR250	2CCS800900R0211	6/60
S800-SOR400	2CCS800900R0231	6/60
S800-UVR130	2CCS800900R0261	6/60
S800-UVR250	2CCS800900R0271	6/60
S800-UVR36	2CCS800900R0241	6/60
S800-UVR60	2CCS800900R0251	6/60
S800U-PLL	2CCS800017R0001	6/62
S800W-RSU	2CCS800900R0511	6/58
S801B-B100	2CCS811001R0825	4/79
S801B-B125	2CCS811001R0845	4/79
S801B-B32	2CCS811001R0325	4/79
S801B-B40	2CCS811001R0405	4/79
S801B-B50	2CCS811001R0505	4/79
S801B-B63	2CCS811001R0635	4/79
S801B-B80	2CCS811001R0805	4/79
S801B-C100	2CCS811001R0824	4/80
S801B-C125	2CCS811001R0844	4/80
S801B-C32	2CCS811001R0324	4/80
S801B-C40	2CCS811001R0404	4/80
S801B-C50	2CCS811001R0504	4/80
S801B-C63	2CCS811001R0634	4/80
S801B-C80	2CCS811001R0804	4/80
S801B-D100	2CCS811001R0821	4/81
S801B-D125	2CCS811001R0841	4/81
S801B-D32	2CCS811001R0321	4/81
S801B-D40	2CCS811001R0401	4/81
S801B-D50	2CCS811001R0501	4/81
S801B-D63	2CCS811001R0631	4/81
S801B-D80	2CCS811001R0801	4/81
S801B-K100	2CCS811001R0637	4/82
S801B-K125	2CCS811001R0647	4/82
S801B-K32	2CCS811001R0537	4/82
S801B-K40	2CCS811001R0557	4/82
S801B-K50	2CCS811001R0577	4/82
S801B-K63	2CCS811001R0597	4/82
S801B-K80	2CCS811001R0627	4/82
S801C-B10	2CCS881001R0105	4/75
S801C-B100	2CCS881001R0825	4/75
S801C-B125	2CCS881001R0845	4/75
S801C-B16	2CCS881001R0165	4/75
S801C-B20	2CCS881001R0205	4/75
S801C-B25	2CCS881001R0255	4/75
S801C-B32	2CCS881001R0325	4/75
S801C-B40	2CCS881001R0405	4/75
S801C-B50	2CCS881001R0505	4/75
S801C-B63	2CCS881001R0635	4/75
S801C-B80	2CCS881001R0805	4/75
S801C-C10	2CCS881001R0104	4/76
S801C-C100	2CCS881001R0824	4/76
S801C-C125	2CCS881001R0844	4/76
S801C-C16	2CCS881001R0164	4/76
S801C-C20	2CCS881001R0204	4/76
S801C-C25	2CCS881001R0254	4/76

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S801C-C32	2CCS881001R0324	4/76
S801C-C40	2CCS881001R0404	4/76
S801C-C50	2CCS881001R0504	4/76
S801C-C63	2CCS881001R0634	4/76
S801C-C80	2CCS881001R0804	4/76
S801C-D10	2CCS881001R0101	4/77
S801C-D100	2CCS881001R0821	4/77
S801C-D125	2CCS881001R0841	4/77
S801C-D16	2CCS881001R0161	4/77
S801C-D20	2CCS881001R0201	4/77
S801C-D25	2CCS881001R0251	4/77
S801C-D32	2CCS881001R0321	4/77
S801C-D40	2CCS881001R0401	4/77
S801C-D50	2CCS881001R0501	4/77
S801C-D63	2CCS881001R0631	4/77
S801C-D80	2CCS881001R0801	4/77
S801C-K10	2CCS881001R0427	4/78
S801C-K100	2CCS881001R0637	4/78
S801C-K125	2CCS881001R0647	4/78
S801C-K16	2CCS881001R0467	4/78
S801C-K20	2CCS881001R0487	4/78
S801C-K25	2CCS881001R0517	4/78
S801C-K32	2CCS881001R0537	4/78
S801C-K40	2CCS881001R0557	4/78
S801C-K50	2CCS881001R0577	4/78
S801C-K63	2CCS881001R0597	4/78
S801C-K80	2CCS881001R0627	4/78
S801HV-K0,5	2CCF020049R0001	4/83
S801HV-K1	2CCF020050R0001	4/83
S801HV-K1,6	2CCF030021R0001	4/83
S801HV-K10	2CCF019007R0001	4/83
S801HV-K100	2CCF019017R0001	4/83
S801HV-K125	2CCF019018R0001	4/83
S801HV-K16	2CCF019009R0001	4/83
S801HV-K2	2CCF030022R0001	4/83
S801HV-K2,5	2CCF030030R0001	4/83
S801HV-K20	2CCF019010R0001	4/83
S801HV-K25	2CCF019011R0001	4/83
S801HV-K3	2CCF030023R0001	4/83
S801HV-K32	2CCF019012R0001	4/83
S801HV-K4	2CCF030024R0001	4/83
S801HV-K40	2CCF019013R0001	4/83
S801HV-K5	2CCF030031R0001	4/83
S801HV-K50	2CCF019014R0001	4/83
S801HV-K6	2CCF019005R0001	4/83
S801HV-K63	2CCF019015R0001	4/83
S801HV-K80	2CCF019016R0001	4/83
S801N-B10	2CCS891001R0105	4/69
S801N-B100	2CCS891001R0825	4/69
S801N-B125	2CCS891001R0845	4/69
S801N-B16	2CCS891001R0165	4/69
S801N-B20	2CCS891001R0205	4/69
S801N-B25	2CCS891001R0255	4/69
S801N-B32	2CCS891001R0325	4/69
S801N-B40	2CCS891001R0405	4/69
S801N-B50	2CCS891001R0505	4/69
S801N-B6	2CCS891001R0065	4/69
S801N-B63	2CCS891001R0635	4/69
S801N-B80	2CCS891001R0805	4/69
S801N-C10	2CCS891001R0104	4/71
S801N-C100	2CCS891001R0824	4/71
S801N-C125	2CCS891001R0844	4/71
S801N-C16	2CCS891001R0164	4/71
S801N-C20	2CCS891001R0204	4/71
S801N-C25	2CCS891001R0254	4/71
S801N-C32	2CCS891001R0324	4/71

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S801N-C40	2CCS891001R0404	4/71
S801N-C50	2CCS891001R0504	4/71
S801N-C6	2CCS891001R0064	4/71
S801N-C63	2CCS891001R0634	4/71
S801N-C80	2CCS891001R0804	4/71
S801N-D10	2CCS891001R0101	4/73
S801N-D100	2CCS891001R0821	4/73
S801N-D125	2CCS891001R0841	4/73
S801N-D16	2CCS891001R0161	4/73
S801N-D20	2CCS891001R0201	4/73
S801N-D25	2CCS891001R0251	4/73
S801N-D32	2CCS891001R0321	4/73
S801N-D40	2CCS891001R0401	4/73
S801N-D50	2CCS891001R0501	4/73
S801N-D6	2CCS891001R0061	4/73
S801N-D63	2CCS891001R0631	4/73
S801N-D80	2CCS891001R0801	4/73
S801S-B0,5	2CCF019841R0001	4/56
S801S-B1	2CCF019842R0001	4/56
S801S-B10	2CCS861001R0105	4/56
S801S-B100	2CCS861001R0825	4/56
S801S-B125	2CCS861001R0845	4/56
S801S-B16	2CCS861001R0165	4/56
S801S-B2	2CCF019844R0001	4/56
S801S-B20	2CCS861001R0205	4/56
S801S-B25	2CCS861001R0255	4/56
S801S-B32	2CCS861001R0325	4/56
S801S-B4	2CCF019847R0001	4/56
S801S-B40	2CCS861001R0405	4/56
S801S-B50	2CCS861001R0505	4/56
S801S-B6	2CCS861001R0065	4/56
S801S-B63	2CCS861001R0635	4/56
S801S-B80	2CCS861001R0805	4/56
S801S-C0,5	2CCF019849R0001	4/58
S801S-C1	2CCF019850R0001	4/58
S801S-C10	2CCS861001R0104	4/58
S801S-C100	2CCS861001R0824	4/58
S801S-C125	2CCS861001R0844	4/58
S801S-C16	2CCS861001R0164	4/58
S801S-C2	2CCF019852R0001	4/58
S801S-C20	2CCS861001R0204	4/58
S801S-C25	2CCS861001R0254	4/58
S801S-C32	2CCS861001R0324	4/58
S801S-C4	2CCF019855R0001	4/58
S801S-C40	2CCS861001R0404	4/58
S801S-C50	2CCS861001R0504	4/58
S801S-C6	2CCS861001R0064	4/58
S801S-C63	2CCS861001R0634	4/58
S801S-C80	2CCS861001R0804	4/58
S801S-D0,5	2CCF019857R0001	4/60
S801S-D1	2CCF019858R0001	4/60
S801S-D10	2CCS861001R0101	4/60
S801S-D100	2CCS861001R0821	4/60
S801S-D125	2CCS861001R0841	4/60
S801S-D16	2CCS861001R0161	4/60
S801S-D2	2CCF019860R0001	4/60
S801S-D20	2CCS861001R0201	4/60
S801S-D25	2CCS861001R0251	4/60
S801S-D32	2CCS861001R0321	4/60
S801S-D4	2CCF019863R0001	4/60
S801S-D40	2CCS861001R0401	4/60
S801S-D50	2CCS861001R0501	4/60
S801S-D6	2CCS861001R0061	4/60
S801S-D63	2CCS861001R0631	4/60
S801S-D80	2CCS861001R0801	4/60
S801S-K0,5	2CCF019937R0001	4/62

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S801S-K1	2CCF019938R0001	4/62
S801S-K10	2CCS861001R0427	4/62
S801S-K100	2CCS861001R0637	4/62
S801S-K125	2CCS861001R0647	4/62
S801S-K16	2CCS861001R0467	4/62
S801S-K2	2CCF019940R0001	4/62
S801S-K20	2CCS861001R0487	4/62
S801S-K25	2CCS861001R0517	4/62
S801S-K32	2CCS861001R0537	4/62
S801S-K4	2CCF019943R0001	4/62
S801S-K40	2CCS861001R0557	4/62
S801S-K50	2CCS861001R0577	4/62
S801S-K6	2CCS861001R0067	4/62
S801S-K63	2CCS861001R0597	4/62
S801S-K80	2CCS861001R0627	4/62
S801S-SCL100-SR	2CCS801901R0639	6/59
S801S-SCL32-SR	2CCS801901R0539	6/59
S801S-SCL63-SR	2CCS801901R0599	6/59
S801S-UCB0,5	2CCF019969R0001	4/65
S801S-UCB1	2CCF019970R0001	4/65
S801S-UCB10	2CCS861001R1105	4/65
S801S-UCB100	2CCS861001R1825	4/65
S801S-UCB125	2CCS861001R1845	4/65
S801S-UCB16	2CCS861001R1165	4/65
S801S-UCB2	2CCF019972R0001	4/65
S801S-UCB20	2CCS861001R1205	4/65
S801S-UCB25	2CCS861001R1255	4/65
S801S-UCB32	2CCS861001R1325	4/65
S801S-UCB4	2CCF019975R0001	4/65
S801S-UCB40	2CCS861001R1405	4/65
S801S-UCB50	2CCS861001R1505	4/65
S801S-UCB6	2CCF019977R0001	4/65
S801S-UCB63	2CCS861001R1635	4/65
S801S-UCB80	2CCS861001R1805	4/65
S801S-UCK0,5	2CCF019979R0001	4/67
S801S-UCK1	2CCF019980R0001	4/67
S801S-UCK1,6	2CCF019981R0001	4/67
S801S-UCK10	2CCS861001R1427	4/67
S801S-UCK100	2CCS861001R1637	4/67
S801S-UCK125	2CCS861001R1647	4/67
S801S-UCK16	2CCS861001R1467	4/67
S801S-UCK2	2CCF019982R0001	4/67
S801S-UCK2,5	2CCF019983R0001	4/67
S801S-UCK20	2CCS861001R1487	4/67
S801S-UCK25	2CCS861001R1517	4/67
S801S-UCK3	2CCF019984R0001	4/67
S801S-UCK32	2CCS861001R1537	4/67
S801S-UCK4	2CCF019985R0001	4/67
S801S-UCK40	2CCS861001R1557	4/67
S801S-UCK5	2CCF019986R0001	4/67
S801S-UCK50	2CCS861001R1577	4/67
S801S-UCK6	2CCF019987R0001	4/67
S801S-UCK63	2CCS861001R1597	4/67
S801S-UCK80	2CCS861001R1627	4/67
S801U-K10	2CCS881017R0427	4/89
S801U-K100	2CCS881017R0637	4/89
S801U-K15	2CCS881017R0457	4/89
S801U-K20	2CCS881017R0487	4/89
S801U-K25	2CCS881017R0517	4/89
S801U-K30	2CCS881017R0527	4/89
S801U-K40	2CCS881017R0557	4/89
S801U-K50	2CCS881017R0577	4/89
S801U-K60	2CCS881017R0587	4/89
S801U-K70	2CCS881017R0707	4/89
S801U-K80	2CCS881017R0627	4/89
S801U-K90	2CCS881017R0907	4/89

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S801U-Z10	2CCS881017R0105	4/88
S801U-Z100	2CCS881017R0825	4/88
S801U-Z15	2CCS881017R0155	4/88
S801U-Z20	2CCS881017R0205	4/88
S801U-Z25	2CCS881017R0255	4/88
S801U-Z30	2CCS881017R0305	4/88
S801U-Z40	2CCS881017R0405	4/88
S801U-Z50	2CCS881017R0505	4/88
S801U-Z60	2CCS881017R0605	4/88
S801U-Z70	2CCS881017R0705	4/88
S801U-Z80	2CCS881017R0805	4/88
S801U-Z90	2CCS881017R0905	4/88
S802-LINK125	2CCS800900R0562	6/63
S802-LINK50	2CCS800900R0411	6/63
S802B-B100	2CCS812001R0825	4/79
S802B-B125	2CCS812001R0845	4/79
S802B-B32	2CCS812001R0325	4/79
S802B-B40	2CCS812001R0405	4/79
S802B-B50	2CCS812001R0505	4/79
S802B-B63	2CCS812001R0635	4/79
S802B-B80	2CCS812001R0805	4/79
S802B-C100	2CCS812001R0824	4/80
S802B-C125	2CCS812001R0844	4/80
S802B-C32	2CCS812001R0324	4/80
S802B-C40	2CCS812001R0404	4/80
S802B-C50	2CCS812001R0504	4/80
S802B-C63	2CCS812001R0634	4/80
S802B-C80	2CCS812001R0804	4/80
S802B-D100	2CCS812001R0821	4/81
S802B-D125	2CCS812001R0841	4/81
S802B-D32	2CCS812001R0321	4/81
S802B-D40	2CCS812001R0401	4/81
S802B-D50	2CCS812001R0501	4/81
S802B-D63	2CCS812001R0631	4/81
S802B-D80	2CCS812001R0801	4/81
S802B-K100	2CCS812001R0637	4/82
S802B-K125	2CCS812001R0647	4/82
S802B-K32	2CCS812001R0537	4/82
S802B-K40	2CCS812001R0557	4/82
S802B-K50	2CCS812001R0577	4/82
S802B-K63	2CCS812001R0597	4/82
S802B-K80	2CCS812001R0627	4/82
S802C-B10	2CCS882001R0105	4/75
S802C-B100	2CCS882001R0825	4/75
S802C-B125	2CCS882001R0845	4/75
S802C-B16	2CCS882001R0165	4/75
S802C-B20	2CCS882001R0205	4/75
S802C-B25	2CCS882001R0255	4/75
S802C-B32	2CCS882001R0325	4/75
S802C-B40	2CCS882001R0405	4/75
S802C-B50	2CCS882001R0505	4/75
S802C-B63	2CCS882001R0635	4/75
S802C-B80	2CCS882001R0805	4/75
S802C-C10	2CCS882001R0104	4/76
S802C-C100	2CCS882001R0824	4/76
S802C-C125	2CCS882001R0844	4/76
S802C-C16	2CCS882001R0164	4/76
S802C-C20	2CCS882001R0204	4/76
S802C-C25	2CCS882001R0254	4/76
S802C-C32	2CCS882001R0324	4/76
S802C-C40	2CCS882001R0404	4/76
S802C-C50	2CCS882001R0504	4/76
S802C-C63	2CCS882001R0634	4/76
S802C-C80	2CCS882001R0804	4/76
S802C-D10	2CCS882001R0101	4/77
S802C-D100	2CCS882001R0821	4/77

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S802C-D125	2CCS882001R0841	4/77
S802C-D16	2CCS882001R0161	4/77
S802C-D20	2CCS882001R0201	4/77
S802C-D25	2CCS882001R0251	4/77
S802C-D32	2CCS882001R0321	4/77
S802C-D40	2CCS882001R0401	4/77
S802C-D50	2CCS882001R0501	4/77
S802C-D63	2CCS882001R0631	4/77
S802C-D80	2CCS882001R0801	4/77
S802C-K10	2CCS882001R0427	4/78
S802C-K100	2CCS882001R0637	4/78
S802C-K125	2CCS882001R0647	4/78
S802C-K16	2CCS882001R0467	4/78
S802C-K20	2CCS882001R0487	4/78
S802C-K25	2CCS882001R0517	4/78
S802C-K32	2CCS882001R0537	4/78
S802C-K40	2CCS882001R0557	4/78
S802C-K50	2CCS882001R0577	4/78
S802C-K63	2CCS882001R0597	4/78
S802C-K80	2CCS882001R0627	4/78
S802HV-K0,5	2CCF030025R0001	4/83
S802HV-K1	2CCF030026R0001	4/83
S802HV-K1,6	2CCF030032R0001	4/83
S802HV-K10	2CCF019021R0001	4/83
S802HV-K100	2CCF019031R0001	4/83
S802HV-K125	2CCF019032R0001	4/83
S802HV-K16	2CCF019023R0001	4/83
S802HV-K2	2CCF030027R0001	4/83
S802HV-K2,5	2CCF030028R0001	4/83
S802HV-K20	2CCF019024R0001	4/83
S802HV-K25	2CCF019025R0001	4/83
S802HV-K3	2CCF030033R0001	4/83
S802HV-K32	2CCF019026R0001	4/83
S802HV-K4	2CCF020063R0001	4/83
S802HV-K40	2CCF019027R0001	4/83
S802HV-K5	2CCF020064R0001	4/83
S802HV-K50	2CCF019028R0001	4/83
S802HV-K6	2CCF019019R0001	4/83
S802HV-K63	2CCF019029R0001	4/83
S802HV-K80	2CCF019030R0001	4/83
S802N-B10	2CCS892001R0105	4/69
S802N-B100	2CCS892001R0825	4/69
S802N-B125	2CCS892001R0845	4/69
S802N-B16	2CCS892001R0165	4/69
S802N-B20	2CCS892001R0205	4/69
S802N-B25	2CCS892001R0255	4/69
S802N-B32	2CCS892001R0325	4/69
S802N-B40	2CCS892001R0405	4/69
S802N-B50	2CCS892001R0505	4/69
S802N-B6	2CCS892001R0065	4/69
S802N-B63	2CCS892001R0635	4/69
S802N-B80	2CCS892001R0805	4/69
S802N-C10	2CCS892001R0104	4/71
S802N-C100	2CCS892001R0824	4/71
S802N-C125	2CCS892001R0844	4/71
S802N-C16	2CCS892001R0164	4/71
S802N-C20	2CCS892001R0204	4/71
S802N-C25	2CCS892001R0254	4/71
S802N-C32	2CCS892001R0324	4/71
S802N-C40	2CCS892001R0404	4/71
S802N-C50	2CCS892001R0504	4/71
S802N-C6	2CCS892001R0064	4/71
S802N-C63	2CCS892001R0634	4/71
S802N-C80	2CCS892001R0804	4/71
S802N-D10	2CCS892001R0101	4/73
S802N-D100	2CCS892001R0821	4/73

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S802N-D125	2CCS892001R0841	4/73
S802N-D16	2CCS892001R0161	4/73
S802N-D20	2CCS892001R0201	4/73
S802N-D25	2CCS892001R0251	4/73
S802N-D32	2CCS892001R0321	4/73
S802N-D40	2CCS892001R0401	4/73
S802N-D50	2CCS892001R0501	4/73
S802N-D6	2CCS892001R0061	4/73
S802N-D63	2CCS892001R0631	4/73
S802N-D80	2CCS892001R0801	4/73
S802PV-M100-H	2CCP247212R0001	4/94
S802PV-M100-H	2CCP247212R0001	7/8
S802PV-M32-H	2CCP247204R0001	4/94
S802PV-M32-H	2CCP247204R0001	7/8
S802PV-M63-H	2CCP247205R0001	4/94
S802PV-M63-H	2CCP247205R0001	7/8
S802PV-SD125	2CCF019636R0001	4/94
S802PV-SD125	2CCF019636R0001	7/8
S802PV-SD32	2CCF019635R0001	4/94
S802PV-SD32	2CCF019635R0001	7/8
S802PV-SD63	2CCF019634R0001	4/94
S802PV-SD63	2CCF019634R0001	7/8
S802PV-SP10	2CCF019597R0001	4/93
S802PV-SP100	2CCF019607R0001	4/93
S802PV-SP125	2CCF019608R0001	4/93
S802PV-SP13	2CCF019598R0001	4/93
S802PV-SP16	2CCF019599R0001	4/93
S802PV-SP20	2CCF019600R0001	4/93
S802PV-SP25	2CCF019601R0001	4/93
S802PV-SP32	2CCF019602R0001	4/93
S802PV-SP40	2CCF019603R0001	4/93
S802PV-SP5	2CCF019596R0001	4/93
S802PV-SP50	2CCF019604R0001	4/93
S802PV-SP6	2CCF019643R0001	4/93
S802PV-SP63	2CCF019605R0001	4/93
S802PV-SP8	2CCF019644R0001	4/93
S802PV-SP80	2CCF019606R0001	4/93
S802S-B0,5	2CCF019865R0001	4/56
S802S-B1	2CCF019866R0001	4/56
S802S-B10	2CCS862001R0105	4/56
S802S-B100	2CCS862001R0825	4/56
S802S-B125	2CCS862001R0845	4/56
S802S-B16	2CCS862001R0165	4/56
S802S-B2	2CCF019868R0001	4/56
S802S-B20	2CCS862001R0205	4/56
S802S-B25	2CCS862001R0255	4/56
S802S-B32	2CCS862001R0325	4/56
S802S-B4	2CCF019871R0001	4/56
S802S-B40	2CCS862001R0405	4/56
S802S-B50	2CCS862001R0505	4/56
S802S-B6	2CCS862001R0065	4/56
S802S-B63	2CCS862001R0635	4/56
S802S-B80	2CCS862001R0805	4/56
S802S-C0,5	2CCF019873R0001	4/58
S802S-C1	2CCF019874R0001	4/58
S802S-C10	2CCS862001R0104	4/58
S802S-C100	2CCS862001R0824	4/58
S802S-C125	2CCS862001R0844	4/58
S802S-C16	2CCS862001R0164	4/58
S802S-C2	2CCF019876R0001	4/58
S802S-C20	2CCS862001R0204	4/58
S802S-C25	2CCS862001R0254	4/58
S802S-C32	2CCS862001R0324	4/58
S802S-C4	2CCF019879R0001	4/58
S802S-C40	2CCS862001R0404	4/58
S802S-C50	2CCS862001R0504	4/58

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S802S-C6	2CCS862001R0064	4/58
S802S-C63	2CCS862001R0634	4/58
S802S-C80	2CCS862001R0804	4/58
S802S-D0,5	2CCF019881R0001	4/60
S802S-D1	2CCF019882R0001	4/60
S802S-D10	2CCS862001R0101	4/60
S802S-D100	2CCS862001R0821	4/60
S802S-D125	2CCS862001R0841	4/60
S802S-D16	2CCS862001R0161	4/60
S802S-D2	2CCF019884R0001	4/60
S802S-D20	2CCS862001R0201	4/60
S802S-D25	2CCS862001R0251	4/60
S802S-D32	2CCS862001R0321	4/60
S802S-D4	2CCF019887R0001	4/60
S802S-D40	2CCS862001R0401	4/60
S802S-D50	2CCS862001R0501	4/60
S802S-D6	2CCS862001R0061	4/60
S802S-D63	2CCS862001R0631	4/60
S802S-D80	2CCS862001R0801	4/60
S802S-K0,5	2CCF019945R0001	4/62
S802S-K1	2CCF019946R0001	4/62
S802S-K10	2CCS862001R0427	4/62
S802S-K100	2CCS862001R0637	4/62
S802S-K125	2CCS862001R0647	4/62
S802S-K16	2CCS862001R0467	4/62
S802S-K2	2CCF019948R0001	4/62
S802S-K20	2CCS862001R0487	4/62
S802S-K25	2CCS862001R0517	4/62
S802S-K32	2CCS862001R0537	4/62
S802S-K4	2CCF019951R0001	4/62
S802S-K40	2CCS862001R0557	4/62
S802S-K50	2CCS862001R0577	4/62
S802S-K6	2CCS862001R0067	4/62
S802S-K63	2CCS862001R0597	4/62
S802S-K80	2CCS862001R0627	4/62
S802S-SCL100-SR	2CCS801901R0639	6/59
S802S-SCL32-SR	2CCS801901R0539	6/59
S802S-SCL63-SR	2CCS801901R0599	6/59
S802S-UCB0,5	2CCF019989R0001	4/65
S802S-UCB1	2CCF019990R0001	4/65
S802S-UCB10	2CCS862001R1105	4/65
S802S-UCB100	2CCS862001R1825	4/65
S802S-UCB125	2CCS862001R1845	4/65
S802S-UCB16	2CCS862001R1165	4/65
S802S-UCB2	2CCF019992R0001	4/65
S802S-UCB20	2CCS862001R1205	4/65
S802S-UCB25	2CCS862001R1255	4/65
S802S-UCB32	2CCS862001R1325	4/65
S802S-UCB4	2CCF019995R0001	4/65
S802S-UCB40	2CCS862001R1405	4/65
S802S-UCB50	2CCS862001R1505	4/65
S802S-UCB6	2CCF019997R0001	4/65
S802S-UCB63	2CCS862001R1635	4/65
S802S-UCB80	2CCS862001R1805	4/65
S802S-UCK0,5	2CCF019999R0001	4/67
S802S-UCK1	2CCF030034R0001	4/67
S802S-UCK1,6	2CCF030035R0001	4/67
S802S-UCK10	2CCS862001R1427	4/67
S802S-UCK100	2CCS862001R1637	4/67
S802S-UCK125	2CCS862001R1647	4/67
S802S-UCK16	2CCS862001R1467	4/67
S802S-UCK2	2CCF030053R0001	4/67
S802S-UCK2,5	2CCF030036R0001	4/67
S802S-UCK20	2CCS862001R1487	4/67
S802S-UCK25	2CCS862001R1517	4/67
S802S-UCK3	2CCF030037R0001	4/67

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S802S-UCK32	2CCS862001R1537	4/67
S802S-UCK4	2CCF030054R0001	4/67
S802S-UCK40	2CCS862001R1557	4/67
S802S-UCK5	2CCF030038R0001	4/67
S802S-UCK50	2CCS862001R1577	4/67
S802S-UCK6	2CCF030039R0001	4/67
S802S-UCK63	2CCS862001R1597	4/67
S802S-UCK80	2CCS862001R1627	4/67
S802U-K10	2CCS862017R0427	4/89
S802U-K100	2CCS862017R0637	4/89
S802U-K15	2CCS862017R0457	4/89
S802U-K20	2CCS862017R0487	4/89
S802U-K25	2CCS862017R0517	4/89
S802U-K30	2CCS862017R0527	4/89
S802U-K40	2CCS862017R0557	4/89
S802U-K50	2CCS862017R0577	4/89
S802U-K60	2CCS862017R0587	4/89
S802U-K70	2CCS862017R0707	4/89
S802U-K80	2CCS862017R0627	4/89
S802U-K90	2CCS862017R0907	4/89
S802U-Z10	2CCS862017R0105	4/88
S802U-Z100	2CCS862017R0825	4/88
S802U-Z15	2CCS862017R0155	4/88
S802U-Z20	2CCS862017R0205	4/88
S802U-Z25	2CCS862017R0255	4/88
S802U-Z30	2CCS862017R0305	4/88
S802U-Z40	2CCS862017R0405	4/88
S802U-Z50	2CCS862017R0505	4/88
S802U-Z60	2CCS862017R0605	4/88
S802U-Z70	2CCS862017R0705	4/88
S802U-Z80	2CCS862017R0805	4/88
S802U-Z90	2CCS862017R0905	4/88
S803-BB250	2CCS800900R0071	6/63
S803-BB6	2CCF019562R0001	6/63
S803-BBPC120	2CCS800900R0101	6/63
S803B-B100	2CCS813001R0825	4/79
S803B-B125	2CCS813001R0845	4/79
S803B-B32	2CCS813001R0325	4/79
S803B-B40	2CCS813001R0405	4/79
S803B-B50	2CCS813001R0505	4/79
S803B-B63	2CCS813001R0635	4/79
S803B-B80	2CCS813001R0805	4/79
S803B-C100	2CCS813001R0824	4/80
S803B-C125	2CCS813001R0844	4/80
S803B-C32	2CCS813001R0324	4/80
S803B-C40	2CCS813001R0404	4/80
S803B-C50	2CCS813001R0504	4/80
S803B-C63	2CCS813001R0634	4/80
S803B-C80	2CCS813001R0804	4/80
S803B-D100	2CCS813001R0821	4/81
S803B-D125	2CCS813001R0841	4/81
S803B-D32	2CCS813001R0321	4/81
S803B-D40	2CCS813001R0401	4/81
S803B-D50	2CCS813001R0501	4/81
S803B-D63	2CCS813001R0631	4/81
S803B-D80	2CCS813001R0801	4/81
S803B-K100	2CCS813001R0637	4/82
S803B-K125	2CCS813001R0647	4/82
S803B-K32	2CCS813001R0537	4/82
S803B-K40	2CCS813001R0557	4/82
S803B-K50	2CCS813001R0577	4/82
S803B-K63	2CCS813001R0597	4/82
S803B-K80	2CCS813001R0627	4/82
S803C-B10	2CCS883001R0105	4/75
S803C-B100	2CCS883001R0825	4/75
S803C-B125	2CCS883001R0845	4/75

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S803C-B16	2CCS883001R0165	4/75
S803C-B20	2CCS883001R0205	4/75
S803C-B25	2CCS883001R0255	4/75
S803C-B32	2CCS883001R0325	4/75
S803C-B40	2CCS883001R0405	4/75
S803C-B50	2CCS883001R0505	4/75
S803C-B63	2CCS883001R0635	4/75
S803C-B80	2CCS883001R0805	4/75
S803C-C10	2CCS883001R0104	4/76
S803C-C100	2CCS883001R0824	4/76
S803C-C125	2CCS883001R0844	4/76
S803C-C16	2CCS883001R0164	4/76
S803C-C20	2CCS883001R0204	4/76
S803C-C25	2CCS883001R0254	4/76
S803C-C32	2CCS883001R0324	4/76
S803C-C40	2CCS883001R0404	4/76
S803C-C50	2CCS883001R0504	4/76
S803C-C63	2CCS883001R0634	4/76
S803C-C80	2CCS883001R0804	4/76
S803C-D10	2CCS883001R0101	4/77
S803C-D100	2CCS883001R0821	4/77
S803C-D125	2CCS883001R0841	4/77
S803C-D16	2CCS883001R0161	4/77
S803C-D20	2CCS883001R0201	4/77
S803C-D25	2CCS883001R0251	4/77
S803C-D32	2CCS883001R0321	4/77
S803C-D40	2CCS883001R0401	4/77
S803C-D50	2CCS883001R0501	4/77
S803C-D63	2CCS883001R0631	4/77
S803C-D80	2CCS883001R0801	4/77
S803C-K10	2CCS883001R0427	4/78
S803C-K100	2CCS883001R0637	4/78
S803C-K125	2CCS883001R0647	4/78
S803C-K16	2CCS883001R0467	4/78
S803C-K20	2CCS883001R0487	4/78
S803C-K25	2CCS883001R0517	4/78
S803C-K32	2CCS883001R0537	4/78
S803C-K40	2CCS883001R0557	4/78
S803C-K50	2CCS883001R0577	4/78
S803C-K63	2CCS883001R0597	4/78
S803C-K80	2CCS883001R0627	4/78
S803HV-K0,5	2CCF020065R0001	4/84
S803HV-K1	2CCF020066R0001	4/84
S803HV-K1,6	2CCF020067R0001	4/84
S803HV-K10	2CCF019035R0001	4/84
S803HV-K100	2CCF019045R0001	4/84
S803HV-K125	2CCF019046R0001	4/84
S803HV-K16	2CCF019037R0001	4/84
S803HV-K2	2CCF020068R0001	4/84
S803HV-K2,5	2CCF020069R0001	4/84
S803HV-K20	2CCF019038R0001	4/84
S803HV-K25	2CCF019039R0001	4/84
S803HV-K3	2CCF020070R0001	4/84
S803HV-K32	2CCF019040R0001	4/84
S803HV-K4	2CCF020071R0001	4/84
S803HV-K40	2CCF019041R0001	4/84
S803HV-K5	2CCF020072R0001	4/84
S803HV-K50	2CCF019042R0001	4/84
S803HV-K6	2CCF019033R0001	4/84
S803HV-K63	2CCF019043R0001	4/84
S803HV-K80	2CCF019044R0001	4/84
S803HV-SCL100-SR	2CCF019049R0001	6/59
S803HV-SCL32-SR	2CCF019047R0001	6/59
S803HV-SCL63-SR	2CCF019048R0001	6/59
S803N-B10	2CCS893001R0105	4/70
S803N-B100	2CCS893001R0825	4/70

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S803N-B125	2CCS893001R0845	4/70
S803N-B16	2CCS893001R0165	4/70
S803N-B20	2CCS893001R0205	4/70
S803N-B25	2CCS893001R0255	4/70
S803N-B32	2CCS893001R0325	4/70
S803N-B40	2CCS893001R0405	4/70
S803N-B50	2CCS893001R0505	4/70
S803N-B6	2CCS893001R0065	4/70
S803N-B63	2CCS893001R0635	4/70
S803N-B80	2CCS893001R0805	4/70
S803N-C10	2CCS893001R0104	4/72
S803N-C100	2CCS893001R0824	4/72
S803N-C125	2CCS893001R0844	4/72
S803N-C16	2CCS893001R0164	4/72
S803N-C20	2CCS893001R0204	4/72
S803N-C25	2CCS893001R0254	4/72
S803N-C32	2CCS893001R0324	4/72
S803N-C40	2CCS893001R0404	4/72
S803N-C50	2CCS893001R0504	4/72
S803N-C6	2CCS893001R0064	4/72
S803N-C63	2CCS893001R0634	4/72
S803N-C80	2CCS893001R0804	4/72
S803N-D10	2CCS893001R0101	4/73
S803N-D100	2CCS893001R0821	4/73
S803N-D125	2CCS893001R0841	4/73
S803N-D16	2CCS893001R0161	4/73
S803N-D20	2CCS893001R0201	4/73
S803N-D25	2CCS893001R0251	4/73
S803N-D32	2CCS893001R0321	4/73
S803N-D40	2CCS893001R0401	4/73
S803N-D50	2CCS893001R0501	4/73
S803N-D6	2CCS893001R0061	4/73
S803N-D63	2CCS893001R0631	4/73
S803N-D80	2CCS893001R0801	4/73
S803PV-SD125	2CCF019639R0001	4/94
S803PV-SD125	2CCF019639R0001	7/8
S803PV-SD32	2CCF019637R0001	4/94
S803PV-SD32	2CCF019637R0001	7/8
S803PV-SD63	2CCF019638R0001	4/94
S803PV-SD63	2CCF019638R0001	7/8
S803PV-SP10	2CCF019610R0001	4/93
S803PV-SP100	2CCF019620R0001	4/93
S803PV-SP125	2CCF019621R0001	4/93
S803PV-SP13	2CCF019611R0001	4/93
S803PV-SP16	2CCF019612R0001	4/93
S803PV-SP20	2CCF019613R0001	4/93
S803PV-SP25	2CCF019614R0001	4/93
S803PV-SP32	2CCF019615R0001	4/93
S803PV-SP40	2CCF019616R0001	4/93
S803PV-SP5	2CCF019609R0001	4/93
S803PV-SP50	2CCF019617R0001	4/93
S803PV-SP6	2CCF019645R0001	4/93
S803PV-SP63	2CCF019618R0001	4/93
S803PV-SP8	2CCF019646R0001	4/93
S803PV-SP80	2CCF019619R0001	4/93
S803S-B0,5	2CCF019889R0001	4/57
S803S-B1	2CCF019890R0001	4/57
S803S-B10	2CCS863001R0105	4/57
S803S-B100	2CCS863001R0825	4/57
S803S-B125	2CCS863001R0845	4/57
S803S-B16	2CCS863001R0165	4/57
S803S-B2	2CCF019892R0001	4/57
S803S-B20	2CCS863001R0205	4/57
S803S-B25	2CCS863001R0255	4/57
S803S-B32	2CCS863001R0325	4/57
S803S-B4	2CCF019895R0001	4/57

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S803S-B40	2CCS863001R0405	4/57
S803S-B50	2CCS863001R0505	4/57
S803S-B6	2CCS863001R0065	4/57
S803S-B63	2CCS863001R0635	4/57
S803S-B8	2CCS863001R0085	4/57
S803S-B80	2CCS863001R0805	4/57
S803S-C0,5	2CCF019897R0001	4/59
S803S-C1	2CCF019898R0001	4/59
S803S-C10	2CCS863001R0104	4/59
S803S-C100	2CCS863001R0824	4/59
S803S-C125	2CCS863001R0844	4/59
S803S-C16	2CCS863001R0164	4/59
S803S-C2	2CCF019900R0001	4/59
S803S-C20	2CCS863001R0204	4/59
S803S-C25	2CCS863001R0254	4/59
S803S-C32	2CCS863001R0324	4/59
S803S-C4	2CCF019903R0001	4/59
S803S-C40	2CCS863001R0404	4/59
S803S-C50	2CCS863001R0504	4/59
S803S-C6	2CCS863001R0064	4/59
S803S-C63	2CCS863001R0634	4/59
S803S-C80	2CCS863001R0804	4/59
S803S-D0,5	2CCF019905R0001	4/61
S803S-D1	2CCF019906R0001	4/61
S803S-D10	2CCS863001R0101	4/61
S803S-D100	2CCS863001R0821	4/61
S803S-D125	2CCS863001R0841	4/61
S803S-D16	2CCS863001R0161	4/61
S803S-D2	2CCF019908R0001	4/61
S803S-D20	2CCS863001R0201	4/61
S803S-D25	2CCS863001R0251	4/61
S803S-D32	2CCS863001R0321	4/61
S803S-D4	2CCF019911R0001	4/61
S803S-D40	2CCS863001R0401	4/61
S803S-D50	2CCS863001R0501	4/61
S803S-D6	2CCS863001R0061	4/61
S803S-D63	2CCS863001R0631	4/61
S803S-D80	2CCS863001R0801	4/61
S803S-K0,5	2CCF019953R0001	4/63
S803S-K1	2CCF019954R0001	4/63
S803S-K10	2CCS863001R0427	4/63
S803S-K100	2CCS863001R0637	4/63
S803S-K125	2CCS863001R0647	4/63
S803S-K16	2CCS863001R0467	4/63
S803S-K2	2CCF019956R0001	4/63
S803S-K20	2CCS863001R0487	4/63
S803S-K25	2CCS863001R0517	4/63
S803S-K32	2CCS863001R0537	4/63
S803S-K4	2CCF019959R0001	4/63
S803S-K40	2CCS863001R0557	4/63
S803S-K50	2CCS863001R0577	4/63
S803S-K6	2CCS863001R0067	4/63
S803S-K80	2CCS863001R0627	4/63
S803S-KM10	2CCF019559R0001	4/64
S803S-KM16	2CCF019560R0001	4/64
S803S-KM20	2CCS863001R0486	4/64
S803S-KM25	2CCS863001R0516	4/64
S803S-KM32	2CCS863001R0536	4/64
S803S-KM40	2CCS863001R0556	4/64
S803S-KM50	2CCS863001R0576	4/64
S803S-KM63	2CCS863001R0596	4/64
S803S-KM80	2CCS863001R0626	4/64
S803S-SCL100-SR	2CCS803901R0639	6/59
S803S-SCL125	2CCS800900R0281	6/59
S803S-SCL125-R	2CCS800900R0311	6/59
S803S-SCL32	2CCS800900R0291	6/59

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S803S-SCL32-R	2CCS800900R0332	6/59
S803S-SCL32-SR	2CCS803901R0539	6/59
S803S-SCL63	2CCS800900R0301	6/59
S803S-SCL63-R	2CCS800900R0331	6/59
S803S-SCL63-SR	2CCS803901R0599	6/59
S803S-UCB0,5	2CCF030040R0001	4/66
S803S-UCB1	2CCF030041R0001	4/66
S803S-UCB10	2CCS863001R1105	4/66
S803S-UCB100	2CCS863001R1825	4/66
S803S-UCB125	2CCS863001R1845	4/66
S803S-UCB16	2CCS863001R1165	4/66
S803S-UCB2	2CCF030042R0001	4/66
S803S-UCB20	2CCS863001R1205	4/66
S803S-UCB25	2CCS863001R1255	4/66
S803S-UCB32	2CCS863001R1325	4/66
S803S-UCB4	2CCF030044R0001	4/66
S803S-UCB40	2CCS863001R1405	4/66
S803S-UCB50	2CCS863001R1505	4/66
S803S-UCB6	2CCF030058R0001	4/66
S803S-UCB63	2CCS863001R1635	4/66
S803S-UCB80	2CCS863001R1805	4/66
S803S-UCK0,5	2CCF020019R0001	4/68
S803S-UCK1	2CCF020020R0001	4/68
S803S-UCK1,6	2CCF020021R0001	4/68
S803S-UCK10	2CCS863001R1427	4/68
S803S-UCK100	2CCS863001R1637	4/68
S803S-UCK125	2CCS863001R1647	4/68
S803S-UCK16	2CCS863001R1467	4/68
S803S-UCK2	2CCF020022R0001	4/68
S803S-UCK2,5	2CCF020023R0001	4/68
S803S-UCK20	2CCS863001R1487	4/68
S803S-UCK25	2CCS863001R1517	4/68
S803S-UCK3	2CCF020024R0001	4/68
S803S-UCK32	2CCS863001R1537	4/68
S803S-UCK4	2CCF020025R0001	4/68
S803S-UCK40	2CCS863001R1557	4/68
S803S-UCK5	2CCF020026R0001	4/68
S803S-UCK50	2CCS863001R1577	4/68
S803S-UCK6	2CCF020027R0001	4/68
S803S-UCK63	2CCS863001R1597	4/68
S803S-UCK80	2CCS863001R1627	4/68
S803U-K10	2CCS863017R0427	4/89
S803U-K100	2CCS863017R0637	4/89
S803U-K15	2CCS863017R0457	4/89
S803U-K20	2CCS863017R0487	4/89
S803U-K25	2CCS863017R0517	4/89
S803U-K30	2CCS863017R0527	4/89
S803U-K40	2CCS863017R0557	4/89
S803U-K50	2CCS863017R0577	4/89
S803U-K60	2CCS863017R0587	4/89
S803U-K70	2CCS863017R0707	4/89
S803U-K80	2CCS863017R0627	4/89
S803U-K90	2CCS863017R0907	4/89
S803U-Z10	2CCS863017R0105	4/88
S803U-Z100	2CCS863017R0825	4/88
S803U-Z15	2CCS863017R0155	4/88
S803U-Z20	2CCS863017R0205	4/88
S803U-Z25	2CCS863017R0255	4/88
S803U-Z30	2CCS863017R0305	4/88
S803U-Z40	2CCS863017R0405	4/88
S803U-Z50	2CCS863017R0505	4/88
S803U-Z60	2CCS863017R0605	4/88
S803U-Z70	2CCS863017R0705	4/88
S803U-Z80	2CCS863017R0805	4/88
S803U-Z90	2CCS863017R0905	4/88
S803W-SCL100-SR	2CCS803917R0639	6/59

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S803W-SCL32-SR	2CCS803917R0539	6/59
S803W-SCL63-SR	2CCS803917R0599	6/59
S804-BB250	2CCF019568R0001	6/63
S804-BBPC120	2CCF019569R0001	6/63
S804B-B100	2CCS814001R0825	4/79
S804B-B125	2CCS814001R0845	4/79
S804B-B32	2CCS814001R0325	4/79
S804B-B40	2CCS814001R0405	4/79
S804B-B50	2CCS814001R0505	4/79
S804B-B63	2CCS814001R0635	4/79
S804B-B80	2CCS814001R0805	4/79
S804B-C100	2CCS814001R0824	4/80
S804B-C125	2CCS814001R0844	4/80
S804B-C32	2CCS814001R0324	4/80
S804B-C40	2CCS814001R0404	4/80
S804B-C50	2CCS814001R0504	4/80
S804B-C63	2CCS814001R0634	4/80
S804B-C80	2CCS814001R0804	4/80
S804B-D100	2CCS814001R0821	4/81
S804B-D125	2CCS814001R0841	4/81
S804B-D32	2CCS814001R0321	4/81
S804B-D40	2CCS814001R0401	4/81
S804B-D50	2CCS814001R0501	4/81
S804B-D63	2CCS814001R0631	4/81
S804B-D80	2CCS814001R0801	4/81
S804B-K100	2CCS814001R0637	4/82
S804B-K125	2CCS814001R0647	4/82
S804B-K32	2CCS814001R0537	4/82
S804B-K40	2CCS814001R0557	4/82
S804B-K50	2CCS814001R0577	4/82
S804B-K63	2CCS814001R0597	4/82
S804B-K80	2CCS814001R0627	4/82
S804C-B10	2CCS884001R0105	4/75
S804C-B100	2CCS884001R0825	4/75
S804C-B125	2CCS884001R0845	4/75
S804C-B16	2CCS884001R0165	4/75
S804C-B20	2CCS884001R0205	4/75
S804C-B25	2CCS884001R0255	4/75
S804C-B32	2CCS884001R0325	4/75
S804C-B40	2CCS884001R0405	4/75
S804C-B50	2CCS884001R0505	4/75
S804C-B63	2CCS884001R0635	4/75
S804C-B80	2CCS884001R0805	4/75
S804C-C10	2CCS884001R0104	4/76
S804C-C100	2CCS884001R0824	4/76
S804C-C125	2CCS884001R0844	4/76
S804C-C16	2CCS884001R0164	4/76
S804C-C20	2CCS884001R0204	4/76
S804C-C25	2CCS884001R0254	4/76
S804C-C32	2CCS884001R0324	4/76
S804C-C40	2CCS884001R0404	4/76
S804C-C50	2CCS884001R0504	4/76
S804C-C63	2CCS884001R0634	4/76
S804C-C80	2CCS884001R0804	4/76
S804C-D10	2CCS884001R0101	4/77
S804C-D100	2CCS884001R0821	4/77
S804C-D125	2CCS884001R0841	4/77
S804C-D16	2CCS884001R0161	4/77
S804C-D20	2CCS884001R0201	4/77
S804C-D25	2CCS884001R0251	4/77
S804C-D32	2CCS884001R0321	4/77
S804C-D40	2CCS884001R0401	4/77
S804C-D50	2CCS884001R0501	4/77
S804C-D63	2CCS884001R0631	4/77
S804C-D80	2CCS884001R0801	4/77
S804C-K10	2CCS884001R0427	4/78

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S804C-K100	2CCS884001R0637	4/78
S804C-K125	2CCS884001R0647	4/78
S804C-K16	2CCS884001R0467	4/78
S804C-K20	2CCS884001R0487	4/78
S804C-K25	2CCS884001R0517	4/78
S804C-K32	2CCS884001R0537	4/78
S804C-K40	2CCS884001R0557	4/78
S804C-K50	2CCS884001R0577	4/78
S804C-K63	2CCS884001R0597	4/78
S804C-K80	2CCS884001R0627	4/78
S804N-B10	2CCS894001R0105	4/70
S804N-B100	2CCS894001R0825	4/70
S804N-B125	2CCS894001R0845	4/70
S804N-B16	2CCS894001R0165	4/70
S804N-B20	2CCS894001R0205	4/70
S804N-B25	2CCS894001R0255	4/70
S804N-B32	2CCS894001R0325	4/70
S804N-B40	2CCS894001R0405	4/70
S804N-B50	2CCS894001R0505	4/70
S804N-B6	2CCS894001R0065	4/70
S804N-B63	2CCS894001R0635	4/70
S804N-B80	2CCS894001R0805	4/70
S804N-C10	2CCS894001R0104	4/72
S804N-C100	2CCS894001R0824	4/72
S804N-C125	2CCS894001R0844	4/72
S804N-C16	2CCS894001R0164	4/72
S804N-C20	2CCS894001R0204	4/72
S804N-C25	2CCS894001R0254	4/72
S804N-C32	2CCS894001R0324	4/72
S804N-C40	2CCS894001R0404	4/72
S804N-C50	2CCS894001R0504	4/72
S804N-C6	2CCS894001R0064	4/72
S804N-C63	2CCS894001R0634	4/72
S804N-C80	2CCS894001R0804	4/72
S804N-D10	2CCS894001R0101	4/74
S804N-D100	2CCS894001R0821	4/74
S804N-D125	2CCS894001R0841	4/74
S804N-D16	2CCS894001R0161	4/74
S804N-D20	2CCS894001R0201	4/74
S804N-D25	2CCS894001R0251	4/74
S804N-D32	2CCS894001R0321	4/74
S804N-D40	2CCS894001R0401	4/74
S804N-D50	2CCS894001R0501	4/74
S804N-D6	2CCS894001R0061	4/74
S804N-D63	2CCS894001R0631	4/74
S804N-D80	2CCS894001R0801	4/74
S804PV-SD125	2CCF019642R0001	4/94
S804PV-SD125	2CCF019642R0001	7/8
S804PV-SD32	2CCF019640R0001	4/94
S804PV-SD32	2CCF019640R0001	7/8
S804PV-SD63	2CCF019641R0001	4/94
S804PV-SD63	2CCF019641R0001	7/8
S804PV-SP10	2CCF019622R0001	4/93
S804PV-SP100	2CCF019632R0001	4/93
S804PV-SP125	2CCF019633R0001	4/93
S804PV-SP13	2CCF019623R0001	4/93
S804PV-SP16	2CCF019624R0001	4/93
S804PV-SP20	2CCF019625R0001	4/93
S804PV-SP25	2CCF019626R0001	4/93
S804PV-SP32	2CCF019627R0001	4/93
S804PV-SP40	2CCF019628R0001	4/93
S804PV-SP5	2CCF019586R0001	4/93
S804PV-SP50	2CCF019629R0001	4/93
S804PV-SP6	2CCF019647R0001	4/93
S804PV-SP63	2CCF019630R0001	4/93
S804PV-SP8	2CCF019648R0001	4/93

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S804PV-SP80	2CCF019631R0001	4/93
S804S-B0,5	2CCF019913R0001	4/57
S804S-B1	2CCF019914R0001	4/57
S804S-B10	2CCS864001R0105	4/57
S804S-B100	2CCS864001R0825	4/57
S804S-B125	2CCS864001R0845	4/57
S804S-B16	2CCS864001R0165	4/57
S804S-B2	2CCF019916R0001	4/57
S804S-B20	2CCS864001R0205	4/57
S804S-B25	2CCS864001R0255	4/57
S804S-B32	2CCS864001R0325	4/57
S804S-B4	2CCF019919R0001	4/57
S804S-B40	2CCS864001R0405	4/57
S804S-B5	2CCF019920R0001	4/57
S804S-B50	2CCS864001R0505	4/57
S804S-B6	2CCS864001R0065	4/57
S804S-B63	2CCS864001R0635	4/57
S804S-B80	2CCS864001R0805	4/57
S804S-C0,5	2CCF019921R0001	4/59
S804S-C1	2CCF019922R0001	4/59
S804S-C10	2CCS864001R0104	4/59
S804S-C100	2CCS864001R0824	4/59
S804S-C125	2CCS864001R0844	4/59
S804S-C16	2CCS864001R0164	4/59
S804S-C2	2CCF019924R0001	4/59
S804S-C20	2CCS864001R0204	4/59
S804S-C25	2CCS864001R0254	4/59
S804S-C32	2CCS864001R0324	4/59
S804S-C4	2CCF019927R0001	4/59
S804S-C40	2CCS864001R0404	4/59
S804S-C50	2CCS864001R0504	4/59
S804S-C6	2CCS864001R0064	4/59
S804S-C63	2CCS864001R0634	4/59
S804S-C80	2CCS864001R0804	4/59
S804S-D0,5	2CCF019929R0001	4/61
S804S-D1	2CCF019930R0001	4/61
S804S-D10	2CCS864001R0101	4/61
S804S-D100	2CCS864001R0821	4/61
S804S-D125	2CCS864001R0841	4/61
S804S-D16	2CCS864001R0161	4/61
S804S-D2	2CCF019932R0001	4/61
S804S-D20	2CCS864001R0201	4/61
S804S-D25	2CCS864001R0251	4/61
S804S-D32	2CCS864001R0321	4/61
S804S-D4	2CCF019935R0001	4/61
S804S-D40	2CCS864001R0401	4/61
S804S-D50	2CCS864001R0501	4/61
S804S-D6	2CCS864001R0061	4/61
S804S-D63	2CCS864001R0631	4/61
S804S-D80	2CCS864001R0801	4/61
S804S-K0,5	2CCF019961R0001	4/63
S804S-K1	2CCF019962R0001	4/63
S804S-K10	2CCS864001R0427	4/63
S804S-K100	2CCS864001R0637	4/63
S804S-K125	2CCS864001R0647	4/63
S804S-K16	2CCS864001R0467	4/63
S804S-K2	2CCF019964R0001	4/63
S804S-K20	2CCS864001R0487	4/63
S804S-K25	2CCS864001R0517	4/63
S804S-K32	2CCS864001R0537	4/63
S804S-K4	2CCF019967R0001	4/63
S804S-K40	2CCS864001R0557	4/63
S804S-K50	2CCS864001R0577	4/63
S804S-K6	2CCS864001R0067	4/63
S804S-K63	2CCS864001R0597	4/63
S804S-K80	2CCS864001R0627	4/63

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S804S-UCB0,5	2CCF020029R0001	4/66
S804S-UCB1	2CCF020030R0001	4/66
S804S-UCB10	2CCS864001R1105	4/66
S804S-UCB100	2CCS864001R1825	4/66
S804S-UCB125	2CCS864001R1845	4/66
S804S-UCB16	2CCS864001R1165	4/66
S804S-UCB2	2CCF020032R0001	4/66
S804S-UCB20	2CCS864001R1205	4/66
S804S-UCB25	2CCS864001R1255	4/66
S804S-UCB32	2CCS864001R1325	4/66
S804S-UCB4	2CCF020035R0001	4/66
S804S-UCB40	2CCS864001R1405	4/66
S804S-UCB50	2CCS864001R1505	4/66
S804S-UCB6	2CCF030047R0001	4/66
S804S-UCB63	2CCS864001R1635	4/66
S804S-UCB80	2CCS864001R1805	4/66
S804S-UCK0,5	2CCF030048R0001	4/68
S804S-UCK1	2CCF030049R0001	4/68
S804S-UCK1,6	2CCF030060R0001	4/68
S804S-UCK10	2CCS864001R1427	4/68
S804S-UCK100	2CCS864001R1637	4/68
S804S-UCK125	2CCS864001R1647	4/68
S804S-UCK16	2CCS864001R1467	4/68
S804S-UCK2	2CCF030050R0001	4/68
S804S-UCK2,5	2CCF030051R0001	4/68
S804S-UCK20	2CCS864001R1487	4/68
S804S-UCK25	2CCS864001R1517	4/68
S804S-UCK3	2CCF030061R0001	4/68
S804S-UCK32	2CCS864001R1537	4/68
S804S-UCK4	2CCF030052R0001	4/68
S804S-UCK40	2CCS864001R1557	4/68
S804S-UCK5	2CCF030020R0001	4/68
S804S-UCK50	2CCS864001R1577	4/68
S804S-UCK6	2CCF030029R0001	4/68
S804S-UCK63	2CCS864001R1597	4/68
S804S-UCK80	2CCS864001R1627	4/68
S804U-K10	2CCS864017R0427	4/89
S804U-K100	2CCS864017R0637	4/89
S804U-K15	2CCS864017R0457	4/89
S804U-K20	2CCS864017R0487	4/89
S804U-K25	2CCS864017R0517	4/89
S804U-K30	2CCS864017R0527	4/89
S804U-K40	2CCS864017R0557	4/89
S804U-K50	2CCS864017R0577	4/89
S804U-K60	2CCS864017R0587	4/89
S804U-K70	2CCS864017R0707	4/89
S804U-K80	2CCS864017R0627	4/89
S804U-K90	2CCS864017R0907	4/89
S804U-PVS5	2CCP824017R1159	4/90
S804U-UCZ10	2CCS248356R0001	4/90
S804U-UCZ15	2CCS248357R0001	4/90
S804U-UCZ20	2CCS248358R0001	4/90
S804U-UCZ25	2CCS248359R0001	4/90
S804U-UCZ30	2CCS248360R0001	4/90
S804U-UCZ40	2CCS248361R0001	4/90
S804U-UCZ50	2CCS248362R0001	4/90
S804U-UCZ60	2CCS248363R0001	4/90
S804U-UCZ70	2CCS248364R0001	4/90
S804U-UCZ80	2CCS248365R0001	4/90
S804U-Z10	2CCS864017R0105	4/88
S804U-Z100	2CCS864017R0825	4/88
S804U-Z15	2CCS864017R0155	4/88
S804U-Z20	2CCS864017R0205	4/88
S804U-Z25	2CCS864017R0255	4/88
S804U-Z30	2CCS864017R0305	4/88
S804U-Z40	2CCS864017R0405	4/88

Ref. N°	Art. N°	Pagina
S804U-Z50	2CCS864017R0505	4/88
S804U-Z60	2CCS864017R0605	4/88
S804U-Z70	2CCS864017R0705	4/88
S804U-Z80	2CCS864017R0805	4/88
S804U-Z90	2CCS864017R0905	4/88
SA-M-0.4.1	2CKA006220A0598	15/170
SA-M-8.8.1	2CDG510008R0011	15/172
SA/M2.16.1	2CDG110100R0011	15/19
SA/M2.6.1	2CDG110002R0011	15/19
SA/S12.16.5.2	2CDG110268R0011	15/25
SA/S12.16.6.1	2CDG110138R0011	15/26
SA/S12.16.6.2	2CDG110272R0011	15/25
SA/S2.16.5.1	2CDG110132R0011	15/26
SA/S2.16.5.2	2CDG110265R0011	15/25
SA/S2.16.6.1	2CDG110112R0011	15/26
SA/S2.16.6.2	2CDG110269R0011	15/25
SA/S4.16.5.2	2CDG110266R0011	15/25
SA/S4.16.6.1	2CDG110113R0011	15/26
SA/S4.16.6.2	2CDG110270R0011	15/25
SA/S8.16.5.2	2CDG110267R0011	15/25
SA/S8.16.6.1	2CDG110114R0011	15/26
SA/S8.16.6.2	2CDG110271R0011	15/25
SA1	GJF1101903R0001	17/47
SA1	GJF1101903R0001	6/51
SA1E	GJF1101903R0004	6/51
SA2	GJF1101903R0002	17/47
SA2	GJF1101903R0002	6/51
SA2	GJF1101903R0002	7/6
SA2i	GJF1109999R0001	6/51
SA3	GJF1101903R0003	6/51
SAB/A.0.1-84	2CKA006330A0020	15/102
SAD-W1.1F	2CSY202821R0305	15/237
SAD-W1.1F	2CSY202821R0305	15/238
SAD-W1.1F	2CSY202821R0305	15/245
SAD-W2.1F	2CSY251641R0306	15/245
SAD/GAP	2CDG220021R0011	15/76
SAF/A1.0.1-24	2CKA006134A0348	15/51
SAK17	GHV9240001V0013	15/74
SAP-1-WL	2CKA006720A0005	15/134
SAP-S-611	2CKA006200A0104	15/138
SAP-S-625	2CKA006220A0390	15/138
SAP/S.3	2CKA006720A0004	15/134
SAR/A1.0.1-24	2CKA006134A0346	15/51
SAS-W1.1E	2CSY233921R0003	15/236
SAS-W1.1E	2CSY233921R0003	15/237
SAS-W1.1F	2CSY233541R0003	15/236
SAS-W2.1E	2CSY245181R0004	15/236
SAS-W2.1E	2CSY245181R0004	15/238
SAS-W2.1F	2CSY255461R0004	15/236
SAS/A.0.1-84	2CKA006330A0018	15/102
SB/U12.0.1-84	2CKA006330A0016	15/101
SB/U8.0.1-84	2CKA006330A0014	15/101
SBA-F-1.1.1	2CKA006220A0127	15/163
SBA-F-1.1.1-WL	2CKA006200A0078	15/164
SBA-F-2.1.1	2CKA006220A0128	15/165
SBA-F-2.1.1-WL	2CKA006200A0079	15/166
SBA-W1.1	2CSY255111R0801	15/246
SBA-W2.1	2CSY255331R0802	15/246
SBA-W3.1	2CSY254991R0803	15/246
SBC/U10.0.1-84	2CKA006330A0012	15/101
SBC/U6.0.1-84	2CKA006330A0010	15/101
SBR/U10.0.1-84	2CKA006330A0008	15/101
SBR/U6.0.1-84	2CKA006330A0004	15/100
SBS/U10.0.1-84	2CKA006330A0006	15/100
SBS/U6.0.1-84	2CKA006330A0002	15/100
SCL-A1-1/72	2CSG112010R5011	9/36

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
SCL-A1-1/96	2CSG113010R5011	9/38
SCL-A1-10/72	2CSG112032R5011	9/36
SCL-A1-10/96	2CSG113032R5011	9/38
SCL-A1-100/72	2CSG112189R5011	9/36
SCL-A1-100/96	2CSG113189R5011	9/38
SCL-A1-1000/72	2CSG112339R5011	9/36
SCL-A1-1000/96	2CSG113339R5011	9/38
SCL-A1-10000/72	2CSG112449R5011	9/36
SCL-A1-10000/96	2CSG113449R5011	9/38
SCL-A1-15/72	2CSG112054R5011	9/36
SCL-A1-15/96	2CSG113054R5011	9/38
SCL-A1-150/72	2CSG112209R5011	9/36
SCL-A1-150/96	2CSG113209R5011	9/38
SCL-A1-1500/72	2CSG112359R5011	9/36
SCL-A1-1500/96	2CSG113359R5011	9/38
SCL-A1-20/72	2CSG112075R5011	9/36
SCL-A1-20/96	2CSG113075R5011	9/38
SCL-A1-200/72	2CSG112229R5011	9/36
SCL-A1-200/96	2CSG113229R5011	9/38
SCL-A1-2000/72	2CSG112379R5011	9/36
SCL-A1-2000/96	2CSG113379R5011	9/38
SCL-A1-25/72	2CSG112096R5011	9/36
SCL-A1-25/96	2CSG113096R5011	9/38
SCL-A1-250/72	2CSG112249R5011	9/36
SCL-A1-250/96	2CSG113249R5011	9/38
SCL-A1-2500/72	2CSG112389R5011	9/36
SCL-A1-2500/96	2CSG113389R5011	9/38
SCL-A1-30/72	2CSG112107R5011	9/36
SCL-A1-30/96	2CSG113107R5011	9/38
SCL-A1-300/72	2CSG112259R5011	9/36
SCL-A1-300/96	2CSG113259R5011	9/38
SCL-A1-3000/72	2CSG112399R5011	9/36
SCL-A1-3000/96	2CSG113399R5011	9/38
SCL-A1-40/72	2CSG112128R5011	9/36
SCL-A1-40/96	2CSG113128R5011	9/38
SCL-A1-400/72	2CSG112279R5011	9/36
SCL-A1-400/96	2CSG113279R5011	9/38
SCL-A1-4000/72	2CSG112409R5011	9/36
SCL-A1-4000/96	2CSG113409R5011	9/38
SCL-A1-5/72	2CSG112021R5011	9/36
SCL-A1-5/96	2CSG113021R5011	9/38
SCL-A1-50/72	2CSG112149R5011	9/36
SCL-A1-50/96	2CSG113149R5011	9/38
SCL-A1-500/72	2CSG112299R5011	9/36
SCL-A1-500/96	2CSG113299R5011	9/38
SCL-A1-5000/72	2CSG112419R5011	9/36
SCL-A1-5000/96	2CSG113419R5011	9/38
SCL-A1-60/72	2CSG112159R5011	9/36
SCL-A1-60/96	2CSG113159R5011	9/38
SCL-A1-600/72	2CSG112309R5011	9/36
SCL-A1-600/96	2CSG113309R5011	9/38
SCL-A1-6000/72	2CSG112429R5011	9/36
SCL-A1-6000/96	2CSG113429R5011	9/38
SCL-A1-80/72	2CSG112179R5011	9/36
SCL-A1-80/96	2CSG113179R5011	9/38
SCL-A1-800/72	2CSG112329R5011	9/36
SCL-A1-800/96	2CSG113329R5011	9/38
SCL-A1-8000/72	2CSG112439R5011	9/36
SCL-A1-8000/96	2CSG113439R5011	9/38
SCL-A2-100/96	2CSG233189R5011	9/40
SCL-A2-1000/96	2CSG233339R5011	9/40
SCL-A2-150/96	2CSG233209R5011	9/40
SCL-A2-20/96	2CSG233075R5011	9/40
SCL-A2-200/96	2CSG233229R5011	9/40
SCL-A2-250/96	2CSG233249R5011	9/40
SCL-A2-300/96	2CSG233259R5011	9/40

Ref. N°	Art. N°	Pagina
SCL-A2-400/96	2CSG233279R5011	9/40
SCL-A2-500/96	2CSG233299R5011	9/40
SCL-A2-600/96	2CSG233309R5011	9/40
SCL-A2-800/96	2CSG233329R5011	9/40
SCL-A5-1/72	2CSG122010R5011	9/37
SCL-A5-1/96	2CSG123010R5011	9/39
SCL-A5-10/72	2CSG122032R5011	9/37
SCL-A5-10/96	2CSG123032R5011	9/39
SCL-A5-100/72	2CSG122189R5011	9/37
SCL-A5-100/96	2CSG123189R5011	9/39
SCL-A5-1000/72	2CSG122339R5011	9/37
SCL-A5-1000/96	2CSG123339R5011	9/39
SCL-A5-10000/72	2CSG122449R5011	9/37
SCL-A5-10000/96	2CSG123449R5011	9/39
SCL-A5-15/72	2CSG122054R5011	9/37
SCL-A5-15/96	2CSG123054R5011	9/39
SCL-A5-150/72	2CSG122209R5011	9/37
SCL-A5-150/96	2CSG123209R5011	9/39
SCL-A5-1500/72	2CSG122359R5011	9/37
SCL-A5-1500/96	2CSG123359R5011	9/39
SCL-A5-20/72	2CSG122075R5011	9/37
SCL-A5-20/96	2CSG123075R5011	9/39
SCL-A5-200/72	2CSG122229R5011	9/37
SCL-A5-200/96	2CSG123229R5011	9/39
SCL-A5-2000/72	2CSG122379R5011	9/37
SCL-A5-2000/96	2CSG123379R5011	9/39
SCL-A5-25/72	2CSG122096R5011	9/37
SCL-A5-25/96	2CSG123096R5011	9/39
SCL-A5-250/72	2CSG122249R5011	9/37
SCL-A5-250/96	2CSG123249R5011	9/39
SCL-A5-2500/72	2CSG122389R5011	9/37
SCL-A5-2500/96	2CSG123389R5011	9/39
SCL-A5-30/72	2CSG122107R5011	9/37
SCL-A5-30/96	2CSG123107R5011	9/39
SCL-A5-300/72	2CSG122259R5011	9/37
SCL-A5-300/96	2CSG123259R5011	9/39
SCL-A5-3000/72	2CSG122399R5011	9/37
SCL-A5-3000/96	2CSG123399R5011	9/39
SCL-A5-40/72	2CSG122128R5011	9/37
SCL-A5-40/96	2CSG123128R5011	9/39
SCL-A5-400/72	2CSG122279R5011	9/37
SCL-A5-400/96	2CSG123279R5011	9/39
SCL-A5-4000/72	2CSG122409R5011	9/37
SCL-A5-4000/96	2CSG123409R5011	9/39
SCL-A5-5/72	2CSG122021R5011	9/37
SCL-A5-5/96	2CSG123021R5011	9/39
SCL-A5-50/72	2CSG122149R5011	9/37
SCL-A5-50/96	2CSG123149R5011	9/39
SCL-A5-500/72	2CSG122299R5011	9/37
SCL-A5-500/96	2CSG123299R5011	9/39
SCL-A5-5000/72	2CSG122419R5011	9/37
SCL-A5-5000/96	2CSG123419R5011	9/39
SCL-A5-60/72	2CSG122159R5011	9/37
SCL-A5-60/96	2CSG123159R5011	9/39
SCL-A5-600/72	2CSG122309R5011	9/37
SCL-A5-600/96	2CSG123309R5011	9/39
SCL-A5-6000/72	2CSG122429R5011	9/37
SCL-A5-6000/96	2CSG123429R5011	9/39
SCL-A5-80/72	2CSG122179R5011	9/37
SCL-A5-80/96	2CSG123179R5011	9/39
SCL-A5-800/72	2CSG122329R5011	9/37
SCL-A5-800/96	2CSG123329R5011	9/39
SCL-A5-8000/72	2CSG122439R5011	9/37
SCL-A5-8000/96	2CSG123439R5011	9/39
SCL1/10	2CSM110032R1041	9/30
SCL1/100	2CSM110189R1041	9/30

Ref. N°	Art. N°	Pagina
SCL1/1000	2CSM110339R1041	9/30
SCL1/150	2CSM110209R1041	9/30
SCL1/1500	2CSM110359R1041	9/30
SCL1/20	2CSM110075R1041	9/30
SCL1/200	2CSM110229R1041	9/30
SCL1/2000	2CSM110379R1041	9/30
SCL1/25	2CSM110096R1041	9/30
SCL1/250	2CSM110249R1041	9/30
SCL1/2500	2CSM110389R1041	9/30
SCL1/30	2CSM110107R1041	9/30
SCL1/300	2CSM110259R1041	9/30
SCL1/40	2CSM110128R1041	9/30
SCL1/400	2CSM110279R1041	9/30
SCL1/5	2CSM110021R1041	9/30
SCL1/50	2CSM110149R1041	9/30
SCL1/500	2CSM110299R1041	9/30
SCL1/60	2CSM110159R1041	9/30
SCL1/600	2CSM110309R1041	9/30
SCL1/75	2CSM110169R1041	9/30
SCL1/80	2CSM110179R1041	9/30
SCL1/800	2CSM110329R1041	9/30
SCM/S1.1	2CDG110024R0011	15/71
SCS	GHQ3050027R0001	15/76
SD/M2.6.2	2CDG110107R0011	15/19
SD/S2.16.1	2CDG110079R0011	15/33
SD/S4.16.1	2CDG110080R0011	15/33
SD/S8.16.1	2CDG110081R0011	15/33
SD201/16	2CDD281101R0016	7/3
SD201/25	2CDD281101R0025	7/3
SD201/32	2CDD281101R0032	7/3
SD201/40	2CDD281101R0040	7/3
SD201/50	2CDD281101R0050	7/3
SD201/63	2CDD281101R0063	7/3
SD202/16	2CDD282101R0016	7/3
SD202/25	2CDD282101R0025	7/3
SD202/32	2CDD282101R0032	7/3
SD202/40	2CDD282101R0040	7/3
SD202/50	2CDD282101R0050	7/3
SD202/63	2CDD282101R0063	7/3
SD203/16	2CDD283101R0016	7/3
SD203/25	2CDD283101R0025	7/3
SD203/32	2CDD283101R0032	7/3
SD203/40	2CDD283101R0040	7/3
SD203/50	2CDD283101R0050	7/3
SD203/63	2CDD283101R0063	7/3
SD204/16	2CDD284101R0016	7/3
SD204/25	2CDD284101R0025	7/3
SD204/32	2CDD284101R0032	7/3
SD204/40	2CDD284101R0040	7/3
SD204/50	2CDD284101R0050	7/3
SD204/63	2CDD284101R0063	7/3
SDA-F-1.1.1	2CKA006220A0125	15/159
SDA-F-1.1.1-WL	2CKA006200A0076	15/160
SDA-F-2.1.1	2CKA006220A0126	15/161
SDA-F-2.1.1-WL	2CKA006200A0077	15/162
SE/S3.16.1	2CDG110136R0011	15/67
SE551M	4TBS600514C0200	12/70
SE551T	4TBS600515C0200	12/70
SE5525T4	4TBS600540C0200	12/73
SE552M	4TBS6S00517C0200	12/70
SE552T	4TBS600524C0200	12/70
SE553EMP	4TBS600532C000	12/70
SE553MP	4TBS600536C0200	12/72
SE553T25	4TBS600543C0200	12/70
SE55PR4	4TBS600528C0200	12/72
SE55PR6	4TBS600527C0200	12/72

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
SE55T16M	4TBS600526C0200	12/71
SE55T1M	4TBS600525C0200	12/71
SE55TS25D	4TBS600545C0200	12/71
SE55TS25E	4TBS600544C0200	12/71
SECP1MD3	4TBS600534C0200	12/72
SECP8MD2	4TBS600519C0200	12/72
SECP8MD3	4TBS600535C0200	12/72
SEDIN144	4TBS600521C0200	12/72
SEDIN192	4TBS600537C0200	12/72
SEPESUP1	4TBS600522C0200	12/72
SEPESUP2	4TBS600538C0200	12/72
SET1MM	4TBS600516C0200	12/71
SFP	16021831	6/48
SGB-W1.1A	2CSY255871R0604	15/243
SHD201/16	2CDD271111R0016	7/4
SHD201/25	2CDD271111R0025	7/4
SHD201/32	2CDD271111R0032	7/4
SHD201/40	2CDD271111R0040	7/4
SHD201/50	2CDD271111R0050	7/4
SHD201/63	2CDD271111R0063	7/4
SHD202/16	2CDD272111R0016	7/4
SHD202/25	2CDD272111R0025	7/4
SHD202/32	2CDD272111R0032	7/4
SHD202/40	2CDD272111R0040	7/4
SHD202/50	2CDD272111R0050	7/4
SHD202/63	2CDD272111R0063	7/4
SHD203/16	2CDD273111R0016	7/4
SHD203/25	2CDD273111R0025	7/4
SHD203/32	2CDD273111R0032	7/4
SHD203/40	2CDD273111R0040	7/4
SHD203/50	2CDD273111R0050	7/4
SHD203/63	2CDD273111R0063	7/4
SHD204/16	2CDD274111R0016	7/4
SHD204/25	2CDD274111R0025	7/4
SHD204/32	2CDD274111R0032	7/4
SHD204/40	2CDD274111R0040	7/4
SHD204/50	2CDD274111R0050	7/4
SHD204/63	2CDD274111R0063	7/4
SIM-W1.1	2CSY255201R0601	15/247
SIM-W2.1A	2CSY255101R0607	15/239
SJR/S4.24.2.1	2CDG110143R0011	15/30
SK40002-L	2CCF201164R0001	17/30
SK40002-R	2CCF201165R0001	17/30
SK40010-LSA	2CCS500900R0141	17/30
SK40010-RSA	2CCS500900R0216	17/30
SK40011-L	2CCS500900R0101	17/30
SK40011-R	2CCS500900R0215	17/30
SK40020-L	2CCF201162R0001	17/30
SK40020-R	2CCF201163R0001	17/30
SKV-GTS1	GHL1101915R0001	6/49
SLB/A.0.1-84	2CKA006330A0026	15/102
SLM-W1.1	2CSY255001R0603	15/243
SLM/A.0.1-84	2CKA006330A0024	15/102
SLS/A.0.1-84	2CKA006330A0022	15/102
SLX/A.0.1-84	2CKA006330A0028	15/103
SLY/A.0.1-84	2CKA006330A0030	15/103
SMATV/F	7TCA085450R0026	10/4
SMC-W1.1A	2CSY255791R0104	15/237
SMC-W1.1A	2CSY255791R0104	15/238
SMC-W1.1A	2CSY255791R0104	15/242
SMC-W1.1D	2CSY255731R0104	15/242
SMC-W2.1	2CSY255341R0602	15/242
SMC-W3.1A	2CSY295241R0606	15/242
SMC-W3.1D	2CSY295201R0606	15/242
SMD-W1.1A	2CSY255701R0105	15/237
SMD-W1.1A	2CSY255701R0105	15/238
SMD-W1.1A	2CSY255701R0105	15/239
SMD-W2.1A	2CSY235871R0103	15/239
SMD-W2.1D	2CSY200091R0103	15/239
SMD-W3.1A	2CSY255211R0201	15/241
SMD-W4.1A	2CSY254971R0202	15/240
SMD-W5.1A	2CSY254981R0203	15/240
SMD-W6.1A	2CSY255311R0204	15/241
SN201-IH	2CSS200923R0001	6/13
SN201-S	2CSS200924R0001	6/13
SNT1/10	2CSM100030R1121	9/64
SNT1/100	2CSM100120R1121	9/64
SNT1/1000	2CSM100200R1121	9/64
SNT1/150	2CSM100130R1121	9/64
SNT1/400	2CSM100160R1121	9/64
SNT1/50	2CSM100090R1121	9/64
SNT1/800	2CSM100190R1121	9/64
SPGS/W	GHV9220004V0009	15/79
SR-1-803	2CKA006220A0138	15/140
SR-1-81	2CKA006220A0137	15/109
SR-1-81	2CKA006220A0721	15/140
SR-1-82	2CKA006220A0516	15/109
SR-1-82	2CKA006220A0389	15/140
SR-1-83	2CKA006220A0138	15/109
SR-1-83	2CKA006220A0137	15/140
SR-1-84	2CKA006220A0139	15/109
SR-1-84	2CKA006220A0516	15/140
SR-1-840	2CKA006220A0139	15/140
SR-1-866	2CKA006220A0550	15/140
SR-1-884	2CKA006220A0601	15/109
SR-1-884	2CKA006220A0371	15/140
SR-1-885	2CKA006220A0618	15/109
SR-1-885	2CKA006220A0533	15/140
SR-2-803	2CKA006220A0153	15/142
SR-2-81	2CKA006220A0152	15/111
SR-2-81	2CKA006220A0605	15/142
SR-2-82	2CKA006220A0521	15/111
SR-2-82	2CKA006220A0622	15/142
SR-2-83	2CKA006220A0153	15/111
SR-2-83	2CKA006220A0152	15/142
SR-2-84	2CKA006220A0154	15/111
SR-2-84	2CKA006220A0521	15/142
SR-2-840	2CKA006220A0154	15/142
SR-2-866	2CKA006220A0555	15/142
SR-2-884	2CKA006220A0606	15/111
SR-2-884	2CKA006220A0376	15/142
SR-2-885	2CKA006220A0623	15/111
SR-2-885	2CKA006220A0538	15/142
SRA-2-L-803	2CKA006220A0759	15/148
SRA-2-L-81	2CKA006220A0617	15/148
SRA-2-L-82	2CKA006220A0634	15/148
SRA-2-L-83	2CKA006220A0755	15/148
SRA-2-L-84	2CKA006220A0757	15/148
SRA-2-L-840	2CKA006220A0761	15/148
SRA-2-L-866	2CKA006220A0767	15/148
SRA-2-L-884	2CKA006220A0775	15/148
SRA-2-L-885	2CKA006220A0769	15/148
SRA-2-R-803	2CKA006220A0760	15/148
SRA-2-R-81	2CKA006220A0771	15/148
SRA-2-R-82	2CKA006220A0773	15/148
SRA-2-R-83	2CKA006220A0756	15/148
SRA-2-R-84	2CKA006220A0758	15/148
SRA-2-R-840	2CKA006220A0762	15/148
SRA-2-R-866	2CKA006220A0768	15/148
SRA-2-R-884	2CKA006220A0776	15/148
SRA-2-R-885	2CKA006220A0770	15/148
SRB-1-803	2CKA006220A0144	15/141
SRB-1-81	2CKA006220A0143	15/109
SRB-1-81	2CKA006220A0602	15/141
SRB-1-82	2CKA006220A0518	15/109
SRB-1-82	2CKA006220A0619	15/141
SRB-1-83	2CKA006220A0144	15/109
SRB-1-83	2CKA006220A0143	15/141
SRB-1-84	2CKA006220A0145	15/109
SRB-1-84	2CKA006220A0518	15/141
SRB-1-840	2CKA006220A0145	15/141
SRB-1-866	2CKA006220A0552	15/141
SRB-1-884	2CKA006220A0603	15/109
SRB-1-884	2CKA006220A0373	15/141
SRB-1-885	2CKA006220A0620	15/109
SRB-1-885	2CKA006220A0535	15/141
SRB-2-803	2CKA006220A0159	15/143
SRB-2-81	2CKA006220A0158	15/111
SRB-2-81	2CKA006220A0607	15/143
SRB-2-82	2CKA006220A0523	15/111
SRB-2-82	2CKA006220A0624	15/143
SRB-2-83	2CKA006220A0159	15/111
SRB-2-83	2CKA006220A0158	15/143
SRB-2-84	2CKA006220A0160	15/111
SRB-2-84	2CKA006220A0523	15/143
SRB-2-840	2CKA006220A0160	15/143
SRB-2-866	2CKA006220A0557	15/143
SRB-2-884	2CKA006220A0608	15/111
SRB-2-884	2CKA006220A0378	15/143
SRB-2-885	2CKA006220A0625	15/111
SRB-2-885	2CKA006220A0540	15/143
SRD-1-803	2CKA006220A0150	15/142
SRD-1-81	2CKA006220A0604	15/142
SRD-1-82	2CKA006220A0621	15/142
SRD-1-83	2CKA006220A0149	15/142
SRD-1-84	2CKA006220A0520	15/142
SRD-1-840	2CKA006220A0151	15/142
SRD-1-866	2CKA006220A0554	15/142
SRD-1-884	2CKA006220A0375	15/142
SRD-1-885	2CKA006220A0537	15/142
SRD-2-L-803	2CKA006220A0165	15/144
SRD-2-L-81	2CKA006220A0609	15/144
SRD-2-L-82	2CKA006220A0626	15/144
SRD-2-L-83	2CKA006220A0164	15/144
SRD-2-L-84	2CKA006220A0525	15/144
SRD-2-L-840	2CKA006220A0166	15/144
SRD-2-L-866	2CKA006220A0559	15/144
SRD-2-L-884	2CKA006220A0380	15/144
SRD-2-L-885	2CKA006220A0542	15/144
SRD-2-R-803	2CKA006220A0259	15/146
SRD-2-R-81	2CKA006220A0613	15/146
SRD-2-R-82	2CKA006220A0630	15/146
SRD-2-R-83	2CKA006220A0258	15/146
SRD-2-R-84	2CKA006220A0526	15/146
SRD-2-R-840	2CKA006220A0260	15/146
SRD-2-R-866	2CKA006220A0560	15/146
SRD-2-R-884	2CKA006220A0383	15/146
SRD-2-R-885	2CKA006220A0543	15/146
SRL-1-803	2CKA006220A0141	15/140
SRL-1-81	2CKA006220A0140	15/109
SRL-1-81	2CKA006220A0601	15/140
SRL-1-82	2CKA006220A0517	15/109
SRL-1-82	2CKA006220A0618	15/140
SRL-1-83	2CKA006220A0141	15/109
SRL-1-83	2CKA006220A0140	15/140
SRL-1-84	2CKA006220A0142	15/109
SRL-1-84	2CKA006220A0517	15/140
SRL-1-840	2CKA006220A0142	15/140

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
SRL-1-866	2CKA006220A0551	15/140
SRL-1-884	2CKA006220A0602	15/109
SRL-1-884	2CKA006220A0372	15/140
SRL-1-885	2CKA006220A0619	15/109
SRL-1-885	2CKA006220A0534	15/140
SRL-2-L-803	2CKA006220A0156	15/143
SRL-2-L-81	2CKA006220A0155	15/111
SRL-2-L-81	2CKA006220A0606	15/143
SRL-2-L-82	2CKA006220A0522	15/111
SRL-2-L-82	2CKA006220A0623	15/143
SRL-2-L-83	2CKA006220A0156	15/111
SRL-2-L-83	2CKA006220A0155	15/143
SRL-2-L-84	2CKA006220A0157	15/111
SRL-2-L-84	2CKA006220A0522	15/143
SRL-2-L-840	2CKA006220A0157	15/143
SRL-2-L-866	2CKA006220A0556	15/143
SRL-2-L-884	2CKA006220A0607	15/111
SRL-2-L-884	2CKA006220A0377	15/143
SRL-2-L-885	2CKA006220A0624	15/111
SRL-2-L-885	2CKA006220A0539	15/143
SRL-2-R-803	2CKA006220A0168	15/145
SRL-2-R-81	2CKA006220A0167	15/111
SRL-2-R-81	2CKA006220A0610	15/145
SRL-2-R-82	2CKA006220A0527	15/111
SRL-2-R-82	2CKA006220A0627	15/145
SRL-2-R-83	2CKA006220A0168	15/111
SRL-2-R-83	2CKA006220A0167	15/145
SRL-2-R-84	2CKA006220A0169	15/111
SRL-2-R-84	2CKA006220A0527	15/145
SRL-2-R-840	2CKA006220A0169	15/145
SRL-2-R-866	2CKA006220A0561	15/145
SRL-2-R-884	2CKA006220A0612	15/111
SRL-2-R-884	2CKA006220A0381	15/145
SRL-2-R-885	2CKA006220A0629	15/111
SRL-2-R-885	2CKA006220A0544	15/145
SRS-1-803	2CKA006220A0147	15/141
SRS-1-81	2CKA006220A0603	15/141
SRS-1-82	2CKA006220A0620	15/141
SRS-1-83	2CKA006220A0146	15/141
SRS-1-84	2CKA006220A0519	15/141
SRS-1-840	2CKA006220A0148	15/141
SRS-1-866	2CKA006220A0553	15/141
SRS-1-884	2CKA006220A0374	15/141
SRS-1-885	2CKA006220A0536	15/141
SRS-2-L-803	2CKA006220A0162	15/144
SRS-2-L-81	2CKA006220A0608	15/144
SRS-2-L-82	2CKA006220A0625	15/144
SRS-2-L-83	2CKA006220A0161	15/144
SRS-2-L-84	2CKA006220A0524	15/144
SRS-2-L-840	2CKA006220A0163	15/144
SRS-2-L-866	2CKA006220A0558	15/144
SRS-2-L-884	2CKA006220A0379	15/144
SRS-2-L-885	2CKA006220A0541	15/144
SRS-2-R-803	2CKA006220A0174	15/145
SRS-2-R-81	2CKA006220A0612	15/145
SRS-2-R-82	2CKA006220A0629	15/145
SRS-2-R-83	2CKA006220A0173	15/145
SRS-2-R-84	2CKA006220A0528	15/145
SRS-2-R-840	2CKA006220A0175	15/145
SRS-2-R-866	2CKA006220A0562	15/145
SRS-2-R-884	2CKA006220A0382	15/145
SRS-2-R-885	2CKA006220A0545	15/145
SSA-F-1.1.1	2CKA006200A0081	15/153
SSA-F-1.1.1-WL	2CKA006200A0082	15/154
SSA-F-2.1.1	2CKA006220A0123	15/155
SSA-F-2.1.1-WL	2CKA006200A0074	15/156

Ref. N°	Art. N°	Pagina
SSA-F-2.2.1	2CKA006220A0124	15/157
SSA-F-2.2.1-WL	2CKA006200A0075	15/158
SSD-W1.1A	2CSY277631R0502	15/246
SSD-W1.1B	2CSY229751R0502	15/246
SSD-W1.1C	2CSY296961R0502	15/246
SSF/G	GHQ3050017R0001	15/85
SSF/GB	GHQ3050018R0001	15/85
SSK-W1.1E	2CSY295371R0051	15/237
SSK-W2.1E	2CSY295411R0050	15/238
SSS	GHV9270001V0001	15/85
ST/K1.1	2CDG120004R0011	15/46
STD-EP	GHV0211370R0076	7/41
STD-MTS	GHV0210881R0004	7/41
STD-W1.1	2CSY254961R0701	15/244
STD-W5.1A	2CSY255191R0705	15/244
STD50-3	GHV0211370R0074	7/41
STD50-4	GHV0211370R0075	7/41
SU-F-1.0.1	2CKA006220A0772	15/149
SU-F-1.0.1-WL	2CKA006220A0774	15/149
SU-F-2.0.1	2CKA006220A0117	15/150
SU-F-2.0.1-WL	2CKA006200A0072	15/150
SU/S30.640.1	GHQ6310049R0111	15/13
SUG-F-1.1	2CDG510003R0011	15/178
SUG/U1.1	2CDG110207R0011	15/47
SV/S30.160.1.1	2CDG110144R0011	15/12
SV/S30.320.1.1	2CDG110166R0011	15/12
SV/S30.320.2.1	2CDG110145R0011	15/13
SV/S30.640.3.1	2CDG110167R0011	15/12
SV/S30.640.5.1	2CDG110146R0011	15/13
SWM4	GHQ4030001R0004	15/81
SWM4/RN	GHQ4030001R0012	15/81
SWMiniMAC4.1	2CSY258202R2051	15/93
SZ-6/3	GHV0360876R0003	6/46
SZ-Ast95	GHV0360501R0013	6/44
SZ-Ast95gk	GHV0360501R0012	6/44
SZ-BP	GHS2701913R0001	6/47
SZ-BP1	GHL5301904R0001	6/47
SZ-BP12G	2CDL000001R1220	6/47
SZ-BP12W	2CDL000001R2220	6/47
SZ-BP2	GHS2701913R0002	6/47
SZ-BPR	2CDL000001R1001	6/47
SZ-BSK	2CDL200001R0011	6/41
SZ-BSK	2CDL200001R0011	6/42
SZ-DB10/135N	2CDL200301R0135	6/45
SZ-DB10/260N	2CDL200301R0260	6/45
SZ-DB10/330N	2CDL200301R0330	6/45
SZ-DB121	GHV0361425R0001	6/45
SZ-DB122N	GHV0361425R0031	6/45
SZ-DB123	GHV0361425R0006	6/45
SZ-DB124N	GHV0361425R0035	6/45
SZ-DB125N	GHV0361425R0038	6/45
SZ-DB126N	GHV0361425R0040	6/45
SZ-DB231N	GHV0361425R0032	6/45
SZ-DB232N	GHV0361425R0033	6/45
SZ-DB233N	GHV0361425R0039	6/45
SZ-DB234N	GHV0361425R0041	6/45
SZ-DB235	GHV0361425R0036	6/45
SZ-DB236	GHV0361425R0037	6/45
SZ-DB311	GHV0361425R0034	6/45
SZ-DB312	GHV0361425R0042	6/45
SZ-ESK2	2CDL200001R3501	6/45
SZ-ESK3	2CDL200003R5001	6/45
SZ-ESK3S	2CDL200003R5003	6/45
SZ-FB45.53-1	GJI1842013P0004	6/48
SZ-FB45.53-3	GJI1842013P0003	6/48
SZ-FDT2	GHL5301908R0005	6/47

Ref. N°	Art. N°	Pagina
SZ-FST	GJI1480003R0001	6/48
SZ-FST2	GHL5301908R0002	6/47
SZ-KLB 8	GJI2320131R0001	6/46
SZ-KLB12	GJI2320071R0013	6/46
SZ-KLB16	GJI2320072R0017	6/46
SZ-KLB24	GJI2320073R0016	6/46
SZ-Ktr	GJI2024027R0001	6/46
SZ-N11/3	GHV0360876R0002	6/46
SZ-N11/3C	GHV0360876R0012	6/46
SZ-N6/3	GHV0360876R0001	6/46
SZ-N6/3C	GHV0360876R0011	6/46
SZ-PE11/3	GHV0360876R0005	6/46
SZ-PE11/3C	GHV0360876R0015	6/46
SZ-PE6/3	GHV0360876R0004	6/46
SZ-PE6/3C	GHV0360876R0014	6/46
SZ-SI45.460	GJI2322218R0001	6/49
SZ-SI45.472	GJI2322218R0010	6/49
SZ-TS15L2	GJI2322218R0009	6/49
SZ-TS7.5L2	GJI2322218R0007	6/49
SZ-VP1500	GJI9959038R0001	6/47
TA/U3.1.1-CG	2CKA006300A1549	15/86
TA/U3.1.1-CG	2CKA006300A1549	15/86
TA/U3.1.1-CG	2CKA006300A1549	15/86
TA/U3.2.1-CG	2CKA006300A1585	15/86
TA/U3.2.1-CG	2CKA006300A1585	15/86
TA/U3.2.1-CG	2CKA006300A1585	15/86
TA/U3.3.1-CG	2CKA006300A1597	15/86
TA/U3.3.1-CG	2CKA006300A1597	15/86
TA/U3.3.1-CG	2CKA006300A1597	15/86
TB/U1.1.1-CG	2CKA006300A1538	15/95
TB/U1.1.1-CG	2CKA006300A1538	15/95
TB/U1.1.1-CG	2CKA006300A1538	15/95
TB/U12.7.1-CG	2CKA006300A1543	15/96
TB/U12.7.1-CG	2CKA006300A1543	15/96
TB/U12.7.1-CG	2CKA006300A1543	15/96
TB/U12.8.1-CG	2CKA006300A1544	15/96
TB/U12.8.1-CG	2CKA006300A1544	15/96
TB/U12.8.1-CG	2CKA006300A1544	15/96
TB/U2.4.1-CG	2CKA006300A1539	15/95
TB/U2.4.1-CG	2CKA006300A1539	15/95
TB/U2.4.1-CG	2CKA006300A1539	15/95
TB/U2.5.1-CG	2CKA006300A1540	15/95
TB/U2.5.1-CG	2CKA006300A1540	15/95
TB/U2.5.1-CG	2CKA006300A1540	15/95
TB/U4.4.1-CG	2CKA006300A1541	15/95
TB/U4.4.1-CG	2CKA006300A1541	15/95
TB/U4.4.1-CG	2CKA006300A1541	15/95
TB/U4.5.1-CG	2CKA006300A1612	15/95
TB/U4.5.1-CG	2CKA006300A1612	15/95
TB/U4.5.1-CG	2CKA006300A1612	15/95
TB/U6.4.1-CG	2CKA006300A1542	15/96
TB/U6.4.1-CG	2CKA006300A1542	15/96
TB/U6.4.1-CG	2CKA006300A1542	15/96
TB/U6.5.1-CG	2CKA006300A1602	15/96
TB/U6.5.1-CG	2CKA006300A1602	15/96
TB/U6.5.1-CG	2CKA006300A1602	15/96
TBR/U4.7.1-CG	2CKA006300A1545	15/97
TBR/U4.7.1-CG	2CKA006300A1545	15/97
TBR/U4.7.1-CG	2CKA006300A1545	15/97
TBR/U4.8.1-CG	2CKA006300A1546	15/97
TBR/U4.8.1-CG	2CKA006300A1546	15/97
TBR/U4.8.1-CG	2CKA006300A1546	15/97
TBW/U.1.1-CG	2CKA006300A1548	15/98
TBW/U.1.1-CG	2CKA006300A1548	15/98
TBW/U.1.1-CG	2CKA006300A1548	15/98
TELEL-1	2CDB440100R0000	3/5

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
TELEL-2	2CDB440200R0000	3/5
TELEU-12	2CDB430200R0000	3/5
TELEU-230	2CDB430100R0000	3/5
TELEU-24	2CDB430300R0000	3/5
TELEU-48	2CDB430400R0000	3/5
TH/U1.1	2CSY265232R2021	15/92
TKK/U.1.1-CG	2CKA006300A1552	15/87
TKK/U.1.1-CG	2CKA006300A1552	15/87
TKK/U.1.1-CG	2CKA006300A1552	15/87
TKK/U.3.1-CG	2CKA006300A1588	15/87
TKK/U.3.1-CG	2CKA006300A1588	15/87
TKK/U.3.1-CG	2CKA006300A1588	15/87
TKM/U.1.1-CG	2CKA006300A1553	15/88
TKM/U.1.1-CG	2CKA006300A1553	15/88
TKM/U.1.1-CG	2CKA006300A1553	15/88
TKM/U.3.1-CG	2CKA006300A1589	15/88
TKM/U.3.1-CG	2CKA006300A1589	15/88
TKM/U.3.1-CG	2CKA006300A1589	15/88
TL's	2CSM229931R1341	8/13
TL1	2CSM229921R1341	8/13
TL1Pole	2CSM229911R1341	8/14
TLM/U.1.1-CG	2CKA006300A1550	15/89
TLM/U.1.1-CG	2CKA006300A1550	15/89
TLM/U.1.1-CG	2CKA006300A1550	15/89
TLM/U.2.1-CG	2CKA006300A1587	15/89
TLM/U.2.1-CG	2CKA006300A1587	15/89
TLM/U.2.1-CG	2CKA006300A1587	15/89
TLM/U.3.1-CG	2CKA006300A1599	15/89
TLM/U.3.1-CG	2CKA006300A1599	15/89
TLM/U.3.1-CG	2CKA006300A1599	15/89
TM-C-DIN	2CSM201033R0801	7/47
TM-C100/115-230	2CSM236933R0801	7/46
TM-C100/12-24	2CSM207103R0801	7/46
TM-C1000/115-230	2CSM236913R0801	7/46
TM-C1000/12-24	2CSM292873R0801	7/46
TM-C160/115-230	2CSM207203R0801	7/46
TM-C160/12-24	2CSM236853R0801	7/46
TM-C1600/115-230	2CSM201813R0801	7/46
TM-C1600/12-24	2CSM292863R0801	7/46
TM-C200/115-230	2CSM236883R0801	7/46
TM-C200/12-24	2CSM236823R0801	7/46
TM-C2000/115-230	2CSM236903R0801	7/46
TM-C2000/12-24	2CSM292853R0801	7/46
TM-C250/115-230	2CSM207153R0801	7/46
TM-C250/12-24	2CSM207093R0801	7/46
TM-C2500/115-230	2CSM207173R0801	7/46
TM-C2500/12-24	2CSM236943R0801	7/46
TM-C320/115-230	2CSM236923R0801	7/46
TM-C320/12-24	2CSM236843R0801	7/46
TM-C400/115-230	2CSM207193R0801	7/46
TM-C400/12-24	2CSM289703R0801	7/46
TM-C50/115-230	2CSM207213R0801	7/46
TM-C50/12-24	2CSM207113R0801	7/46
TM-C630/115-230	2CSM207183R0801	7/46
TM-C630/12-24	2CSM236813R0801	7/46
TM-I100/115-230P	2CSM201123R0801	7/47
TM-I1000/115-230P	2CSM204413R0801	7/47
TM-I160/115-230P	2CSM204533R0801	7/47
TM-I1600/115-230P	2CSM204403R0801	7/47
TM-I200/115-230P	2CSM204513R0801	7/47
TM-I2000/115-230P	2CSM204383R0801	7/47
TM-I250/115-230P	2CSM204503R0801	7/47
TM-I2500/115-230P	2CSM204363R0801	7/47
TM-I320/115-230P	2CSM204493R0801	7/47
TM-I400/115-230P	2CSM201073R0801	7/47
TM-I50/115-230P	2CSM204583R0801	7/47
TM-I630/115-230P	2CSM204423R0801	7/47
TM-S100/12-24P	2CSM207163R0801	7/47
TM-S100/24-48P	2CSM204643R0801	7/47
TM-S1000/12-24P	2CSM260093R0801	7/47
TM-S160/12-24P	2CSM202073R0801	7/47
TM-S160/24-48P	2CSM204633R0801	7/47
TM-S1600/12-24P	2CSM260083R0801	7/47
TM-S200/12-24P	2CSM260043R0801	7/47
TM-S2000/12-24P	2CSM260073R0801	7/47
TM-S250/12-24P	2CSM260113R0801	7/47
TM-S250/24-48P	2CSM204683R0801	7/47
TM-S2500/12-24P	2CSM204663R0801	7/47
TM-S320/12-24P	2CSM260063R0801	7/47
TM-S320/24-48P	2CSM204673R0801	7/47
TM-S400/12-24P	2CSM260103R0801	7/47
TM-S400/24-48P	2CSM204613R0801	7/47
TM-S50/12-24P	2CSM236893R0801	7/47
TM-S50/24-48P	2CSM204653R0801	7/47
TM-S630/12-24P	2CSM260053R0801	7/47
TM-S630/24-48P	2CSM204603R0801	7/47
TM10/12	2CSM228715R0802	7/49
TM10/24	2CSM228725R0802	7/49
TM15/12	2CSM228735R0802	7/49
TM15/12ES	2CSM228585R0802	7/49
TM15/24	2CSM228745R0802	7/49
TM30/12	2CSM228755R0802	7/49
TM30/24	2CSM228765R0802	7/49
TM40/12	2CSM228775R0802	7/49
TM40/24	2CSM228785R0802	7/49
TMD-4/96	2CSG524000R2021	9/44
TN/RJ11-6/6	7TCA085400R0180	10/4
TP/T1	2CSY289621R3801	15/90
TR/A1.1	2CDG120060R0011	15/58
TR/U.1.1-CG	2CKA006300A1547	15/97
TR/U.1.1-CG	2CKA006300A1547	15/97
TR/U.1.1-CG	2CKA006300A1547	15/97
TR/U1.1	2CSY235683R2001	15/92
TR1	2CSG035100R1211	5/88
TR160	2CSG160100R1211	5/88
TR160A	2CSG160200R1211	5/88
TR2	2CSG060100R1211	5/88
TR3	2CSG080100R1211	5/88
TR4	2CSG110100R1211	5/88
TR4/A	2CSG110200R1211	5/88
TR5	2CSG210100R1211	5/88
TR5/A	2CSG210200R1211	5/88
TR6	2CSG300100R1211	5/88
TR6/A	2CSG300200R1211	5/88
TRFM/100	2CSM100090R1111	9/63
TRFM/150	2CSM100100R1111	9/63
TRFM/250	2CSM100120R1111	9/63
TRFM/40	2CSM100050R1111	9/63
TRFM/400	2CSM100140R1111	9/63
TRFM/60	2CSM100070R1111	9/63
TRFM/600	2CSM100160R1111	9/63
TRM	2CSM029000R1211	5/88
TS/T1	2CSY259412R2041	15/93
TS/T1,1	2CSY232175R2041	15/93
TS10/12-24C	2CSM228555R0812	7/48
TS100/12-24C	2CSM228575R0812	7/48
TS16/12	2CSM228635R0812	7/50
TS16/12-24C	2CSM228565R0812	7/48
TS16/24	2CSM228615R0812	7/50
TS16/4-6-8	2CSM228655R0812	7/50
TS16/4-8-12	2CSM228625R0812	7/50
TS16/8	2CSM228645R0812	7/50
TS16/8-12ES	2CSM228605R0812	7/50
TS24/4-8-12	2CSM228705R0812	7/50
TS24/8-12-24	2CSM228695R0812	7/50
TS25/12-24C	2CSM251043R0811	7/48
TS40/12-24C	2CSM401043R0811	7/48
TS63/12-24C	2CSM631043R0811	7/48
TS8/12	2CSM228685R0812	7/50
TS8/12SW	2CSM081402R0811	7/50
TS8/24	2CSM228675R0812	7/50
TS8/4-6-8SW	2CSM081012R0811	7/50
TS8/4-8-12SW	2CSM081022R0811	7/50
TS8/8	2CSM228665R0812	7/50
TS8/8ES	2CSM228595R0812	7/50
TS8/8SW	2CSM081302R0811	7/50
TSA/K230.2	2CDG120049R0011	15/47
TSA/K24.2	2CDG120050R0011	15/47
TSM	2CSM100000R0841	7/52
TSM/U.2.1-CG	2CKA006300A1555	15/90
TSM/U.2.1-CG	2CKA006300A1555	15/90
TSM/U.2.1-CG	2CKA006300A1555	15/90
TSN/U.2.1-CG	2CKA006300A1603	15/90
TSN/U.2.1-CG	2CKA006300A1603	15/90
TSN/U.2.1-CG	2CKA006300A1603	15/90
TSR	2CSM100000R0831	7/52
TV2-230/100	2CSG324070R5021	9/65
TV2-230R3/100	2CSG323080R5021	9/65
TV2-380/100	2CSG324090R5021	9/65
TV2-380R3/100	2CSG323100R5021	9/65
TV2-400/100	2CSG324110R5021	9/65
TV2-400R3/100	2CSG323120R5021	9/65
TV2-440/100	2CSG324130R5021	9/65
TV2-440R3/100	2CSG323140R5021	9/65
TV2-500/100	2CSG324150R5021	9/65
TV2-500R3/100	2CSG323160R5021	9/65
TV2-600/100	2CSG324170R5021	9/65
TV2-600R3/100	2CSG323180R5021	9/65
TZ503	2CPX010487R9999	11/48
TZ503	2CPX010487R9999	16/48
TZ504	2CPX010488R9999	11/48
TZ504	2CPX010488R9999	16/48
TZ505	2CPX010489R9999	11/48
TZ505	2CPX010489R9999	16/48
TZ506	2CPX010490R9999	11/48
TZ506	2CPX010490R9999	16/48
TZ507	2CPX010491R9999	11/47
TZ507	2CPX010491R9999	16/47
TZ508	2CPX010492R9999	11/47
TZ508	2CPX010492R9999	16/47
TZE/U.0.2.CK	2CSY245271S3601	15/91
TZE/U.0.3.CK	2CSY233741S3611	15/91
U32	2CPX030100R9999	11/35
U32MM	2CPX030088R9999	11/41
U32R2	2CPX071707R9999	11/36
U32TE	2CPX071591R9999	11/39
U32TR2	2CPX071721R9999	11/39
U41	2CPX030101R9999	11/35
U41R3	2CPX071708R9999	11/36
U41TE	2CPX071592R9999	11/39
U41TR3	2CPX071722R9999	11/39
U42	2CPX030102R9999	11/35
U42/2	2CPX030118R9999	11/35
U42M	2CPX030146R9999	11/37
U42MM	2CPX030160R9999	11/41
U42MML	2CPX030290R9999	11/41
U42MMW	2CPX030683R9999	11/41
U42R3	2CPX071709R9999	11/36

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
U42TE	2CPX071593R9999	11/39
U42TR3	2CPX071723R9999	11/39
U43	2CPX030103R9999	11/35
U43R3	2CPX071710R9999	11/36
U43TR3	2CPX071724R9999	11/39
U51	2CPX030104R9999	11/35
U51R4	2CPX071711R9999	11/36
U51TE	2CPX071594R9999	11/39
U51TR4	2CPX071725R9999	11/39
U52	2CPX030105R9999	11/35
U52/2	2CPX030119R9999	11/35
U52K	2CPX030106R9999	11/37
U52MM	2CPX030161R9999	11/41
U52MML	2CPX030291R9999	11/41
U52MMW	2CPX030684R9999	11/41
U52R4	2CPX071712R9999	11/36
U52TE	2CPX071595R9999	11/39
U52TR4	2CPX071726R9999	11/39
U53	2CPX030107R9999	11/35
U53K	2CPX030108R9999	11/37
U53M	2CPX030147R9999	11/37
U53R4	2CPX071713R9999	11/36
U53TR4	2CPX071727R9999	11/39
U54	2CPX071784R9999	11/35
U54K	2CPX030109R9999	11/37
U54R4	2CPX071714R9999	11/36
U54TR4	2CPX071728R9999	11/39
U61	2CPX030110R9999	11/35
U61R5	2CPX071715R9999	11/36
U61TE	2CPX071596R9999	11/39
U61TR5	2CPX071729R9999	11/39
U62	2CPX030111R9999	11/35
U62K	2CPX030112R9999	11/37
U62MM	2CPX030162R9999	11/41
U62MML	2CPX030292R9999	11/41
U62MMW	2CPX030685R9999	11/41
U62R5	2CPX071716R9999	11/36
U62TE	2CPX071597R9999	11/39
U62TR5	2CPX071730R9999	11/39
U63	2CPX071787R9999	11/35
U63K	2CPX030113R9999	11/37
U63R5	2CPX071717R9999	11/36
U63TR5	2CPX071731R9999	11/39
U64K	2CPX030117R9999	11/37
U72	2CPX030114R9999	11/35
U72K	2CPX030115R9999	11/37
U72R6	2CPX071718R9999	11/36
U72TR6	2CPX071733R9999	11/39
U73K	2CPX030116R9999	11/37
U73R6	2CPX071719R9999	11/36
U73TR6	2CPX071734R9999	11/39
UD/M1.300.1	2CDG110012R0011	15/20
UD/S2.315.2.1	2CKA006197A0053	15/35
UD/S4.210.2,1	2CKA006197A0047	15/33
UD/S4.3145.2.1	2CKA006197A0057	15/35
UD/S6.210.2,1	2CKA006197A0049	15/34
UD/S6.3145.2.1	2CKA006197A0061	15/35
UK/S32.2	2CDG110071R0011	15/59
US/E1	GHQ6310009R0001	15/17
US/U12.2	2CDG110065R0011	15/22
US/U2.2	GHQ6310074R0111	15/22
US/U2.2	GHQ6310074R0111	15/46
US/U4.2	GHQ6310070R0111	15/22
US/U4.2	GHQ6310070R0111	15/46
USB/S1.2	2CDG110243R0011	15/16
UZM62M	2CPX031432R9999	11/43

Ref. N°	Art. N°	Pagina
V32BTDJ7	4TBV853159C0100	16/87
V32BWDJ6	4TBV853125C0100	16/87
V32BWNJ6	4TBV853000C0100	16/82
V32CBNJ6	4TBV853010C0100	16/82
V32CTNJ6	4TBV853005C0100	16/82
V32IWNJ6	4TBV853113C0100	16/82
V32MWNJ6	4TBV853068C0100	16/82
V32PWNJ7	4TBV853103C0100	16/82
V32PWNJ8	4TBV853173C0100	16/85
V32PWNJ9	1SPV855009C0100	16/82
V32WDNJ6	4TBV853030C0100	16/82
V33BWBE5	4TBV853252C0100	16/87
V33BWDJ6	4TBV853127C0100	16/87
V33BWNJ6	4TBV853001C0100	16/82
V33CBNJ6	4TBV853011C0100	16/82
V33CPNJ6	4TBV853015C0100	16/82
V33CTNJ6	4TBV853006C0100	16/82
V33IWNJ6	4TBV853114C0100	16/82
V33MWNJ6	4TBV853069C0100	16/82
V33PWNJ0	1SPV855010C0100	16/82
V33PWNJ7	4TBV853104C0100	16/82
V33PWNJ8	4TBV853174C0100	16/85
V33PWNJ9	4TBV853327C0100	16/85
V33WDNJ6	4TBV853031C0100	16/82
V43BTDJ6	4TBV853160C0100	16/87
V43BWDJ6	4TBV853129C0100	16/87
V43BWDJ7	4TBV853266C0100	16/87
V43BWNJ6	4TBV853002C0100	16/82
V43CBNJ6	4TBV853012C0100	16/82
V43CPNJ6	4TBV853016C0100	16/82
V43CTNJ6	4TBV853007C0100	16/82
V43IWNJ6	4TBV853115C0100	16/82
V43MWNJ6	4TBV853070C0100	16/82
V43PWNJ0	1SPV855011C0100	16/82
V43PWNJ7	4TBV853105C0100	16/82
V43PWNJ9	4TBV853330C0100	16/85
V43WDNJ6	4TBV853032C0100	16/82
V63BTDJ7	4TBV853161C0100	16/87
V63BWBE5	4TBV853253C0100	16/87
V63BWDJ6	4TBV853267C0100	16/87
V63BWDJ6	4TBV853131C0100	16/87
V63BWNJ6	4TBV853003C0100	16/82
V63CBNJ6	4TBV853013C0100	16/82
V63CTNJ6	4TBV853008C0100	16/82
V63IWNJ6	4TBV853116C0100	16/82
V63MWNJ6	4TBV853071C0100	16/82
V63PWNJ0	1SPV855012C0100	16/82
V63PWNJ0	4TBV853333C0100	16/85
V63PWNJ7	4TBV853106C0100	16/82
V63PWNJ8	4TBV853176C0100	16/85
V63PWNJ9	4TBV853332C0100	16/85
V63WDNJ6	4TBV853033C0100	16/82
V64BWDJ6	4TBV853268C0100	16/87
V64BWNJ6	4TBV853004C0100	16/82
V64CBNJ6	4TBV853014C0100	16/82
V64CTNJ6	4TBV853009C0100	16/82
V64IWNJ6	4TBV853117C0100	16/82
V64MWNJ6	4TBV853072C0100	16/82
V64PWNJ7	4TBV853107C0100	16/82
V64PWNJ8	4TBV853334C0100	16/85
V64PWNJ9	1SPV855013C0100	16/82
V64WDNJ6	4TBV853034C0100	16/82
VA/Z10.1	2CDG120009R0011	15/47
VA/Z50.1	2CDG120010R0011	15/47
VA/Z78.1	2CDG120011R0011	15/47
VA/Z80.1	2CDG120012R0011	15/47

Ref. N°	Art. N°	Pagina
VAA/A6.24.2	2CDG120061R0011	15/45
VAA/S12.230.2.1	2CDG110117R0011	15/45
VAA/S6.230.2.1	2CDG110116R0011	15/45
VB/K100.1	GHQ6301908R0003	15/17
VB/K200.1	GHQ6301908R0001	15/17
VB/K270.1	GHQ6301908R0002	15/17
VB/K360.1	GHQ6301908R0004	15/17
VC/S4.1.1	2CDG110216R0011	15/45
VC/S4.2.1	2CDG110217R0011	15/45
VCO/S99.1	2CKA006136A0217	15/66
VJ890846	4TBO890846C0100	16/104
VLM-1-100/72	2CSG112130R4001	9/32
VLM-1-100/96	2CSG113130R4001	9/33
VLM-1-150/72	2CSG112150R4001	9/32
VLM-1-150/96	2CSG113150R4001	9/33
VLM-1-200/72	2CSG112160R4001	9/32
VLM-1-200/96	2CSG113160R4001	9/33
VLM-1-250/72	2CSG112180R4001	9/32
VLM-1-250/96	2CSG113180R4001	9/33
VLM-1-300/72	2CSG112190R4001	9/32
VLM-1-300/96	2CSG113190R4001	9/33
VLM-1-400/72	2CSG112210R4001	9/32
VLM-1-400/96	2CSG113210R4001	9/33
VLM-1-50/72	2CSG112100R4001	9/32
VLM-1-50/96	2CSG113100R4001	9/33
VLM-1-500/72	2CSG112220R4001	9/32
VLM-1-500/96	2CSG113220R4001	9/33
VLM-1-60/72	2CSG112110R4001	9/32
VLM-1-60/96	2CSG113110R4001	9/33
VLM-1-600/72	2CSG112230R4001	9/32
VLM-1-600/96	2CSG113230R4001	9/33
VLM-1-80/72	2CSG112120R4001	9/32
VLM-1-80/96	2CSG113120R4001	9/33
VLM1/300	2CSM110190R1001	9/28
VLM1/500	2CSM110220R1001	9/28
VLMD-1-2	2CSM110000R1011	9/25
VLMDP	2CSG213605R4011	9/26
VMRS/B	GHQ3201972R0012	15/79
VMRS/W	GHQ3201972R0011	15/79
VSUE	GHV9210018V0022	15/80
VX2AWNJ6	4TBV853094C0100	16/84
VX2EWNJ6	4TBV853017C0100	16/83
VX2EWNJ7	4TBV855029C0100	16/83
VX2EWNJ8	4TBV855030C0100	16/83
VX2TWNJ6	4TBV853065C0100	16/84
VX3AWNJ6	4TBV853073C0100	16/83
VX3AWNJ6	4TBV853095C0100	16/84
VX3AWNJ7	4TBV853098C0100	16/84
VX3EWNJ0	4TBV855033C0100	16/83
VX3EWNJ6	4TBV853020C0100	16/83
VX3EWNJ6	4TBV853082C0100	16/83
VX3EWNJ7	4TBV853027C0100	16/83
VX3EWNJ9	4TBV855032C0100	16/83
VX3EWNJA	4TBV855034C0100	16/83
VX3EWNJB	4TBV855035C0100	16/83
VX3EWNJC	4TBV855036C0100	16/83
VX3LWNJ6	4TBV853036C0100	16/83
VX3TWNJ6	4TBV853066C0100	16/84
VX3UWNJ6	4TBV853060C0100	16/83
VX4AWNJ6	4TBV853074C0100	16/83
VX4AWNJ6	4TBV853096C0100	16/84
VX4AWNJ7	4TBV853099C0100	16/84
VX4EWNJ6	4TBV853083C0100	16/83
VX4EWNJ8	4TBV855037C0100	16/83
VX4EWNJ9	4TBV855038C0100	16/83
VX4LWNJ6	4TBV853037C0100	16/83

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
VX4TWNJ6	4TBV853067C0100	16/84
VX6AWNJ6	4TBV853269C0100	16/84
VXXAWNJ7	4TBV853058C0100	16/84
VXXAWNJ8	4TBV853059C0100	16/83
VXXAWNJ9	4TBV853062C0100	16/83
VXXAWNJA	4TBV853063C0100	16/83
VXXAWNJB	4TBV853064C0100	16/84
VXXAWNJC	4TBV853100C0100	16/84
VXXAWNJD	4TBV853101C0100	16/84
VXXAWNJE	4TBV853102C0100	16/84
VXXCWNJ6	4TBV853057C0100	16/84
VXXDWNJ6	4TBV853056C0100	16/84
VXXEWNJ6	4TBV853055C0100	16/83
VXXHWNJ6	4TBV853061C0100	16/84
VXXHWNJ7	4TBV853340C0100	16/84
VXXIWNJ6	4TBV853054C0100	16/84
VXXLWNJ6	4TBV853035C0100	16/83
VXXPWNJ7	4TBV853053C0100	16/84
VXXRWNG1	4TBV783267C0100	16/88
VXXSWNE5	4TBV853076C0100	16/88
VXXSWNE5	4TBV853075C0100	16/90
VXXSWNF5	4TBV853076C0100	16/88
VXXSWNF5	4TBV853076C0100	16/90
VXXSWNI5	4TBV853077C0100	16/88
VXXSWNI5	4TBV853077C0100	16/90
WA/Z1.1	2CDG110174R0011	15/74
WBI-S-1-64-WL	2CKA006200A0139	15/136
WBI-S-1-65-WL	2CKA006200A0140	15/136
WBI-S-1-66-WL	2CKA006200A0101	15/136
WEL/A,ES	GHQ3050023R0001	15/77
WELT/A,ES	GHQ3050024R0001	15/77
WES/A3.1	2CDG120046R0011	15/23
WRK/W	2CDG250003R0011	15/80
WS-1	2CKA006200A0102	15/137
WZ/S1.3.1.2	2CDG110184R0011	15/23
ZA11	2CPX038230R9999	16/19
ZA11	2CPX038230R9999	16/27
ZA11	2CPX038230R9999	16/83
ZA120	2CPX039043R9999	16/49
ZA122	2CPX038293R9999	16/74
ZA13	2CPX038233R9999	16/27
ZA13	2CPX038233R9999	16/38
ZA13	2CPX038228R9999	16/49
ZA13	2CPX038233R9999	16/108
ZA13	2CPX038233R9999	16/114
ZA13	2CPX038233R9999	16/152
ZA13P10	2CPX062382R9999	16/49
ZA1P5	2CPX062384R9999	16/74
ZA1P50	2CPX062378R9999	16/74
ZA2	2CPX038231R9999	16/74
ZA20	2CPX038229R9999	16/49
ZA2P20	2CPX062379R9999	16/74
ZA5	2CPX073671R9999	16/27
ZA5	2CPX073671R9999	16/38
ZA5	2CPX038228R9999	16/49
ZA5	2CPX073671R9999	16/108
ZA5	2CPX073671R9999	16/114
ZA5	2CPX073671R9999	16/152
ZA5P10	2CPX062382R9999	16/49
ZA6	2CPX038227R9999	16/49
ZA61P10	2CPX062375R9999	16/49
ZA6P10	2CPX062380R9999	16/49
ZE225	2CPX061177R9999	11/43
ZE227	2CPX061211R9999	11/43
ZE310	2CPX038625R9999	11/44
ZE311	2CPX038612R9999	11/44

Ref. N°	Art. N°	Pagina
ZE312	2CPX038613R9999	11/44
ZE316	2CPX039246R9999	11/44
ZE317	2CPX039247R9999	11/44
ZE318	2CPX039248R9999	11/44
ZE319	2CPX039249R9999	11/44
ZE332	2CPX031435R9999	11/43
ZE333	2CPX031436R9999	11/43
ZE335	2CPX031423R9999	11/43
ZE336	2CPX031424R9999	11/43
ZE337	2CPX031425R9999	11/43
ZE338	2CPX031426R9999	11/43
ZE339	2CPX038146R9999	11/43
ZH130	2CPX060490R9999	11/47
ZH131	2CPX060491R9999	11/47
ZH132	2CPX060492R9999	11/47
ZH132	2CPX060492R9999	16/47
ZH133	2CPX060493R9999	11/47
ZH133	2CPX060493R9999	16/47
ZH134	2CPX060494R9999	11/47
ZH134	2CPX060494R9999	16/47
ZH135	2CPX060495R9999	11/47
ZH135	2CPX060495R9999	16/47
ZH136	2CPX060496R9999	11/47
ZH136	2CPX060496R9999	16/47
ZH137	2CPX060497R9999	11/47
ZH137	2CPX060497R9999	16/47
ZH142	2CPX060502R9999	11/48
ZH142	2CPX060502R9999	16/48
ZH157	2CPX060657R9999	11/48
ZH158	2CPX060658R9999	11/48
ZH160	2CPX060660R9999	11/48
ZH161	2CPX060661R9999	11/48
ZH162	2CPX060662R9999	11/48
ZH163	2CPX060663R9999	11/48
ZH164	2CPX060664R9999	11/48
ZH165	2CPX060665R9999	11/48
ZH91	2CPX066091R9999	11/48
ZK10P10	2CPX062763R9999	11/46
ZK113B	2CPX062753R9999	11/46
ZK113G	2CPX062759R9999	11/46
ZK13	2CPX064982R9999	11/46
ZK143	2CPX060005R9999	16/71
ZK1431P100	2CPX060251R9999	16/71
ZK144	2CPX060006R9999	16/71
ZK1441P100	2CPX060252R9999	16/71
ZK144B	2CPX062754R9999	11/46
ZK144G	2CPX062760R9999	11/46
ZK145	2CPX060007R9999	16/71
ZK1451P50	2CPX060253R9999	16/71
ZK15	2CPX064984R9999	11/46
ZK150	2CPX064860R9999	16/75
ZK150P4	2CPX062427R9999	16/75
ZK150P5	2CPX062633R9999	16/75
ZK150P50	2CPX062432R9999	16/75
ZK152	2CPX064862R9999	16/75
ZK152P20	2CPX062444R9999	16/75
ZK154	2CPX064864R9999	16/75
ZK154P50	2CPX062435R9999	16/75
ZK156	2CPX064866R9999	16/75
ZK156P50	2CPX062438R9999	16/75
ZK157	2CPX064867R9999	16/75
ZK157P50	2CPX062437R9999	16/75
ZK175B	2CPX062755R9999	11/46
ZK175G	2CPX062761R9999	11/46
ZK178	2CPX064978R9999	16/75
ZK178P50	2CPX062622R9999	16/75

Ref. N°	Art. N°	Pagina
ZK19	2CPX052456R9999	11/46
ZK206B	2CPX062756R9999	11/46
ZK206G	2CPX062762R9999	11/46
ZK221	2CPX052457R9999	11/46
ZK237B	2CPX063163R9999	11/46
ZK237G	2CPX063165R9999	11/46
ZK268B	2CPX063164R9999	11/46
ZK268G	2CPX063166R9999	11/46
ZK302	2CPX062645R9999	16/75
ZK302P20	2CPX062648R9999	16/75
ZK303	2CPX062646R9999	16/75
ZK303P20	2CPX062649R9999	16/75
ZK304	2CPX062647R9999	16/75
ZK304P20	2CPX062650R9999	16/75
ZK50B	2CPX062750R9999	11/46
ZK50BT	2CPX062745R9999	11/46
ZK51B	2CPX062751R9999	11/46
ZK51G	2CPX062757R9999	11/46
ZK75	2CPX038220R9999	16/75
ZK79	2CPX064879R9999	16/75
ZK79P4	2CPX062421R9999	16/75
ZK79P5	2CPX062631R9999	16/75
ZK79P50	2CPX062429R9999	16/75
ZK81	2CPX064881R9999	16/75
ZK81P4	2CPX062422R9999	16/75
ZK81P5	2CPX062632R9999	16/75
ZK81P50	2CPX062431R9999	16/75
ZK82B	2CPX062752R9999	11/46
ZK82G	2CPX062758R9999	11/46
ZK83	2CPX064883R9999	16/75
ZK83P4	2CPX062423R9999	16/75
ZK83P5	2CPX062655R9999	16/75
ZK83P50	2CPX062433R9999	16/75
ZK86	2CPX064886R9999	16/75
ZK86P20	2CPX062434R9999	16/75
ZK87	2CPX064887R9999	16/75
ZK87P4	2CPX062424R9999	16/75
ZK87P50	2CPX062430R9999	16/75
ZK891P4	2CPX062626R9999	16/75
ZKV200P4	2CPX062446R9999	11/49
ZLS100	2CCF002762R0001	17/45
ZLS100	2CCF002762R0001	17/56
ZLS101	2CCF002763R0001	17/45
ZLS200	2CCF002772R0001	17/39
ZLS201E100	2CCF800204R0001	17/50
ZLS201E102	2CCF800205R0001	17/50
ZLS201E104	2CCF800206R0001	17/50
ZLS201E106	2CCF800207R0001	17/50
ZLS201E108	2CCF800208R0001	17/50
ZLS201E12	2CCF800160R0001	17/50
ZLS201E14	2CCF800161R0001	17/50
ZLS201E16	2CCF800162R0001	17/50
ZLS201E18	2CCF800163R0001	17/50
ZLS201E20	2CCF800164R0001	17/50
ZLS201E22	2CCF800165R0001	17/50
ZLS201E24	2CCF800166R0001	17/50
ZLS201E26	2CCF800167R0001	17/50
ZLS201E28	2CCF800168R0001	17/50
ZLS201E30	2CCF800169R0001	17/50
ZLS201E32	2CCF800170R0001	17/50
ZLS201E34	2CCF800171R0001	17/50
ZLS201E36	2CCF800172R0001	17/50
ZLS201E38	2CCF800173R0001	17/50
ZLS201E40	2CCF800174R0001	17/50
ZLS201E42	2CCF800175R0001	17/50
ZLS201E44	2CCF800176R0001	17/50

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
ZLS201E46	2CCF800177R0001	17/50
ZLS201E48	2CCF800178R0001	17/50
ZLS201E50	2CCF800179R0001	17/50
ZLS201E52	2CCF800180R0001	17/50
ZLS201E54	2CCF800181R0001	17/50
ZLS201E56	2CCF800182R0001	17/50
ZLS201E58	2CCF800183R0001	17/50
ZLS201E6	2CCF800158R0001	17/50
ZLS201E60	2CCF800184R0001	17/50
ZLS201E62	2CCF800185R0001	17/50
ZLS201E64	2CCF800186R0001	17/50
ZLS201E66	2CCF800187R0001	17/50
ZLS201E68	2CCF800188R0001	17/50
ZLS201E70	2CCF800189R0001	17/50
ZLS201E72	2CCF800190R0001	17/50
ZLS201E74	2CCF800191R0001	17/50
ZLS201E76	2CCF800192R0001	17/50
ZLS201E78	2CCF800193R0001	17/50
ZLS201E8	2CCF800159R0001	17/50
ZLS201E80	2CCF800194R0001	17/50
ZLS201E82	2CCF800195R0001	17/50
ZLS201E84	2CCF800196R0001	17/50
ZLS201E86	2CCF800197R0001	17/50
ZLS201E88	2CCF800198R0001	17/50
ZLS201E90	2CCF800199R0001	17/50
ZLS201E92	2CCF800200R0001	17/50
ZLS201E94	2CCF800201R0001	17/50
ZLS201E96	2CCF800202R0001	17/50
ZLS201E98	2CCF800203R0001	17/50
ZLS202	2CCF002773R0001	17/55
ZLS202	2CCF002773R0001	17/39
ZLS203E100	2CCF800264R0001	17/50
ZLS203E100	2CCF800264R0001	17/57
ZLS203E102	2CCF800265R0001	17/50
ZLS203E102	2CCF800265R0001	17/57
ZLS203E104	2CCF800266R0001	17/50
ZLS203E104	2CCF800266R0001	17/57
ZLS203E106	2CCF800267R0001	17/50
ZLS203E106	2CCF800267R0001	17/57
ZLS203E108	2CCF800268R0001	17/50
ZLS203E108	2CCF800268R0001	17/57
ZLS203E12	2CCF800220R0001	17/50
ZLS203E14	2CCF800221R0001	17/50
ZLS203E16	2CCF800222R0001	17/50
ZLS203E18	2CCF800223R0001	17/50
ZLS203E20	2CCF800224R0001	17/50
ZLS203E22	2CCF800225R0001	17/50
ZLS203E24	2CCF800226R0001	17/50
ZLS203E26	2CCF800227R0001	17/50
ZLS203E28	2CCF800228R0001	17/50
ZLS203E30	2CCF800229R0001	17/50
ZLS203E30	2CCF800229R0001	17/57
ZLS203E32	2CCF800230R0001	17/50
ZLS203E32	2CCF800230R0001	17/57
ZLS203E34	2CCF800231R0001	17/50
ZLS203E34	2CCF800231R0001	17/57
ZLS203E36	2CCF800232R0001	17/50
ZLS203E36	2CCF800232R0001	17/57
ZLS203E38	2CCF800233R0001	17/50
ZLS203E38	2CCF800233R0001	17/57
ZLS203E40	2CCF800234R0001	17/50
ZLS203E40	2CCF800234R0001	17/57
ZLS203E42	2CCF800235R0001	17/50
ZLS203E42	2CCF800235R0001	17/57
ZLS203E44	2CCF800236R0001	17/50
ZLS203E44	2CCF800236R0001	17/57

Ref. N°	Art. N°	Pagina
ZLS203E46	2CCF800237R0001	17/50
ZLS203E46	2CCF800237R0001	17/57
ZLS203E48	2CCF800238R0001	17/50
ZLS203E48	2CCF800238R0001	17/57
ZLS203E50	2CCF800239R0001	17/50
ZLS203E50	2CCF800239R0001	17/57
ZLS203E52	2CCF800240R0001	17/50
ZLS203E52	2CCF800240R0001	17/57
ZLS203E54	2CCF800241R0001	17/50
ZLS203E54	2CCF800241R0001	17/57
ZLS203E56	2CCF800242R0001	17/50
ZLS203E56	2CCF800242R0001	17/57
ZLS203E58	2CCF800243R0001	17/50
ZLS203E58	2CCF800243R0001	17/57
ZLS203E6	2CCF800218R0001	17/50
ZLS203E60	2CCF800244R0001	17/50
ZLS203E60	2CCF800244R0001	17/57
ZLS203E62	2CCF800245R0001	17/50
ZLS203E62	2CCF800245R0001	17/57
ZLS203E64	2CCF800246R0001	17/50
ZLS203E64	2CCF800246R0001	17/57
ZLS203E66	2CCF800247R0001	17/50
ZLS203E66	2CCF800247R0001	17/57
ZLS203E68	2CCF800248R0001	17/50
ZLS203E68	2CCF800248R0001	17/57
ZLS203E70	2CCF800249R0001	17/50
ZLS203E70	2CCF800249R0001	17/57
ZLS203E72	2CCF800250R0001	17/50
ZLS203E72	2CCF800250R0001	17/57
ZLS203E74	2CCF800251R0001	17/50
ZLS203E74	2CCF800251R0001	17/57
ZLS203E76	2CCF800252R0001	17/50
ZLS203E76	2CCF800252R0001	17/57
ZLS203E78	2CCF800253R0001	17/50
ZLS203E78	2CCF800253R0001	17/57
ZLS203E8	2CCF800219R0001	17/50
ZLS203E80	2CCF800254R0001	17/50
ZLS203E80	2CCF800254R0001	17/57
ZLS203E82	2CCF800255R0001	17/50
ZLS203E82	2CCF800255R0001	17/57
ZLS203E84	2CCF800256R0001	17/50
ZLS203E84	2CCF800256R0001	17/57
ZLS203E86	2CCF800257R0001	17/50
ZLS203E86	2CCF800257R0001	17/57
ZLS203E88	2CCF800258R0001	17/50
ZLS203E88	2CCF800258R0001	17/57
ZLS203E90	2CCF800259R0001	17/50
ZLS203E90	2CCF800259R0001	17/57
ZLS203E92	2CCF800260R0001	17/50
ZLS203E92	2CCF800260R0001	17/57
ZLS203E94	2CCF800261R0001	17/50
ZLS203E94	2CCF800261R0001	17/57
ZLS203E96	2CCF800262R0001	17/50
ZLS203E96	2CCF800262R0001	17/57
ZLS203E98	2CCF800263R0001	17/50
ZLS203E98	2CCF800263R0001	17/57
ZLS232	2CCF002785R0001	17/42
ZLS233	2CCF002786R0001	17/42
ZLS250	2CCV672500R0001	17/40
ZLS251	2CCV672501R0001	17/40
ZLS252	2CCV672502R0001	17/40
ZLS253	2CCV672503R0001	17/40
ZLS260	2CCA205305R0001	17/40
ZLS261	2CCA205306R0001	17/40
ZLS262	2CCA205307R0001	17/40
ZLS630	2CCF002794R0001	17/28

Ref. N°	Art. N°	Pagina
ZLS632	2CCS500900R0171	17/31
ZLS633	2CCS500900R0201	17/31
ZLS635	2CC5201307R0171	17/31
ZLS725	2CCS500900R0181	17/45
ZLS725	2CCS500900R0181	7/36
ZLS725	2CCS500900R0181	7/38
ZLS726	2CCS400900R0091	7/36
ZLS726	2CCS400900R0091	7/38
ZLS728	2CCS400900R0101	17/31
ZLS728	2CCS400900R0101	17/45
ZLS905E18-3L	2CCA183232R0001	17/34
ZLS905E18-3LLALB	2CCA183233R0001	17/36
ZLS905E18-3LN	2CCA183234R0001	17/35
ZLS905E18-3LNLALB	2CCA183235R0001	17/37
ZLS905E20-3L	2CCA183100R0001	17/34
ZLS905E20-3LLALB	2CCA183162R0001	17/36
ZLS905E20-3LN	2CCA183101R0001	17/35
ZLS905E20-3LNLALB	2CCA183163R0001	17/37
ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	17/34
ZLS905E22-3LLALB	2CCA183164R0001	17/36
ZLS905E22-3LN	2CCA183103R0001	17/35
ZLS905E22-3LNLALB	2CCA183165R0001	17/37
ZLS905E24-3L	2CCA183104R0001	17/34
ZLS905E24-3LLALB	2CCA183166R0001	17/36
ZLS905E24-3LN	2CCA183105R0001	17/35
ZLS905E24-3LNLALB	2CCA183167R0001	17/37
ZLS905E26-3L	2CCA183106R0001	17/34
ZLS905E26-3LLALB	2CCA183168R0001	17/36
ZLS905E26-3LN	2CCA183107R0001	17/35
ZLS905E26-3LNLALB	2CCA183169R0001	17/37
ZLS905E28-3L	2CCA183108R0001	17/34
ZLS905E28-3LLALB	2CCA183170R0001	17/36
ZLS905E28-3LN	2CCA183109R0001	17/35
ZLS905E28-3LNLALB	2CCA183171R0001	17/37
ZLS905E30-3L	2CCA183110R0001	17/34
ZLS905E30-3LLALB	2CCA183172R0001	17/36
ZLS905E30-3LN	2CCA183111R0001	17/35
ZLS905E30-3LNLALB	2CCA183173R0001	17/37
ZLS905E32-3L	2CCA183112R0001	17/34
ZLS905E32-3LLALB	2CCA183174R0001	17/36
ZLS905E32-3LN	2CCA183113R0001	17/35
ZLS905E32-3LNLALB	2CCA183175R0001	17/37
ZLS905E34-3L	2CCA183114R0001	17/34
ZLS905E34-3LLALB	2CCA183176R0001	17/36
ZLS905E34-3LN	2CCA183115R0001	17/35
ZLS905E34-3LNLALB	2CCA183177R0001	17/37
ZLS905E36-3L	2CCA183116R0001	17/34
ZLS905E36-3LLALB	2CCA183178R0001	17/36
ZLS905E36-3LN	2CCA183117R0001	17/35
ZLS905E36-3LNLALB	2CCA183179R0001	17/37
ZLS905E38-3L	2CCA183118R0001	17/34
ZLS905E38-3LLALB	2CCA183180R0001	17/36
ZLS905E38-3LN	2CCA183119R0001	17/35
ZLS905E38-3LNLALB	2CCA183181R0001	17/37
ZLS905E40-3L	2CCA183120R0001	17/34
ZLS905E40-3LLALB	2CCA183182R0001	17/36
ZLS905E40-3LN	2CCA183121R0001	17/35
ZLS905E40-3LNLALB	2CCA183183R0001	17/37
ZLS905E42-3L	2CCA183122R0001	17/34
ZLS905E42-3LLALB	2CCA183184R0001	17/36
ZLS905E42-3LN	2CCA183123R0001	17/35
ZLS905E42-3LNLALB	2CCA183185R0001	17/37
ZLS905E44-3L	2CCA183124R0001	17/34
ZLS905E44-3LLALB	2CCA183186R0001	17/36
ZLS905E44-3LN	2CCA183125R0001	17/35
ZLS905E44-3LNLALB	2CCA183187R0001	17/37

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Ref. N°

Ref. N°	Art. N°	Pagina
ZLS905E46-3L	2CCA183126R0001	17/34
ZLS905E46-3LLALB	2CCA183188R0001	17/36
ZLS905E46-3LN	2CCA183127R0001	17/35
ZLS905E46-3LNLALB	2CCA183189R0001	17/37
ZLS905E48-3L	2CCA183128R0001	17/34
ZLS905E48-3LLALB	2CCA183190R0001	17/36
ZLS905E48-3LN	2CCA183129R0001	17/35
ZLS905E48-3LNLALB	2CCA183191R0001	17/37
ZLS905E50-3L	2CCA183130R0001	17/34
ZLS905E50-3LLALB	2CCA183192R0001	17/36
ZLS905E50-3LN	2CCA183131R0001	17/35
ZLS905E50-3LNLALB	2CCA183193R0001	17/37
ZLS905E52-3L	2CCA183132R0001	17/34
ZLS905E52-3LLALB	2CCA183194R0001	17/36
ZLS905E52-3LN	2CCA183133R0001	17/35
ZLS905E52-3LNLALB	2CCA183195R0001	17/37
ZLS905E54-3L	2CCA183134R0001	17/34
ZLS905E54-3LLALB	2CCA183196R0001	17/36
ZLS905E54-3LN	2CCA183135R0001	17/35
ZLS905E54-3LNLALB	2CCA183197R0001	17/37
ZLS905E56-3L	2CCA183136R0001	17/34
ZLS905E56-3LLALB	2CCA183198R0001	17/36
ZLS905E56-3LN	2CCA183137R0001	17/35
ZLS905E56-3LNLALB	2CCA183199R0001	17/37
ZLS905E58-3L	2CCA183138R0001	17/34
ZLS905E58-3LLALB	2CCA183200R0001	17/36
ZLS905E58-3LN	2CCA183139R0001	17/35
ZLS905E58-3LNLALB	2CCA183201R0001	17/37
ZLS905E60-3L	2CCA183140R0001	17/34
ZLS905E60-3LLALB	2CCA183202R0001	17/36
ZLS905E60-3LN	2CCA183141R0001	17/35
ZLS905E60-3LNLALB	2CCA183203R0001	17/37
ZLS905E62-3L	2CCA183142R0001	17/34
ZLS905E62-3LLALB	2CCA183204R0001	17/36
ZLS905E62-3LN	2CCA183143R0001	17/35
ZLS905E62-3LNLALB	2CCA183205R0001	17/37
ZLS905E64-3L	2CCA183144R0001	17/34
ZLS905E64-3LLALB	2CCA183206R0001	17/36
ZLS905E64-3LN	2CCA183145R0001	17/35
ZLS905E64-3LNLALB	2CCA183207R0001	17/37
ZLS905E66-3L	2CCA183146R0001	17/34
ZLS905E66-3LLALB	2CCA183208R0001	17/36
ZLS905E66-3LN	2CCA183147R0001	17/35
ZLS905E66-3LNLALB	2CCA183209R0001	17/37
ZLS905E68-3L	2CCA183148R0001	17/34
ZLS905E68-3LLALB	2CCA183210R0001	17/36
ZLS905E68-3LN	2CCA183149R0001	17/35
ZLS905E68-3LNLALB	2CCA183211R0001	17/37
ZLS905E70-3L	2CCA183150R0001	17/34
ZLS905E70-3LLALB	2CCA183212R0001	17/36
ZLS905E70-3LN	2CCA183151R0001	17/35
ZLS905E70-3LNLALB	2CCA183213R0001	17/37
ZLS905E72-3L	2CCA183152R0001	17/34
ZLS905E72-3LLALB	2CCA183214R0001	17/36
ZLS905E72-3LN	2CCA183153R0001	17/35
ZLS905E72-3LNLALB	2CCA183215R0001	17/37
ZLS905E74-3L	2CCA183154R0001	17/34
ZLS905E74-3LLALB	2CCA183216R0001	17/36
ZLS905E74-3LN	2CCA183155R0001	17/35
ZLS905E74-3LNLALB	2CCA183217R0001	17/37
ZLS905E76-3L	2CCA183156R0001	17/34
ZLS905E76-3LLALB	2CCA183218R0001	17/36
ZLS905E76-3LN	2CCA183157R0001	17/35
ZLS905E76-3LNLALB	2CCA183219R0001	17/37
ZLS905E78-3L	2CCA183158R0001	17/34
ZLS905E78-3LLALB	2CCA183220R0001	17/36

Ref. N°	Art. N°	Pagina
ZLS905E78-3LN	2CCA183159R0001	17/35
ZLS905E78-3LNLALB	2CCA183221R0001	17/37
ZLS905E80-3L	2CCA183160R0001	17/34
ZLS905E80-3LLALB	2CCA183222R0001	17/36
ZLS905E80-3LN	2CCA183161R0001	17/35
ZLS905E80-3LNLALB	2CCA183223R0001	17/37
ZLS906	2CCA183035R0001	17/38
ZLS908	2CCA183030R0001	17/38
ZLS913	2CCA183470R0001	17/44
ZLS913/Red	2CCA183465R0001	17/44
ZLS916/Orange	2CCA183466R0001	17/44
ZLS918	2CCA183440R0001	17/44
ZLS918/Red	2CCA183443R0001	17/44
ZLS919	2CCA183441R0001	17/44
ZLS919/Orange	2CCA183444R0001	17/44
ZLS920	2CCA183017R0001	17/39
ZLS926	2CCA183635R0001	17/43
ZLS927	2CCA183442R0001	17/44
ZLS928	2CCA183630R0001	17/43
ZLS929	2CCA183387R0001	17/44
ZLS931	2CCS500900R0161	17/31
ZLS938	2CCA205611R0001	17/45
ZLS938	2CCA205611R0001	17/56
ZLS954	2CCV672508R0001	17/40
ZLS954	2CCV672508R0001	17/44
ZLS959	2CCA672510R0001	17/40
ZLS959	2CCA672510R0001	17/44
ZLS964	2CCA180550R0001	17/48
ZLS965	2CCA180545R1001	17/49
ZLS970	2CCA180551R0001	17/48
ZLS970300	2CCA180559R0001	17/48
ZLS970N	2CCA180553R0001	17/48
ZLS970N300	2CCA180561R0001	17/48
ZLS970UL	2CCA337020R0001	17/48
ZLS971	2CCA180552R0001	17/48
ZLS971300	2CCA180560R0001	17/48
ZLS971N	2CCA180554R0001	17/48
ZLS971N300	2CCA180562R0001	17/48
ZLS971UL	2CCA337021R0001	17/48
ZLS972	2CCA180555R0001	17/48
ZLS972300	2CCA180563R0001	17/48
ZLS972N	2CCA180557R0001	17/48
ZLS972N300	2CCA180565R0001	17/48
ZLS972UL	2CCA337024R0001	17/48
ZLS973	2CCA180556R0001	17/48
ZLS973300	2CCA180564R0001	17/48
ZLS973N	2CCA180558R0001	17/48
ZLS973N300	2CCA180566R0001	17/48
ZLS973UL	2CCA337025R0001	17/48
ZLSP1250	2CCF212100M0110	17/55
ZLSP1250E100	2CCF212100M0100	17/57
ZLSP1250E102	2CCF212100M0102	17/57
ZLSP1250E104	2CCF212100M0104	17/57
ZLSP1250E106	2CCF212100M0106	17/57
ZLSP1250E108	2CCF212100M0108	17/57
ZLSP1250E30	2CCF212100M0030	17/57
ZLSP1250E32	2CCF212100M0032	17/57
ZLSP1250E34	2CCF212100M0034	17/57
ZLSP1250E36	2CCF212100M0036	17/57
ZLSP1250E38	2CCF212100M0038	17/57
ZLSP1250E40	2CCF212100M0040	17/57
ZLSP1250E42	2CCF212100M0042	17/57
ZLSP1250E44	2CCF212100M0044	17/57
ZLSP1250E46	2CCF212100M0046	17/57
ZLSP1250E48	2CCF212100M0048	17/57
ZLSP1250E50	2CCF212100M0050	17/57

Ref. N°	Art. N°	Pagina
ZLSP1250E52	2CCF212100M0052	17/57
ZLSP1250E54	2CCF212100M0054	17/57
ZLSP1250E56	2CCF212100M0056	17/57
ZLSP1250E58	2CCF212100M0058	17/57
ZLSP1250E60	2CCF212100M0060	17/57
ZLSP1250E62	2CCF212100M0062	17/57
ZLSP1250E64	2CCF212100M0064	17/57
ZLSP1250E66	2CCF212100M0066	17/57
ZLSP1250E68	2CCF212100M0068	17/57
ZLSP1250E70	2CCF212100M0070	17/57
ZLSP1250E72	2CCF212100M0072	17/57
ZLSP1250E74	2CCF212100M0074	17/57
ZLSP1250E76	2CCF212100M0076	17/57
ZLSP1250E78	2CCF212100M0078	17/57
ZLSP1250E80	2CCF212100M0080	17/57
ZLSP1250E82	2CCF212100M0082	17/57
ZLSP1250E84	2CCF212100M0084	17/57
ZLSP1250E86	2CCF212100M0086	17/57
ZLSP1250E88	2CCF212100M0088	17/57
ZLSP1250E90	2CCF212100M0090	17/57
ZLSP1250E92	2CCF212100M0092	17/57
ZLSP1250E94	2CCF212100M0094	17/57
ZLSP1250E96	2CCF212100M0096	17/57
ZLSP1250E98	2CCF212100M0098	17/57
ZLSP250	2CCV672600R0001	17/55
ZLSP251	2CCV672601R0001	17/55
ZLSP252	2CCV672602R0001	17/55
ZLSP253	2CCV672603R0001	17/55
ZLSP906	2CCF212053A0001	17/55
ZLSP908	2CCF212052A0001	17/55
ZLSP920	2CCF212082A0001	17/55
ZLSP921	2CCF212085A0001	17/55
ZLSP926	2CCF212061A0001	17/56
ZLSP928	2CCF212060A0001	17/56
ZLSP950E100-3L	2CCF212235A0001	17/52
ZLSP950E100-3LN	2CCF212335A0001	17/53
ZLSP950E100-3LNLALB	2CCF212435A0001	17/54
ZLSP950E102-3L	2CCF212236A0001	17/52
ZLSP950E102-3LN	2CCF212336A0001	17/53
ZLSP950E102-3LNLALB	2CCF212436A0001	17/54
ZLSP950E104-3L	2CCF212237A0001	17/52
ZLSP950E104-3LN	2CCF212337A0001	17/53
ZLSP950E104-3LNLALB	2CCF212437A0001	17/54
ZLSP950E106-3L	2CCF212238A0001	17/52
ZLSP950E106-3LN	2CCF212338A0001	17/53
ZLSP950E106-3LNLALB	2CCF212438A0001	17/54
ZLSP950E108-3L	2CCF212239A0001	17/52
ZLSP950E108-3LN	2CCF212339A0001	17/53
ZLSP950E108-3LNLALB	2CCF212439A0001	17/54
ZLSP950E110-3L	2CCF212240A0001	17/52
ZLSP950E110-3LN	2CCF212340A0001	17/53
ZLSP950E110-3LNLALB	2CCF212440A0001	17/54
ZLSP950E30-3L	2CCF212200A0001	17/52
ZLSP950E30-3LN	2CCF212300A0001	17/53
ZLSP950E30-3LNLALB	2CCF212400A0001	17/54
ZLSP950E32-3L	2CCF212201A0001	17/52
ZLSP950E32-3LN	2CCF212301A0001	17/53
ZLSP950E32-3LNLALB	2CCF212401A0001	17/54
ZLSP950E34-3L	2CCF212202A0001	17/52
ZLSP950E34-3LN	2CCF212302A0001	17/53
ZLSP950E34-3LNLALB	2CCF212402A0001	17/54
ZLSP950E36-3L	2CCF212203A0001	17/52
ZLSP950E36-3LN	2CCF212303A0001	17/53
ZLSP950E36-3LNLALB	2CCF212403A0001	17/54
ZLSP950E38-3L	2CCF212204A0001	17/52
ZLSP950E38-3LN	2CCF212304A0001	17/53

TERUG NAAR INDEX

Ref. N°	Art. N°	Pagina
ZLSP950E38-3LNLALB	2CCF212404A0001	17/54
ZLSP950E40-3L	2CCF212205A0001	17/52
ZLSP950E40-3LN	2CCF212305A0001	17/53
ZLSP950E40-3LNLALB	2CCF212405A0001	17/54
ZLSP950E42-3L	2CCF212206A0001	17/52
ZLSP950E42-3LN	2CCF212306A0001	17/53
ZLSP950E42-3LNLALB	2CCF212406A0001	17/54
ZLSP950E44-3L	2CCF212207A0001	17/52
ZLSP950E44-3LN	2CCF212307A0001	17/53
ZLSP950E44-3LNLALB	2CCF212407A0001	17/54
ZLSP950E46-3L	2CCF212208A0001	17/52
ZLSP950E46-3LN	2CCF212308A0001	17/53
ZLSP950E46-3LNLALB	2CCF212408A0001	17/54
ZLSP950E48-3L	2CCF212209A0001	17/52
ZLSP950E48-3LN	2CCF212309A0001	17/53
ZLSP950E48-3LNLALB	2CCF212409A0001	17/54
ZLSP950E50-3L	2CCF212210A0001	17/52
ZLSP950E50-3LN	2CCF212310A0001	17/53
ZLSP950E50-3LNLALB	2CCF212410A0001	17/54
ZLSP950E52-3L	2CCF212211A0001	17/52
ZLSP950E52-3LN	2CCF212311A0001	17/53
ZLSP950E52-3LNLALB	2CCF212411A0001	17/54
ZLSP950E54-3L	2CCF212212A0001	17/52
ZLSP950E54-3LN	2CCF212312A0001	17/53
ZLSP950E54-3LNLALB	2CCF212412A0001	17/54
ZLSP950E56-3L	2CCF212213A0001	17/52
ZLSP950E56-3LN	2CCF212313A0001	17/53
ZLSP950E56-3LNLALB	2CCF212413A0001	17/54
ZLSP950E58-3L	2CCF212214A0001	17/52
ZLSP950E58-3LN	2CCF212314A0001	17/53
ZLSP950E58-3LNLALB	2CCF212414A0001	17/54
ZLSP950E60-3L	2CCF212215A0001	17/52
ZLSP950E60-3LN	2CCF212315A0001	17/53
ZLSP950E60-3LNLALB	2CCF212415A0001	17/54
ZLSP950E62-3L	2CCF212216A0001	17/52
ZLSP950E62-3LN	2CCF212316A0001	17/53
ZLSP950E62-3LNLALB	2CCF212416A0001	17/54
ZLSP950E64-3L	2CCF212217A0001	17/52
ZLSP950E64-3LN	2CCF212317A0001	17/53
ZLSP950E64-3LNLALB	2CCF212417A0001	17/54
ZLSP950E66-3L	2CCF212218A0001	17/52
ZLSP950E66-3LN	2CCF212318A0001	17/53
ZLSP950E66-3LNLALB	2CCF212418A0001	17/54
ZLSP950E68-3L	2CCF212219A0001	17/52
ZLSP950E68-3LN	2CCF212319A0001	17/53
ZLSP950E68-3LNLALB	2CCF212419A0001	17/54
ZLSP950E70-3L	2CCF212220A0001	17/52
ZLSP950E70-3LN	2CCF212320A0001	17/53
ZLSP950E70-3LNLALB	2CCF212420A0001	17/54
ZLSP950E72-3L	2CCF212221A0001	17/52
ZLSP950E72-3LN	2CCF212321A0001	17/53
ZLSP950E72-3LNLALB	2CCF212421A0001	17/54
ZLSP950E74-3L	2CCF212222A0001	17/52
ZLSP950E74-3LN	2CCF212322A0001	17/53
ZLSP950E74-3LNLALB	2CCF212422A0001	17/54
ZLSP950E76-3L	2CCF212223A0001	17/52
ZLSP950E76-3LN	2CCF212323A0001	17/53
ZLSP950E76-3LNLALB	2CCF212423A0001	17/54
ZLSP950E78-3L	2CCF212224A0001	17/52
ZLSP950E78-3LN	2CCF212324A0001	17/53
ZLSP950E78-3LNLALB	2CCF212424A0001	17/54
ZLSP950E80-3L	2CCF212225A0001	17/52
ZLSP950E80-3LN	2CCF212325A0001	17/53
ZLSP950E80-3LNLALB	2CCF212425A0001	17/54
ZLSP950E82-3L	2CCF212226A0001	17/52
ZLSP950E82-3LN	2CCF212326A0001	17/53

Ref. N°	Art. N°	Pagina
ZLSP950E82-3LNLALB	2CCF212426A0001	17/54
ZLSP950E84-3L	2CCF212227A0001	17/52
ZLSP950E84-3LN	2CCF212327A0001	17/53
ZLSP950E84-3LNLALB	2CCF212427A0001	17/54
ZLSP950E86-3L	2CCF212228A0001	17/52
ZLSP950E86-3LN	2CCF212328A0001	17/53
ZLSP950E86-3LNLALB	2CCF212428A0001	17/54
ZLSP950E88-3L	2CCF212229A0001	17/52
ZLSP950E88-3LN	2CCF212329A0001	17/53
ZLSP950E88-3LNLALB	2CCF212429A0001	17/54
ZLSP950E90-3L	2CCF212230A0001	17/52
ZLSP950E90-3LN	2CCF212330A0001	17/53
ZLSP950E90-3LNLALB	2CCF212430A0001	17/54
ZLSP950E92-3L	2CCF212231A0001	17/52
ZLSP950E92-3LN	2CCF212331A0001	17/53
ZLSP950E92-3LNLALB	2CCF212431A0001	17/54
ZLSP950E94-3L	2CCF212232A0001	17/52
ZLSP950E94-3LN	2CCF212332A0001	17/53
ZLSP950E94-3LNLALB	2CCF212432A0001	17/54
ZLSP950E96-3L	2CCF212233A0001	17/52
ZLSP950E96-3LN	2CCF212333A0001	17/53
ZLSP950E96-3LNLALB	2CCF212433A0001	17/54
ZLSP950E98-3L	2CCF212234A0001	17/52
ZLSP950E98-3LN	2CCF212334A0001	17/53
ZLSP950E98-3LNLALB	2CCF212434A0001	17/54
ZLSP954	2CCV672608R0001	17/55
ZLSP959	2CCV672609R0001	17/55
ZMS132-3L	2CCA182500R0001	17/46
ZMS132-3LA	2CCA182502R0001	17/46
ZMS132-3LAB	2CCA182506R0001	17/46
ZMS132-3LB	2CCA182504R0001	17/46
ZMS137	2CCA182508R0001	17/46
ZMS915	2CCF002817R0001	17/28
ZMS916	2CCF002818R0001	17/28
ZMS917	2CCF002819R0001	17/28
ZMS918	2CCF002820R0001	17/28
ZMS919	2CCF010620R0001	17/28
ZMS930	2CCA182520R0001	17/28
ZMS930	2CCA182520R0001	17/46
ZMS931	2CCA182522R0001	17/28
ZMS931	2CCA182522R0001	17/46
ZMS932	2CCA182524R0001	17/28
ZMS932	2CCA182524R0001	17/46
ZMS933	2CCA182526R0001	17/28
ZMS933	2CCA182526R0001	17/46
ZMS934	2CCA182512R0001	17/28
ZMS934	2CCA182512R0001	17/46
ZMS935	2CCA182616R0001	17/28
ZMS935	2CCA182616R0001	17/46
ZMS935	2CCA182616R0001	17/46
ZMS936	2CCA182521R0001	17/28
ZMS936	2CCA182521R0001	17/46
ZMS937	2CCA182525R0001	17/28
ZMS937	2CCA182525R0001	17/46
ZMS938	2CCA182510R0001	17/46
ZS/S1.1	2CDG110083R0011	15/67
ZS/S1.1	2CDG110083R0011	9/22
ZX1001	2CPX041870R9999	16/64
ZX1002	2CPX041871R9999	16/64
ZX1003	2CPX041872R9999	16/64
ZX1004	2CPX041873R9999	16/64
ZX1005	2CPX041874R9999	16/64
ZX1006	2CPX042800R9999	16/64
ZX2001	2CPX042200R9999	16/62
ZX2002	2CPX042201R9999	16/62
ZX2003	2CPX042202R9999	16/62

Ref. N°	Art. N°	Pagina
ZX2004	2CPX042203R9999	16/62
ZX2005	2CPX042204R9999	16/62
ZX2006	2CPX042792R9999	16/62
ZX2040	2CPX042533R9999	16/65
ZX2041	2CPX042534R9999	16/65
ZX2042	2CPX042535R9999	16/65
ZX2046	2CPX042538R9999	16/63
ZX2047	2CPX042539R9999	16/63
ZX2048	2CPX042540R9999	16/63
ZX2049	2CPX042541R9999	16/63
ZX2050	2CPX042542R9999	16/63
ZX2051	2CPX042798R9999	16/63
ZX287P10	2CPX061180R9999	11/44
ZX29	2CPX061178R9999	11/43
ZX340	2CPX031422R9999	11/43
ZX66P4	2CPX062562R9999	16/74
ZX66P50	2CPX068614R9999	16/74

TERUG NAAR INDEX

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
7.129.110	H4	12/39
16021765	FP1	6/48
16021773	FP2	6/48
16021781	FP4	6/48
16021799	FP6	6/48
16021831	SFP	6/48
2CDG430079R0011	FC650/O	15/82
4TBC779214C0100	ACC779214	16/151
4TBC779215C0100	ACC779215	16/151
-	M21351P1-A	15/185
-	M21351K-A	15/185
-	M21352K-A	15/185
-	M251021C	15/186
-	M251021A-A	15/186
-	M251021A-W	15/186
-	M251022A-A	15/186
-	M251022A-W	15/186
-	M251023A-A	15/187
-	M251023A-W	15/187
-	M251024A-A	15/187
-	M251024A-W	15/187
-	M251021P3	15/187
-	M251021P4	15/187
-	M251021K-A	15/188
-	M251021K-W	15/188
-	M251021K-S	15/188
-	M251022K-A	15/188
-	M251022K-W	15/188
-	M251021CR	15/189
-	M251022CR	15/189
-	51021DN	15/189
-	83501-101-500-01	15/190
-	83110-500-01	15/190
-	83111-500-01	15/190
-	51021CF-A	15/191
-	51021CF-W	15/191
-	51022CF-A	15/191
-	51022CF-W	15/191
-	51023CF-A	15/191
-	51023CF-W	15/191
-	51024CF-A	15/191
-	51024CF-W	15/191
-	51028CF-A	15/191
-	51025CF-W	15/191
-	51025CF-W	15/191
-	51026CF-A	15/192
-	51026CF-W	15/192
-	51029CF-A	15/192
-	51021EP-A	15/192
-	51022EP-A	15/192
-	51021EP-W	15/192
-	51022EP-W	15/192
-	41021F	15/192
-	41022F	15/192
-	41023F	15/192
-	41024F	15/193
-	41028F	15/193
-	41025F	15/193
-	41026F	15/193
-	41029F	15/193
-	51021J	15/193
-	51021CS	15/194
-	51021RH	15/194
-	51022RH	15/194
-	51023RH	15/194
-	51024RH	15/194

Art. N°	Ref. N°	Pagina
-	51028RH	15/194
-	51025RH	15/194
-	51026RH	15/195
-	51027RH	15/195
-	51029RH	15/195
-	51021L	15/195
-	51022L	15/195
-	51023L	15/195
-	51024L	15/195
-	51021F-L	15/195
-	51021B	15/195
-	51022F-Y	15/195
-	51022F-R	15/195
-	51022F-L	15/195
-	51022MT	15/196
-	51023F-W	15/196
-	51023F-B	15/196
-	51024F-W	15/196
-	51024F-B	15/196
-	51021S	15/196
-	51022S	15/196
-	83173-500-01	15/196
-	M22381-W	15/198
-	M22381-B	15/198
-	M22311-W	15/198
-	M22311-B	15/198
-	M22313-W	15/199
-	M22302-W	15/199
-	M22002-W	15/200
-	M22003-W	15/200
-	M22001-W	15/200
-	83210AP-624-500-01	15/201
-	83210AP-681-500-01	15/201
-	83210AP-683-500-01	15/201
-	52311FC-W	15/202
-	52311FC-S	15/202
-	52311FC-B	15/202
-	52311FC-G	15/202
-	52311FC-L	15/202
-	52313FC-W	15/202
-	52313FC-S	15/202
-	52313FC-B	15/202
-	52313FC-G	15/202
-	52313FC-L	15/202
-	42311F	15/202
-	42311D	15/202
-	M2300	15/204
-	M2301	15/204
-	M2302	15/204
-	83325/2-500-01	15/204
-	M2304	15/205
-	M2305	15/205
-	55001BC	15/205
-	83327-500-01	15/205
-	53001DR	15/206
-	83342-500-01	15/206
-	83350-101-500-01	15/206
-	M2307	15/207
-	M2306	15/207
-	M2308	15/207
-	83550/1-500-01	15/207
-	83550/2-500-01	15/207
-	83550/3-500-01	15/207
-	APACC858034	16/90
-	APACC858034	16/90
-	APACC858034	16/90

Art. N°	Ref. N°	Pagina
-	APACC858034	16/90
-	APACC858034	16/90
-	APACC858034	16/90
-	APACC858034	16/90
-	APACC858034	16/90
-	AMTD-2-R	9/25
1SAE231111M0104	ESB25-04N-01	7/21
1SAE231111M0113	ESB25-13N-01	7/21
1SAE231111M0122	ESB25-22N-01	7/21
1SAE231111M0131	ESB25-31N-01	7/21
1SAE231111M0140	ESB25-40N-01	7/21
1SAE231111M0604	ESB25-04N-06	7/21
1SAE231111M0613	ESB25-13N-06	7/21
1SAE231111M0622	ESB25-22N-06	7/21
1SAE231111M0631	ESB25-31N-06	7/21
1SAE231111M0640	ESB25-40N-06	7/21
1SAE231111R0104	ESB25-04N-01	7/21
1SAE231111R0113	ESB25-13N-01	7/21
1SAE231111R0122	ESB25-22N-01	7/21
1SAE231111R0131	ESB25-31N-01	7/21
1SAE231111R0140	ESB25-40N-01	7/21
1SAE231111R0604	ESB25-04N-06	7/21
1SAE231111R0613	ESB25-13N-06	7/21
1SAE231111R0622	ESB25-22N-06	7/21
1SAE231111R0631	ESB25-31N-06	7/21
1SAE231111R0640	ESB25-40N-06	7/21
1SAE232111M0131	EN25-31N-01	7/26
1SAE232111M0140	EN25-40N-01	7/26
1SAE232111M0630	EN25-30N-06	7/26
1SAE232111M0631	EN25-31N-06	7/26
1SAE232111M0640	EN25-40N-06	7/26
1SAE232111R0131	EN25-31N-01	7/26
1SAE232111R0140	EN25- 40N- 01	7/26
1SAE232111R0630	EN25-30N-06	7/26
1SAE232111R0631	EN25-31N-06	7/26
1SAE232111R0640	EN25-40N-06	7/26
1SAE341111M0120	ESB40-20N-01	7/22
1SAE341111M0122	ESB40-22N-01	7/22
1SAE341111M0130	ESB40-30N-01	7/22
1SAE341111M0131	ESB40-31N-01	7/22
1SAE341111M0140	ESB40-40N-01	7/22
1SAE341111M0620	ESB40-20N-06	7/22
1SAE341111M0622	ESB40-22N-06	7/22
1SAE341111M0630	ESB40-30N-06	7/22
1SAE341111M0631	ESB40-31N-06	7/22
1SAE341111M0640	ESB40-40N-06	7/22
1SAE341111R0120	ESB40-20N-01	7/22
1SAE341111R0122	ESB40-22N-01	7/22
1SAE341111R0130	ESB40-30N-01	7/22
1SAE341111R0131	ESB40-31N-01	7/22
1SAE341111R0140	ESB40-40N-01	7/22
1SAE341111R0620	ESB40-20N-06	7/22
1SAE341111R0622	ESB40-22N-06	7/22
1SAE341111R0630	ESB40-30N-06	7/22
1SAE341111R0631	ESB40-31N-06	7/22
1SAE341111R0640	ESB40-40N-06	7/22
1SAE342111M0131	EN40-31N-01	7/27
1SAE342111M0140	EN40-40N-01	7/27
1SAE342111M0620	EN40-20N-06	7/27
1SAE342111M0630	EN40-30N-06	7/27
1SAE342111M0631	EN40-31N-06	7/27
1SAE342111M0640	EN40-40N-06	7/27
1SAE342111R0131	EN40-31N-01	7/27
1SAE342111R0140	EN40-40N-01	7/27
1SAE342111R0620	EN40-20N-06	7/27
1SAE342111R0630	EN40-30N-06	7/27

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
1SAE342111R0631	EN40-31N-06	7/27
1SAE342111R0640	EN40-40N-06	7/27
1SAE351111M0120	ESB63-20N-01	7/23
1SAE351111M0140	ESB63-40N-01	7/23
1SAE351111M0620	ESB63-20N-06	7/23
1SAE351111M0630	ESB63-30N-06	7/23
1SAE351111M0631	ESB63-31N-06	7/23
1SAE351111M0640	ESB63-40N-06	7/23
1SAE351111R0120	ESB63-20N-01	7/23
1SAE351111R0140	ESB63-40N-01	7/23
1SAE351111R0620	ESB63-20N-06	7/23
1SAE351111R0630	ESB63-30N-06	7/23
1SAE351111R0631	ESB63-31N-06	7/23
1SAE351111R0640	ESB63-40N-06	7/23
1SAE361111M0120	ESB100-20N-01	7/24
1SAE361111M0620	ESB100-20N-06	7/24
1SAE361111R0120	ESB100-20N-01	7/24
1SAE361111R0620	ESB100-20N-06	7/24
1SAE661111R0140	ESB100-40N-01	7/24
1SAE661111R0640	ESB100-40N-06	7/24
1SAE901901M1011	EH04-11N	7/28
1SAE901901M1020	EH04-20N	7/28
1SAE901901R1011	EH04-11N	7/28
1SAE901901R1020	EH04-20N	7/28
1SBE111111M0102	ESB16-02N-01	7/19
1SBE111111M0111	ESB16-11N-01	7/19
1SBE111111M0120	ESB16-20N-01	7/19
1SBE111111M0602	ESB16-02N-06	7/19
1SBE111111M0611	ESB16-11N-06	7/19
1SBE111111M0620	ESB16-20N-06	7/19
1SBE111111R0102	ESB16-02N-01	7/19
1SBE111111R0111	ESB16-11N-01	7/19
1SBE111111R0120	ESB16-20N-01	7/19
1SBE111111R0602	ESB16-02N-06	7/19
1SBE111111R0611	ESB16-11N-06	7/19
1SBE111111R0620	ESB16-20N-06	7/19
1SBE121111M0102	ESB20-02N-01	7/20
1SBE121111M0111	ESB20-11N-01	7/20
1SBE121111M0120	ESB20-20N-01	7/20
1SBE121111M0602	ESB20-02N-06	7/20
1SBE121111M0611	ESB20-11N-06	7/20
1SBE121111M0620	ESB20-20N-06	7/20
1SBE121111R0102	ESB20-02N-01	7/20
1SBE121111R0111	ESB20-11N-01	7/20
1SBE121111R0120	ESB20-20N-01	7/20
1SBE121111R0602	ESB20-02N-06	7/20
1SBE121111R0611	ESB20-11N-06	7/20
1SBE121111R0620	ESB20-20N-06	7/20
1SBE122111M0120	EN20-20N-01	7/25
1SBE122111M0620	EN20-20N-06	7/25
1SBE122111R0120	EN20-20N-01	7/25
1SBE122111R0620	EN20-20N-06	7/25
1SCA022404R4740	MCV4	9/41
1SCA022404R4821	MCA4	9/41
1SCA022647R7840	MCV7	9/41
1SCA022780R0690	QCA-4/48	9/41
1SCA022780R0770	QCV-4/48	9/41
1SCA022780R0850	QCV-7/48	9/41
1SCA101647R1001	OXS6X85	6/50
1SCA101654R1001	OXS6X120	6/50
1SCA101655R1001	OXS6X130	6/50
1SCA101656R1001	OXS6X160	6/50
1SCA101659R1001	OXS6X180	6/50
1SCA101660R1001	OXS6X250	6/50
1SCA101661R1001	OXS6X330	6/50
1SCA105213R1001	OHBS2AJ	6/50
1SCA105215R1001	OHBS2AJ1	6/50
1SCA105265R1001	OHGS2AJ	6/50
1SCA105266R1001	OHGS2AJ1	6/50
1SCA105278R1001	OHSS2AJ	6/50
1SCA105279R1001	OHSS2AJ1	6/50
1SCA105296R1001	OHYS2AJ	6/50
1SCA105297R1001	OHYS2AJ1	6/50
1SCA108043R1001	OXS6X105	6/50
1SDA060150R0001	S800-RHE-H	6/61
1SDA060151R0001	S800-RHE-EM	6/61
1SDA060179R0001	S800-RHE-S	6/61
1SDA060180R0001	S800-RHE-IP54	6/61
1SDA060180R0001	S800-RHE-IP54	6/62
1SFA611920R8001	MA1-8001	7/56
1SFA611920R8131	MA1-8131	7/56
1SLM004100A1953	41Z25	11/19
1SLM004100A1954	41Z26	11/19
1SLM004100A1955	41Z27	11/19
1SLM006500A1951	41Z125	11/16
1SLM006500A1952	41Z126	11/16
1SLM006500A1953	41Z127	11/16
1SLM006500A1954	41Z128	11/16
1SLM006500A1955	41Z129	11/16
1SLM006500A1956	41Z130	11/16
1SLM006501G1200	FOR65T4M	11/14
1SLM006501G1201	FOR65T8M	11/14
1SLM006501G1202	FOR65T12M	11/14
1SLM006501G1203	FOR65T18M	11/14
1SLM006501G1204	FOR65T24M	11/14
1SLM006501G1205	FOR65T36M2R	11/14
1SLM006501G1206	FOR65T36M3R	11/15
1SLM006501G1207	FOR65T48M	11/15
1SLM006501G1208	FOR65T54M	11/15
1SLM006501G1209	FOR65T72M	11/15
1SPA007126F0190	HW52-FTM	12/39
1SPA007126F0402	HW52-FIGD	12/39
1SPA007127F0420	HW52-FIGDBW	12/39
1SPA007189F0109	KM8/16	12/68
1SPE007715F0731	41Z57	11/17
1SPE007715F0732	41Z58	11/17
1SPE007715F0733	41Z59	11/17
1SPE007715F0734	41Z60	11/17
1SPE007715F0735	41Z61	11/17
1SPE007715F0741	41Z62	11/17
1SPE007715F0742	41Z63	11/17
1SPE007715F0743	41Z64	11/17
1SPE007715F0744	41Z65	11/17
1SPE007715F0745	41Z66	11/17
1SPE007715F0751	41Z67	11/17
1SPE007715F0752	41Z68	11/17
1SPE007715F0753	41Z69	11/17
1SPE007715F9701	41Z70	11/17
1SPE007715F9702	41Z71	11/17
1SPE007715F9703	41Z72	11/17
1SPE007715F9704	41Z73	11/17
1SPE007715F9705	41Z74	11/17
1SPE007715F9706	41Z75	11/17
1SPE007715F9707	41Z76	11/17
1SPE007715F9712	41Z77	11/17
1SPE007715F9713	41Z78	11/17
1SPE007715F9714	41Z79	11/17
1SPE007715F9715	41Z80	11/17
1SPE007715F9716	41Z81	11/17
1SPE007715F9717	41Z82	11/17
1SPV855009C0100	V32PWNJ9	16/82
1SPV855010C0100	V33PWNJ0	16/82
1SPV855011C0100	V43PWNJ0	16/82
1SPV855012C0100	V63PWNJ0	16/82
1SPV855013C0100	V64PWNJ9	16/82
1SVR427041R0000	CP-D24/0.42	15/14
1SVR427041R0000	CP-D24/0.42	7/54
1SVR427041R1000	CP-D12/0.83	15/14
1SVR427041R1000	CP-D12/0.83	7/54
1SVR427043R0100	CP-D24/1.3	15/14
1SVR427043R0100	CP-D24/1.3	7/54
1SVR427043R1200	CP-D12/2.1	15/14
1SVR427043R1200	CP-D12/2.1	7/54
1SVR427044R0200	CP-D24/2.5	7/54
1SVR427045R0400	CP-D24/4.2	15/14
1SVR427045R0400	CP-D24/4.2	7/54
1SVR427049R0000	CP-DRU	15/14
1SVR427049R0000	CP-DRU	7/54
1SVR500020R0000	CT-MFD.12	8/11
1SVR500020R1100	CT-MFD.21	8/11
1SVR500100R0000	CT-ERD.12	8/11
1SVR500100R0100	CT-ERD.22	8/11
1SVR500110R0000	CT-AHD.12	8/11
1SVR500110R0100	CT-AHD.22	8/11
1SVR500130R0000	CT-VWD.12	8/11
1SVR500150R0000	CT-EBD.12	8/11
1SVR500160R0000	CT-TGD.12	8/11
1SVR500160R0100	CT-TGD.22	8/11
1SVR500210R0100	CT-SAD.22	8/11
1SVR500211R0100	CT-SDD.22	8/11
2CC5201307R0171	ZLS635	17/31
2CCA180545R1001	ZLS965	17/49
2CCA180550R0001	ZLS964	17/48
2CCA180551R0001	ZLS970	17/48
2CCA180552R0001	ZLS971	17/48
2CCA180553R0001	ZLS970N	17/48
2CCA180554R0001	ZLS971N	17/48
2CCA180555R0001	ZLS972	17/48
2CCA180556R0001	ZLS973	17/48
2CCA180557R0001	ZLS972N	17/48
2CCA180558R0001	ZLS973N	17/48
2CCA180559R0001	ZLS970300	17/48
2CCA180560R0001	ZLS971300	17/48
2CCA180561R0001	ZLS970N300	17/48
2CCA180562R0001	ZLS971N300	17/48
2CCA180563R0001	ZLS972300	17/48
2CCA180564R0001	ZLS973300	17/48
2CCA180565R0001	ZLS972N300	17/48
2CCA180566R0001	ZLS973N300	17/48
2CCA182500R0001	ZMS132-3L	17/46
2CCA182502R0001	ZMS132-3LA	17/46
2CCA182504R0001	ZMS132-3LB	17/46
2CCA182506R0001	ZMS132-3LAB	17/46
2CCA182508R0001	ZMS137	17/46
2CCA182510R0001	ZMS938	17/46
2CCA182512R0001	ZMS934	17/28
2CCA182512R0001	ZMS934	17/46
2CCA182520R0001	ZMS930	17/28
2CCA182520R0001	ZMS930	17/46
2CCA182521R0001	ZMS936	17/28
2CCA182521R0001	ZMS936	17/46
2CCA182522R0001	ZMS931	17/28
2CCA182522R0001	ZMS931	17/46
2CCA182524R0001	ZMS932	17/28
2CCA182524R0001	ZMS932	17/46
2CCA182525R0001	ZMS937	17/28
2CCA182525R0001	ZMS937	17/46
2CCA182526R0001	ZMS933	17/28

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCA182526R0001	ZMS933	17/46
2CCA182616R0001	ZMS935	17/28
2CCA182616R0001	ZMS935	17/46
2CCA182616R0001	ZMS935	17/46
2CCA183017R0001	ZLS920	17/39
2CCA183030R0001	ZLS908	17/38
2CCA183035R0001	ZLS906	17/38
2CCA183100R0001	ZLS905E20-3L	17/34
2CCA183101R0001	ZLS905E20-3LN	17/35
2CCA183102R0001	ZLS905E22-3L	17/34
2CCA183103R0001	ZLS905E22-3LN	17/35
2CCA183104R0001	ZLS905E24-3L	17/34
2CCA183105R0001	ZLS905E24-3LN	17/35
2CCA183106R0001	ZLS905E26-3L	17/34
2CCA183107R0001	ZLS905E26-3LN	17/35
2CCA183108R0001	ZLS905E28-3L	17/34
2CCA183109R0001	ZLS905E28-3LN	17/35
2CCA183110R0001	ZLS905E30-3L	17/34
2CCA183111R0001	ZLS905E30-3LN	17/35
2CCA183112R0001	ZLS905E32-3L	17/34
2CCA183113R0001	ZLS905E32-3LN	17/35
2CCA183114R0001	ZLS905E34-3L	17/34
2CCA183115R0001	ZLS905E34-3LN	17/35
2CCA183116R0001	ZLS905E36-3L	17/34
2CCA183117R0001	ZLS905E36-3LN	17/35
2CCA183118R0001	ZLS905E38-3L	17/34
2CCA183119R0001	ZLS905E38-3LN	17/35
2CCA183120R0001	ZLS905E40-3L	17/34
2CCA183121R0001	ZLS905E40-3LN	17/35
2CCA183122R0001	ZLS905E42-3L	17/34
2CCA183123R0001	ZLS905E42-3LN	17/35
2CCA183124R0001	ZLS905E44-3L	17/34
2CCA183125R0001	ZLS905E44-3LN	17/35
2CCA183126R0001	ZLS905E46-3L	17/34
2CCA183127R0001	ZLS905E46-3LN	17/35
2CCA183128R0001	ZLS905E48-3L	17/34
2CCA183129R0001	ZLS905E48-3LN	17/35
2CCA183130R0001	ZLS905E50-3L	17/34
2CCA183131R0001	ZLS905E50-3LN	17/35
2CCA183132R0001	ZLS905E52-3L	17/34
2CCA183133R0001	ZLS905E52-3LN	17/35
2CCA183134R0001	ZLS905E54-3L	17/34
2CCA183135R0001	ZLS905E54-3LN	17/35
2CCA183136R0001	ZLS905E56-3L	17/34
2CCA183137R0001	ZLS905E56-3LN	17/35
2CCA183138R0001	ZLS905E58-3L	17/34
2CCA183139R0001	ZLS905E58-3LN	17/35
2CCA183140R0001	ZLS905E60-3L	17/34
2CCA183141R0001	ZLS905E60-3LN	17/35
2CCA183142R0001	ZLS905E62-3L	17/34
2CCA183143R0001	ZLS905E62-3LN	17/35
2CCA183144R0001	ZLS905E64-3L	17/34
2CCA183145R0001	ZLS905E64-3LN	17/35
2CCA183146R0001	ZLS905E66-3L	17/34
2CCA183147R0001	ZLS905E66-3LN	17/35
2CCA183148R0001	ZLS905E68-3L	17/34
2CCA183149R0001	ZLS905E68-3LN	17/35
2CCA183150R0001	ZLS905E70-3L	17/34
2CCA183151R0001	ZLS905E70-3LN	17/35
2CCA183152R0001	ZLS905E72-3L	17/34
2CCA183153R0001	ZLS905E72-3LN	17/35
2CCA183154R0001	ZLS905E74-3L	17/34
2CCA183155R0001	ZLS905E74-3LN	17/35
2CCA183156R0001	ZLS905E76-3L	17/34
2CCA183157R0001	ZLS905E76-3LN	17/35
2CCA183158R0001	ZLS905E78-3L	17/34

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCA183159R0001	ZLS905E78-3LN	17/35
2CCA183160R0001	ZLS905E80-3L	17/34
2CCA183161R0001	ZLS905E80-3LN	17/35
2CCA183162R0001	ZLS905E20-3LLALB	17/36
2CCA183163R0001	ZLS905E20-3LNLALB	17/37
2CCA183164R0001	ZLS905E22-3LLALB	17/36
2CCA183165R0001	ZLS905E22-3LNLALB	17/37
2CCA183166R0001	ZLS905E24-3LLALB	17/36
2CCA183167R0001	ZLS905E24-3LNLALB	17/37
2CCA183168R0001	ZLS905E26-3LLALB	17/36
2CCA183169R0001	ZLS905E26-3LNLALB	17/37
2CCA183170R0001	ZLS905E28-3LLALB	17/36
2CCA183171R0001	ZLS905E28-3LNLALB	17/37
2CCA183172R0001	ZLS905E30-3LLALB	17/36
2CCA183173R0001	ZLS905E30-3LNLALB	17/37
2CCA183174R0001	ZLS905E32-3LLALB	17/36
2CCA183175R0001	ZLS905E32-3LNLALB	17/37
2CCA183176R0001	ZLS905E34-3LLALB	17/36
2CCA183177R0001	ZLS905E34-3LNLALB	17/37
2CCA183178R0001	ZLS905E36-3LLALB	17/36
2CCA183179R0001	ZLS905E36-3LNLALB	17/37
2CCA183180R0001	ZLS905E38-3LLALB	17/36
2CCA183181R0001	ZLS905E38-3LNLALB	17/37
2CCA183182R0001	ZLS905E40-3LLALB	17/36
2CCA183183R0001	ZLS905E40-3LNLALB	17/37
2CCA183184R0001	ZLS905E42-3LLALB	17/36
2CCA183185R0001	ZLS905E42-3LNLALB	17/37
2CCA183186R0001	ZLS905E44-3LLALB	17/36
2CCA183187R0001	ZLS905E44-3LNLALB	17/37
2CCA183188R0001	ZLS905E46-3LLALB	17/36
2CCA183189R0001	ZLS905E46-3LNLALB	17/37
2CCA183190R0001	ZLS905E48-3LLALB	17/36
2CCA183191R0001	ZLS905E48-3LNLALB	17/37
2CCA183192R0001	ZLS905E50-3LLALB	17/36
2CCA183193R0001	ZLS905E50-3LNLALB	17/37
2CCA183194R0001	ZLS905E52-3LLALB	17/36
2CCA183195R0001	ZLS905E52-3LNLALB	17/37
2CCA183196R0001	ZLS905E54-3LLALB	17/36
2CCA183197R0001	ZLS905E54-3LNLALB	17/37
2CCA183198R0001	ZLS905E56-3LLALB	17/36
2CCA183199R0001	ZLS905E56-3LNLALB	17/37
2CCA183200R0001	ZLS905E58-3LLALB	17/36
2CCA183201R0001	ZLS905E58-3LNLALB	17/37
2CCA183202R0001	ZLS905E60-3LLALB	17/36
2CCA183203R0001	ZLS905E60-3LNLALB	17/37
2CCA183204R0001	ZLS905E62-3LLALB	17/36
2CCA183205R0001	ZLS905E62-3LNLALB	17/37
2CCA183206R0001	ZLS905E64-3LLALB	17/36
2CCA183207R0001	ZLS905E64-3LNLALB	17/37
2CCA183208R0001	ZLS905E66-3LLALB	17/36
2CCA183209R0001	ZLS905E66-3LNLALB	17/37
2CCA183210R0001	ZLS905E68-3LLALB	17/36
2CCA183211R0001	ZLS905E68-3LNLALB	17/37
2CCA183212R0001	ZLS905E70-3LLALB	17/36
2CCA183213R0001	ZLS905E70-3LNLALB	17/37
2CCA183214R0001	ZLS905E72-3LLALB	17/36
2CCA183215R0001	ZLS905E72-3LNLALB	17/37
2CCA183216R0001	ZLS905E74-3LLALB	17/36
2CCA183217R0001	ZLS905E74-3LNLALB	17/37
2CCA183218R0001	ZLS905E76-3LLALB	17/36
2CCA183219R0001	ZLS905E76-3LNLALB	17/37
2CCA183220R0001	ZLS905E78-3LLALB	17/36
2CCA183221R0001	ZLS905E78-3LNLALB	17/37
2CCA183222R0001	ZLS905E80-3LLALB	17/36
2CCA183223R0001	ZLS905E80-3LNLALB	17/37
2CCA183232R0001	ZLS905E18-3L	17/34

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCA183233R0001	ZLS905E18-3LLALB	17/36
2CCA183234R0001	ZLS905E18-3LN	17/35
2CCA183235R0001	ZLS905E18-3LNLALB	17/37
2CCA183387R0001	ZLS929	17/44
2CCA183440R0001	ZLS918	17/44
2CCA183441R0001	ZLS919	17/44
2CCA183442R0001	ZLS927	17/44
2CCA183443R0001	ZLS918/Red	17/44
2CCA183444R0001	ZLS919/Orange	17/44
2CCA183465R0001	ZLS913/Red	17/44
2CCA183466R0001	ZLS916/Orange	17/44
2CCA183470R0001	ZLS913	17/44
2CCA183630R0001	ZLS928	17/43
2CCA183635R0001	ZLS926	17/43
2CCA205305R0001	ZLS260	17/40
2CCA205306R0001	ZLS261	17/40
2CCA205307R0001	ZLS262	17/40
2CCA205611R0001	ZLS938	17/45
2CCA205611R0001	ZLS938	17/56
2CCA337020R0001	ZLS970UL	17/48
2CCA337021R0001	ZLS971UL	17/48
2CCA337024R0001	ZLS972UL	17/48
2CCA337025R0001	ZLS973UL	17/48
2CCA672510R0001	ZLS959	17/40
2CCA672510R0001	ZLS959	17/44
2CCA703000R0001	E211-16-10	7/11
2CCA703001R0001	E211-25-10	7/11
2CCA703002R0001	E211-32-10	7/11
2CCA703005R0001	E211-16-20	7/11
2CCA703006R0001	E211-25-20	7/11
2CCA703007R0001	E211-32-20	7/11
2CCA703010R0001	E211-16-30	7/11
2CCA703011R0001	E211-25-30	7/11
2CCA703012R0001	E211-32-30	7/11
2CCA703015R0001	E211-16-40	7/11
2CCA703016R0001	E211-25-40	7/11
2CCA703017R0001	E211-32-40	7/11
2CCA703025R0001	E214-16-101	7/13
2CCA703026R0001	E214-25-101	7/13
2CCA703030R0001	E214-16-202	7/13
2CCA703031R0001	E214-25-202	7/13
2CCA703040R0001	E213-16-001	7/12
2CCA703041R0001	E213-25-001	7/12
2CCA703045R0001	E213-16-002	7/12
2CCA703046R0001	E213-25-002	7/12
2CCA703050R0001	E218-16-11	7/13
2CCA703051R0001	E218-25-11	7/13
2CCA703060R0001	E218-16-22	7/13
2CCA703065R0001	E218-16-31	7/13
2CCA703100R0001	E211X-16-10	7/12
2CCA703101R0001	E211X-25-10	7/12
2CCA703110R0001	E211X-16-20	7/12
2CCA703111R0001	E211X-25-20	7/12
2CCA703115R0001	E211X-16-30	7/12
2CCA703116R0001	E211X-25-30	7/12
2CCA703150R0001	E215-16-11B	7/14
2CCA703151R0001	E215-16-11C	7/14
2CCA703152R0001	E215-16-11D	7/14
2CCA703153R0001	E215-16-11E	7/14
2CCA703154R0001	E215-16-11F	7/14
2CCA703155R0001	E215-16-11G	7/14
2CCA703160R0001	E217-16-10B	7/14
2CCA703161R0001	E217-16-10C	7/14
2CCA703162R0001	E217-16-10D	7/14
2CCA703163R0001	E217-16-10E	7/14
2CCA703164R0001	E217-16-10G	7/14

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCA703165R0001	E217-16-10B220	7/15
2CCA703166R0001	E217-16-10C220	7/15
2CCA703167R0001	E217-16-10D220	7/15
2CCA703168R0001	E217-16-10E220	7/15
2CCA703169R0001	E217-16-10G220	7/15
2CCA703170R0001	E217-16-10B48	7/15
2CCA703171R0001	E217-16-10C48	7/15
2CCA703172R0001	E217-16-10D48	7/15
2CCA703173R0001	E217-16-10E48	7/15
2CCA703174R0001	E217-16-10G48	7/15
2CCA703250R0001	E217-16-01B	7/14
2CCA703251R0001	E217-16-01C	7/14
2CCA703252R0001	E217-16-01D	7/14
2CCA703253R0001	E217-16-01E	7/14
2CCA703254R0001	E217-16-01G	7/14
2CCA703255R0001	E217-16-01B220	7/15
2CCA703256R0001	E217-16-01C220	7/15
2CCA703257R0001	E217-16-01D220	7/15
2CCA703258R0001	E217-16-01E220	7/15
2CCA703259R0001	E217-16-01G220	7/15
2CCA703260R0001	E217-16-01B48	7/15
2CCA703261R0001	E217-16-01C48	7/15
2CCA703262R0001	E217-16-01D48	7/15
2CCA703263R0001	E217-16-01E48	7/15
2CCA703264R0001	E217-16-01G48	7/15
2CCA703400R0001	E219-B	7/16
2CCA703401R0001	E219-C	7/16
2CCA703402R0001	E219-D	7/16
2CCA703403R0001	E219-E	7/16
2CCA703404R0001	E219-G	7/16
2CCA703405R0001	E219-B220	7/16
2CCA703406R0001	E219-C220	7/16
2CCA703407R0001	E219-D220	7/16
2CCA703408R0001	E219-E220	7/16
2CCA703409R0001	E219-G220	7/16
2CCA703420R0001	E219-B48	7/16
2CCA703421R0001	E219-C48	7/16
2CCA703422R0001	E219-D48	7/16
2CCA703423R0001	E219-E48	7/16
2CCA703424R0001	E219-G48	7/16
2CCA703480R0001	E210-DH	7/17
2CCA703648R0001	E210-ASV9	7/17
2CCA703900R0001	E219-3C	7/17
2CCA703901R0001	E219-3D	7/17
2CCA703902R0001	E219-3CDE	7/17
2CCA703910R0001	E219-2CD	7/17
2CCA703911R0001	E219-2CD48	7/17
2CCA704300R0001	E292-16-20	7/36
2CCA704301R0001	E292-16-11	7/36
2CCA704302R0001	E292-16-001	7/36
2CCA704320R0001	E298-16-20	7/38
2CCA704321R0001	E298-16-11	7/38
2CCA704322R0001	E298-16-001	7/38
2CCA704340R0001	E299-11	7/36
2CCA704340R0001	E299-11	7/38
2CCA704341R0001	E299-20	7/36
2CCA704341R0001	E200-20	7/38
2CCA862005R0647	DS802S-K125/0.3A	5/78
2CCA862005R0841	DS802S-D125/0.3A	5/78
2CCA862005R0844	DS802S-C125/0.3A	5/78
2CCA862005R0845	DS802S-B125/0.3A	5/78
2CCA863005R0647	DS803S-K125/0.3A	5/78
2CCA863005R0841	DS803S-D125/0.3A	5/78
2CCA863005R0844	DS803S-C125/0.3A	5/78
2CCA863005R0845	DS803S-B125/0.3A	5/78
2CCA864005R0647	DS804S-K125/0.3A	5/78

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCA864005R0841	DS804S-D125/0.3A	5/78
2CCA864005R0844	DS804S-C125/0.3A	5/78
2CCA864005R0845	DS804S-B125/0.3A	5/78
2CCA880000R0001	CMS-600	9/73
2CCA880000R0001	CMS-600	9/78
2CCA880020R0001	CMS-660	9/80
2CCA880100R0001	CMS-100PS	9/77
2CCA880101R0001	CMS-101PS	9/77
2CCA880102R0001	CMS-102PS	9/77
2CCA880107R0001	CMS-100CA	9/77
2CCA880108R0001	CMS-101CA	9/77
2CCA880109R0001	CMS-102CA	9/77
2CCA880117R0001	CMS-200CA	9/78
2CCA880118R0001	CMS-201CA	9/78
2CCA880119R0001	CMS-202CA	9/78
2CCA880124R0001	CMS-100S8	9/77
2CCA880125R0001	CMS-101S8	9/77
2CCA880126R0001	CMS-102S8	9/77
2CCA880128R0001	CMS-100DR	9/77
2CCA880129R0001	CMS-101DR	9/77
2CCA880130R0001	CMS-102DR	9/77
2CCA880132R0001	CMS-200DR	9/78
2CCA880133R0001	CMS-201DR	9/78
2CCA880134R0001	CMS-202DR	9/78
2CCA880136R0001	CMS-200S8	9/77
2CCA880137R0001	CMS-201S8	9/77
2CCA880138R0001	CMS-202S8	9/77
2CCA880145R0001	CMS-820	9/78
2CCA880148R0001	CMS-800	9/78
2CCA880210R0001	CMS-120PS	9/77
2CCA880211R0001	CMS-121PS	9/77
2CCA880212R0001	CMS-122PS	9/77
2CCA880216R0001	CMS-121FH	9/77
2CCA880217R0001	CMS-122FH	9/77
2CCA880220R0001	CMS-120CA	9/77
2CCA880221R0001	CMS-121CA	9/77
2CCA880222R0001	CMS-122CA	9/77
2CCA880225R0001	CMS-120LA	9/77
2CCA880226R0001	CMS-121LA	9/77
2CCA880227R0001	CMS-122LA	9/77
2CCA880240R0001	CMS-120DR	9/77
2CCA880241R0001	CMS-121DR	9/77
2CCA880242R0001	CMS-122DR	9/77
2CCA880331R0001	CMS-802	9/78
2CCA880332R0001	CMS-803	9/78
2CCA880333R0001	CMS-805	9/78
2CCA880700R0001	CMS-700	9/73
2CCA880700R0001	CMS-700	9/78
2CCA892005R0841	DS802N-D125/0.3A	5/79
2CCA892005R0844	DS802N-C125/0.3A	5/79
2CCA892005R0845	DS802N-B125/0.3A	5/79
2CCA893005R0841	DS803N-D125/0.3A	5/79
2CCA893005R0844	DS803N-C125/0.3A	5/79
2CCA893005R0845	DS803N-B125/0.3A	5/79
2CCA894005R0841	DS804N-D125/0.3A	5/79
2CCA894005R0844	DS804N-C125/0.3A	5/79
2CCA894005R0845	DS804N-B125/0.3A	5/79
2CCB862004R0647	DS802SK125/.03AP-R	5/82
2CCB862004R0841	DS802SD125/.03AP-R	5/82
2CCB862004R0844	DS802SC125/.03AP-R	5/82
2CCB862004R0845	DS802SB125/.03AP-R	5/82
2CCB863004R0647	DS803SK125/.03AP-R	5/82
2CCB863004R0841	DS803SD125/.03AP-R	5/82
2CCB863004R0844	DS803SC125/.03AP-R	5/82
2CCB863004R0845	DS803SB125/.03AP-R	5/82
2CCB864004R0647	DS804SK125/.03AP-R	5/82

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCB864004R0841	DS804SD125/.03AP-R	5/82
2CCB864004R0844	DS804SC125/.03AP-R	5/82
2CCB864004R0845	DS804SB125/.03AP-R	5/82
2CCB892004R0841	DS802ND125/.03AP-R	5/83
2CCB892004R0844	DS802NC125/.03AP-R	5/83
2CCB892004R0845	DS802NB125/.03AP-R	5/83
2CCB893004R0841	DS803ND125/.03AP-R	5/83
2CCB893004R0844	DS803NC125/.03AP-R	5/83
2CCB893004R0845	DS803NB125/.03AP-R	5/83
2CCB894004R0841	DS804ND125/.03AP-R	5/83
2CCB894004R0844	DS804NC125/.03AP-R	5/83
2CCB894004R0845	DS804NB125/.03AP-R	5/83
2CCC703715R0001	E210-SPV	17/46
2CCC703715R0001	E210-SPV	17/48
2CCC862006R0647	DS802S-K125/1AS	5/80
2CCC862006R0841	DS802S-D125/1AS	5/80
2CCC862006R0844	DS802S-C125/1AS	5/80
2CCC862006R0845	DS802S-B125/1AS	5/80
2CCC864005R0647	DS804S-K125/0.3AS	5/80
2CCC864005R0841	DS804S-D125/0.3AS	5/80
2CCC864005R0844	DS804S-C125/0.3AS	5/80
2CCC864005R0845	DS804S-B125/0.3AS	5/80
2CCC864006R0647	DS804S-K125/1AS	5/80
2CCC864006R0841	DS804S-D125/1AS	5/80
2CCC864006R0844	DS804S-C125/1AS	5/80
2CCC864006R0845	DS804S-B125/1AS	5/80
2CCC892006R0841	DS802N-D125/1AS	5/81
2CCC892006R0844	DS802N-C125/1AS	5/81
2CCC892006R0845	DS802N-B125/1AS	5/81
2CCC894005R0841	DS804N-D125/0.3AS	5/81
2CCC894005R0844	DS804N-C125/0.3AS	5/81
2CCC894005R0845	DS804N-B125/0.3AS	5/81
2CCC894006R0841	DS804N-D125/1AS	5/81
2CCC894006R0844	DS804N-C125/1AS	5/81
2CCC894006R0845	DS804N-B125/1AS	5/81
2CCE160300R0131	E463/3-KB	7/6
2CCE160301R0131	E463/3-SL	7/6
2CCE180300R0141	E480/3-KB	7/6
2CCF002762R0001	ZLS100	17/45
2CCF002762R0001	ZLS100	17/56
2CCF002763R0001	ZLS101	17/45
2CCF002772R0001	ZLS200	17/39
2CCF002773R0001	ZLS202	17/39
2CCF002773R0001	ZLS202	17/55
2CCF002785R0001	ZLS232	17/42
2CCF002786R0001	ZLS233	17/42
2CCF002794R0001	ZLS630	17/28
2CCF002817R0001	ZMS915	17/28
2CCF002818R0001	ZMS916	17/28
2CCF002819R0001	ZMS917	17/28
2CCF002820R0001	ZMS918	17/28
2CCF010620R0001	ZMS919	17/28
2CCF019005R0001	S801HV-K6	4/83
2CCF019007R0001	S801HV-K10	4/83
2CCF019009R0001	S801HV-K16	4/83
2CCF019010R0001	S801HV-K20	4/83
2CCF019011R0001	S801HV-K25	4/83
2CCF019012R0001	S801HV-K32	4/83
2CCF019013R0001	S801HV-K40	4/83
2CCF019014R0001	S801HV-K50	4/83
2CCF019015R0001	S801HV-K63	4/83
2CCF019016R0001	S801HV-K80	4/83
2CCF019017R0001	S801HV-K100	4/83
2CCF019018R0001	S801HV-K125	4/83
2CCF019019R0001	S802HV-K6	4/83
2CCF019021R0001	S802HV-K10	4/83

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCF019023R0001	S802HV-K16	4/83
2CCF019024R0001	S802HV-K20	4/83
2CCF019025R0001	S802HV-K25	4/83
2CCF019026R0001	S802HV-K32	4/83
2CCF019027R0001	S802HV-K40	4/83
2CCF019028R0001	S802HV-K50	4/83
2CCF019029R0001	S802HV-K63	4/83
2CCF019030R0001	S802HV-K80	4/83
2CCF019031R0001	S802HV-K100	4/83
2CCF019032R0001	S802HV-K125	4/83
2CCF019033R0001	S803HV-K6	4/84
2CCF019035R0001	S803HV-K10	4/84
2CCF019037R0001	S803HV-K16	4/84
2CCF019038R0001	S803HV-K20	4/84
2CCF019039R0001	S803HV-K25	4/84
2CCF019040R0001	S803HV-K32	4/84
2CCF019041R0001	S803HV-K40	4/84
2CCF019042R0001	S803HV-K50	4/84
2CCF019043R0001	S803HV-K63	4/84
2CCF019044R0001	S803HV-K80	4/84
2CCF019045R0001	S803HV-K100	4/84
2CCF019046R0001	S803HV-K125	4/84
2CCF019047R0001	S803HV-SCL32-SR	6/59
2CCF019048R0001	S803HV-SCL63-SR	6/59
2CCF019049R0001	S803HV-SCL100-SR	6/59
2CCF019559R0001	S803S-KM10	4/64
2CCF019560R0001	S803S-KM16	4/64
2CCF019562R0001	S803-BB6	6/63
2CCF019568R0001	S804-BB250	6/63
2CCF019569R0001	S804-BBPC120	6/63
2CCF019586R0001	S804PV-SP5	4/93
2CCF019596R0001	S802PV-SP5	4/93
2CCF019597R0001	S802PV-SP10	4/93
2CCF019598R0001	S802PV-SP13	4/93
2CCF019599R0001	S802PV-SP16	4/93
2CCF019600R0001	S802PV-SP20	4/93
2CCF019601R0001	S802PV-SP25	4/93
2CCF019602R0001	S802PV-SP32	4/93
2CCF019603R0001	S802PV-SP40	4/93
2CCF019604R0001	S802PV-SP50	4/93
2CCF019605R0001	S802PV-SP63	4/93
2CCF019606R0001	S802PV-SP80	4/93
2CCF019607R0001	S802PV-SP100	4/93
2CCF019608R0001	S802PV-SP125	4/93
2CCF019609R0001	S803PV-SP5	4/93
2CCF019610R0001	S803PV-SP10	4/93
2CCF019611R0001	S803PV-SP13	4/93
2CCF019612R0001	S803PV-SP16	4/93
2CCF019613R0001	S803PV-SP20	4/93
2CCF019614R0001	S803PV-SP25	4/93
2CCF019615R0001	S803PV-SP32	4/93
2CCF019616R0001	S803PV-SP40	4/93
2CCF019617R0001	S803PV-SP50	4/93
2CCF019618R0001	S803PV-SP63	4/93
2CCF019619R0001	S803PV-SP80	4/93
2CCF019620R0001	S803PV-SP100	4/93
2CCF019621R0001	S803PV-SP125	4/93
2CCF019622R0001	S804PV-SP10	4/93
2CCF019623R0001	S804PV-SP13	4/93
2CCF019624R0001	S804PV-SP16	4/93
2CCF019625R0001	S804PV-SP20	4/93
2CCF019626R0001	S804PV-SP25	4/93
2CCF019627R0001	S804PV-SP32	4/93
2CCF019628R0001	S804PV-SP40	4/93
2CCF019629R0001	S804PV-SP50	4/93
2CCF019630R0001	S804PV-SP63	4/93

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCF019631R0001	S804PV-SP80	4/93
2CCF019632R0001	S804PV-SP100	4/93
2CCF019633R0001	S804PV-SP125	4/93
2CCF019634R0001	S802PV-SD63	4/94
2CCF019634R0001	S802PV-SD63	7/8
2CCF019635R0001	S802PV-SD32	4/94
2CCF019635R0001	S802PV-SD32	7/8
2CCF019636R0001	S802PV-SD125	4/94
2CCF019636R0001	S802PV-SD125	7/8
2CCF019637R0001	S803PV-SD32	4/94
2CCF019637R0001	S803PV-SD32	7/8
2CCF019638R0001	S803PV-SD63	4/94
2CCF019638R0001	S803PV-SD63	7/8
2CCF019639R0001	S803PV-SD125	4/94
2CCF019639R0001	S803PV-SD125	7/8
2CCF019640R0001	S804PV-SD32	4/94
2CCF019640R0001	S804PV-SD32	7/8
2CCF019641R0001	S804PV-SD63	4/94
2CCF019641R0001	S804PV-SD63	7/8
2CCF019642R0001	S804PV-SD125	4/94
2CCF019642R0001	S804PV-SD125	7/8
2CCF019643R0001	S802PV-SP6	4/93
2CCF019644R0001	S802PV-SP8	4/93
2CCF019645R0001	S803PV-SP6	4/93
2CCF019646R0001	S803PV-SP8	4/93
2CCF019647R0001	S804PV-SP6	4/93
2CCF019648R0001	S804PV-SP8	4/93
2CCF019841R0001	S801S-B0,5	4/56
2CCF019842R0001	S801S-B1	4/56
2CCF019844R0001	S801S-B2	4/56
2CCF019847R0001	S801S-B4	4/56
2CCF019849R0001	S801S-C0,5	4/58
2CCF019850R0001	S801S-C1	4/58
2CCF019852R0001	S801S-C2	4/58
2CCF019855R0001	S801S-C4	4/58
2CCF019857R0001	S801S-D0,5	4/60
2CCF019858R0001	S801S-D1	4/60
2CCF019860R0001	S801S-D2	4/60
2CCF019863R0001	S801S-D4	4/60
2CCF019865R0001	S802S-B0,5	4/56
2CCF019866R0001	S802S-B1	4/56
2CCF019868R0001	S802S-B2	4/56
2CCF019871R0001	S802S-B4	4/56
2CCF019873R0001	S802S-C0,5	4/58
2CCF019874R0001	S802S-C1	4/58
2CCF019876R0001	S802S-C2	4/58
2CCF019879R0001	S802S-C4	4/58
2CCF019881R0001	S802S-D0,5	4/60
2CCF019882R0001	S802S-D1	4/60
2CCF019884R0001	S802S-D2	4/60
2CCF019887R0001	S802S-D4	4/60
2CCF019889R0001	S803S-B0,5	4/57
2CCF019890R0001	S803S-B1	4/57
2CCF019892R0001	S803S-B2	4/57
2CCF019895R0001	S803S-B4	4/57
2CCF019897R0001	S803S-C0,5	4/59
2CCF019898R0001	S803S-C1	4/59
2CCF019900R0001	S803S-C2	4/59
2CCF019903R0001	S803S-C4	4/59
2CCF019905R0001	S803S-D0,5	4/61
2CCF019906R0001	S803S-D1	4/61
2CCF019908R0001	S803S-D2	4/61
2CCF019911R0001	S803S-D4	4/61
2CCF019913R0001	S804S-B0,5	4/57
2CCF019914R0001	S804S-B1	4/57
2CCF019916R0001	S804S-B2	4/57

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCF019919R0001	S804S-B4	4/57
2CCF019920R0001	S804S-B5	4/57
2CCF019921R0001	S804S-C0,5	4/59
2CCF019922R0001	S804S-C1	4/59
2CCF019924R0001	S804S-C2	4/59
2CCF019927R0001	S804S-C4	4/59
2CCF019929R0001	S804S-D0,5	4/61
2CCF019930R0001	S804S-D1	4/61
2CCF019932R0001	S804S-D2	4/61
2CCF019935R0001	S804S-D4	4/61
2CCF019937R0001	S801S-K0,5	4/62
2CCF019938R0001	S801S-K1	4/62
2CCF019940R0001	S801S-K2	4/62
2CCF019943R0001	S801S-K4	4/62
2CCF019945R0001	S802S-K0,5	4/62
2CCF019946R0001	S802S-K1	4/62
2CCF019948R0001	S802S-K2	4/62
2CCF019951R0001	S802S-K4	4/62
2CCF019953R0001	S803S-K0,5	4/63
2CCF019954R0001	S803S-K1	4/63
2CCF019956R0001	S803S-K2	4/63
2CCF019959R0001	S803S-K4	4/63
2CCF019961R0001	S804S-K0,5	4/63
2CCF019962R0001	S804S-K1	4/63
2CCF019964R0001	S804S-K2	4/63
2CCF019967R0001	S804S-K4	4/63
2CCF019969R0001	S801S-UCB0,5	4/65
2CCF019970R0001	S801S-UCB1	4/65
2CCF019972R0001	S801S-UCB2	4/65
2CCF019975R0001	S801S-UCB4	4/65
2CCF019977R0001	S801S-UCB6	4/65
2CCF019979R0001	S801S-UCK0,5	4/67
2CCF019980R0001	S801S-UCK1	4/67
2CCF019981R0001	S801S-UCK1,6	4/67
2CCF019982R0001	S801S-UCK2	4/67
2CCF019983R0001	S801S-UCK2,5	4/67
2CCF019984R0001	S801S-UCK3	4/67
2CCF019985R0001	S801S-UCK4	4/67
2CCF019986R0001	S801S-UCK5	4/67
2CCF019987R0001	S801S-UCK6	4/67
2CCF019989R0001	S802S-UCB0,5	4/65
2CCF019990R0001	S802S-UCB1	4/65
2CCF019992R0001	S802S-UCB2	4/65
2CCF019995R0001	S802S-UCB4	4/65
2CCF019997R0001	S802S-UCB6	4/65
2CCF019999R0001	S802S-UCK0,5	4/67
2CCF020019R0001	S803S-UCK0,5	4/68
2CCF020020R0001	S803S-UCK1	4/68
2CCF020021R0001	S803S-UCK1,6	4/68
2CCF020022R0001	S803S-UCK2	4/68
2CCF020023R0001	S803S-UCK2,5	4/68
2CCF020024R0001	S803S-UCK3	4/68
2CCF020025R0001	S803S-UCK4	4/68
2CCF020026R0001	S803S-UCK5	4/68
2CCF020027R0001	S803S-UCK6	4/68
2CCF020029R0001	S804S-UCB0,5	4/66
2CCF020030R0001	S804S-UCB1	4/66
2CCF020032R0001	S804S-UCB2	4/66
2CCF020035R0001	S804S-UCB4	4/66
2CCF020049R0001	S801HV-K0,5	4/83
2CCF020050R0001	S801HV-K1	4/83
2CCF020063R0001	S802HV-K4	4/83
2CCF020064R0001	S802HV-K5	4/83
2CCF020065R0001	S803HV-K0,5	4/84
2CCF020066R0001	S803HV-K1	4/84
2CCF020067R0001	S803HV-K1,6	4/84

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCF020068R0001	S803HV-K2	4/84
2CCF020069R0001	S803HV-K2,5	4/84
2CCF020070R0001	S803HV-K3	4/84
2CCF020071R0001	S803HV-K4	4/84
2CCF020072R0001	S803HV-K5	4/84
2CCF030020R0001	S804S-UCK5	4/68
2CCF030021R0001	S801HV-K1,6	4/83
2CCF030022R0001	S801HV-K2	4/83
2CCF030023R0001	S801HV-K3	4/83
2CCF030024R0001	S801HV-K4	4/83
2CCF030025R0001	S802HV-K0,5	4/83
2CCF030026R0001	S802HV-K1	4/83
2CCF030027R0001	S802HV-K2	4/83
2CCF030028R0001	S802HV-K2,5	4/83
2CCF030029R0001	S804S-UCK6	4/68
2CCF030030R0001	S801HV-K2,5	4/83
2CCF030031R0001	S801HV-K5	4/83
2CCF030032R0001	S802HV-K1,6	4/83
2CCF030033R0001	S802HV-K3	4/83
2CCF030034R0001	S802S-UCK1	4/67
2CCF030035R0001	S802S-UCK1,6	4/67
2CCF030036R0001	S802S-UCK2,5	4/67
2CCF030037R0001	S802S-UCK3	4/67
2CCF030038R0001	S802S-UCK5	4/67
2CCF030039R0001	S802S-UCK6	4/67
2CCF030040R0001	S803S-UCB0,5	4/66
2CCF030041R0001	S803S-UCB1	4/66
2CCF030042R0001	S803S-UCB2	4/66
2CCF030044R0001	S803S-UCB4	4/66
2CCF030047R0001	S804S-UCB6	4/66
2CCF030048R0001	S804S-UCK0,5	4/68
2CCF030049R0001	S804S-UCK1	4/68
2CCF030050R0001	S804S-UCK2	4/68
2CCF030051R0001	S804S-UCK2,5	4/68
2CCF030052R0001	S804S-UCK4	4/68
2CCF030053R0001	S802S-UCK2	4/67
2CCF030054R0001	S802S-UCK4	4/67
2CCF030058R0001	S803S-UCB6	4/66
2CCF030060R0001	S804S-UCK1,6	4/68
2CCF030061R0001	S804S-UCK3	4/68
2CCF201112R0001	HK40020-L	17/30
2CCF201113R0001	HK40020-R	17/30
2CCF201114R0001	HK40002-L	17/30
2CCF201115R0001	HK40002-R	17/30
2CCF201162R0001	SK40020-L	17/30
2CCF201163R0001	SK40020-R	17/30
2CCF201164R0001	SK40002-L	17/30
2CCF201165R0001	SK40002-R	17/30
2CCF201212R0001	HK40010-LSA	17/30
2CCF201213R0001	HK40010-RSA	17/30
2CCF212052A0001	ZLSP908	17/55
2CCF212053A0001	ZLSP906	17/55
2CCF212060A0001	ZLSP928	17/56
2CCF212061A0001	ZLSP926	17/56
2CCF212082A0001	ZLSP920	17/55
2CCF212085A0001	ZLSP921	17/55
2CCF212100M0030	ZLSP1250E30	17/57
2CCF212100M0032	ZLSP1250E32	17/57
2CCF212100M0034	ZLSP1250E34	17/57
2CCF212100M0036	ZLSP1250E36	17/57
2CCF212100M0038	ZLSP1250E38	17/57
2CCF212100M0040	ZLSP1250E40	17/57
2CCF212100M0042	ZLSP1250E42	17/57
2CCF212100M0044	ZLSP1250E44	17/57
2CCF212100M0046	ZLSP1250E46	17/57
2CCF212100M0048	ZLSP1250E48	17/57

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCF212100M0050	ZLSP1250E50	17/57
2CCF212100M0052	ZLSP1250E52	17/57
2CCF212100M0054	ZLSP1250E54	17/57
2CCF212100M0056	ZLSP1250E56	17/57
2CCF212100M0058	ZLSP1250E58	17/57
2CCF212100M0060	ZLSP1250E60	17/57
2CCF212100M0062	ZLSP1250E62	17/57
2CCF212100M0064	ZLSP1250E64	17/57
2CCF212100M0066	ZLSP1250E66	17/57
2CCF212100M0068	ZLSP1250E68	17/57
2CCF212100M0070	ZLSP1250E70	17/57
2CCF212100M0072	ZLSP1250E72	17/57
2CCF212100M0074	ZLSP1250E74	17/57
2CCF212100M0076	ZLSP1250E76	17/57
2CCF212100M0078	ZLSP1250E78	17/57
2CCF212100M0080	ZLSP1250E80	17/57
2CCF212100M0082	ZLSP1250E82	17/57
2CCF212100M0084	ZLSP1250E84	17/57
2CCF212100M0086	ZLSP1250E86	17/57
2CCF212100M0088	ZLSP1250E88	17/57
2CCF212100M0090	ZLSP1250E90	17/57
2CCF212100M0092	ZLSP1250E92	17/57
2CCF212100M0094	ZLSP1250E94	17/57
2CCF212100M0096	ZLSP1250E96	17/57
2CCF212100M0098	ZLSP1250E98	17/57
2CCF212100M0100	ZLSP1250E100	17/57
2CCF212100M0102	ZLSP1250E102	17/57
2CCF212100M0104	ZLSP1250E104	17/57
2CCF212100M0106	ZLSP1250E106	17/57
2CCF212100M0108	ZLSP1250E108	17/57
2CCF212100M0110	ZLSP1250	17/55
2CCF212200A0001	ZLSP950E30-3L	17/52
2CCF212201A0001	ZLSP950E32-3L	17/52
2CCF212202A0001	ZLSP950E34-3L	17/52
2CCF212203A0001	ZLSP950E36-3L	17/52
2CCF212204A0001	ZLSP950E38-3L	17/52
2CCF212205A0001	ZLSP950E40-3L	17/52
2CCF212206A0001	ZLSP950E42-3L	17/52
2CCF212207A0001	ZLSP950E44-3L	17/52
2CCF212208A0001	ZLSP950E46-3L	17/52
2CCF212209A0001	ZLSP950E48-3L	17/52
2CCF212210A0001	ZLSP950E50-3L	17/52
2CCF212211A0001	ZLSP950E52-3L	17/52
2CCF212212A0001	ZLSP950E54-3L	17/52
2CCF212213A0001	ZLSP950E56-3L	17/52
2CCF212214A0001	ZLSP950E58-3L	17/52
2CCF212215A0001	ZLSP950E60-3L	17/52
2CCF212216A0001	ZLSP950E62-3L	17/52
2CCF212217A0001	ZLSP950E64-3L	17/52
2CCF212218A0001	ZLSP950E66-3L	17/52
2CCF212219A0001	ZLSP950E68-3L	17/52
2CCF212220A0001	ZLSP950E70-3L	17/52
2CCF212221A0001	ZLSP950E72-3L	17/52
2CCF212222A0001	ZLSP950E74-3L	17/52
2CCF212223A0001	ZLSP950E76-3L	17/52
2CCF212224A0001	ZLSP950E78-3L	17/52
2CCF212225A0001	ZLSP950E80-3L	17/52
2CCF212226A0001	ZLSP950E82-3L	17/52
2CCF212227A0001	ZLSP950E84-3L	17/52
2CCF212228A0001	ZLSP950E86-3L	17/52
2CCF212229A0001	ZLSP950E88-3L	17/52
2CCF212230A0001	ZLSP950E90-3L	17/52
2CCF212231A0001	ZLSP950E92-3L	17/52
2CCF212232A0001	ZLSP950E94-3L	17/52
2CCF212233A0001	ZLSP950E96-3L	17/52
2CCF212234A0001	ZLSP950E98-3L	17/52

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCF212235A0001	ZLSP950E100-3L	17/52
2CCF212236A0001	ZLSP950E102-3L	17/52
2CCF212237A0001	ZLSP950E104-3L	17/52
2CCF212238A0001	ZLSP950E106-3L	17/52
2CCF212239A0001	ZLSP950E108-3L	17/52
2CCF212240A0001	ZLSP950E110-3L	17/52
2CCF212300A0001	ZLSP950E30-3LN	17/53
2CCF212301A0001	ZLSP950E32-3LN	17/53
2CCF212302A0001	ZLSP950E34-3LN	17/53
2CCF212303A0001	ZLSP950E36-3LN	17/53
2CCF212304A0001	ZLSP950E38-3LN	17/53
2CCF212305A0001	ZLSP950E40-3LN	17/53
2CCF212306A0001	ZLSP950E42-3LN	17/53
2CCF212307A0001	ZLSP950E44-3LN	17/53
2CCF212308A0001	ZLSP950E46-3LN	17/53
2CCF212309A0001	ZLSP950E48-3LN	17/53
2CCF212310A0001	ZLSP950E50-3LN	17/53
2CCF212311A0001	ZLSP950E52-3LN	17/53
2CCF212312A0001	ZLSP950E54-3LN	17/53
2CCF212313A0001	ZLSP950E56-3LN	17/53
2CCF212314A0001	ZLSP950E58-3LN	17/53
2CCF212315A0001	ZLSP950E60-3LN	17/53
2CCF212316A0001	ZLSP950E62-3LN	17/53
2CCF212317A0001	ZLSP950E64-3LN	17/53
2CCF212318A0001	ZLSP950E66-3LN	17/53
2CCF212319A0001	ZLSP950E68-3LN	17/53
2CCF212320A0001	ZLSP950E70-3LN	17/53
2CCF212321A0001	ZLSP950E72-3LN	17/53
2CCF212322A0001	ZLSP950E74-3LN	17/53
2CCF212323A0001	ZLSP950E76-3LN	17/53
2CCF212324A0001	ZLSP950E78-3LN	17/53
2CCF212325A0001	ZLSP950E80-3LN	17/53
2CCF212326A0001	ZLSP950E82-3LN	17/53
2CCF212327A0001	ZLSP950E84-3LN	17/53
2CCF212328A0001	ZLSP950E86-3LN	17/53
2CCF212329A0001	ZLSP950E88-3LN	17/53
2CCF212330A0001	ZLSP950E90-3LN	17/53
2CCF212331A0001	ZLSP950E92-3LN	17/53
2CCF212332A0001	ZLSP950E94-3LN	17/53
2CCF212333A0001	ZLSP950E96-3LN	17/53
2CCF212334A0001	ZLSP950E98-3LN	17/53
2CCF212335A0001	ZLSP950E100-3LN	17/53
2CCF212336A0001	ZLSP950E102-3LN	17/53
2CCF212337A0001	ZLSP950E104-3LN	17/53
2CCF212338A0001	ZLSP950E106-3LN	17/53
2CCF212339A0001	ZLSP950E108-3LN	17/53
2CCF212340A0001	ZLSP950E110-3LN	17/53
2CCF212400A0001	ZLSP950E30-3LNLALB	17/54
2CCF212401A0001	ZLSP950E32-3LNLALB	17/54
2CCF212402A0001	ZLSP950E34-3LNLALB	17/54
2CCF212403A0001	ZLSP950E36-3LNLALB	17/54
2CCF212404A0001	ZLSP950E38-3LNLALB	17/54
2CCF212405A0001	ZLSP950E40-3LNLALB	17/54
2CCF212406A0001	ZLSP950E42-3LNLALB	17/54
2CCF212407A0001	ZLSP950E44-3LNLALB	17/54
2CCF212408A0001	ZLSP950E46-3LNLALB	17/54
2CCF212409A0001	ZLSP950E48-3LNLALB	17/54
2CCF212410A0001	ZLSP950E50-3LNLALB	17/54
2CCF212411A0001	ZLSP950E52-3LNLALB	17/54
2CCF212412A0001	ZLSP950E54-3LNLALB	17/54
2CCF212413A0001	ZLSP950E56-3LNLALB	17/54
2CCF212414A0001	ZLSP950E58-3LNLALB	17/54
2CCF212415A0001	ZLSP950E60-3LNLALB	17/54
2CCF212416A0001	ZLSP950E62-3LNLALB	17/54
2CCF212417A0001	ZLSP950E64-3LNLALB	17/54
2CCF212418A0001	ZLSP950E66-3LNLALB	17/54

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCF212419A0001	ZLSP950E68-3LNLALB	17/54
2CCF212420A0001	ZLSP950E70-3LNLALB	17/54
2CCF212421A0001	ZLSP950E72-3LNLALB	17/54
2CCF212422A0001	ZLSP950E74-3LNLALB	17/54
2CCF212423A0001	ZLSP950E76-3LNLALB	17/54
2CCF212424A0001	ZLSP950E78-3LNLALB	17/54
2CCF212425A0001	ZLSP950E80-3LNLALB	17/54
2CCF212426A0001	ZLSP950E82-3LNLALB	17/54
2CCF212427A0001	ZLSP950E84-3LNLALB	17/54
2CCF212428A0001	ZLSP950E86-3LNLALB	17/54
2CCF212429A0001	ZLSP950E88-3LNLALB	17/54
2CCF212430A0001	ZLSP950E90-3LNLALB	17/54
2CCF212431A0001	ZLSP950E92-3LNLALB	17/54
2CCF212432A0001	ZLSP950E94-3LNLALB	17/54
2CCF212433A0001	ZLSP950E96-3LNLALB	17/54
2CCF212434A0001	ZLSP950E98-3LNLALB	17/54
2CCF212435A0001	ZLSP950E100-3LNLALB	17/54
2CCF212436A0001	ZLSP950E102-3LNLALB	17/54
2CCF212437A0001	ZLSP950E104-3LNLALB	17/54
2CCF212438A0001	ZLSP950E106-3LNLALB	17/54
2CCF212439A0001	ZLSP950E108-3LNLALB	17/54
2CCF212440A0001	ZLSP950E110-3LNLALB	17/54
2CCF544110E0250	F404A25/0.03	17/15
2CCF544110E0400	F404A40/0.03	17/15
2CCF544110E0630	F404A63/0.03	17/15
2CCF544110E0631	F404A-LF63/0.03	17/15
2CCF544120E0400	F404A40/0.1	17/15
2CCF544120E0630	F404A63/0.1	17/15
2CCF544130E0400	F404A40/0.3	17/15
2CCF544130E0630	F404A63/0.3	17/15
2CCF544130E0631	F404A-LF63/0.3	17/15
2CCF544160E0630	IS40463	17/26
2CCF544220E0630	F404A-S63/0.1	17/17
2CCF544230E0630	F404A-S63/0.3	17/17
2CCF544310E0400	F404A-K40/0.03	17/17
2CCF544310E0630	F404A-K63/0.03	17/17
2CCF544320E0400	F404A-K40/0.1	17/17
2CCF606000R0001	OVR4044L40-275PTSQS	17/24
2CCF606002R0001	OVR4043N40-275PTSQS	17/24
2CCF800158R0001	ZLS201E6	17/50
2CCF800159R0001	ZLS201E8	17/50
2CCF800160R0001	ZLS201E12	17/50
2CCF800161R0001	ZLS201E14	17/50
2CCF800162R0001	ZLS201E16	17/50
2CCF800163R0001	ZLS201E18	17/50
2CCF800164R0001	ZLS201E20	17/50
2CCF800165R0001	ZLS201E22	17/50
2CCF800166R0001	ZLS201E24	17/50
2CCF800167R0001	ZLS201E26	17/50
2CCF800168R0001	ZLS201E28	17/50
2CCF800169R0001	ZLS201E30	17/50
2CCF800170R0001	ZLS201E32	17/50
2CCF800171R0001	ZLS201E34	17/50
2CCF800172R0001	ZLS201E36	17/50
2CCF800173R0001	ZLS201E38	17/50
2CCF800174R0001	ZLS201E40	17/50
2CCF800175R0001	ZLS201E42	17/50
2CCF800176R0001	ZLS201E44	17/50
2CCF800177R0001	ZLS201E46	17/50
2CCF800178R0001	ZLS201E48	17/50
2CCF800179R0001	ZLS201E50	17/50
2CCF800180R0001	ZLS201E52	17/50
2CCF800181R0001	ZLS201E54	17/50
2CCF800182R0001	ZLS201E56	17/50
2CCF800183R0001	ZLS201E58	17/50
2CCF800184R0001	ZLS201E60	17/50

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCF800185R0001	ZLS201E62	17/50
2CCF800186R0001	ZLS201E64	17/50
2CCF800187R0001	ZLS201E66	17/50
2CCF800188R0001	ZLS201E68	17/50
2CCF800189R0001	ZLS201E70	17/50
2CCF800190R0001	ZLS201E72	17/50
2CCF800191R0001	ZLS201E74	17/50
2CCF800192R0001	ZLS201E76	17/50
2CCF800193R0001	ZLS201E78	17/50
2CCF800194R0001	ZLS201E80	17/50
2CCF800195R0001	ZLS201E82	17/50
2CCF800196R0001	ZLS201E84	17/50
2CCF800197R0001	ZLS201E86	17/50
2CCF800198R0001	ZLS201E88	17/50
2CCF800199R0001	ZLS201E90	17/50
2CCF800200R0001	ZLS201E92	17/50
2CCF800201R0001	ZLS201E94	17/50
2CCF800202R0001	ZLS201E96	17/50
2CCF800203R0001	ZLS201E98	17/50
2CCF800204R0001	ZLS201E100	17/50
2CCF800205R0001	ZLS201E102	17/50
2CCF800206R0001	ZLS201E104	17/50
2CCF800207R0001	ZLS201E106	17/50
2CCF800208R0001	ZLS201E108	17/50
2CCF800218R0001	ZLS203E6	17/50
2CCF800219R0001	ZLS203E8	17/50
2CCF800220R0001	ZLS203E12	17/50
2CCF800221R0001	ZLS203E14	17/50
2CCF800222R0001	ZLS203E16	17/50
2CCF800223R0001	ZLS203E18	17/50
2CCF800224R0001	ZLS203E20	17/50
2CCF800225R0001	ZLS203E22	17/50
2CCF800226R0001	ZLS203E24	17/50
2CCF800227R0001	ZLS203E26	17/50
2CCF800228R0001	ZLS203E28	17/50
2CCF800229R0001	ZLS203E30	17/50
2CCF800229R0001	ZLS203E30	17/57
2CCF800230R0001	ZLS203E32	17/50
2CCF800230R0001	ZLS203E32	17/57
2CCF800231R0001	ZLS203E34	17/50
2CCF800231R0001	ZLS203E34	17/57
2CCF800232R0001	ZLS203E36	17/50
2CCF800232R0001	ZLS203E36	17/57
2CCF800233R0001	ZLS203E38	17/50
2CCF800233R0001	ZLS203E38	17/57
2CCF800234R0001	ZLS203E40	17/50
2CCF800234R0001	ZLS203E40	17/57
2CCF800235R0001	ZLS203E42	17/50
2CCF800235R0001	ZLS203E42	17/57
2CCF800236R0001	ZLS203E44	17/50
2CCF800236R0001	ZLS203E44	17/57
2CCF800237R0001	ZLS203E46	17/50
2CCF800237R0001	ZLS203E46	17/57
2CCF800238R0001	ZLS203E48	17/50
2CCF800238R0001	ZLS203E48	17/57
2CCF800239R0001	ZLS203E50	17/50
2CCF800239R0001	ZLS203E50	17/57
2CCF800240R0001	ZLS203E52	17/50
2CCF800240R0001	ZLS203E52	17/57
2CCF800241R0001	ZLS203E54	17/50
2CCF800241R0001	ZLS203E54	17/57
2CCF800242R0001	ZLS203E56	17/50
2CCF800242R0001	ZLS203E56	17/57
2CCF800243R0001	ZLS203E58	17/50
2CCF800243R0001	ZLS203E58	17/57
2CCF800244R0001	ZLS203E60	17/50

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCF800244R0001	ZLS203E60	17/57
2CCF800245R0001	ZLS203E62	17/50
2CCF800245R0001	ZLS203E62	17/57
2CCF800246R0001	ZLS203E64	17/50
2CCF800246R0001	ZLS203E64	17/57
2CCF800247R0001	ZLS203E66	17/50
2CCF800247R0001	ZLS203E66	17/57
2CCF800248R0001	ZLS203E68	17/50
2CCF800248R0001	ZLS203E68	17/57
2CCF800249R0001	ZLS203E70	17/50
2CCF800249R0001	ZLS203E70	17/57
2CCF800250R0001	ZLS203E72	17/50
2CCF800250R0001	ZLS203E72	17/57
2CCF800251R0001	ZLS203E74	17/50
2CCF800251R0001	ZLS203E74	17/57
2CCF800252R0001	ZLS203E76	17/50
2CCF800252R0001	ZLS203E76	17/57
2CCF800253R0001	ZLS203E78	17/50
2CCF800253R0001	ZLS203E78	17/57
2CCF800254R0001	ZLS203E80	17/50
2CCF800254R0001	ZLS203E80	17/57
2CCF800255R0001	ZLS203E82	17/50
2CCF800255R0001	ZLS203E82	17/57
2CCF800256R0001	ZLS203E84	17/50
2CCF800256R0001	ZLS203E84	17/57
2CCF800257R0001	ZLS203E86	17/50
2CCF800257R0001	ZLS203E86	17/57
2CCF800258R0001	ZLS203E88	17/50
2CCF800258R0001	ZLS203E88	17/57
2CCF800259R0001	ZLS203E90	17/50
2CCF800259R0001	ZLS203E90	17/57
2CCF800260R0001	ZLS203E92	17/50
2CCF800260R0001	ZLS203E92	17/57
2CCF800261R0001	ZLS203E94	17/50
2CCF800261R0001	ZLS203E94	17/57
2CCF800262R0001	ZLS203E96	17/50
2CCF800262R0001	ZLS203E96	17/57
2CCF800263R0001	ZLS203E98	17/50
2CCF800263R0001	ZLS203E98	17/57
2CCF800264R0001	ZLS203E100	17/50
2CCF800264R0001	ZLS203E100	17/57
2CCF800265R0001	ZLS203E102	17/50
2CCF800265R0001	ZLS203E102	17/57
2CCF800266R0001	ZLS203E104	17/50
2CCF800266R0001	ZLS203E104	17/57
2CCF800267R0001	ZLS203E106	17/50
2CCF800267R0001	ZLS203E106	17/57
2CCF800268R0001	ZLS203E108	17/50
2CCF800268R0001	ZLS203E108	17/57
2CCL562010E0064	FS401M-C6/0.03	17/19
2CCL562110E0104	FS401M-C10/0.03	17/19
2CCL562110E0105	FS401M-B10/0.03	17/19
2CCL562110E0134	FS401M-C13/0.03	17/19
2CCL562110E0135	FS401M-B13/0.03	17/19
2CCL562110E0164	FS401M-C16/0.03	17/19
2CCL562110E0165	FS401M-B16/0.03	17/19
2CCL562110E0204	FS401E-C20/0.03	17/19
2CCL562110E0254	FS401E-C25/0.03	17/19
2CCL562110E0324	FS401E-C32/0.03	17/19
2CCL562110E1065	FS401M-B6/0.03	17/19
2CCL562110E1204	FS401M-C20/0.03	17/19
2CCL562110E1205	FS401M-B20/0.03	17/19
2CCL562110E1254	FS401M-C25/0.03	17/19
2CCL562110E1255	FS401M-B25/0.03	17/19
2CCL562110E1324	FS401M-C32/0.03	17/19
2CCL562110E1325	FS401M-B32/0.03	17/19

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCL562111E0134	FS401E-C13/0.03	17/19
2CCL562111E0135	FS401E-B13/0.03	17/19
2CCL562111E0164	FS401E-C16/0.03	17/19
2CCL562111E0165	FS401E-B16/0.03	17/19
2CCL562111E0205	FS401E-B20/0.03	17/19
2CCL562111E0255	FS401E-B25/0.03	17/19
2CCL562111E0325	FS401E-B32/0.03	17/19
2CCL562111E1064	FS401E-C6/0.03	17/19
2CCL562111E1104	FS401E-C10/0.03	17/19
2CCL562111E1105	FS401E-B10/0.03	17/19
2CCL562120E0064	FS401M-C6/0.1	17/19
2CCL562120E0104	FS401M-C10/0.1	17/19
2CCL562120E0134	FS401M-C13/0.1	17/19
2CCL562120E0164	FS401M-C16/0.1	17/19
2CCL562122E0204	FS401M-C20/0.1	17/19
2CCL562122E0254	FS401M-C25/0.1	17/19
2CCL562122E0324	FS401M-C32/0.1	17/19
2CCL562130E1035	FS401MK-B6/0.03	17/20
2CCL562130E3034	FS401MK-C6/0.3	17/20
2CCL562310E0104	FS401MK-C10/0.03	17/20
2CCL562310E0134	FS401MK-C13/0.03	17/20
2CCL562310E0164	FS401MK-C16/0.03	17/20
2CCL562310E1105	FS401MK-B10/0.03	17/20
2CCL562310E1135	FS401MK-B13/0.03	17/20
2CCL562310E1165	FS401MK-B16/0.03	17/20
2CCL562310E1204	FS401MK-C20/0.03	17/20
2CCL562310E1205	FS401MK-B20/0.03	17/20
2CCL562310E1254	FS401MK-C25/0.03	17/20
2CCL562310E1255	FS401MK-B25/0.03	17/20
2CCL562310E1324	FS401MK-C32/0.03	17/20
2CCL562310E1325	FS401MK-B32/0.03	17/20
2CCL562330E1064	FS401MK-C6/0.03	17/20
2CCL562330E1104	FS401MK-C10/0.3	17/20
2CCL562330E1134	FS401MK-C13/0.3	17/20
2CCL562330E1164	FS401MK-C16/0.3	17/20
2CCL562330E1204	FS401MK-C20/0.3	17/20
2CCL562330E1254	FS401MK-C25/0.3	17/20
2CCL562330E1324	FS401MK-C32/0.3	17/20
2CCL563110E0204	FS403M-C20/0.03	17/22
2CCL563110E0205	FS403M-B20/0.03	17/22
2CCL563110E0254	FS403M-C25/0.03	17/22
2CCL563110E0255	FS403M-B25/0.03	17/22
2CCL563110E0324	FS403M-C32/0.03	17/22
2CCL563110E0325	FS403M-B32/0.03	17/22
2CCL563120E0134	FS403M-C13/0.1	17/22
2CCL563120E0204	FS403M-C20/0.1	17/22
2CCL563120E0254	FS403M-C25/0.1	17/22
2CCL563120E0324	FS403M-C32/0.1	17/22
2CCL563330E0204	FS403MK-C20/0.3	17/23
2CCL563330E0254	FS403MK-C25/0.3	17/23
2CCL563330E0324	FS403MK-C32/0.3	17/23
2CCL564110E0064	FS403M-C6/0.03	17/22
2CCL564110E0065	FS403M-B6/0.03	17/22
2CCL564110E0104	FS403M-C10/0.03	17/22
2CCL564110E0105	FS403M-B10/0.03	17/22
2CCL564110E0134	FS403M-C13/0.03	17/22
2CCL564110E0135	FS403M-B13/0.03	17/22
2CCL564110E0164	FS403M-C16/0.03	17/22
2CCL564110E0165	FS403M-B16/0.03	17/22
2CCL564111E0104	FS403E-C10/0.03	17/22
2CCL564111E0134	FS403E-C13/0.03	17/22
2CCL564111E0164	FS403E-C16/0.03	17/22
2CCL564111E0203	FS403E-C20/0.03	17/22
2CCL564111E0254	FS403E-C25/0.03	17/22
2CCL564111E0324	FS403E-C32/0.03	17/22
2CCL564120E0164	FS403M-C16/0.1	17/22

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCL564121E0064	FS403M-C6/0.1	17/22
2CCL564121E0104	FS403M-C10/0.1	17/22
2CCL564310E0064	FS403MK-C6/0.03	17/23
2CCL564310E0065	FS403MK-B6/0.03	17/23
2CCL564310E0104	FS403MK-C10/0.03	17/23
2CCL564310E0105	FS403MK-B10/0.03	17/23
2CCL564310E0134	FS403MK-C13/0.03	17/23
2CCL564310E0135	FS403MK-B13/0.03	17/23
2CCL564310E0164	FS403MK-C16/0.03	17/23
2CCL564310E0165	FS403MK-B16/0.03	17/23
2CCL564310E0204	FS403MK-C20/0.03	17/23
2CCL564310E0205	FS403MK-B20/0.03	17/23
2CCL564310E0254	FS403MK-C25/0.03	17/23
2CCL564310E0255	FS403MK-B25/0.03	17/23
2CCL564310E0324	FS403MK-C32/0.03	17/23
2CCL564310E0325	FS403MK-B32/0.03	17/23
2CCL564330E0064	FS403MK-C6/0.3	17/23
2CCL564330E0104	FS403MK-C10/0.3	17/23
2CCL564330E0134	FS403MK-C13/0.3	17/23
2CCL564330E0164	FS403MK-C16/0.3	17/23
2CCP247204R0001	S802PV-M32-H	4/94
2CCP247204R0001	S802PV-M32-H	7/8
2CCP247205R0001	S802PV-M63-H	4/94
2CCP247205R0001	S802PV-M63-H	7/8
2CCP247212R0001	S802PV-M100-H	4/94
2CCP247212R0001	S802PV-M100-H	7/8
2CCP824017R1159	S804U-PVS5	4/90
2CCS248356R0001	S804U-UCZ10	4/90
2CCS248357R0001	S804U-UCZ15	4/90
2CCS248358R0001	S804U-UCZ20	4/90
2CCS248359R0001	S804U-UCZ25	4/90
2CCS248360R0001	S804U-UCZ30	4/90
2CCS248361R0001	S804U-UCZ40	4/90
2CCS248362R0001	S804U-UCZ50	4/90
2CCS248363R0001	S804U-UCZ60	4/90
2CCS248364R0001	S804U-UCZ70	4/90
2CCS248365R0001	S804U-UCZ80	4/90
2CCS400900R0091	ZLS726	7/36
2CCS400900R0091	ZLS726	7/38
2CCS400900R0101	ZLS728	17/31
2CCS400900R0101	ZLS728	17/45
2CCS500900R0011	NT40263	17/31
2CCS500900R0021	NT40163	17/31
2CCS500900R0081	HK40011-L	17/30
2CCS500900R0101	SK40011-L	17/30
2CCS500900R0141	SK40010-LSA	17/30
2CCS500900R0151	AS400	17/31
2CCS500900R0161	ZLS931	17/31
2CCS500900R0171	ZLS632	17/31
2CCS500900R0181	ZLS725	17/45
2CCS500900R0181	ZLS725	7/36
2CCS500900R0181	ZLS725	7/38
2CCS500900R0201	ZLS633	17/31
2CCS500900R0214	HK40011-R	17/30
2CCS500900R0215	SK40011-R	17/30
2CCS500900R0216	SK40010-RSA	17/30
2CCS561001R1014	S401M-UCC1	17/12
2CCS561001R1018	S401M-UCZ1	17/13
2CCS561001R1018	S401M-UCZ1	17/14
2CCS561001R1024	S401M-UCC2	17/12
2CCS561001R1028	S401M-UCZ2	17/13
2CCS561001R1028	S401M-UCZ2	17/14
2CCS561001R1974	S401M-UCC1.6	17/12
2CCS561001R1978	S401M-UCZ1.6	17/13
2CCS561001R1978	S401M-UCZ1.6	17/14
2CCS561001R1984	S401M-UCC0.5	17/12

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCS561001R1988	S401M-UCZ0.5	17/13
2CCS561001R1988	S401M-UCZ0.5	17/14
2CCS562001R1014	S402M-UCC1	17/12
2CCS562001R1018	S402M-UCZ1	17/13
2CCS562001R1018	S402M-UCZ1	17/14
2CCS562001R1024	S402M-UCC2	17/12
2CCS562001R1028	S402M-UCZ2	17/13
2CCS562001R1028	S402M-UCZ2	17/14
2CCS562001R1974	S402M-UCC1.6	17/12
2CCS562001R1978	S402M-UCZ1.6	17/13
2CCS562001R1978	S402M-UCZ1.6	17/14
2CCS562001R1984	S402M-UCC0.5	17/12
2CCS562001R1988	S402M-UCZ0.5	17/13
2CCS562001R1988	S402M-UCZ0.5	17/14
2CCS571001R0014	S401M-C1	17/5
2CCS571001R0024	S401M-C2	17/5
2CCS571001R0034	S401M-C3	17/5
2CCS571001R0044	S401M-C4	17/5
2CCS571001R0045	S401M-B4	17/4
2CCS571001R0061	S401M-D6	17/6
2CCS571001R0064	S401M-C6	17/5
2CCS571001R0065	S401M-B6	17/4
2CCS571001R0081	S401M-D8	17/6
2CCS571001R0084	S401M-C8	17/5
2CCS571001R0085	S401M-B8	17/4
2CCS571001R0101	S401M-D10	17/6
2CCS571001R0104	S401M-C10	17/5
2CCS571001R0105	S401M-B10	17/4
2CCS571001R0131	S401M-D13	17/6
2CCS571001R0134	S401M-C13	17/5
2CCS571001R0135	S401M-B13	17/4
2CCS571001R0157	S401M-K0.5	17/7
2CCS571001R0161	S401M-D16	17/6
2CCS571001R0164	S401M-C16	17/5
2CCS571001R0165	S401M-B16	17/4
2CCS571001R0201	S401M-D20	17/6
2CCS571001R0204	S401M-C20	17/5
2CCS571001R0205	S401M-B20	17/4
2CCS571001R0217	S401M-K1	17/7
2CCS571001R0251	S401M-D25	17/6
2CCS571001R0254	S401M-C25	17/5
2CCS571001R0255	S401M-B25	17/4
2CCS571001R0257	S401M-K1.6	17/7
2CCS571001R0277	S401M-K2	17/7
2CCS571001R0317	S401M-K3	17/7
2CCS571001R0321	S401M-D32	17/6
2CCS571001R0324	S401M-C32	17/5
2CCS571001R0325	S401M-B32	17/4
2CCS571001R0337	S401M-K4	17/7
2CCS571001R0377	S401M-K6	17/7
2CCS571001R0401	S401M-D40	17/6
2CCS571001R0404	S401M-C40	17/5
2CCS571001R0405	S401M-B40	17/4
2CCS571001R0407	S401M-K8	17/7
2CCS571001R0427	S401M-K10	17/7
2CCS571001R0447	S401M-K13	17/7
2CCS571001R0467	S401M-K16	17/7
2CCS571001R0487	S401M-K20	17/7
2CCS571001R0501	S401M-D50	17/6
2CCS571001R0504	S401M-C50	17/5
2CCS571001R0505	S401M-B50	17/4
2CCS571001R0517	S401M-K25	17/7
2CCS571001R0537	S401M-K32	17/7
2CCS571001R0557	S401M-K40	17/7
2CCS571001R0577	S401M-K50	17/7
2CCS571001R0597	S401M-K63	17/7

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCS571001R0631	S401M-D63	17/6
2CCS571001R0634	S401M-C63	17/5
2CCS571001R0635	S401M-B63	17/4
2CCS571001R0974	S401M-C1.6	17/5
2CCS571001R0984	S401M-C0.5	17/5
2CCS571001R1034	S401M-UCC3	17/12
2CCS571001R1038	S401M-UCZ3	17/13
2CCS571001R1038	S401M-UCZ3	17/14
2CCS571001R1044	S401M-UCC4	17/12
2CCS571001R1048	S401M-UCZ4	17/13
2CCS571001R1048	S401M-UCZ4	17/14
2CCS571001R1064	S401M-UCC6	17/12
2CCS571001R1068	S401M-UCZ6	17/13
2CCS571001R1068	S401M-UCZ6	17/14
2CCS571001R1084	S401M-UCC8	17/12
2CCS571001R1088	S401M-UCZ8	17/13
2CCS571001R1088	S401M-UCZ8	17/14
2CCS571001R1104	S401M-UCC10	17/12
2CCS571001R1108	S401M-UCZ10	17/13
2CCS571001R1108	S401M-UCZ10	17/14
2CCS571001R1134	S401M-UCC13	17/12
2CCS571001R1138	S401M-UCZ13	17/13
2CCS571001R1138	S401M-UCZ13	17/14
2CCS571001R1164	S401M-UCC16	17/12
2CCS571001R1168	S401M-UCZ16	17/13
2CCS571001R1168	S401M-UCZ16	17/14
2CCS571001R1204	S401M-UCC20	17/12
2CCS571001R1208	S401M-UCZ20	17/13
2CCS571001R1208	S401M-UCZ20	17/14
2CCS571001R1254	S401M-UCC25	17/12
2CCS571001R1258	S401M-UCZ25	17/13
2CCS571001R1258	S401M-UCZ25	17/14
2CCS571001R1324	S401M-UCC32	17/12
2CCS571001R1328	S401M-UCZ32	17/13
2CCS571001R1328	S401M-UCZ32	17/14
2CCS571001R1404	S401M-UCC40	17/12
2CCS571001R1408	S401M-UCZ40	17/13
2CCS571001R1408	S401M-UCZ40	17/14
2CCS571001R1504	S401M-UCC50	17/12
2CCS571001R1508	S401M-UCZ50	17/13
2CCS571001R1508	S401M-UCZ50	17/14
2CCS571001R1634	S401M-UCC63	17/12
2CCS571001R1638	S401M-UCZ63	17/13
2CCS571001R1638	S401M-UCZ63	17/14
2CCS571103R8024	S401M-C2NP	17/9
2CCS571103R8034	S401M-C3NP	17/9
2CCS571103R8044	S401M-C4NP	17/9
2CCS571103R8064	S401M-C6NP	17/9
2CCS571103R8065	S401M-B6NP	17/8
2CCS571103R8084	S401M-C8NP	17/9
2CCS571103R8085	S401M-B8NP	17/8
2CCS571103R8101	S401M-D10NP	17/10
2CCS571103R8104	S401M-C10NP	17/9
2CCS571103R8105	S401M-B10NP	17/8
2CCS571103R8131	S401M-D13NP	17/10
2CCS571103R8134	S401M-C13NP	17/9
2CCS571103R8135	S401M-B13NP	17/8
2CCS571103R8157	S401M-K0.5NP	17/11
2CCS571103R8161	S401M-D16NP	17/10
2CCS571103R8164	S401M-C16NP	17/9
2CCS571103R8165	S401M-B16NP	17/8
2CCS571103R8201	S401M-D20NP	17/10
2CCS571103R8204	S401M-C20NP	17/9
2CCS571103R8205	S401M-B20NP	17/8
2CCS571103R8217	S401M-K1NP	17/11
2CCS571103R8251	S401M-D25NP	17/10

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCS571103R8254	S401M-C25NP	17/9
2CCS571103R8255	S401M-B25NP	17/8
2CCS571103R8257	S401M-K1.6NP	17/11
2CCS571103R8277	S401M-K2NP	17/11
2CCS571103R8317	S401M-K3NP	17/11
2CCS571103R8321	S401M-D32NP	17/10
2CCS571103R8324	S401M-C32NP	17/9
2CCS571103R8325	S401M-B32NP	17/8
2CCS571103R8337	S401M-K4NP	17/11
2CCS571103R8377	S401M-K6NP	17/11
2CCS571103R8401	S401M-D40NP	17/10
2CCS571103R8404	S401M-C40NP	17/9
2CCS571103R8405	S401M-B40NP	17/8
2CCS571103R8407	S401M-K8NP	17/11
2CCS571103R8427	S401M-K10NP	17/11
2CCS571103R8447	S401M-K13NP	17/11
2CCS571103R8467	S401M-K16NP	17/11
2CCS571103R8487	S401M-K20NP	17/11
2CCS571103R8501	S401M-D50NP	17/10
2CCS571103R8504	S401M-C50NP	17/9
2CCS571103R8505	S401M-B50NP	17/8
2CCS571103R8517	S401M-K25NP	17/11
2CCS571103R8537	S401M-K32NP	17/11
2CCS571103R8557	S401M-K40NP	17/11
2CCS571103R8577	S401M-K50NP	17/11
2CCS571103R8597	S401M-K63NP	17/11
2CCS571103R8631	S401M-D63NP	17/10
2CCS571103R8634	S401M-C63NP	17/9
2CCS571103R8635	S401M-B63NP	17/8
2CCS572001R0014	S402M-C1	17/5
2CCS572001R0024	S402M-C2	17/5
2CCS572001R0034	S402M-C3	17/5
2CCS572001R0044	S402M-C4	17/5
2CCS572001R0045	S402M-B4	17/4
2CCS572001R0061	S402M-D6	17/6
2CCS572001R0064	S402M-C6	17/5
2CCS572001R0065	S402M-B6	17/4
2CCS572001R0081	S402M-D8	17/6
2CCS572001R0084	S402M-C8	17/5
2CCS572001R0085	S402M-B8	17/4
2CCS572001R0101	S402M-D10	17/6
2CCS572001R0104	S402M-C10	17/5
2CCS572001R0105	S402M-B10	17/4
2CCS572001R0131	S402M-D13	17/6
2CCS572001R0134	S402M-C13	17/5
2CCS572001R0135	S402M-B13	17/4
2CCS572001R0157	S402M-K0.5	17/7
2CCS572001R0161	S402M-D16	17/6
2CCS572001R0164	S402M-C16	17/5
2CCS572001R0165	S402M-B16	17/4
2CCS572001R0201	S402M-D20	17/6
2CCS572001R0204	S402M-C20	17/5
2CCS572001R0205	S402M-B20	17/4
2CCS572001R0217	S402M-K1	17/7
2CCS572001R0251	S402M-D25	17/6
2CCS572001R0254	S402M-C25	17/5
2CCS572001R0255	S402M-B25	17/4
2CCS572001R0257	S402M-K1.6	17/7
2CCS572001R0277	S402M-K2	17/7
2CCS572001R0317	S402M-K3	17/7
2CCS572001R0321	S402M-D32	17/6
2CCS572001R0324	S402M-C32	17/5
2CCS572001R0325	S402M-B32	17/4
2CCS572001R0337	S402M-K4	17/7
2CCS572001R0377	S402M-K6	17/7
2CCS572001R0401	S402M-D40	17/6

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCS572001R0404	S402M-C40	17/5
2CCS572001R0405	S402M-B40	17/4
2CCS572001R0407	S402M-K8	17/7
2CCS572001R0427	S402M-K10	17/7
2CCS572001R0447	S402M-K13	17/7
2CCS572001R0467	S402M-K16	17/7
2CCS572001R0487	S402M-K20	17/7
2CCS572001R0501	S402M-D50	17/6
2CCS572001R0504	S402M-C50	17/5
2CCS572001R0505	S402M-B50	17/4
2CCS572001R0517	S402M-K25	17/7
2CCS572001R0537	S402M-K32	17/7
2CCS572001R0557	S402M-K40	17/7
2CCS572001R0577	S402M-K50	17/7
2CCS572001R0597	S402M-K63	17/7
2CCS572001R0631	S402M-D63	17/6
2CCS572001R0634	S402M-C63	17/5
2CCS572001R0635	S402M-B63	17/4
2CCS572001R0974	S402M-C1.6	17/5
2CCS572001R0984	S402M-C0.5	17/5
2CCS572001R1034	S402M-UCC3	17/12
2CCS572001R1038	S402M-UCZ3	17/13
2CCS572001R1038	S402M-UCZ3	17/14
2CCS572001R1044	S402M-UCC4	17/12
2CCS572001R1048	S402M-UCZ4	17/13
2CCS572001R1048	S402M-UCZ4	17/14
2CCS572001R1064	S402M-UCC6	17/12
2CCS572001R1068	S402M-UCZ6	17/13
2CCS572001R1068	S402M-UCZ6	17/14
2CCS572001R1084	S402M-UCC8	17/12
2CCS572001R1088	S402M-UCZ8	17/13
2CCS572001R1088	S402M-UCZ8	17/14
2CCS572001R1104	S402M-UCC10	17/12
2CCS572001R1108	S402M-UCZ10	17/13
2CCS572001R1108	S402M-UCZ10	17/14
2CCS572001R1134	S402M-UCC13	17/12
2CCS572001R1138	S402M-UCZ13	17/13
2CCS572001R1138	S402M-UCZ13	17/14
2CCS572001R1164	S402M-UCC16	17/12
2CCS572001R1168	S402M-UCZ16	17/13
2CCS572001R1168	S402M-UCZ16	17/14
2CCS572001R1204	S402M-UCC20	17/12
2CCS572001R1208	S402M-UCZ20	17/13
2CCS572001R1208	S402M-UCZ20	17/14
2CCS572001R1254	S402M-UCC25	17/12
2CCS572001R1258	S402M-UCZ25	17/13
2CCS572001R1258	S402M-UCZ25	17/14
2CCS572001R1324	S402M-UCC32	17/12
2CCS572001R1328	S402M-UCZ32	17/13
2CCS572001R1328	S402M-UCZ32	17/14
2CCS572001R1404	S402M-UCC40	17/12
2CCS572001R1408	S402M-UCZ40	17/13
2CCS572001R1408	S402M-UCZ40	17/14
2CCS572001R1504	S402M-UCC50	17/12
2CCS572001R1508	S402M-UCZ50	17/13
2CCS572001R1508	S402M-UCZ50	17/14
2CCS572001R1634	S402M-UCC63	17/12
2CCS572001R1638	S402M-UCZ63	17/13
2CCS572001R1638	S402M-UCZ63	17/14
2CCS573001R0014	S403M-C1	17/5
2CCS573001R0024	S403M-C2	17/5
2CCS573001R0034	S403M-C3	17/5
2CCS573001R0044	S403M-C4	17/5
2CCS573001R0045	S403M-B4	17/4
2CCS573001R0061	S403M-D6	17/6
2CCS573001R0064	S403M-C6	17/5

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCS573001R0065	S403M-B6	17/4
2CCS573001R0081	S403M-D8	17/6
2CCS573001R0084	S403M-C8	17/5
2CCS573001R0085	S403M-B8	17/4
2CCS573001R0101	S403M-D10	17/6
2CCS573001R0104	S403M-C10	17/5
2CCS573001R0105	S403M-B10	17/4
2CCS573001R0131	S403M-D13	17/6
2CCS573001R0134	S403M-C13	17/5
2CCS573001R0135	S403M-B13	17/4
2CCS573001R0157	S403M-K0.5	17/7
2CCS573001R0161	S403M-D16	17/6
2CCS573001R0164	S403M-C16	17/5
2CCS573001R0165	S403M-B16	17/4
2CCS573001R0201	S403M-D20	17/6
2CCS573001R0204	S403M-C20	17/5
2CCS573001R0205	S403M-B20	17/4
2CCS573001R0217	S403M-K1	17/7
2CCS573001R0251	S403M-D25	17/6
2CCS573001R0254	S403M-C25	17/5
2CCS573001R0255	S403M-B25	17/4
2CCS573001R0257	S403M-K1.6	17/7
2CCS573001R0277	S403M-K2	17/7
2CCS573001R0317	S403M-K3	17/7
2CCS573001R0321	S403M-D32	17/6
2CCS573001R0324	S403M-C32	17/5
2CCS573001R0325	S403M-B32	17/4
2CCS573001R0337	S403M-K4	17/7
2CCS573001R0377	S403M-K6	17/7
2CCS573001R0401	S403M-D40	17/6
2CCS573001R0404	S403M-C40	17/5
2CCS573001R0405	S403M-B40	17/4
2CCS573001R0407	S403M-K8	17/7
2CCS573001R0427	S403M-K10	17/7
2CCS573001R0447	S403M-K13	17/7
2CCS573001R0467	S403M-K16	17/7
2CCS573001R0487	S403M-K20	17/7
2CCS573001R0501	S403M-D50	17/6
2CCS573001R0504	S403M-C50	17/5
2CCS573001R0505	S403M-B50	17/4
2CCS573001R0517	S403M-K25	17/7
2CCS573001R0537	S403M-K32	17/7
2CCS573001R0557	S403M-K40	17/7
2CCS573001R0577	S403M-K50	17/7
2CCS573001R0597	S403M-K63	17/7
2CCS573001R0631	S403M-D63	17/6
2CCS573001R0634	S403M-C63	17/5
2CCS573001R0635	S403M-B63	17/4
2CCS573001R0974	S403M-C1.6	17/5
2CCS573001R0984	S403M-C0.5	17/5
2CCS573103R8024	S403M-C2NP	17/9
2CCS573103R8034	S403M-C3NP	17/9
2CCS573103R8044	S403M-C4NP	17/9
2CCS573103R8064	S403M-C6NP	17/9
2CCS573103R8065	S403M-B6NP	17/8
2CCS573103R8084	S403M-C8NP	17/9
2CCS573103R8085	S403M-B8NP	17/8
2CCS573103R8101	S403M-D10NP	17/10
2CCS573103R8104	S403M-C10NP	17/9
2CCS573103R8105	S403M-B10NP	17/8
2CCS573103R8131	S403M-D13NP	17/10
2CCS573103R8134	S403M-C13NP	17/9
2CCS573103R8135	S403M-B13NP	17/8
2CCS573103R8157	S403M-K0.5NP	17/11
2CCS573103R8161	S403M-D16NP	17/10
2CCS573103R8164	S403M-C16NP	17/9
2CCS573103R8165	S403M-B16NP	17/8
2CCS573103R8201	S403M-D20NP	17/10
2CCS573103R8204	S403M-C20NP	17/9
2CCS573103R8205	S403M-B20NP	17/8
2CCS573103R8217	S403M-K1NP	17/11
2CCS573103R8251	S403M-D25NP	17/10
2CCS573103R8254	S403M-C25NP	17/9
2CCS573103R8255	S403M-B25NP	17/8
2CCS573103R8257	S403M-K1.6NP	17/11
2CCS573103R8277	S403M-K2NP	17/11
2CCS573103R8317	S403M-K3NP	17/11
2CCS573103R8321	S403M-D32NP	17/10
2CCS573103R8324	S403M-C32NP	17/9
2CCS573103R8325	S403M-B32NP	17/8
2CCS573103R8337	S403M-K4NP	17/11
2CCS573103R8377	S403M-K6NP	17/11
2CCS573103R8401	S403M-D40NP	17/10
2CCS573103R8404	S403M-C40NP	17/9
2CCS573103R8405	S403M-B40NP	17/8
2CCS573103R8407	S403M-K8NP	17/11
2CCS573103R8427	S403M-K10NP	17/11
2CCS573103R8447	S403M-K13NP	17/11
2CCS573103R8467	S403M-K16NP	17/11
2CCS573103R8487	S403M-K20NP	17/11
2CCS573103R8501	S403M-D50NP	17/10
2CCS573103R8504	S403M-C50NP	17/9
2CCS573103R8505	S403M-B50NP	17/8
2CCS573103R8517	S403M-K25NP	17/11
2CCS573103R8537	S403M-K32NP	17/11
2CCS573103R8557	S403M-K40NP	17/11
2CCS573103R8577	S403M-K50NP	17/11
2CCS573103R8597	S403M-K63NP	17/11
2CCS573103R8631	S403M-D63NP	17/10
2CCS573103R8634	S403M-C63NP	17/9
2CCS573103R8635	S403M-B63NP	17/8
2CCS800017R0001	S800U-PLL	6/62
2CCS800900R0011	S800-AUX	6/60
2CCS800900R0021	S800-AUX/ALT	6/60
2CCS800900R0031	S800-IP9	6/62
2CCS800900R0041	S800-RD	6/61
2CCS800900R0051	S800-PLL	6/62
2CCS800900R0061	S800-NT	6/60
2CCS800900R0071	S803-BB250	6/63
2CCS800900R0081	S800-BBIC	6/63
2CCS800900R0091	S800-END	6/63
2CCS800900R0101	S803-BBPC120	6/63
2CCS800900R0121	S800-ILS	6/63
2CCS800900R0131	S800-RT4125	6/62
2CCS800900R0151	S800-CT4125	6/62
2CCS800900R0161	S800-RT2125	6/62
2CCS800900R0181	S800-CT2125	6/62
2CCS800900R0191	S800-SOR12	6/60
2CCS800900R0191	S800-SOR24	6/60
2CCS800900R0211	S800-SOR250	6/60
2CCS800900R0221	S800-SOR130	6/60
2CCS800900R0231	S800-SOR400	6/60
2CCS800900R0241	S800-UVR36	6/60
2CCS800900R0251	S800-UVR60	6/60
2CCS800900R0261	S800-UVR130	6/60
2CCS800900R0271	S800-UVR250	6/60
2CCS800900R0281	S803S-SCL125	6/59
2CCS800900R0291	S803S-SCL32	6/59
2CCS800900R0301	S803S-SCL63	6/59
2CCS800900R0311	S803S-SCL125-R	6/59
2CCS800900R0331	S803S-SCL63-R	6/59
2CCS800900R0332	S803S-SCL32-R	6/59
2CCS800900R0411	S802-LINK50	6/63
2CCS800900R0501	S800-RSU-H	6/58
2CCS800900R0511	S800W-RSU	6/58
2CCS800900R0541	S800-RSU-CP	6/58
2CCS800900R0551	S800-RSU-P	6/58
2CCS800900R0562	S802-LINK125	6/63
2CCS801901R0539	S801S-SCL32-SR	6/59
2CCS801901R0539	S802S-SCL32-SR	6/59
2CCS801901R0599	S801S-SCL63-SR	6/59
2CCS801901R0599	S802S-SCL63-SR	6/59
2CCS801901R0639	S801S-SCL100-SR	6/59
2CCS801901R0639	S802S-SCL100-SR	6/59
2CCS803901R0539	S803S-SCL32-SR	6/59
2CCS803901R0599	S803S-SCL63-SR	6/59
2CCS803901R0639	S803S-SCL100-SR	6/59
2CCS803917R0539	S803W-SCL32-SR	6/59
2CCS803917R0599	S803W-SCL63-SR	6/59
2CCS803917R0639	S803W-SCL100-SR	6/59
2CCS811001R0321	S801B-D32	4/81
2CCS811001R0324	S801B-C32	4/80
2CCS811001R0325	S801B-B32	4/79
2CCS811001R0401	S801B-D40	4/81
2CCS811001R0404	S801B-C40	4/80
2CCS811001R0405	S801B-B40	4/79
2CCS811001R0501	S801B-D50	4/81
2CCS811001R0504	S801B-C50	4/80
2CCS811001R0505	S801B-B50	4/79
2CCS811001R0537	S801B-K32	4/82
2CCS811001R0557	S801B-K40	4/82
2CCS811001R0577	S801B-K50	4/82
2CCS811001R0597	S801B-K63	4/82
2CCS811001R0627	S801B-K80	4/82
2CCS811001R0631	S801B-D63	4/81
2CCS811001R0634	S801B-C63	4/80
2CCS811001R0635	S801B-B63	4/79
2CCS811001R0637	S801B-K100	4/82
2CCS811001R0647	S801B-K125	4/82
2CCS811001R0801	S801B-D80	4/81
2CCS811001R0804	S801B-C80	4/80
2CCS811001R0805	S801B-B80	4/79
2CCS811001R0821	S801B-D100	4/81
2CCS811001R0824	S801B-C100	4/80
2CCS811001R0825	S801B-B100	4/79
2CCS811001R0841	S801B-D125	4/81
2CCS811001R0844	S801B-C125	4/80
2CCS811001R0845	S801B-B125	4/79
2CCS812001R0321	S802B-D32	4/81
2CCS812001R0324	S802B-C32	4/80
2CCS812001R0325	S802B-B32	4/79
2CCS812001R0401	S802B-D40	4/81
2CCS812001R0404	S802B-C40	4/80
2CCS812001R0405	S802B-B40	4/79
2CCS812001R0501	S802B-D50	4/81
2CCS812001R0504	S802B-C50	4/80
2CCS812001R0505	S802B-B50	4/79
2CCS812001R0537	S802B-K32	4/82
2CCS812001R0557	S802B-K40	4/82
2CCS812001R0577	S802B-K50	4/82
2CCS812001R0597	S802B-K63	4/82
2CCS812001R0627	S802B-K80	4/82
2CCS812001R0631	S802B-D63	4/81
2CCS812001R0634	S802B-C63	4/80
2CCS812001R0635	S802B-B63	4/79
2CCS812001R0637	S802B-K100	4/82
2CCS812001R0647	S802B-K125	4/82
2CCS812001R0801	S802B-D80	4/81

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCS812001R0804	S802B-C80	4/80
2CCS812001R0805	S802B-B80	4/79
2CCS812001R0821	S802B-D100	4/81
2CCS812001R0824	S802B-C100	4/80
2CCS812001R0825	S802B-B100	4/79
2CCS812001R0841	S802B-D125	4/81
2CCS812001R0844	S802B-C125	4/80
2CCS812001R0845	S802B-B125	4/79
2CCS813001R0321	S803B-D32	4/81
2CCS813001R0324	S803B-C32	4/80
2CCS813001R0325	S803B-B32	4/79
2CCS813001R0401	S803B-D40	4/81
2CCS813001R0404	S803B-C40	4/80
2CCS813001R0405	S803B-B40	4/79
2CCS813001R0501	S803B-D50	4/81
2CCS813001R0504	S803B-C50	4/80
2CCS813001R0505	S803B-B50	4/79
2CCS813001R0537	S803B-K32	4/82
2CCS813001R0557	S803B-K40	4/82
2CCS813001R0577	S803B-K50	4/82
2CCS813001R0597	S803B-K63	4/82
2CCS813001R0627	S803B-K80	4/82
2CCS813001R0631	S803B-D63	4/81
2CCS813001R0634	S803B-C63	4/80
2CCS813001R0635	S803B-B63	4/79
2CCS813001R0637	S803B-K100	4/82
2CCS813001R0647	S803B-K125	4/82
2CCS813001R0801	S803B-D80	4/81
2CCS813001R0804	S803B-C80	4/80
2CCS813001R0805	S803B-B80	4/79
2CCS813001R0821	S803B-D100	4/81
2CCS813001R0824	S803B-C100	4/80
2CCS813001R0825	S803B-B100	4/79
2CCS813001R0841	S803B-D125	4/81
2CCS813001R0844	S803B-C125	4/80
2CCS813001R0845	S803B-B125	4/79
2CCS814001R0321	S804B-D32	4/81
2CCS814001R0324	S804B-C32	4/80
2CCS814001R0325	S804B-B32	4/79
2CCS814001R0401	S804B-D40	4/81
2CCS814001R0404	S804B-C40	4/80
2CCS814001R0405	S804B-B40	4/79
2CCS814001R0501	S804B-D50	4/81
2CCS814001R0504	S804B-C50	4/80
2CCS814001R0505	S804B-B50	4/79
2CCS814001R0537	S804B-K32	4/82
2CCS814001R0557	S804B-K40	4/82
2CCS814001R0577	S804B-K50	4/82
2CCS814001R0597	S804B-K63	4/82
2CCS814001R0627	S804B-K80	4/82
2CCS814001R0631	S804B-D63	4/81
2CCS814001R0634	S804B-C63	4/80
2CCS814001R0635	S804B-B63	4/79
2CCS814001R0637	S804B-K100	4/82
2CCS814001R0647	S804B-K125	4/82
2CCS814001R0801	S804B-D80	4/81
2CCS814001R0804	S804B-C80	4/80
2CCS814001R0805	S804B-B80	4/79
2CCS814001R0821	S804B-D100	4/81
2CCS814001R0824	S804B-C100	4/80
2CCS814001R0825	S804B-B100	4/79
2CCS814001R0841	S804B-D125	4/81
2CCS814001R0844	S804B-C125	4/80
2CCS814001R0845	S804B-B125	4/79
2CCS861001R0061	S801S-D6	4/60
2CCS861001R0064	S801S-C6	4/58

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCS861001R0065	S801S-B6	4/56
2CCS861001R0067	S801S-K6	4/62
2CCS861001R0101	S801S-D10	4/60
2CCS861001R0104	S801S-C10	4/58
2CCS861001R0105	S801S-B10	4/56
2CCS861001R0161	S801S-D16	4/60
2CCS861001R0164	S801S-C16	4/58
2CCS861001R0165	S801S-B16	4/56
2CCS861001R0201	S801S-D20	4/60
2CCS861001R0204	S801S-C20	4/58
2CCS861001R0205	S801S-B20	4/56
2CCS861001R0251	S801S-D25	4/60
2CCS861001R0254	S801S-C25	4/58
2CCS861001R0255	S801S-B25	4/56
2CCS861001R0321	S801S-D32	4/60
2CCS861001R0324	S801S-C32	4/58
2CCS861001R0325	S801S-B32	4/56
2CCS861001R0401	S801S-D40	4/60
2CCS861001R0404	S801S-C40	4/58
2CCS861001R0405	S801S-B40	4/56
2CCS861001R0427	S801S-K10	4/62
2CCS861001R0467	S801S-K16	4/62
2CCS861001R0487	S801S-K20	4/62
2CCS861001R0501	S801S-D50	4/60
2CCS861001R0504	S801S-C50	4/58
2CCS861001R0505	S801S-B50	4/56
2CCS861001R0517	S801S-K25	4/62
2CCS861001R0537	S801S-K32	4/62
2CCS861001R0557	S801S-K40	4/62
2CCS861001R0577	S801S-K50	4/62
2CCS861001R0597	S801S-K63	4/62
2CCS861001R0627	S801S-K80	4/62
2CCS861001R0631	S801S-D63	4/60
2CCS861001R0634	S801S-C63	4/58
2CCS861001R0635	S801S-B63	4/56
2CCS861001R0637	S801S-K100	4/62
2CCS861001R0647	S801S-K125	4/62
2CCS861001R0801	S801S-D80	4/60
2CCS861001R0804	S801S-C80	4/58
2CCS861001R0805	S801S-B80	4/56
2CCS861001R0821	S801S-D100	4/60
2CCS861001R0824	S801S-C100	4/58
2CCS861001R0825	S801S-B100	4/56
2CCS861001R0841	S801S-D125	4/60
2CCS861001R0844	S801S-C125	4/58
2CCS861001R0845	S801S-B125	4/56
2CCS861001R1105	S801S-UCB10	4/65
2CCS861001R1165	S801S-UCB16	4/65
2CCS861001R1205	S801S-UCB20	4/65
2CCS861001R1255	S801S-UCB25	4/65
2CCS861001R1325	S801S-UCB32	4/65
2CCS861001R1405	S801S-UCB40	4/65
2CCS861001R1427	S801S-UCK10	4/67
2CCS861001R1467	S801S-UCK16	4/67
2CCS861001R1487	S801S-UCK20	4/67
2CCS861001R1505	S801S-UCB50	4/65
2CCS861001R1517	S801S-UCK25	4/67
2CCS861001R1537	S801S-UCK32	4/67
2CCS861001R1557	S801S-UCK40	4/67
2CCS861001R1577	S801S-UCK50	4/67
2CCS861001R1597	S801S-UCK63	4/67
2CCS861001R1627	S801S-UCK80	4/67
2CCS861001R1635	S801S-UCB63	4/65
2CCS861001R1637	S801S-UCK100	4/67
2CCS861001R1647	S801S-UCK125	4/67
2CCS861001R1805	S801S-UCB80	4/65

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCS861001R1825	S801S-UCB100	4/65
2CCS861001R1845	S801S-UCB125	4/65
2CCS862001R0061	S802S-D6	4/60
2CCS862001R0064	S802S-C6	4/58
2CCS862001R0065	S802S-B6	4/56
2CCS862001R0067	S802S-K6	4/62
2CCS862001R0101	S802S-D10	4/60
2CCS862001R0104	S802S-C10	4/58
2CCS862001R0105	S802S-B10	4/56
2CCS862001R0161	S802S-D16	4/60
2CCS862001R0164	S802S-C16	4/58
2CCS862001R0165	S802S-B16	4/56
2CCS862001R0201	S802S-D20	4/60
2CCS862001R0204	S802S-C20	4/58
2CCS862001R0205	S802S-B20	4/56
2CCS862001R0251	S802S-D25	4/60
2CCS862001R0254	S802S-C25	4/58
2CCS862001R0255	S802S-B25	4/56
2CCS862001R0321	S802S-D32	4/60
2CCS862001R0324	S802S-C32	4/58
2CCS862001R0325	S802S-B32	4/56
2CCS862001R0401	S802S-D40	4/60
2CCS862001R0404	S802S-C40	4/58
2CCS862001R0405	S802S-B40	4/56
2CCS862001R0427	S802S-K10	4/62
2CCS862001R0467	S802S-K16	4/62
2CCS862001R0487	S802S-K20	4/62
2CCS862001R0501	S802S-D50	4/60
2CCS862001R0504	S802S-C50	4/58
2CCS862001R0505	S802S-B50	4/56
2CCS862001R0517	S802S-K25	4/62
2CCS862001R0537	S802S-K32	4/62
2CCS862001R0557	S802S-K40	4/62
2CCS862001R0577	S802S-K50	4/62
2CCS862001R0597	S802S-K63	4/62
2CCS862001R0627	S802S-K80	4/62
2CCS862001R0631	S802S-D63	4/60
2CCS862001R0634	S802S-C63	4/58
2CCS862001R0635	S802S-B63	4/56
2CCS862001R0637	S802S-K100	4/62
2CCS862001R0647	S802S-K125	4/62
2CCS862001R0801	S802S-D80	4/60
2CCS862001R0804	S802S-C80	4/58
2CCS862001R0805	S802S-B80	4/56
2CCS862001R0821	S802S-D100	4/60
2CCS862001R0824	S802S-C100	4/58
2CCS862001R0825	S802S-B100	4/56
2CCS862001R0841	S802S-D125	4/60
2CCS862001R0844	S802S-C125	4/58
2CCS862001R0845	S802S-B125	4/56
2CCS862001R1105	S802S-UCB10	4/65
2CCS862001R1165	S802S-UCB16	4/65
2CCS862001R1205	S802S-UCB20	4/65
2CCS862001R1255	S802S-UCB25	4/65
2CCS862001R1325	S802S-UCB32	4/65
2CCS862001R1405	S802S-UCB40	4/65
2CCS862001R1427	S802S-UCK10	4/67
2CCS862001R1467	S802S-UCK16	4/67
2CCS862001R1487	S802S-UCK20	4/67
2CCS862001R1505	S802S-UCB50	4/65
2CCS862001R1517	S802S-UCK25	4/67
2CCS862001R1537	S802S-UCK32	4/67
2CCS862001R1557	S802S-UCK40	4/67
2CCS862001R1577	S802S-UCK50	4/67
2CCS862001R1597	S802S-UCK63	4/67
2CCS862001R1627	S802S-UCK80	4/67

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCS862001R1635	S802S-UCB63	4/65
2CCS862001R1637	S802S-UCK100	4/67
2CCS862001R1647	S802S-UCK125	4/67
2CCS862001R1805	S802S-UCB80	4/65
2CCS862001R1825	S802S-UCB100	4/65
2CCS862001R1845	S802S-UCB125	4/65
2CCS862017R0105	S802U-Z10	4/88
2CCS862017R0155	S802U-Z15	4/88
2CCS862017R0205	S802U-Z20	4/88
2CCS862017R0255	S802U-Z25	4/88
2CCS862017R0305	S802U-Z30	4/88
2CCS862017R0405	S802U-Z40	4/88
2CCS862017R0427	S802U-K10	4/89
2CCS862017R0457	S802U-K15	4/89
2CCS862017R0487	S802U-K20	4/89
2CCS862017R0505	S802U-Z50	4/88
2CCS862017R0517	S802U-K25	4/89
2CCS862017R0527	S802U-K30	4/89
2CCS862017R0557	S802U-K40	4/89
2CCS862017R0577	S802U-K50	4/89
2CCS862017R0587	S802U-K60	4/89
2CCS862017R0605	S802U-Z60	4/88
2CCS862017R0627	S802U-K80	4/89
2CCS862017R0637	S802U-K100	4/89
2CCS862017R0705	S802U-Z70	4/88
2CCS862017R0707	S802U-K70	4/89
2CCS862017R0805	S802U-Z80	4/88
2CCS862017R0825	S802U-Z100	4/88
2CCS862017R0905	S802U-Z90	4/88
2CCS862017R0907	S802U-K90	4/89
2CCS863001R0061	S803S-D6	4/61
2CCS863001R0064	S803S-C6	4/59
2CCS863001R0065	S803S-B6	4/57
2CCS863001R0067	S803S-K6	4/63
2CCS863001R0085	S803S-B8	4/57
2CCS863001R0101	S803S-D10	4/61
2CCS863001R0104	S803S-C10	4/59
2CCS863001R0105	S803S-B10	4/57
2CCS863001R0161	S803S-D16	4/61
2CCS863001R0164	S803S-C16	4/59
2CCS863001R0165	S803S-B16	4/57
2CCS863001R0201	S803S-D20	4/61
2CCS863001R0204	S803S-C20	4/59
2CCS863001R0205	S803S-B20	4/57
2CCS863001R0251	S803S-D25	4/61
2CCS863001R0254	S803S-C25	4/59
2CCS863001R0255	S803S-B25	4/57
2CCS863001R0321	S803S-D32	4/61
2CCS863001R0324	S803S-C32	4/59
2CCS863001R0325	S803S-B32	4/57
2CCS863001R0401	S803S-D40	4/61
2CCS863001R0404	S803S-C40	4/59
2CCS863001R0405	S803S-B40	4/57
2CCS863001R0427	S803S-K10	4/63
2CCS863001R0467	S803S-K16	4/63
2CCS863001R0486	S803S-KM20	4/64
2CCS863001R0487	S803S-K20	4/63
2CCS863001R0501	S803S-D50	4/61
2CCS863001R0504	S803S-C50	4/59
2CCS863001R0505	S803S-B50	4/57
2CCS863001R0516	S803S-KM25	4/64
2CCS863001R0517	S803S-K25	4/63
2CCS863001R0536	S803S-KM32	4/64
2CCS863001R0537	S803S-K32	4/63
2CCS863001R0556	S803S-KM40	4/64
2CCS863001R0557	S803S-K40	4/63

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCS863001R0576	S803S-KM50	4/64
2CCS863001R0577	S803S-K50	4/63
2CCS863001R0596	S803S-KM63	4/64
2CCS863001R0597	aS803S-K63	4/63
2CCS863001R0626	S803S-KM80	4/64
2CCS863001R0627	S803S-K80	4/63
2CCS863001R0631	S803S-D63	4/61
2CCS863001R0634	S803S-C63	4/59
2CCS863001R0635	S803S-B63	4/57
2CCS863001R0637	S803S-K100	4/63
2CCS863001R0647	S803S-K125	4/63
2CCS863001R0801	S803S-D80	4/61
2CCS863001R0804	S803S-C80	4/59
2CCS863001R0805	S803S-B80	4/57
2CCS863001R0821	S803S-D100	4/61
2CCS863001R0824	S803S-C100	4/59
2CCS863001R0825	S803S-B100	4/57
2CCS863001R0841	S803S-D125	4/61
2CCS863001R0844	S803S-C125	4/59
2CCS863001R0845	S803S-B125	4/57
2CCS863001R1105	S803S-UCB10	4/66
2CCS863001R1165	S803S-UCB16	4/66
2CCS863001R1205	S803S-UCB20	4/66
2CCS863001R1255	S803S-UCB25	4/66
2CCS863001R1325	S803S-UCB32	4/66
2CCS863001R1405	S803S-UCB40	4/66
2CCS863001R1427	S803S-UCK10	4/68
2CCS863001R1467	S803S-UCK16	4/68
2CCS863001R1487	S803S-UCK20	4/68
2CCS863001R1505	S803S-UCB50	4/66
2CCS863001R1517	S803S-UCK25	4/68
2CCS863001R1537	S803S-UCK32	4/68
2CCS863001R1557	S803S-UCK40	4/68
2CCS863001R1577	S803S-UCK50	4/68
2CCS863001R1597	S803S-UCK63	4/68
2CCS863001R1627	S803S-UCK80	4/68
2CCS863001R1635	S803S-UCB63	4/66
2CCS863001R1637	S803S-UCK100	4/68
2CCS863001R1647	S803S-UCK125	4/68
2CCS863001R1805	S803S-UCB80	4/66
2CCS863001R1825	S803S-UCB100	4/66
2CCS863001R1845	S803S-UCB125	4/66
2CCS863017R0105	S803U-Z10	4/88
2CCS863017R0155	S803U-Z15	4/88
2CCS863017R0205	S803U-Z20	4/88
2CCS863017R0255	S803U-Z25	4/88
2CCS863017R0305	S803U-Z30	4/88
2CCS863017R0405	S803U-Z40	4/88
2CCS863017R0427	S803U-K10	4/89
2CCS863017R0457	S803U-K15	4/89
2CCS863017R0487	S803U-K20	4/89
2CCS863017R0505	S803U-Z50	4/88
2CCS863017R0517	S803U-K25	4/89
2CCS863017R0527	S803U-K30	4/89
2CCS863017R0557	S803U-K40	4/89
2CCS863017R0577	S803U-K50	4/89
2CCS863017R0587	S803U-K60	4/89
2CCS863017R0605	S803U-Z60	4/88
2CCS863017R0627	S803U-K80	4/89
2CCS863017R0637	S803U-K100	4/89
2CCS863017R0705	S803U-Z70	4/88
2CCS863017R0707	S803U-K70	4/89
2CCS863017R0805	S803U-Z80	4/88
2CCS863017R0825	S803U-Z100	4/88
2CCS863017R0905	S803U-Z90	4/88
2CCS863017R0907	S803U-K90	4/89

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCS864001R0061	S804S-D6	4/61
2CCS864001R0064	S804S-C6	4/59
2CCS864001R0065	S804S-B6	4/57
2CCS864001R0067	S804S-K6	4/63
2CCS864001R0101	S804S-D10	4/61
2CCS864001R0104	S804S-C10	4/59
2CCS864001R0105	S804S-B10	4/57
2CCS864001R0161	S804S-D16	4/61
2CCS864001R0164	S804S-C16	4/59
2CCS864001R0165	S804S-B16	4/57
2CCS864001R0201	S804S-D20	4/61
2CCS864001R0204	S804S-C20	4/59
2CCS864001R0205	S804S-B20	4/57
2CCS864001R0251	S804S-D25	4/61
2CCS864001R0254	S804S-C25	4/59
2CCS864001R0255	S804S-B25	4/57
2CCS864001R0321	S804S-D32	4/61
2CCS864001R0324	S804S-C32	4/59
2CCS864001R0325	S804S-B32	4/57
2CCS864001R0401	S804S-D40	4/61
2CCS864001R0404	S804S-C40	4/59
2CCS864001R0405	S804S-B40	4/57
2CCS864001R0427	S804S-K10	4/63
2CCS864001R0467	S804S-K16	4/63
2CCS864001R0487	S804S-K20	4/63
2CCS864001R0501	S804S-D50	4/61
2CCS864001R0504	S804S-C50	4/59
2CCS864001R0505	S804S-B50	4/57
2CCS864001R0517	S804S-K25	4/63
2CCS864001R0537	S804S-K32	4/63
2CCS864001R0557	S804S-K40	4/63
2CCS864001R0577	S804S-K50	4/63
2CCS864001R0597	S804S-K63	4/63
2CCS864001R0627	S804S-K80	4/63
2CCS864001R0631	S804S-D63	4/61
2CCS864001R0634	S804S-C63	4/59
2CCS864001R0635	S804S-B63	4/57
2CCS864001R0637	S804S-K100	4/63
2CCS864001R0647	S804S-K125	4/63
2CCS864001R0801	S804S-D80	4/61
2CCS864001R0804	S804S-C80	4/59
2CCS864001R0805	S804S-B80	4/57
2CCS864001R0821	S804S-D100	4/61
2CCS864001R0824	S804S-C100	4/59
2CCS864001R0825	S804S-B100	4/57
2CCS864001R0841	S804S-D125	4/61
2CCS864001R0844	S804S-C125	4/59
2CCS864001R0845	S804S-B125	4/57
2CCS864001R1105	S804S-UCB10	4/66
2CCS864001R1165	S804S-UCB16	4/66
2CCS864001R1205	S804S-UCB20	4/66
2CCS864001R1255	S804S-UCB25	4/66
2CCS864001R1325	S804S-UCB32	4/66
2CCS864001R1405	S804S-UCB40	4/66
2CCS864001R1427	S804S-UCK10	4/68
2CCS864001R1467	S804S-UCK16	4/68
2CCS864001R1487	S804S-UCK20	4/68
2CCS864001R1505	S804S-UCB50	4/66
2CCS864001R1517	S804S-UCK25	4/68
2CCS864001R1537	S804S-UCK32	4/68
2CCS864001R1557	S804S-UCK40	4/68
2CCS864001R1577	S804S-UCK50	4/68
2CCS864001R1597	S804S-UCK63	4/68
2CCS864001R1627	S804S-UCK80	4/68
2CCS864001R1635	S804S-UCB63	4/66
2CCS864001R1637	S804S-UCK100	4/68

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCS864001R1647	S804S-UCK125	4/68
2CCS864001R1805	S804S-UCB80	4/66
2CCS864001R1825	S804S-UCB100	4/66
2CCS864001R1845	S804S-UCB125	4/66
2CCS864017R0105	S804U-Z10	4/88
2CCS864017R0155	S804U-Z15	4/88
2CCS864017R0205	S804U-Z20	4/88
2CCS864017R0255	S804U-Z25	4/88
2CCS864017R0305	S804U-Z30	4/88
2CCS864017R0405	S804U-Z40	4/88
2CCS864017R0427	S804U-K10	4/89
2CCS864017R0457	S804U-K15	4/89
2CCS864017R0487	S804U-K20	4/89
2CCS864017R0505	S804U-Z50	4/88
2CCS864017R0517	S804U-K25	4/89
2CCS864017R0527	S804U-K30	4/89
2CCS864017R0557	S804U-K40	4/89
2CCS864017R0577	S804U-K50	4/89
2CCS864017R0587	S804U-K60	4/89
2CCS864017R0605	S804U-Z60	4/88
2CCS864017R0627	S804U-K80	4/89
2CCS864017R0637	S804U-K100	4/89
2CCS864017R0705	S804U-Z70	4/88
2CCS864017R0707	S804U-K70	4/89
2CCS864017R0805	S804U-Z80	4/88
2CCS864017R0825	S804U-Z100	4/88
2CCS864017R0905	S804U-Z90	4/88
2CCS864017R0907	S804U-K90	4/89
2CCS881001R0101	S801C-D10	4/77
2CCS881001R0104	S801C-C10	4/76
2CCS881001R0105	S801C-B10	4/75
2CCS881001R0161	S801C-D16	4/77
2CCS881001R0164	S801C-C16	4/76
2CCS881001R0165	S801C-B16	4/75
2CCS881001R0201	S801C-D20	4/77
2CCS881001R0204	S801C-C20	4/76
2CCS881001R0205	S801C-B20	4/75
2CCS881001R0251	S801C-D25	4/77
2CCS881001R0254	S801C-C25	4/76
2CCS881001R0255	S801C-B25	4/75
2CCS881001R0321	S801C-D32	4/77
2CCS881001R0324	S801C-C32	4/76
2CCS881001R0325	S801C-B32	4/75
2CCS881001R0401	S801C-D40	4/77
2CCS881001R0404	S801C-C40	4/76
2CCS881001R0405	S801C-B40	4/75
2CCS881001R0427	S801C-K10	4/78
2CCS881001R0467	S801C-K16	4/78
2CCS881001R0487	S801C-K20	4/78
2CCS881001R0501	S801C-D50	4/77
2CCS881001R0504	S801C-C50	4/76
2CCS881001R0505	S801C-B50	4/75
2CCS881001R0517	S801C-K25	4/78
2CCS881001R0537	S801C-K32	4/78
2CCS881001R0557	S801C-K40	4/78
2CCS881001R0577	S801C-K50	4/78
2CCS881001R0597	S801C-K63	4/78
2CCS881001R0627	S801C-K80	4/78
2CCS881001R0631	S801C-D63	4/77
2CCS881001R0634	S801C-C63	4/76
2CCS881001R0635	S801C-B63	4/75
2CCS881001R0637	S801C-K100	4/78
2CCS881001R0647	S801C-K125	4/78
2CCS881001R0801	S801C-D80	4/77
2CCS881001R0804	S801C-C80	4/76
2CCS881001R0805	S801C-B80	4/75

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCS881001R0821	S801C-D100	4/77
2CCS881001R0824	S801C-C100	4/76
2CCS881001R0825	S801C-B100	4/75
2CCS881001R0841	S801C-D125	4/77
2CCS881001R0844	S801C-C125	4/76
2CCS881001R0845	S801C-B125	4/75
2CCS881017R0105	S801U-Z10	4/88
2CCS881017R0155	S801U-Z15	4/88
2CCS881017R0205	S801U-Z20	4/88
2CCS881017R0255	S801U-Z25	4/88
2CCS881017R0305	S801U-Z30	4/88
2CCS881017R0405	S801U-Z40	4/88
2CCS881017R0427	S801U-K10	4/89
2CCS881017R0457	S801U-K15	4/89
2CCS881017R0487	S801U-K20	4/89
2CCS881017R0505	S801U-Z50	4/88
2CCS881017R0517	S801U-K25	4/89
2CCS881017R0527	S801U-K30	4/89
2CCS881017R0557	S801U-K40	4/89
2CCS881017R0577	S801U-K50	4/89
2CCS881017R0587	S801U-K60	4/89
2CCS881017R0605	S801U-Z60	4/88
2CCS881017R0627	S801U-K80	4/89
2CCS881017R0637	S801U-K100	4/89
2CCS881017R0705	S801U-Z70	4/88
2CCS881017R0707	S801U-K70	4/89
2CCS881017R0805	S801U-Z80	4/88
2CCS881017R0825	S801U-Z100	4/88
2CCS881017R0905	S801U-Z90	4/88
2CCS881017R0907	S801U-K90	4/89
2CCS882001R0101	S802C-D10	4/77
2CCS882001R0104	S802C-C10	4/76
2CCS882001R0105	S802C-B10	4/75
2CCS882001R0161	S802C-D16	4/77
2CCS882001R0164	S802C-C16	4/76
2CCS882001R0165	S802C-B16	4/75
2CCS882001R0201	S802C-D20	4/77
2CCS882001R0204	S802C-C20	4/76
2CCS882001R0205	S802C-B20	4/75
2CCS882001R0251	S802C-D25	4/77
2CCS882001R0254	S802C-C25	4/76
2CCS882001R0255	S802C-B25	4/75
2CCS882001R0321	S802C-D32	4/77
2CCS882001R0324	S802C-C32	4/76
2CCS882001R0325	S802C-B32	4/75
2CCS882001R0401	S802C-D40	4/77
2CCS882001R0404	S802C-C40	4/76
2CCS882001R0405	S802C-B40	4/75
2CCS882001R0427	S802C-K10	4/78
2CCS882001R0467	S802C-K16	4/78
2CCS882001R0487	S802C-K20	4/78
2CCS882001R0501	S802C-D50	4/77
2CCS882001R0504	S802C-C50	4/76
2CCS882001R0505	S802C-B50	4/75
2CCS882001R0517	S802C-K25	4/78
2CCS882001R0537	S802C-K32	4/78
2CCS882001R0557	S802C-K40	4/78
2CCS882001R0577	S802C-K50	4/78
2CCS882001R0597	S802C-K63	4/78
2CCS882001R0627	S802C-K80	4/78
2CCS882001R0631	S802C-D63	4/77
2CCS882001R0634	S802C-C63	4/76
2CCS882001R0635	S802C-B63	4/75
2CCS882001R0637	S802C-K100	4/78
2CCS882001R0647	S802C-K125	4/78
2CCS882001R0801	S802C-D80	4/77

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCS882001R0804	S802C-C80	4/76
2CCS882001R0805	S802C-B80	4/75
2CCS882001R0821	S802C-D100	4/77
2CCS882001R0824	S802C-C100	4/76
2CCS882001R0825	S802C-B100	4/75
2CCS882001R0841	S802C-D125	4/77
2CCS882001R0844	S802C-C125	4/76
2CCS882001R0845	S802C-B125	4/75
2CCS883001R0101	S803C-D10	4/77
2CCS883001R0104	S803C-C10	4/76
2CCS883001R0105	S803C-B10	4/75
2CCS883001R0161	S803C-D16	4/77
2CCS883001R0164	S803C-C16	4/76
2CCS883001R0165	S803C-B16	4/75
2CCS883001R0201	S803C-D20	4/77
2CCS883001R0204	S803C-C20	4/76
2CCS883001R0205	S803C-B20	4/75
2CCS883001R0251	S803C-D25	4/77
2CCS883001R0254	S803C-C25	4/76
2CCS883001R0255	S803C-B25	4/75
2CCS883001R0321	S803C-D32	4/77
2CCS883001R0324	S803C-C32	4/76
2CCS883001R0325	S803C-B32	4/75
2CCS883001R0401	S803C-D40	4/77
2CCS883001R0404	S803C-C40	4/76
2CCS883001R0405	S803C-B40	4/75
2CCS883001R0427	S803C-K10	4/78
2CCS883001R0467	S803C-K16	4/78
2CCS883001R0487	S803C-K20	4/78
2CCS883001R0501	S803C-D50	4/77
2CCS883001R0504	S803C-C50	4/76
2CCS883001R0505	S803C-B50	4/75
2CCS883001R0517	S803C-K25	4/78
2CCS883001R0537	S803C-K32	4/78
2CCS883001R0557	S803C-K40	4/78
2CCS883001R0577	S803C-K50	4/78
2CCS883001R0597	S803C-K63	4/78
2CCS883001R0627	S803C-K80	4/78
2CCS883001R0631	S803C-D63	4/77
2CCS883001R0634	S803C-C63	4/76
2CCS883001R0635	S803C-B63	4/75
2CCS883001R0637	S803C-K100	4/78
2CCS883001R0647	S803C-K125	4/78
2CCS883001R0801	S803C-D80	4/77
2CCS883001R0804	S803C-C80	4/76
2CCS883001R0805	S803C-B80	4/75
2CCS883001R0821	S803C-D100	4/77
2CCS883001R0824	S803C-C100	4/76
2CCS883001R0825	S803C-B100	4/75
2CCS883001R0841	S803C-D125	4/77
2CCS883001R0844	S803C-C125	4/76
2CCS883001R0845	S803C-B125	4/75
2CCS884001R0101	S804C-D10	4/77
2CCS884001R0104	S804C-C10	4/76
2CCS884001R0105	S804C-B10	4/75
2CCS884001R0161	S804C-D16	4/77
2CCS884001R0164	S804C-C16	4/76
2CCS884001R0165	S804C-B16	4/75
2CCS884001R0201	S804C-D20	4/77
2CCS884001R0204	S804C-C20	4/76
2CCS884001R0205	S804C-B20	4/75
2CCS884001R0251	S804C-D25	4/77
2CCS884001R0254	S804C-C25	4/76
2CCS884001R0255	S804C-B25	4/75
2CCS884001R0321	S804C-D32	4/77
2CCS884001R0324	S804C-C32	4/76

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCS884001R0325	S804C-B32	4/75
2CCS884001R0401	S804C-D40	4/77
2CCS884001R0404	S804C-C40	4/76
2CCS884001R0405	S804C-B40	4/75
2CCS884001R0427	S804C-K10	4/78
2CCS884001R0467	S804C-K16	4/78
2CCS884001R0487	S804C-K20	4/78
2CCS884001R0501	S804C-D50	4/77
2CCS884001R0504	S804C-C50	4/76
2CCS884001R0505	S804C-B50	4/75
2CCS884001R0517	S804C-K25	4/78
2CCS884001R0537	S804C-K32	4/78
2CCS884001R0557	S804C-K40	4/78
2CCS884001R0577	S804C-K50	4/78
2CCS884001R0597	S804C-K63	4/78
2CCS884001R0627	S804C-K80	4/78
2CCS884001R0631	S804C-D63	4/77
2CCS884001R0634	S804C-C63	4/76
2CCS884001R0635	S804C-B63	4/75
2CCS884001R0637	S804C-K100	4/78
2CCS884001R0647	S804C-K125	4/78
2CCS884001R0801	S804C-D80	4/77
2CCS884001R0804	S804C-C80	4/76
2CCS884001R0805	S804C-B80	4/75
2CCS884001R0821	S804C-D100	4/77
2CCS884001R0824	S804C-C100	4/76
2CCS884001R0825	S804C-B100	4/75
2CCS884001R0841	S804C-D125	4/77
2CCS884001R0844	S804C-C125	4/76
2CCS884001R0845	S804C-B125	4/75
2CCS891001R0061	S801N-D6	4/73
2CCS891001R0064	S801N-C6	4/71
2CCS891001R0065	S801N-B6	4/69
2CCS891001R0101	S801N-D10	4/73
2CCS891001R0104	S801N-C10	4/71
2CCS891001R0105	S801N-B10	4/69
2CCS891001R0161	S801N-D16	4/73
2CCS891001R0164	S801N-C16	4/71
2CCS891001R0165	S801N-B16	4/69
2CCS891001R0201	S801N-D20	4/73
2CCS891001R0204	S801N-C20	4/71
2CCS891001R0205	S801N-B20	4/69
2CCS891001R0251	S801N-D25	4/73
2CCS891001R0254	S801N-C25	4/71
2CCS891001R0255	S801N-B25	4/69
2CCS891001R0321	S801N-D32	4/73
2CCS891001R0324	S801N-C32	4/71
2CCS891001R0325	S801N-B32	4/69
2CCS891001R0401	S801N-D40	4/73
2CCS891001R0404	S801N-C40	4/71
2CCS891001R0405	S801N-B40	4/69
2CCS891001R0501	S801N-D50	4/73
2CCS891001R0504	S801N-C50	4/71
2CCS891001R0505	S801N-B50	4/69
2CCS891001R0631	S801N-D63	4/73
2CCS891001R0634	S801N-C63	4/71
2CCS891001R0635	S801N-B63	4/69
2CCS891001R0801	S801N-D80	4/73
2CCS891001R0804	S801N-C80	4/71
2CCS891001R0805	S801N-B80	4/69
2CCS891001R0821	S801N-D100	4/73
2CCS891001R0824	S801N-C100	4/71
2CCS891001R0825	S801N-B100	4/69
2CCS891001R0841	S801N-D125	4/73
2CCS891001R0844	S801N-C125	4/71
2CCS891001R0845	S801N-B125	4/69

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCS892001R0061	S802N-D6	4/73
2CCS892001R0064	S802N-C6	4/71
2CCS892001R0065	S802N-B6	4/69
2CCS892001R0101	S802N-D10	4/73
2CCS892001R0104	S802N-C10	4/71
2CCS892001R0105	S802N-B10	4/69
2CCS892001R0161	S802N-D16	4/73
2CCS892001R0164	S802N-C16	4/71
2CCS892001R0165	S802N-B16	4/69
2CCS892001R0201	S802N-D20	4/73
2CCS892001R0204	S802N-C20	4/71
2CCS892001R0205	S802N-B20	4/69
2CCS892001R0251	S802N-D25	4/73
2CCS892001R0254	S802N-C25	4/71
2CCS892001R0255	S802N-B25	4/69
2CCS892001R0321	S802N-D32	4/73
2CCS892001R0324	S802N-C32	4/71
2CCS892001R0325	S802N-B32	4/69
2CCS892001R0401	S802N-D40	4/73
2CCS892001R0404	S802N-C40	4/71
2CCS892001R0405	S802N-B40	4/69
2CCS892001R0501	S802N-D50	4/73
2CCS892001R0504	S802N-C50	4/71
2CCS892001R0505	S802N-B50	4/69
2CCS892001R0631	S802N-D63	4/73
2CCS892001R0634	S802N-C63	4/71
2CCS892001R0635	S802N-B63	4/69
2CCS892001R0801	S802N-D80	4/73
2CCS892001R0804	S802N-C80	4/71
2CCS892001R0805	S802N-B80	4/69
2CCS892001R0821	S802N-D100	4/73
2CCS892001R0824	S802N-C100	4/71
2CCS892001R0825	S802N-B100	4/69
2CCS892001R0841	S802N-D125	4/73
2CCS892001R0844	S802N-C125	4/71
2CCS892001R0845	S802N-B125	4/69
2CCS893001R0061	S803N-D6	4/73
2CCS893001R0064	S803N-C6	4/72
2CCS893001R0065	S803N-B6	4/70
2CCS893001R0101	S803N-D10	4/73
2CCS893001R0104	S803N-C10	4/72
2CCS893001R0105	S803N-B10	4/70
2CCS893001R0161	S803N-D16	4/73
2CCS893001R0164	S803N-C16	4/72
2CCS893001R0165	S803N-B16	4/70
2CCS893001R0201	S803N-D20	4/73
2CCS893001R0204	S803N-C20	4/72
2CCS893001R0205	S803N-B20	4/70
2CCS893001R0251	S803N-D25	4/73
2CCS893001R0254	S803N-C25	4/72
2CCS893001R0255	S803N-B25	4/70
2CCS893001R0321	S803N-D32	4/73
2CCS893001R0324	S803N-C32	4/72
2CCS893001R0325	S803N-B32	4/70
2CCS893001R0401	S803N-D40	4/73
2CCS893001R0404	S803N-C40	4/72
2CCS893001R0405	S803N-B40	4/70
2CCS893001R0501	S803N-D50	4/73
2CCS893001R0504	S803N-C50	4/72
2CCS893001R0505	S803N-B50	4/70
2CCS893001R0631	S803N-D63	4/73
2CCS893001R0634	S803N-C63	4/72
2CCS893001R0635	S803N-B63	4/70
2CCS893001R0801	S803N-D80	4/73
2CCS893001R0804	S803N-C80	4/72
2CCS893001R0805	S803N-B80	4/70

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CCS893001R0821	S803N-D100	4/73
2CCS893001R0824	S803N-C100	4/72
2CCS893001R0825	S803N-B100	4/70
2CCS893001R0841	S803N-D125	4/73
2CCS893001R0844	S803N-C125	4/72
2CCS893001R0845	S803N-B125	4/70
2CCS894001R0061	S804N-D6	4/74
2CCS894001R0064	S804N-C6	4/72
2CCS894001R0065	S804N-B6	4/70
2CCS894001R0101	S804N-D10	4/74
2CCS894001R0104	S804N-C10	4/72
2CCS894001R0105	S804N-B10	4/70
2CCS894001R0161	S804N-D16	4/74
2CCS894001R0164	S804N-C16	4/72
2CCS894001R0165	S804N-B16	4/70
2CCS894001R0201	S804N-D20	4/74
2CCS894001R0204	S804N-C20	4/72
2CCS894001R0205	S804N-B20	4/70
2CCS894001R0251	S804N-D25	4/74
2CCS894001R0254	S804N-C25	4/72
2CCS894001R0255	S804N-B25	4/70
2CCS894001R0321	S804N-D32	4/74
2CCS894001R0324	S804N-C32	4/72
2CCS894001R0325	S804N-B32	4/70
2CCS894001R0401	S804N-D40	4/74
2CCS894001R0404	S804N-C40	4/72
2CCS894001R0405	S804N-B40	4/70
2CCS894001R0501	S804N-D50	4/74
2CCS894001R0504	S804N-C50	4/72
2CCS894001R0505	S804N-B50	4/70
2CCS894001R0631	S804N-D63	4/74
2CCS894001R0634	S804N-C63	4/72
2CCS894001R0635	S804N-B63	4/70
2CCS894001R0801	S804N-D80	4/74
2CCS894001R0804	S804N-C80	4/72
2CCS894001R0805	S804N-B80	4/70
2CCS894001R0821	S804N-D100	4/74
2CCS894001R0824	S804N-C100	4/72
2CCS894001R0825	S804N-B100	4/70
2CCS894001R0841	S804N-D125	4/74
2CCS894001R0844	S804N-C125	4/72
2CCS894001R0845	S804N-B125	4/70
2CCV672500R0001	ZLS250	17/40
2CCV672501R0001	ZLS251	17/40
2CCV672502R0001	ZLS252	17/40
2CCV672503R0001	ZLS253	17/40
2CCV672508R0001	ZLS954	17/40
2CCV672508R0001	ZLS954	17/44
2CCV672600R0001	ZLSP250	17/55
2CCV672601R0001	ZLSP251	17/55
2CCV672602R0001	ZLSP252	17/55
2CCV672603R0001	ZLSP253	17/55
2CCV672608R0001	ZLSP954	17/55
2CCV672609R0001	ZLSP959	17/55
2CDB101201R0024	EP32C02	1/9
2CDB101201R0044	EP32C04	1/9
2CDB101201R0064	EP32C06	1/9
2CDB101201R0104	EP32C10	1/9
2CDB101201R0164	EP32C16	1/9
2CDB101201R0204	EP32C20	1/9
2CDB101201R0254	EP32C25	1/9
2CDB101201R0324	EP32C32	1/9
2CDB101201R0404	EP32C40	1/9
2CDB101201R0504	EP32C50	1/9
2CDB101201R0634	EP32C63	1/9
2CDB101301R0024	EP33C02	1/9

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDB101301R0044	EP33C04	1/9
2CDB101301R0064	EP33C06	1/9
2CDB101301R0104	EP33C10	1/9
2CDB101301R0164	EP33C16	1/9
2CDB101301R0204	EP33C20	1/9
2CDB101301R0254	EP33C25	1/9
2CDB101301R0324	EP33C32	1/9
2CDB101301R0404	EP33C40	1/9
2CDB101301R0504	EP33C50	1/9
2CDB101301R0634	EP33C63	1/9
2CDB101302R0024	EP33NC02	1/9
2CDB101302R0044	EP33NC04	1/9
2CDB101302R0064	EP33NC06	1/9
2CDB101302R0104	EP33NC10	1/9
2CDB101302R0164	EP33NC16	1/9
2CDB101302R0204	EP33NC20	1/9
2CDB101302R0254	EP33NC25	1/9
2CDB101302R0324	EP33NC32	1/9
2CDB101302R0404	EP33NC40	1/9
2CDB101302R0504	EP33NC50	1/9
2CDB101302R0634	EP33NC63	1/9
2CDB102201R0021	EP62D02	1/11
2CDB102201R0024	EP62C02	1/11
2CDB102201R0025	EP62B02	1/11
2CDB102201R0041	EP62D04	1/11
2CDB102201R0044	EP62C04	1/11
2CDB102201R0045	EP62B04	1/11
2CDB102201R0061	EP62D06	1/11
2CDB102201R0064	EP62C06	1/11
2CDB102201R0065	EP62B06	1/11
2CDB102201R0101	EP62D10	1/11
2CDB102201R0104	EP62C10	1/11
2CDB102201R0105	EP62B10	1/11
2CDB102201R0161	EP62D16	1/11
2CDB102201R0164	EP62C16	1/11
2CDB102201R0165	EP62B16	1/11
2CDB102201R0201	EP62D20	1/11
2CDB102201R0204	EP62C20	1/11
2CDB102201R0205	EP62B20	1/11
2CDB102201R0251	EP62D25	1/11
2CDB102201R0254	EP62C25	1/11
2CDB102201R0255	EP62B25	1/11
2CDB102201R0321	EP62D32	1/11
2CDB102201R0324	EP62C32	1/11
2CDB102201R0325	EP62B32	1/11
2CDB102201R0401	EP62D40	1/11
2CDB102201R0404	EP62C40	1/11
2CDB102201R0405	EP62B40	1/11
2CDB102201R0501	EP62D50	1/11
2CDB102201R0504	EP62C50	1/11
2CDB102201R0505	EP62B50	1/11
2CDB102201R0631	EP62D63	1/11
2CDB102201R0634	EP62C63	1/11
2CDB102201R0635	EP62B63	1/11
2CDB102301R0024	EP63C02	1/11
2CDB102301R0044	EP63C04	1/11
2CDB102301R0061	EP63D06	1/11
2CDB102301R0064	EP63C06	1/11
2CDB102301R0065	EP63B06	1/11
2CDB102301R0101	EP63D10	1/11
2CDB102301R0104	EP63C10	1/11
2CDB102301R0105	EP63B10	1/11
2CDB102301R0161	EP63D16	1/11
2CDB102301R0164	EP63C16	1/11
2CDB102301R0165	EP63B16	1/11
2CDB102301R0201	EP63D20	1/11

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDB102301R0204	EP63C20	1/11
2CDB102301R0205	EP63B20	1/11
2CDB102301R0251	EP63D25	1/11
2CDB102301R0254	EP63C25	1/11
2CDB102301R0255	EP63B25	1/11
2CDB102301R0321	EP63D32	1/11
2CDB102301R0324	EP63C32	1/11
2CDB102301R0325	EP63B32	1/11
2CDB102301R0401	EP63D40	1/11
2CDB102301R0404	EP63C40	1/11
2CDB102301R0405	EP63B40	1/11
2CDB102301R0501	EP63D50	1/11
2CDB102301R0504	EP63C50	1/11
2CDB102301R0505	EP63B50	1/11
2CDB102301R0631	EP63D63	1/11
2CDB102301R0634	EP63C63	1/11
2CDB102301R0635	EP63B63	1/11
2CDB102302R0024	EP63NC02	1/11
2CDB102302R0044	EP63NC04	1/11
2CDB102302R0064	EP63NC06	1/11
2CDB102302R0104	EP63NC10	1/11
2CDB102302R0164	EP63NC16	1/11
2CDB102302R0204	EP63NC20	1/11
2CDB102302R0254	EP63NC25	1/11
2CDB102302R0324	EP63NC32	1/11
2CDB102302R0404	EP63NC40	1/11
2CDB102302R0504	EP63NC50	1/11
2CDB102302R0634	EP63NC63	1/11
2CDB102401R0061	EP64D06	1/11
2CDB102401R0065	EP64B06	1/11
2CDB102401R0101	EP64D10	1/11
2CDB102401R0105	EP64B10	1/11
2CDB102401R0161	EP64D16	1/11
2CDB102401R0165	EP64B16	1/11
2CDB102401R0201	EP64D20	1/11
2CDB102401R0205	EP64B20	1/11
2CDB102401R0251	EP64D25	1/11
2CDB102401R0255	EP64B25	1/11
2CDB102401R0321	EP64D32	1/11
2CDB102401R0325	EP64B32	1/11
2CDB102401R0401	EP64D40	1/11
2CDB102401R0405	EP64B40	1/11
2CDB102401R0501	EP64D50	1/11
2CDB102401R0505	EP64B50	1/11
2CDB102401R0631	EP64D63	1/11
2CDB102401R0635	EP64B63	1/11
2CDB111201R0024	EPC32C02	1/13
2CDB111201R0044	EPC32C04	1/13
2CDB111201R0064	EPC32C06	1/13
2CDB111201R0104	EPC32C10	1/13
2CDB111201R0164	EPC32C16	1/13
2CDB111201R0204	EPC32C20	1/13
2CDB111201R0254	EPC32C25	1/13
2CDB111201R0324	EPC32C32	1/13
2CDB111201R0404	EPC32C40	1/13
2CDB111401R0024	EPC34C02	1/13
2CDB111401R0044	EPC34C04	1/13
2CDB111401R0064	EPC34C06	1/13
2CDB111401R0104	EPC34C10	1/13
2CDB111401R0164	EPC34C16	1/13
2CDB111401R0204	EPC34C20	1/13
2CDB111401R0254	EPC34C25	1/13
2CDB111401R0324	EPC34C32	1/13
2CDB112201R0024	EPC62C02	1/15
2CDB112201R0025	EPC62B02	1/15
2CDB112201R0044	EPC62C04	1/15

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDB112201R0045	EPC62B04	1/15
2CDB112201R0064	EPC62C06	1/15
2CDB112201R0065	EPC62B06	1/15
2CDB112201R0104	EPC62C10	1/15
2CDB112201R0105	EPC62B10	1/15
2CDB112201R0164	EPC62C16	1/15
2CDB112201R0165	EPC62B16	1/15
2CDB112201R0204	EPC62C20	1/15
2CDB112201R0205	EPC62B20	1/15
2CDB112201R0254	EPC62C25	1/15
2CDB112201R0255	EPC62B25	1/15
2CDB112201R0324	EPC62C32	1/15
2CDB112201R0325	EPC62B32	1/15
2CDB112201R0404	EPC62C40	1/15
2CDB112201R0405	EPC62B40	1/15
2CDB112401R0024	EPC64C02	1/15
2CDB112401R0025	EPC64B02	1/15
2CDB112401R0044	EPC64C04	1/15
2CDB112401R0045	EPC64B04	1/15
2CDB112401R0064	EPC64C06	1/15
2CDB112401R0065	EPC64B06	1/15
2CDB112401R0104	EPC64C10	1/15
2CDB112401R0105	EPC64B10	1/15
2CDB112401R0164	EPC64C16	1/15
2CDB112401R0165	EPC64B16	1/15
2CDB112401R0204	EPC64C20	1/15
2CDB112401R0205	EPC64B20	1/15
2CDB112401R0254	EPC64C25	1/15
2CDB112401R0255	EPC64B25	1/15
2CDB112401R0324	EPC64C32	1/15
2CDB112401R0325	EPC64B32	1/15
2CDB121201R0064	EPP32C06	1/17
2CDB121201R0104	EPP32C10	1/17
2CDB121201R0164	EPP32C16	1/17
2CDB121201R0204	EPP32C20	1/17
2CDB121201R0254	EPP32C25	1/17
2CDB121201R0324	EPP32C32	1/17
2CDB121201R0404	EPP32C40	1/17
2CDB121201R0504	EPP32C50	1/17
2CDB121201R0634	EPP32C63	1/17
2CDB121301R0064	EPP33C06	1/17
2CDB121301R0104	EPP33C10	1/17
2CDB121301R0164	EPP33C16	1/17
2CDB121301R0204	EPP33C20	1/17
2CDB121301R0254	EPP33C25	1/17
2CDB121301R0324	EPP33C32	1/17
2CDB121301R0404	EPP33C40	1/17
2CDB121301R0504	EPP33C50	1/17
2CDB121301R0634	EPP33C63	1/17
2CDB121302R0064	EPP33NC06	1/17
2CDB121302R0104	EPP33NC10	1/17
2CDB121302R0164	EPP33NC16	1/17
2CDB121302R0204	EPP33NC20	1/17
2CDB121302R0254	EPP33NC25	1/17
2CDB121302R0324	EPP33NC32	1/17
2CDB121302R0404	EPP33NC40	1/17
2CDB121302R0504	EPP33NC50	1/17
2CDB121302R0634	EPP33NC63	1/17
2CDB122201R0064	EPP62C06	1/19
2CDB122201R0065	EPP62B06	1/19
2CDB122201R0104	EPP62C10	1/19
2CDB122201R0105	EPP62B10	1/19
2CDB122201R0164	EPP62C16	1/19
2CDB122201R0165	EPP62B16	1/19
2CDB122201R0204	EPP62C20	1/19
2CDB122201R0205	EPP62B20	1/19

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDB122201R0254	EPP62C25	1/19
2CDB122201R0255	EPP62B25	1/19
2CDB122201R0324	EPP62C32	1/19
2CDB122201R0325	EPP62B32	1/19
2CDB122201R0404	EPP62C40	1/19
2CDB122201R0405	EPP62B40	1/19
2CDB122201R0504	EPP62C50	1/19
2CDB122201R0505	EPP62B50	1/19
2CDB122201R0634	EPP62C63	1/19
2CDB122201R0635	EPP62B63	1/19
2CDB122301R0064	EPP63C06	1/19
2CDB122301R0065	EPP63B06	1/19
2CDB122301R0104	EPP63C10	1/19
2CDB122301R0105	EPP63B10	1/19
2CDB122301R0164	EPP63C16	1/19
2CDB122301R0165	EPP63B16	1/19
2CDB122301R0204	EPP63C20	1/19
2CDB122301R0205	EPP63B20	1/19
2CDB122301R0254	EPP63C25	1/19
2CDB122301R0255	EPP63B25	1/19
2CDB122301R0324	EPP63C32	1/19
2CDB122301R0325	EPP63B32	1/19
2CDB122301R0404	EPP63C40	1/19
2CDB122301R0405	EPP63B40	1/19
2CDB122301R0504	EPP63C50	1/19
2CDB122301R0505	EPP63B50	1/19
2CDB122301R0634	EPP63C63	1/19
2CDB122301R0635	EPP63B63	1/19
2CDB122401R0064	EPP64C06	1/19
2CDB122401R0065	EPP64B06	1/19
2CDB122401R0104	EPP64C10	1/19
2CDB122401R0105	EPP64B10	1/19
2CDB122401R0164	EPP64C16	1/19
2CDB122401R0165	EPP64B16	1/19
2CDB122401R0204	EPP64C20	1/19
2CDB122401R0205	EPP64B20	1/19
2CDB122401R0254	EPP64C25	1/19
2CDB122401R0255	EPP64B25	1/19
2CDB122401R0324	EPP64C32	1/19
2CDB122401R0325	EPP64B32	1/19
2CDB122401R0404	EPP64C40	1/19
2CDB122401R0405	EPP64B40	1/19
2CDB122401R0504	EPP64C50	1/19
2CDB122401R0505	EPP64B50	1/19
2CDB122401R0634	EPP64C63	1/19
2CDB122401R0635	EPP64B63	1/19
2CDB133201R0023	EP102Gi02	1/21
2CDB133201R0043	EP102Gi04	1/21
2CDB133201R0063	EP102Gi06	1/21
2CDB133201R0103	EP102Gi10	1/21
2CDB133201R0163	EP102Gi16	1/21
2CDB133201R0203	EP102Gi20	1/21
2CDB133201R0253	EP102Gi25	1/21
2CDB133201R0303	EP102Gi30	1/21
2CDB133201R0323	EP102Gi32	1/21
2CDB133201R0403	EP102Gi40	1/21
2CDB133201R0503	EP102Gi50	1/21
2CDB133201R0603	EP102Gi60	1/21
2CDB133201R0633	EP102Gi63	1/21
2CDB133301R0023	EP103Gi02	1/21
2CDB133301R0043	EP103Gi04	1/21
2CDB133301R0063	EP103Gi06	1/21
2CDB133301R0103	EP103Gi10	1/21
2CDB133301R0163	EP103Gi16	1/21
2CDB133301R0203	EP103Gi20	1/21
2CDB133301R0253	EP103Gi25	1/21
2CDB133301R0293	EP103Gi30	1/21
2CDB133301R0323	EP103Gi32	1/21
2CDB133301R0393	EP103Gi40	1/21
2CDB133301R0503	EP103Gi50	1/21
2CDB133301R0633	EP103Gi63	1/21
2CDB133302R0043	EP103NGi04	1/21
2CDB133302R0063	EP103NGi06	1/21
2CDB133302R0103	EP103NGi10	1/21
2CDB133302R0163	EP103NGi16	1/21
2CDB133302R0203	EP103NGi20	1/21
2CDB133302R0253	EP103NGi25	1/21
2CDB133302R0303	EP103NGi30	1/21
2CDB133302R0323	EP103NGi32	1/21
2CDB133302R0403	EP103NGi40	1/21
2CDB133302R0503	EP103NGi50	1/21
2CDB133302R0603	EP103NGi60	1/21
2CDB133302R0633	EP103NGi63	1/21
2CDB202201R0160	DOJA216/010	2/5
2CDB202201R1250	DOJA225/030	2/5
2CDB202201R1400	DOJA240/030	2/5
2CDB202201R1630	DOJA263/030	2/5
2CDB202201R3250	DOJA225/300	2/5
2CDB202201R3400	DOJA240/300	2/5
2CDB202201R3630	DOJA263/300	2/5
2CDB202401R1250	DOJA425/030	2/5
2CDB202401R1400	DOJA440/030	2/5
2CDB202401R1630	DOJA463/030	2/5
2CDB202401R2250	DOJA425/100	2/5
2CDB202401R2400	DOJA440/100	2/5
2CDB202401R2630	DOJA463/100	2/5
2CDB202401R3250	DOJA425/300	2/5
2CDB202401R3400	DOJA440/300	2/5
2CDB202401R3630	DOJA463/300	2/5
2CDB212202R3400	DOJS240/300	2/5
2CDB212202R3630	DOJS263/300	2/5
2CDB212402R2000	DOJS4100/100	2/5
2CDB212402R2400	DOJS440/100	2/5
2CDB212402R2630	DOJS463/100	2/5
2CDB212402R2800	DOJS480/100	2/5
2CDB212402R3000	DOJS4100/300	2/5
2CDB212402R3400	DOJS440/300	2/5
2CDB212402R3630	DOJS463/300	2/5
2CDB212402R3800	DOJS480/300	2/5
2CDB212404R1400	DOJB440/030	2/5
2CDB212404R1630	DOJB463/030	2/5
2CDB212404R3400	DOJB440/300	2/5
2CDB212404R3630	DOJB463/300	2/5
2CDB222201R1250	DOJPA225/030	2/7
2CDB222201R1400	DOJPA240/030	2/7
2CDB222201R1630	DOJPA263/030	2/7
2CDB222201R3250	DOJPA225/300	2/7
2CDB222201R3400	DOJPA240/300	2/7
2CDB222201R3630	DOJPA263/300	2/7
2CDB222202R3400	DOJPS240/300	2/7
2CDB222202R3630	DOJPS263/300	2/7
2CDB222401R1250	DOJPA425/030	2/7
2CDB222401R1400	DOJPA440/030	2/7
2CDB222401R1630	DOJPA463/030	2/7
2CDB222401R2250	DOJPA425/100	2/7
2CDB222401R2400	DOJPA440/100	2/7
2CDB222401R2630	DOJPA463/100	2/7
2CDB222401R3250	DOJPA425/300	2/7
2CDB222401R3400	DOJPA440/300	2/7
2CDB222401R3630	DOJPA463/300	2/7
2CDB222402R3400	DOJPS440/300	2/7
2CDB222402R3630	DOJPS463/300	2/7
2CDB333201R0104	DPCA100C10/010	2/9
2CDB333201R0105	DPCA100B10/010	2/9
2CDB333201R0164	DPCA100C16/010	2/9
2CDB333201R0165	DPCA100B16/010	2/9
2CDB333201R1064	DPCA100C06/030	2/9
2CDB333201R1065	DPCA100B06/030	2/9
2CDB333201R1104	DPCA100C10/030	2/9
2CDB333201R1105	DPCA100B10/030	2/9
2CDB333201R1164	DPCA100C16/030	2/9
2CDB333201R1165	DPCA100B16/030	2/9
2CDB333201R1204	DPCA100C20/030	2/9
2CDB333201R1205	DPCA100B20/030	2/9
2CDB333201R1254	DPCA100C25/030	2/9
2CDB333201R1255	DPCA100B25/030	2/9
2CDB333201R1324	DPCA100C32/030	2/9
2CDB333201R1325	DPCA100B32/030	2/9
2CDB333201R1404	DPCA100C40/030	2/9
2CDB333201R1405	DPCA100B40/030	2/9
2CDB333201R3064	DPCA100C06/300	2/9
2CDB333201R3065	DPCA100B06/300	2/9
2CDB333201R3104	DPCA100C10/300	2/9
2CDB333201R3105	DPCA100B10/300	2/9
2CDB333201R3164	DPCA100C16/300	2/9
2CDB333201R3165	DPCA100B16/300	2/9
2CDB333201R3204	DPCA100C20/300	2/9
2CDB333201R3205	DPCA100B20/300	2/9
2CDB333201R3254	DPCA100C25/300	2/9
2CDB333201R3255	DPCA100B25/300	2/9
2CDB333201R3324	DPCA100C32/300	2/9
2CDB333201R3325	DPCA100B32/300	2/9
2CDB333201R3404	DPCA100C40/300	2/9
2CDB333201R3405	DPCA100B40/300	2/9
2CDB400210R0000	CAS/H	3/3
2CDB400220R0000	CAS/H G	3/3
2CDB40100R0000	CAH	3/3
2CDB410100R0000	CAUNH	3/2
2CDB410210R0000	CAUNS/H	3/2
2CDB410220R0000	CAUNS/H G	3/2
2CDB430100R0000	TELEU-230	3/5
2CDB430200R0000	TELEU-12	3/5
2CDB430300R0000	TELEU-24	3/5
2CDB430400R0000	TELEU-48	3/5
2CDB440100R0000	TELEL-1	3/5
2CDB440200R0000	TELEL-2	3/5
2CDB450201R3400	REC2A240/300	3/7
2CDB450201R3630	REC2A263/300	3/7
2CDB450401R3400	REC2A440/300	3/7
2CDB450401R3630	REC2A463/300	3/7
2CDB460201R3104	REC2DPCA100C10/300	3/9
2CDB460201R3164	REC2DPCA100C16/300	3/9
2CDB460201R3204	REC2DPCA100C20/300	3/9
2CDB460201R3254	REC2DPCA100C25/300	3/9
2CDB460201R3324	REC2DPCA100C32/300	3/9
2CDB460201R3404	REC2DPCA100C40/300	3/9
2CDB470100R0000	AFDPCB	3/11
2CDB600620R0000	KIM600620	12/62
2CDB600621R0000	KIM600621	12/62
2CDB600767R0000	KIM600767	12/79
2CDB600769R0000	KIM600769	12/79
2CDB600770R0000	KIM600770	12/79
2CDB601223R0000	KIM601223	16/154
2CDB601225R0000	KIM601225	16/39
2CDB601225R0000	KIM601225	16/154
2CDB601226R0000	KIM601226	16/154
2CDB604191R0000	DOJA-2MODULES	2/7
2CDB604192R0000	DOJA-4MODULES	2/7

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDB624868R0000	BV-G2/14/10VYKIT	3/12
2CDB624869R0000	BV-G2/18/10VYKIT	3/12
2CDB624870R0000	BV-G3/12/10VYKIT	3/12
2CDB624871R0000	BV-G3/18/10VYKIT	3/12
2CDB710000R0000	KIM600763	12/78
2CDB710001R0000	KIM600944	12/63
2CDB710003R0000	KIM600765	12/78
2CDB710004R0000	KIM600788	12/77
2CDB710005R0000	KIM600943	12/63
2CDB710006R0000	KIM600794	12/77
2CDB710007R0000	KIM600762	12/78
2CDB710008R0000	KIM600800	12/77
2CDB710009R0000	KIM600785	12/76
2CDB710010R0000	KIM600786	12/77
2CDB710011R0000	KIM600792	12/77
2CDB710012R0000	KIM600797	12/76
2CDB710013R0000	KIM600791	12/76
2CDB710014R0000	KIM600766	12/78
2CDB710015R0000	KIM600787	12/77
2CDB710016R0000	KIM600793	12/77
2CDB710019R0000	KIM601228	16/152
2CDB710020R0000	KIM600784	12/76
2CDB710021R0000	KIM600790	12/76
2CDB710022R0000	KIM601229	16/152
2CDB710023R0000	KIM600799	12/77
2CDB710024R0000	KIM600941	12/63
2CDB710025R0000	KIM600796	12/76
2CDB710026R0000	KIM600783	12/76
2CDB710028R0000	KIM600789	12/76
2CDB710029R0000	KIM601227	16/152
2CDB710030R0000	KIM600798	12/77
2CDB710031R0000	KIM601230	16/152
2CDB710032R0000	KIM600795	12/76
2CDB720001R0000	KIM600603	12/62
2CDB720002R0000	KIM600013	12/63
2CDB720003R0000	KIM600330	12/62
2CDB720004R0000	KIM601038	12/62
2CDB720005R0000	KIM600009	12/63
2CDB720006R0000	KIM600015	12/63
2CDB720007R0000	KIM601042	12/62
2CDB720008R0000	KIM600604	12/62
2CDB720009R0000	KIM600332	12/62
2CDB720010R0000	KIM600011	12/63
2CDB720011R0000	KIM600331	12/62
2CDB720012R0000	KIM600006	12/63
2CDB720013R0000	KIM601039	12/62
2CDB720014R0000	KIM698092	12/62
2CDB720015R0000	KIM600007	12/63
2CDB806001R0011	BV-END1.1	3/17
2CDB806001R0021	BV-END2.1	3/17
2CDB806001R0031	BV-END3.1	3/17
2CDB806001R0032	BV-END3.2	3/17
2CDB806001R0041	BV-END4.1	3/17
2CDB806001R0051	BV-BS	3/17
2CDB806001R2514	BV-FS25/14	3/17
2CDB806001R2527	BV-FS25/27	3/17
2CDB806001R3500	BV-FS35Direkt	3/17
2CDB806002R2527	BV-FS25/27Q	3/17
2CDB807001R2516	BV-FG25/16	3/17
2CDB807008R0061	INSULATINGSTRIP1M	3/17
2CDB816001R1013	BV-SU1/13/10GRAU	3/16
2CDB826001R1018	BV-S2/18/10	3/14
2CDB826001R1038	BV-SU2/38/10AFDD	3/11
2CDB826001R1055	BV-SU2/55/10	3/16
2CDB826001R1118	BV-SU2/18/10	3/16
2CDB826001R1156	BV-S2/56/10	3/14
2CDB826001R1656	BV-S2/56/16	3/14
2CDB827008R1018	BV-G2/18/10	3/15
2CDB827008R1156	BV-G2/56/10	3/15
2CDB827008R1656	BV-G2/56/16	3/15
2CDB836001R1011	BV-SU3/111/10	3/16
2CDB836001R1018	BV-S3/18/10	3/14
2CDB836001R1024	BV-SU3/24/10	3/16
2CDB836001R1157	BV-S3/57/10	3/14
2CDB836001R1657	BV-S3/57/16	3/14
2CDB837008R1018	BV-G3/18/10	3/15
2CDB837008R1157	BV-G3/57/10	3/15
2CDB837008R1657	BV-G3/57/16	3/15
2CDB846001R1011	BV-SU4/110/10N	3/16
2CDB846001R1018	BV-S4/18/10FI	3/14
2CDB846001R1038	BV-SU4/38/10AFDD	3/11
2CDB846001R1055	BV-SU4/55/10KIT	3/16
2CDB846001R1056	BV-S4/56/10	3/14
2CDB846001R1656	BV-S4/56/16	3/14
2CDB847008R1009	BV-G4/9/10	3/15
2CDB847008R1054	BV-G4/54/10	3/15
2CDB847008R1156	BV-G4/56/10	3/15
2CDB847008R1654	BV-G4/54/16N	3/15
2CDB847008R1656	BV-G4/56/16	3/15
2CDD271111R0016	SHD201/16	7/4
2CDD271111R0025	SHD201/25	7/4
2CDD271111R0032	SHD201/32	7/4
2CDD271111R0040	SHD201/40	7/4
2CDD271111R0050	SHD201/50	7/4
2CDD271111R0063	SHD201/63	7/4
2CDD272111R0016	SHD202/16	7/4
2CDD272111R0025	SHD202/25	7/4
2CDD272111R0032	SHD202/32	7/4
2CDD272111R0040	SHD202/40	7/4
2CDD272111R0050	SHD202/50	7/4
2CDD272111R0063	SHD202/63	7/4
2CDD273111R0016	SHD203/16	7/4
2CDD273111R0025	SHD203/25	7/4
2CDD273111R0032	SHD203/32	7/4
2CDD273111R0040	SHD203/40	7/4
2CDD273111R0050	SHD203/50	7/4
2CDD273111R0063	SHD203/63	7/4
2CDD274111R0016	SHD204/16	7/4
2CDD274111R0025	SHD204/25	7/4
2CDD274111R0032	SHD204/32	7/4
2CDD274111R0040	SHD204/40	7/4
2CDD274111R0050	SHD204/50	7/4
2CDD274111R0063	SHD204/63	7/4
2CDD281101R0016	SD201/16	7/3
2CDD281101R0025	SD201/25	7/3
2CDD281101R0032	SD201/32	7/3
2CDD281101R0040	SD201/40	7/3
2CDD281101R0050	SD201/50	7/3
2CDD281101R0063	SD201/63	7/3
2CDD282101R0016	SD202/16	7/3
2CDD282101R0025	SD202/25	7/3
2CDD282101R0032	SD202/32	7/3
2CDD282101R0040	SD202/40	7/3
2CDD282101R0050	SD202/50	7/3
2CDD282101R0063	SD202/63	7/3
2CDD283101R0016	SD203/16	7/3
2CDD283101R0025	SD203/25	7/3
2CDD283101R0032	SD203/32	7/3
2CDD283101R0040	SD203/40	7/3
2CDD283101R0050	SD203/50	7/3
2CDD283101R0063	SD203/63	7/3
2CDD284101R0016	SD204/16	7/3
2CDD284101R0025	SD204/25	7/3
2CDD284101R0032	SD204/32	7/3
2CDD284101R0040	SD204/40	7/3
2CDD284101R0050	SD204/50	7/3
2CDD284101R0063	SD204/63	7/3
2CDE010003R0511	E232E-8/230N	8/9
2CDE010013R0511	E232E-8/230Multi10	8/9
2CDE100000R1601	E233-230	9/42
2CDE100021R1601	E233-240/60Hz	9/42
2CDE110000R0501	E232-230	8/9
2CDE110000R1701	E235-NFS	8/18
2CDE110003R0511	E232E-230N	8/9
2CDE110013R0511	E232E-230Multi10	8/9
2CDE141000R0301	E261-230	7/40
2CDE141000R0311	E261C-230	7/40
2CDE142000R0301	E262-230	7/40
2CDE142000R0311	E262C-230	7/40
2CDE144000R0301	E266-230	7/40
2CDE144000R0311	E266C-230	7/40
2CDE160000R0901	E451-5.7A	8/15
2CDE160010R0901	E452-5.7A	8/15
2CDE281001R0080	E201/80r	7/5
2CDE281001R0100	E201/100r	7/5
2CDE281001R0125	E201/125r	7/5
2CDE281001R1080	E201/80g	7/5
2CDE281001R1100	E201/100g	7/5
2CDE281001R1125	E201/125g	7/5
2CDE282001R0080	E202/80r	7/5
2CDE282001R0100	E202/100r	7/5
2CDE282001R0125	E202/125r	7/5
2CDE282001R1080	E202/80g	7/5
2CDE282001R1100	E202/100g	7/5
2CDE282001R1125	E202/125g	7/5
2CDE283001R0080	E203/80r	7/5
2CDE283001R0100	E203/100r	7/5
2CDE283001R0125	E203/125r	7/5
2CDE283001R1080	E203/80g	7/5
2CDE283001R1100	E203/100g	7/5
2CDE283001R1125	E203/125g	7/5
2CDE284001R0080	E204/80r	7/5
2CDE284001R0100	E204/100r	7/5
2CDE284001R0125	E204/125r	7/5
2CDE284001R1080	E204/80g	7/5
2CDE284001R1100	E204/100g	7/5
2CDE284001R1125	E204/125g	7/5
2CDE300010R1601	E233-12/48	9/42
2CDE400000R1601	E233-24	9/42
2CDE400021R1601	E233- 24/60Hz	9/42
2CDE441000R0301	E261-24	7/40
2CDE441000R0311	E261C-24	7/40
2CDE442000R0301	E262-24	7/40
2CDE442000R0311	E262C-24	7/40
2CDE444000R0301	E266-24	7/40
2CDE444000R0311	E266C-24	7/40
2CDE600021R1601	E233-120/60Hz	9/42
2CDG110002R0011	SA/M2.6.1	15/19
2CDG110003R0011	JA/M2.230.1	15/19
2CDG110004R0011	JA/M2.24.1	15/19
2CDG110005R0011	BE/M4.230.1	15/19
2CDG110006R0011	BE/M4.24.1	15/19
2CDG110007R0011	BE/M4.12.1	15/19
2CDG110012R0011	UD/M1.300.1	15/20
2CDG110013R0011	ES/M2.230.1	15/20
2CDG110014R0011	ES/M2.24.1	15/20
2CDG110024R0011	SCM/S1.1	15/71
2CDG110025R0011	DG/S8.1	15/32

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDG110028R0011	JA/S4.SMI.1M	15/30
2CDG110029R0011	DR/S4.1	15/14
2CDG110058R0011	ES/S4.1.2.1	15/46
2CDG110059R0011	ES/S8.1.2.1	15/46
2CDG110060R0011	DSM/S1.1	15/17
2CDG110065R0011	US/U12.2	15/22
2CDG110066R0011	EUB/S1.1	15/70
2CDG110071R0011	UK/S32.2	15/59
2CDG110079R0011	SD/S2.16.1	15/33
2CDG110080R0011	SD/S4.16.1	15/33
2CDG110081R0011	SD/S8.16.1	15/33
2CDG110083R0011	ZS/S1.1	15/67
2CDG110083R0011	ZS/S1.1	9/22
2CDG110086R0011	AE/A2.1	15/23
2CDG110090R0011	BE/S4.20.2.1	15/22
2CDG110091R0011	BE/S4.230.2.1	15/22
2CDG110092R0011	BE/S8.20.2.1	15/22
2CDG110093R0011	BE/S8.230.2.1	15/22
2CDG110094R0011	RM/S1.1	15/21
2CDG110095R0011	RM/S2.1	15/21
2CDG110096R0011	NTI/Z28.30.1	15/14
2CDG110100R0011	SA/M2.16.1	15/19
2CDG110104R0011	RC/A4.2	15/18
2CDG110106R0011	RC/A8.2	15/18
2CDG110107R0011	SD/M2.6.2	15/19
2CDG110108R0011	LR/M1.6.2	15/20
2CDG110109R0011	MT/S4.12.2M	15/71
2CDG110110R0011	MT/S8.12.2M	15/71
2CDG110111R0011	MT/U2.12.2	15/71
2CDG110112R0011	SA/S2.16.6.1	15/26
2CDG110113R0011	SA/S4.16.6.1	15/26
2CDG110114R0011	SA/S8.16.6.1	15/26
2CDG110116R0011	VAA/S6.230.2.1	15/45
2CDG110117R0011	VAA/S12.230.2.1	15/45
2CDG110120R0011	JRA/S2.230.2.1	15/28
2CDG110121R0011	JRA/S4.230.2.1	15/28
2CDG110122R0011	JRA/S8.230.2.1	15/28
2CDG110124R0011	JRA/S2.230.5.1	15/28
2CDG110125R0011	JRA/S4.230.5.1	15/28
2CDG110126R0011	JRA/S8.230.5.1	15/28
2CDG110128R0011	JRA/S4.24.5.1	15/28
2CDG110129R0011	JRA/S2.230.1.1	15/29
2CDG110130R0011	JRA/S4.230.1.1	15/29
2CDG110131R0011	JRA/S8.230.1.1	15/29
2CDG110132R0011	SA/S2.16.5.1	15/26
2CDG110136R0011	SE/S3.16.1	15/67
2CDG110138R0011	SA/S12.16.6.1	15/26
2CDG110143R0011	SJR/S4.24.2.1	15/30
2CDG110144R0011	SV/S30.160.1.1	15/12
2CDG110145R0011	SV/S30.320.2.1	15/13
2CDG110146R0011	SV/S30.640.5.1	15/13
2CDG110148R0011	EM/S3.16.1	15/67
2CDG110150R0011	GM/A8.1	15/74
2CDG110163R0011	FCL/S1.6.1.1	15/50
2CDG110164R0011	FCL/S2.6.1.1	15/50
2CDG110165R0011	RM/S3.1	15/21
2CDG110166R0011	SV/S30.320.1.1	15/12
2CDG110167R0011	SV/S30.640.3.1	15/12
2CDG110168R0011	IO/S4.6.1.1	15/27
2CDG110169R0011	IO/S8.6.1.1	15/27
2CDG110170R0011	RM/S4.1	15/21
2CDG110171R0011	LK/S4.2	15/15
2CDG110174R0011	WA/Z1.1	15/74
2CDG110175R0011	IPR/S3.1.1	15/15
2CDG110176R0011	IPR/S3.5.1	15/15
2CDG110177R0011	IPS/S3.1.1	15/16

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDG110178R0011	MG/E4.4.1	15/75
2CDG110184R0011	WZ/S1.3.1.2	15/23
2CDG110186R0011	MG/A4.4.1	15/75
2CDG110190R0011	AE/S4.1.1.3	15/23
2CDG110192R0011	ABA/S1.2.1	15/57
2CDG110198R0011	DG/S1.64.1.1	15/32
2CDG110199R0011	DG/S2.64.1.1	15/32
2CDG110202R0011	AA/S4.1.2	15/27
2CDG110203R0011	AA/A2.1.2	15/27
2CDG110205R0011	AC/S1.1.1	15/56
2CDG110206R0011	AC/S1.2.1	15/56
2CDG110207R0011	SUG/U1.1	15/47
2CDG110208R0011	JRA/S6.230.3.1	15/29
2CDG110209R0011	FCC/S1.4.1.1	15/49
2CDG110210R0011	FCC/S1.1.1.1	15/48
2CDG110211R0011	FCC/S1.1.2.1	15/48
2CDG110212R0011	FCC/S1.2.1.1	15/48
2CDG110213R0011	FCC/S1.2.2.1	15/48
2CDG110214R0011	FCC/S1.3.1.1	15/49
2CDG110215R0011	FCC/S1.3.2.1	15/49
2CDG110216R0011	VC/S4.1.1	15/45
2CDG110217R0011	VC/S4.2.1	15/45
2CDG110218R0011	HCC/S2.1.1.1	15/52
2CDG110219R0011	HCC/S2.1.2.1	15/52
2CDG110220R0011	HCC/S2.2.1.1	15/52
2CDG110221R0011	HCC/S2.2.2.1	15/52
2CDG110222R0011	BCI/S1.1.1	15/53
2CDG110224R0011	QA/S1.16.1	15/69
2CDG110224R0011	QA/S1.16.1	9/22
2CDG110226R0011	QA/S3.16.1	15/68
2CDG110226R0011	QA/S3.16.1	9/21
2CDG110227R0011	QA/S3.64.1	15/68
2CDG110227R0011	QA/S3.64.1	9/21
2CDG110228R0011	QA/S4.16.1	15/68
2CDG110228R0011	QA/S4.16.1	9/21
2CDG110229R0011	QA/S4.64.1	15/68
2CDG110229R0011	QA/S4.64.1	9/21
2CDG110234R0011	FCC/S1.5.1.1	15/50
2CDG110235R0011	FCC/S1.5.2.1	15/50
2CDG110243R0011	USB/S1.2	15/16
2CDG110265R0011	SA/S2.16.5.2	15/25
2CDG110266R0011	SA/S4.16.5.2	15/25
2CDG110267R0011	SA/S8.16.5.2	15/25
2CDG110268R0011	SA/S12.16.5.2	15/25
2CDG110269R0011	SA/S2.16.6.2	15/25
2CDG110270R0011	SA/S4.16.6.2	15/25
2CDG110271R0011	SA/S8.16.6.2	15/25
2CDG110272R0011	SA/S12.16.6.2	15/25
2CDG120004R0011	ST/K1.1	15/46
2CDG120009R0011	VA/Z10.1	15/47
2CDG120010R0011	VA/Z50.1	15/47
2CDG120011R0011	VA/Z78.1	15/47
2CDG120012R0011	VA/Z80.1	15/47
2CDG120037R0011	CP-D24/2.5	15/14
2CDG120039R0011	FW/S8.2.1	15/57
2CDG120040R0011	FAD/A1.1	15/57
2CDG120041R0011	FAG/A1.1	15/57
2CDG120043R0011	PK/E2.1	15/58
2CDG120044R0011	HS/S4.2.1	15/36
2CDG120045R0011	LFO/A1.1	15/36
2CDG120046R0011	WES/A3.1	15/23
2CDG120049R0011	TSA/K230.2	15/47
2CDG120050R0011	TSA/K24.2	15/47
2CDG120059R0011	LGS/A1.2	15/51
2CDG120060R0011	TR/A1.1	15/58
2CDG120061R0011	VAA/A6.24.2	15/45

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDG120062R0011	BAC/S1.5.1	15/53
2CDG120063R0011	BCM/S16.2.0.1	15/54
2CDG120064R0011	BCM/S16.1.1	15/54
2CDG120065R0011	BCM/S16.1.3.1	15/54
2CDG120066R0011	BCM/S8.0.2.1	15/55
2CDG120067R0011	BCM/S6.5.5.1	15/55
2CDG120068R0011	BCM/S2.6.0.1	15/55
2CDG120069R0011	BCE/Z1.1	15/54
2CDG220021R0011	SAD/GAP	15/76
2CDG230023R0011	IR/XB	15/75
2CDG230024R0011	IR/XC	15/75
2CDG230025R0011	EIM/XB	15/75
2CDG230026R0011	EIM/XC	15/75
2CDG230027R0011	IR/KB	15/78
2CDG230028R0011	EIM/KB	15/78
2CDG230029R0011	EIM/KC	15/78
2CDG230039R0011	EIM/D	15/78
2CDG250003R0011	WRK/W	15/80
2CDG270010R0011	ESPE/M	15/77
2CDG280001R0011	BT/A1.1	15/74
2CDG280002R0011	BT/A2.1	15/74
2CDG430051R0011	FC600/BREL	15/82
2CDG430081R0011	FC650/TMAX	15/82
2CDG510001R0011	HA-M-0.6.1	15/171
2CDG510002R0011	BI-F-4.0.1	15/177
2CDG510003R0011	SUG-F-1.1	15/178
2CDG510004R0011	BI-F-2.0.1	15/177
2CDG510006R0011	HA-M-0.12.1	15/171
2CDG510007R0011	BA-M-0.4.1	15/173
2CDG510008R0011	SA-M-8.8.1	15/172
2CDG510009R0011	FCA-M-2.3.1	15/173
2CDG510010R0011	DA/M.4.210.2.1	15/174
2CDG510011R0011	DA/M.6.210.2.1	15/175
2CDG924003R0011	PS1/4/6-KNX	15/17
2CDG924004R0011	PS1/60/6-KNX	15/17
2CDL000001R0001	PS-END1-S	15/17
2CDL000001R1001	SZ-BPR	6/47
2CDL000001R1220	SZ-BP12G	6/47
2CDL000001R2220	SZ-BP12W	6/47
2CDL033202R1630	PS3/30/16-DDA202T	6/38
2CDL034202R1628	PS3/28/16H-DDA202T	6/38
2CDL040202R1630	PS4/30/16N-DDA202T	6/39
2CDL040204R1640	PS4/40/16-DDA204T	6/39
2CDL041202R1630	PS4/30/16NH-DDA202T	6/39
2CDL041204R1636	PS4/36/16H-DDA204T	6/39
2CDL200000R2515	Ast25/15Q	6/44
2CDL200000R2530	Ast25/30Q	6/44
2CDL200000R5015	Ast50/15QS	6/44
2CDL200000R5032	Ast50/32Q	6/44
2CDL200001R0001	PS-END	6/40
2CDL200001R0001	PS-END	6/41
2CDL200001R0002	PS-END1	6/40
2CDL200001R0002	PS-END1	6/41
2CDL200001R0004	PS-END0	6/41
2CDL200001R0004	PS-END02)	6/42
2CDL200001R0011	SZ-BSK	6/41
2CDL200001R0011	SZ-BSK	6/42
2CDL200001R0012	BSK	6/41
2CDL200001R3001	PS-END3	6/41
2CDL200001R3001	PS-END3	6/42
2CDL200001R3002	PS-END3,1	6/41
2CDL200001R3501	SZ-ESK2	6/45
2CDL200001R5015	Ast50/15	6/44
2CDL200002R0003	ILS-L	6/44
2CDL200002R0004	ILS-LS	6/44
2CDL200002R0005	ILS-I	6/44

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDL200002R0006	IILS-IS	6/44
2CDL200003R5001	SZ-ESK3	6/45
2CDL200003R5003	SZ-ESK3S	6/45
2CDL200010R2515	Ast25/15QS	6/44
2CDL200010R2522	Ast25/22QS	6/44
2CDL200010R2530	Ast25/30QS	6/44
2CDL200010R5015	Ast50/15Q	6/44
2CDL200011R0011	END1,1	6/41
2CDL200011R2515	Ast25/15S	6/44
2CDL200011R5015	Ast50/15S	6/44
2CDL200100R5018	Ast50/18Q	6/44
2CDL200101R5018	Ast50/18	6/44
2CDL200110R0001	PS-ENDSP	6/41
2CDL200130R3518	AST35/18DC	6/42
2CDL200130R3545	AST35/45DC	6/42
2CDL200301R0135	SZ-DB10/135N	6/45
2CDL200301R0260	SZ-DB10/260N	6/45
2CDL200301R0330	SZ-DB10/330N	6/45
2CDL200489R0003	PS-END3BP-C	6/41
2CDL210001R1002	PS1/2	6/33
2CDL210001R1003	PS1/3	6/33
2CDL210001R1004	PS1/4	6/33
2CDL210001R1006	PS1/6	6/33
2CDL210001R1009	PS1/9	6/33
2CDL210001R1012	PS1/12	6/33
2CDL210001R1028	PS1/28N	6/34
2CDL210001R1038	PS1/38H	6/33
2CDL210001R1057	PS1/57N	6/34
2CDL210001R1060	PS1/60	6/33
2CDL210001R1628	PS1/28/16N	6/34
2CDL210001R1638	PS1/38/16H	6/33
2CDL210001R1657	PS1/57/16N	6/34
2CDL210001R1660	PS1/60/16	6/33
2CDL210001R3005	PS1/5/30	6/33
2CDL210001R3010	PS1/10/30	6/33
2CDL210001R3011	PS1/11/30	6/33
2CDL210001R3014	PS1/14/30	6/33
2CDL210001R3015	PS1/15/30	6/33
2CDL210001R3018	PS1/18/30	6/33
2CDL210001R3019	PS1/19/30	6/33
2CDL210001R3060	PS1/60/30	6/33
2CDL210005R0623	PS1/23/6	6/34
2CDL210005R0629	PS1/29/6	6/34
2CDL210005R0638	PS1/38/6	6/34
2CDL210005R0657	PS1/57/6	6/34
2CDL210010R1012	PS1/12A	6/33
2CDL210010R1060	PS1/60A	6/33
2CDL210010R1660	PS1/60/16A	6/33
2CDL210011R1057	PS1/57NA	6/34
2CDL210011R1657	PS1/57/16NA	6/34
2CDL210130R3930	PS1/39/30HDC	6/42
2CDL210130R6030	PS1/60/30DC	6/42
2CDL220001R1012	PS2/12	6/34
2CDL220001R1012	PS2/12	6/40
2CDL220001R1048	PS2/48H	6/34
2CDL220001R1048	PS2/48H	6/40
2CDL220001R1058	PS2/58	6/34
2CDL220001R1612	PS2/12/16	6/34
2CDL220001R1648	PS2/48/16H	6/34
2CDL220001R1648	PS2/48/16H	6/40
2CDL220001R1658	PS2/58/16	6/34
2CDL220001R3058	PS2/58/30	6/34
2CDL220010R1012	PS2/12A	6/34
2CDL220010R1658	PS2/58/16A	6/34
2CDL220012R1648	PS2/48/16HA	6/34
2CDL220102R1608	PS2/8/16AFDD	6/40

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDL220102R1640	PS2/40/16AFDD	6/40
2CDL220130R3830	PS2/38/30HDC	6/42
2CDL220130R6030	PS2/60/30DC	6/42
2CDL230001R1011	PS3/11	6/35
2CDL230001R1012	PS3/12	6/35
2CDL230001R1024	PS3/24H	6/35
2CDL230001R1030	PS3/30	6/35
2CDL230001R1039	PS3/39H	6/35
2CDL230001R1048	PS3/48H	6/35
2CDL230001R1060	PS3/60	6/35
2CDL230001R1612	PS3/12/16	6/35
2CDL230001R1639	PS3/39/16H	6/35
2CDL230001R1648	PS3/48/16H	6/35
2CDL230001R1660	PS3/60/16	6/35
2CDL230001R3060	PS3/60/30	6/35
2CDL230002R1009	PS3/9FI	6/36
2CDL230002R1010	PS3/10FI	6/36
2CDL230002R1012	PS3/12FI	6/36
2CDL230002R1057	PS3/57FI	6/36
2CDL230003R1012	PS3/12FIH	6/36
2CDL230006R1648	PS3/46/16H-IT	6/35
2CDL230010R1012	PS3/12A	6/35
2CDL230010R1060	PS3/60A	6/35
2CDL230010R1660	PS3/60/16A	6/35
2CDL230012R1648	PS3/48/16HA	6/35
2CDL230202R1030	PS3/30-DDA202	6/38
2CDL230202R1630	PS3/30/16-DDA202	6/38
2CDL231001R1006	PS3/6	6/33
2CDL231001R1009	PS3/9	6/33
2CDL231001R1012	PS3/12	6/33
2CDL231002R1012	PS3/12FI	6/33
2CDL240001R3060	PS4/60/30	6/36
2CDL240101R1012	PS4/12	6/36
2CDL240101R1058	PS4/58N	6/37
2CDL240101R1060	PS4/60	6/36
2CDL240101R1612	PS4/12/16	6/36
2CDL240101R1652	PS4/52/16H	6/37
2CDL240101R1658	PS4/58/16N	6/37
2CDL240101R1660	PS4/60/16	6/36
2CDL240102R1012	PS4/12NN	6/40
2CDL240102R1612	PS4/12/16NN	6/40
2CDL240102R1630	PS4/30/16HAFDD	6/40
2CDL240102R1636	PS4/36/16AFDD	6/40
2CDL240103R1012	PS4/12NNT	6/40
2CDL240103R1612	PS4/12/16NNT	6/40
2CDL240103R1630	PS4/30/16HAFDDT	6/40
2CDL240103R1636	PS4/36/16AFDDT	6/40
2CDL240110R1012	PS4/12A	6/36
2CDL240110R1058	PS4/58NNA	6/37
2CDL240110R1058	PS4/58NNA	6/40
2CDL240110R1658	PS4/58/16NNA	6/37
2CDL240110R1658	PS4/58/16NNA	6/40
2CDL240110R1660	PS4/60/16A	6/36
2CDL240114R1648	PS4/48/16NHA	6/37
2CDL240204R1032	PS4/32-DDA204	6/38
2CDL240204R1632	PS4/32/16-DDA204	6/38
2CDL240212R1652	PS4/52/16HA	6/37
2CDL240213R1012	PS4/12NA	6/37
2CDL240213R1658	PS4/58/16NA	6/37
2CDS200908R0002	S2C-A2	17/31
2CDS200909R0001	S2C-A1	17/31
2CDS200909R0001	S2C-A1	6/14
2CDS200909R0002	S2C-A2	6/14
2CDS200912R0001	S2C-H6R	6/12
2CDS200917R0001	S2C-TC20U	6/18
2CDS200922R0001	S2C-S/H6R	6/12

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDS200936R0001	S2C-H11L	6/12
2CDS200936R0002	S2C-H20L	6/12
2CDS200936R0003	S2C-H02L	6/12
2CDS200946R0001	S2C-H6-11R	6/12
2CDS200946R0002	S2C-H6-20R	6/12
2CDS200946R0003	S2C-H6-02R	6/12
2CDS200970R0031	S2C-H01	6/12
2CDS200970R0032	S2C-H10	6/12
2CDS251001R0011	S201-D1	4/13
2CDS251001R0014	S201-C1	4/11
2CDS251001R0021	S201-D2	4/13
2CDS251001R0024	S201-C2	4/11
2CDS251001R0041	S201-D4	4/13
2CDS251001R0044	S201-C4	4/11
2CDS251001R0061	S201-D6	4/13
2CDS251001R0064	S201-C6	4/11
2CDS251001R0065	S201-B6	4/10
2CDS251001R0101	S201-D10	4/13
2CDS251001R0104	S201-C10	4/11
2CDS251001R0105	S201-B10	4/10
2CDS251001R0157	S201-K0.5	4/15
2CDS251001R0158	S201-Z0.5	4/17
2CDS251001R0161	S201-D16	4/13
2CDS251001R0164	S201-C16	4/11
2CDS251001R0201	S201-D20	4/13
2CDS251001R0204	S201-C20	4/11
2CDS251001R0205	S201-B20	4/10
2CDS251001R0217	S201-K1	4/15
2CDS251001R0218	S201-Z1	4/17
2CDS251001R0251	S201-D25	4/13
2CDS251001R0254	S201-C25	4/11
2CDS251001R0255	S201-B25	4/10
2CDS251001R0277	S201-K2	4/15
2CDS251001R0278	S201-Z2	4/17
2CDS251001R0321	S201-D32	4/13
2CDS251001R0324	S201-C32	4/11
2CDS251001R0325	S201-B32	4/10
2CDS251001R0337	S201-K4	4/15
2CDS251001R0338	S201-Z4	4/17
2CDS251001R0377	S201-K6	4/15
2CDS251001R0378	S201-Z6	4/17
2CDS251001R0401	S201-D40	4/13
2CDS251001R0404	S201-C40	4/11
2CDS251001R0405	S201-B40	4/10
2CDS251001R0427	S201-K10	4/15
2CDS251001R0428	S201-Z10	4/17
2CDS251001R0467	S201-K16	4/15
2CDS251001R0468	S201-Z16	4/17
2CDS251001R0487	S201-K20	4/15
2CDS251001R0488	S201-Z20	4/17
2CDS251001R0501	S201-D50	4/13
2CDS251001R0504	S201-C50	4/11
2CDS251001R0505	S201-B50	4/10
2CDS251001R0517	S201-K25	4/15
2CDS251001R0518	S201-Z25	4/17
2CDS251001R0537	S201-K32	4/15
2CDS251001R0538	S201-Z32	4/17
2CDS251001R0557	S201-K40	4/15
2CDS251001R0558	S201-Z40	4/17
2CDS251001R0577	S201-K50	4/15
2CDS251001R0578	S201-Z50	4/17
2CDS251001R0607	S201-K63	4/15
2CDS251001R0608	S201-Z63	4/17
2CDS251001R0631	S201-D63	4/13
2CDS251001R0634	S201-C63	4/11
2CDS251001R0635	S201-B63	4/10

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDS251001R0804	S201-C80	4/47
2CDS251001R0805	S201-B80	4/47
2CDS251001R0824	S201-C100	4/47
2CDS251001R0825	S201-B100	4/47
2CDS251001R0981	S201-D0.5	4/13
2CDS251001R0984	S201-C0.5	4/11
2CDS251001R1165	S201-B16	4/10
2CDS252001R0011	S202-D1	4/13
2CDS252001R0014	S202-C1	4/11
2CDS252001R0021	S202-D2	4/13
2CDS252001R0024	S202-C2	4/11
2CDS252001R0041	S202-D4	4/13
2CDS252001R0044	S202-C4	4/11
2CDS252001R0061	S202-D6	4/13
2CDS252001R0064	S202-C6	4/11
2CDS252001R0065	S202-B6	4/10
2CDS252001R0101	S202-D10	4/13
2CDS252001R0104	S202-C10	4/11
2CDS252001R0105	S202-B10	4/10
2CDS252001R0157	S202-K0.5	4/15
2CDS252001R0158	S202-Z0.5	4/17
2CDS252001R0161	S202-D16	4/13
2CDS252001R0164	S202-C16	4/11
2CDS252001R0165	S202-B16	4/10
2CDS252001R0201	S202-D20	4/13
2CDS252001R0204	S202-C20	4/11
2CDS252001R0205	S202-B20	4/10
2CDS252001R0217	S202-K1	4/15
2CDS252001R0218	S202-Z1	4/17
2CDS252001R0251	S202-D25	4/13
2CDS252001R0254	S202-C25	4/11
2CDS252001R0255	S202-B25	4/10
2CDS252001R0277	S202-K2	4/15
2CDS252001R0278	S202-Z2	4/17
2CDS252001R0321	S202-D32	4/13
2CDS252001R0324	S202-C32	4/11
2CDS252001R0325	S202-B32	4/10
2CDS252001R0337	S202-K4	4/15
2CDS252001R0338	S202-Z4	4/17
2CDS252001R0377	S202-K6	4/15
2CDS252001R0378	S202-Z6	4/17
2CDS252001R0401	S202-D40	4/13
2CDS252001R0404	S202-C40	4/11
2CDS252001R0405	S202-B40	4/10
2CDS252001R0427	S202-K10	4/15
2CDS252001R0428	S202-Z10	4/17
2CDS252001R0467	S202-K16	4/15
2CDS252001R0468	S202-Z16	4/17
2CDS252001R0487	S202-K20	4/15
2CDS252001R0488	S202-Z20	4/17
2CDS252001R0501	S202-D50	4/13
2CDS252001R0504	S202-C50	4/11
2CDS252001R0505	S202-B50	4/10
2CDS252001R0517	S202-K25	4/15
2CDS252001R0518	S202-Z25	4/17
2CDS252001R0537	S202-K32	4/15
2CDS252001R0538	S202-Z32	4/17
2CDS252001R0557	S202-K40	4/15
2CDS252001R0558	S202-Z40	4/17
2CDS252001R0577	S202-K50	4/15
2CDS252001R0578	S202-Z50	4/17
2CDS252001R0607	S202-K63	4/15
2CDS252001R0608	S202-Z63	4/17
2CDS252001R0631	S202-D63	4/13
2CDS252001R0634	S202-C63	4/11
2CDS252001R0635	S202-B63	4/10

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDS252001R0804	S202-C80	4/47
2CDS252001R0805	S202-B80	4/47
2CDS252001R0824	S202-C100	4/47
2CDS252001R0825	S202-B100	4/47
2CDS252001R0981	S202-D0.5	4/13
2CDS252001R0984	S202-C0.5	4/11
2CDS253001R0011	S203-D1	4/14
2CDS253001R0014	S203-C1	4/12
2CDS253001R0021	S203-D2	4/14
2CDS253001R0024	S203-C2	4/12
2CDS253001R0041	S203-D4	4/14
2CDS253001R0044	S203-C4	4/12
2CDS253001R0061	S203-D6	4/14
2CDS253001R0064	S203-C6	4/12
2CDS253001R0065	S203-B6	4/10
2CDS253001R0101	S203-D10	4/14
2CDS253001R0104	S203-C10	4/12
2CDS253001R0105	S203-B10	4/10
2CDS253001R0157	S203-K0.5	4/16
2CDS253001R0158	S203-Z0.5	4/18
2CDS253001R0161	S203-D16	4/14
2CDS253001R0164	S203-C16	4/12
2CDS253001R0165	S203-B16	4/10
2CDS253001R0201	S203-D20	4/14
2CDS253001R0204	S203-C20	4/12
2CDS253001R0205	S203-B20	4/10
2CDS253001R0217	S203-K1	4/16
2CDS253001R0218	S203-Z1	4/18
2CDS253001R0251	S203-D25	4/14
2CDS253001R0254	S203-C25	4/12
2CDS253001R0255	S203-B25	4/10
2CDS253001R0277	S203-K2	4/16
2CDS253001R0278	S203-Z2	4/18
2CDS253001R0321	S203-D32	4/14
2CDS253001R0324	S203-C32	4/12
2CDS253001R0325	S203-B32	4/10
2CDS253001R0337	S203-K4	4/16
2CDS253001R0338	S203-Z4	4/18
2CDS253001R0377	S203-K6	4/16
2CDS253001R0378	S203-Z6	4/18
2CDS253001R0401	S203-D40	4/14
2CDS253001R0404	S203-C40	4/12
2CDS253001R0405	S203-B40	4/10
2CDS253001R0427	S203-K10	4/16
2CDS253001R0428	S203-Z10	4/18
2CDS253001R0467	S203-K16	4/16
2CDS253001R0468	S203-Z16	4/18
2CDS253001R0487	S203-K20	4/16
2CDS253001R0488	S203-Z20	4/18
2CDS253001R0501	S203-D50	4/14
2CDS253001R0504	S203-C50	4/12
2CDS253001R0505	S203-B50	4/10
2CDS253001R0517	S203-K25	4/16
2CDS253001R0518	S203-Z25	4/18
2CDS253001R0537	S203-K32	4/16
2CDS253001R0538	S203-Z32	4/18
2CDS253001R0557	S203-K40	4/16
2CDS253001R0558	S203-Z40	4/18
2CDS253001R0577	S203-K50	4/16
2CDS253001R0578	S203-Z50	4/18
2CDS253001R0607	S203-K63	4/16
2CDS253001R0608	S203-Z63	4/18
2CDS253001R0631	S203-D63	4/14
2CDS253001R0634	S203-C63	4/12
2CDS253001R0635	S203-B63	4/10
2CDS253001R0804	S203-C80	4/47

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDS253001R0805	S203-B80	4/47
2CDS253001R0824	S203-C100	4/47
2CDS253001R0825	S203-B100	4/47
2CDS253001R0971	S203-D1.6	4/14
2CDS253001R0981	S203-D0.5	4/14
2CDS254001R0011	S204-D1	4/14
2CDS254001R0014	S204-C1	4/12
2CDS254001R0021	S204-D2	4/14
2CDS254001R0024	S204-C2	4/12
2CDS254001R0041	S204-D4	4/14
2CDS254001R0044	S204-C4	4/12
2CDS254001R0061	S204-D6	4/14
2CDS254001R0064	S204-C6	4/12
2CDS254001R0065	S204-B6	4/10
2CDS254001R0101	S204-D10	4/14
2CDS254001R0104	S204-C10	4/12
2CDS254001R0105	S204-B10	4/10
2CDS254001R0134	S204-C13	4/12
2CDS254001R0157	S204-K0.5	4/16
2CDS254001R0158	S204-Z0.5	4/18
2CDS254001R0161	S204-D16	4/14
2CDS254001R0164	S204-C16	4/12
2CDS254001R0165	S204-B16	4/10
2CDS254001R0201	S204-D20	4/14
2CDS254001R0204	S204-C20	4/12
2CDS254001R0205	S204-B20	4/10
2CDS254001R0217	S204-K1	4/16
2CDS254001R0218	S204-Z1	4/18
2CDS254001R0251	S204-D25	4/14
2CDS254001R0254	S204-C25	4/12
2CDS254001R0255	S204-B25	4/10
2CDS254001R0277	S204-K2	4/16
2CDS254001R0278	S204-Z2	4/18
2CDS254001R0321	S204-D32	4/14
2CDS254001R0324	S204-C32	4/12
2CDS254001R0325	S204-B32	4/10
2CDS254001R0337	S204-K4	4/16
2CDS254001R0338	S204-Z4	4/18
2CDS254001R0377	S204-K6	4/16
2CDS254001R0378	S204-Z6	4/18
2CDS254001R0401	S204-D40	4/14
2CDS254001R0404	S204-C40	4/12
2CDS254001R0405	S204-B40	4/10
2CDS254001R0427	S204-K10	4/16
2CDS254001R0428	S204-Z10	4/18
2CDS254001R0467	S204-K16	4/16
2CDS254001R0468	S204-Z16	4/18
2CDS254001R0487	S204-K20	4/16
2CDS254001R0488	S204-Z20	4/18
2CDS254001R0501	S204-D50	4/14
2CDS254001R0504	S204-C50	4/12
2CDS254001R0505	S204-B50	4/10
2CDS254001R0517	S204-K25	4/16
2CDS254001R0518	S204-Z25	4/18
2CDS254001R0537	S204-K32	4/16
2CDS254001R0538	S204-Z32	4/18
2CDS254001R0557	S204-K40	4/16
2CDS254001R0558	S204-Z40	4/18
2CDS254001R0577	S204-K50	4/16
2CDS254001R0578	S204-Z50	4/18
2CDS254001R0607	S204-K63	4/16
2CDS254001R0608	S204-Z63	4/18
2CDS254001R0631	S204-D63	4/14
2CDS254001R0634	S204-C63	4/12
2CDS254001R0635	S204-B63	4/10
2CDS254001R0804	S204-C80	4/47

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDS254001R0805	S204-B80	4/47
2CDS254001R0824	S204-C100	4/47
2CDS254001R0825	S204-B100	4/47
2CDS254001R0981	S204-D0.5	4/14
2CDS254001R0984	S204-C0.5	4/12
2CDS271001R0011	S201M-D1	4/22
2CDS271001R0014	S201M-C1	4/20
2CDS271001R0021	S201M-D2	4/22
2CDS271001R0024	S201M-C2	4/20
2CDS271001R0041	S201M-D4	4/22
2CDS271001R0044	S201M-C4	4/20
2CDS271001R0061	S201M-D6	4/22
2CDS271001R0064	S201M-C6	4/20
2CDS271001R0065	S201M-B6	4/19
2CDS271001R0101	S201M-D10	4/22
2CDS271001R0104	S201M-C10	4/20
2CDS271001R0105	S201M-B10	4/19
2CDS271001R0157	S201M-K0.5	4/24
2CDS271001R0158	S201M-Z0.5	4/26
2CDS271001R0161	S201M-D16	4/22
2CDS271001R0164	S201M-C16	4/20
2CDS271001R0165	S201M-B16	4/19
2CDS271001R0201	S201M-D20	4/22
2CDS271001R0204	S201M-C20	4/20
2CDS271001R0205	S201M-B20	4/19
2CDS271001R0217	S201M-K1	4/24
2CDS271001R0218	S201M-Z1	4/26
2CDS271001R0251	S201M-D25	4/22
2CDS271001R0254	S201M-C25	4/20
2CDS271001R0255	S201M-B25	4/19
2CDS271001R0277	S201M-K2	4/24
2CDS271001R0278	S201M-Z2	4/26
2CDS271001R0321	S201M-D32	4/22
2CDS271001R0324	S201M-C32	4/20
2CDS271001R0325	S201M-B32	4/19
2CDS271001R0337	S201M-K4	4/24
2CDS271001R0338	S201M-Z4	4/26
2CDS271001R0377	S201M-K6	4/24
2CDS271001R0378	S201M-Z6	4/26
2CDS271001R0401	S201M-D40	4/22
2CDS271001R0404	S201M-C40	4/20
2CDS271001R0405	S201M-B40	4/19
2CDS271001R0427	S201M-K10	4/24
2CDS271001R0428	S201M-Z10	4/26
2CDS271001R0467	S201M-K16	4/24
2CDS271001R0468	S201M-Z16	4/26
2CDS271001R0487	S201M-K20	4/24
2CDS271001R0488	S201M-Z20	4/26
2CDS271001R0501	S201M-D50	4/22
2CDS271001R0504	S201M-C50	4/20
2CDS271001R0505	S201M-B50	4/19
2CDS271001R0517	S201M-K25	4/24
2CDS271001R0518	S201M-Z25	4/26
2CDS271001R0537	S201M-K32	4/24
2CDS271001R0538	S201M-Z32	4/26
2CDS271001R0557	S201M-K40	4/24
2CDS271001R0558	S201M-Z40	4/26
2CDS271001R0577	S201M-K50	4/24
2CDS271001R0578	S201M-Z50	4/26
2CDS271001R0607	S201M-K63	4/24
2CDS271001R0608	S201M-Z63	4/26
2CDS271001R0631	S201M-D63	4/22
2CDS271001R0634	S201M-C63	4/20
2CDS271001R0635	S201M-B63	4/19
2CDS271001R0981	S201M-D0.5	4/22
2CDS271001R0984	S201M-C0.5	4/20

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDS271061R0014	S201M-C1UC	4/30
2CDS271061R0024	S201M-C2UC	4/30
2CDS271061R0044	S201M-C4UC	4/30
2CDS271061R0064	S201M-C6UC	4/30
2CDS271061R0065	S201M-B6UC	4/28
2CDS271061R0104	S201M-C10UC	4/30
2CDS271061R0105	S201M-B10UC	4/28
2CDS271061R0164	S201M-C16UC	4/30
2CDS271061R0165	S201M-B16UC	4/28
2CDS271061R0204	S201M-C20UC	4/30
2CDS271061R0205	S201M-B20UC	4/28
2CDS271061R0217	S201M-K1UC	4/32
2CDS271061R0218	S201M-Z1UC	4/34
2CDS271061R0254	S201M-C25UC	4/30
2CDS271061R0255	S201M-B25UC	4/28
2CDS271061R0277	S201M-K2UC	4/32
2CDS271061R0278	S201M-Z2UC	4/34
2CDS271061R0324	S201M-C32UC	4/30
2CDS271061R0325	S201M-B32UC	4/28
2CDS271061R0337	S201M-K4UC	4/32
2CDS271061R0338	S201M-Z4UC	4/34
2CDS271061R0377	S201M-K6UC	4/32
2CDS271061R0378	S201M-Z6UC	4/34
2CDS271061R0404	S201M-C40UC	4/30
2CDS271061R0405	S201M-B40UC	4/28
2CDS271061R0427	S201M-K10UC	4/32
2CDS271061R0428	S201M-Z10UC	4/34
2CDS271061R0467	S201M-K16UC	4/32
2CDS271061R0468	S201M-Z16UC	4/34
2CDS271061R0487	S201M-K20UC	4/32
2CDS271061R0488	S201M-Z20UC	4/34
2CDS271061R0504	S201M-C50UC	4/30
2CDS271061R0505	S201M-B50UC	4/28
2CDS271061R0517	S201M-K25UC	4/32
2CDS271061R0518	S201M-Z25UC	4/34
2CDS271061R0537	S201M-K32UC	4/32
2CDS271061R0538	S201M-Z32UC	4/34
2CDS271061R0557	S201M-K40UC	4/32
2CDS271061R0558	S201M-Z40UC	4/34
2CDS271061R0577	S201M-K50UC	4/32
2CDS271061R0578	S201M-Z50UC	4/34
2CDS271061R0607	S201M-K63UC	4/32
2CDS271061R0608	S201M-Z63UC	4/34
2CDS271061R0634	S201M-C63UC	4/30
2CDS271061R0635	S201M-B63UC	4/28
2CDS271061R0984	S201M-C0.5UC	4/30
2CDS272001R0011	S202M-D1	4/22
2CDS272001R0014	S202M-C1	4/20
2CDS272001R0021	S202M-D2	4/22
2CDS272001R0024	S202M-C2	4/20
2CDS272001R0041	S202M-D4	4/22
2CDS272001R0044	S202M-C4	4/20
2CDS272001R0061	S202M-D6	4/22
2CDS272001R0064	S202M-C6	4/20
2CDS272001R0065	S202M-B6	4/19
2CDS272001R0101	S202M-D10	4/22
2CDS272001R0104	S202M-C10	4/20
2CDS272001R0105	S202M-B10	4/19
2CDS272001R0157	S202M-K0.5	4/24
2CDS272001R0158	S202M-Z0.5	4/26
2CDS272001R0161	S202M-D16	4/22
2CDS272001R0164	S202M-C16	4/20
2CDS272001R0165	S202M-B16	4/19
2CDS272001R0201	S202M-D20	4/22
2CDS272001R0204	S202M-C20	4/20
2CDS272001R0205	S202M-B20	4/19

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDS272001R0217	S202M-K1	4/24
2CDS272001R0218	S202M-Z1	4/26
2CDS272001R0251	S202M-D25	4/22
2CDS272001R0254	S202M-C25	4/20
2CDS272001R0255	S202M-B25	4/19
2CDS272001R0277	S202M-K2	4/24
2CDS272001R0278	S202M-Z2	4/26
2CDS272001R0321	S202M-D32	4/22
2CDS272001R0324	S202M-C32	4/20
2CDS272001R0325	S202M-B32	4/19
2CDS272001R0337	S202M-K4	4/24
2CDS272001R0338	S202M-Z4	4/26
2CDS272001R0377	S202M-K6	4/24
2CDS272001R0378	S202M-Z6	4/26
2CDS272001R0401	S202M-D40	4/22
2CDS272001R0404	S202M-C40	4/20
2CDS272001R0405	S202M-B40	4/19
2CDS272001R0427	S202M-K10	4/24
2CDS272001R0428	S202M-Z10	4/26
2CDS272001R0467	S202M-K16	4/24
2CDS272001R0468	S202M-Z16	4/26
2CDS272001R0487	S202M-K20	4/24
2CDS272001R0488	S202M-Z20	4/26
2CDS272001R0501	S202M-D50	4/22
2CDS272001R0504	S202M-C50	4/20
2CDS272001R0505	S202M-B50	4/19
2CDS272001R0517	S202M-K25	4/24
2CDS272001R0518	S202M-Z25	4/26
2CDS272001R0537	S202M-K32	4/24
2CDS272001R0538	S202M-Z32	4/26
2CDS272001R0557	S202M-K40	4/24
2CDS272001R0558	S202M-Z40	4/26
2CDS272001R0577	S202M-K50	4/24
2CDS272001R0578	S202-MZ50	4/26
2CDS272001R0607	S202M-K63	4/24
2CDS272001R0608	S202M-Z63	4/26
2CDS272001R0631	S202M-D63	4/22
2CDS272001R0634	S202M-C63	4/20
2CDS272001R0635	S202M-B63	4/19
2CDS272001R0981	S202M-D0.5	4/22
2CDS272001R0984	S202M-C0.5	4/20
2CDS272061R0014	S202M-C1UC	4/30
2CDS272061R0024	S202M-C2UC	4/30
2CDS272061R0044	S202M-C4UC	4/30
2CDS272061R0064	S202M-C6UC	4/30
2CDS272061R0065	S202M-B6UC	4/28
2CDS272061R0104	S202M-C10UC	4/30
2CDS272061R0105	S202M-B10UC	4/28
2CDS272061R0164	S202M-C16UC	4/30
2CDS272061R0165	S202M-B16UC	4/28
2CDS272061R0204	S202M-C20UC	4/30
2CDS272061R0205	S202M-B20UC	4/28
2CDS272061R0217	S202M-K1UC	4/32
2CDS272061R0218	S202M-Z1UC	4/34
2CDS272061R0254	S202M-C25UC	4/30
2CDS272061R0255	S202M-B25UC	4/28
2CDS272061R0277	S202M-K2UC	4/32
2CDS272061R0278	S202M-Z2UC	4/34
2CDS272061R0324	S202M-C32UC	4/30
2CDS272061R0325	S202M-B32UC	4/28
2CDS272061R0337	S202M-K4UC	4/32
2CDS272061R0338	S202M-Z4UC	4/34
2CDS272061R0377	S202M-K6UC	4/32
2CDS272061R0378	S202M-Z6UC	4/34
2CDS272061R0404	S202M-C40UC	4/30
2CDS272061R0405	S202M-B40UC	4/28

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDS272061R0427	S202M-K10UC	4/32
2CDS272061R0428	S202M-Z10UC	4/34
2CDS272061R0467	S202M-K16UC	4/32
2CDS272061R0468	S202M-Z16UC	4/34
2CDS272061R0487	S202M-K20UC	4/32
2CDS272061R0488	S202M-Z20UC	4/34
2CDS272061R0504	S202M-C50UC	4/30
2CDS272061R0505	S202M-B50UC	4/28
2CDS272061R0517	S202M-K25UC	4/32
2CDS272061R0518	S202M-Z25UC	4/34
2CDS272061R0537	S202M-K32UC	4/32
2CDS272061R0538	S202M-Z32UC	4/34
2CDS272061R0557	S202M-K40UC	4/32
2CDS272061R0558	S202M-Z40UC	4/34
2CDS272061R0577	S202M-K50UC	4/32
2CDS272061R0578	S202M-Z50UC	4/34
2CDS272061R0607	S202M-K63UC	4/32
2CDS272061R0608	S202M-Z63UC	4/34
2CDS272061R0634	S202M-C63UC	4/30
2CDS272061R0635	S202M-B63UC	4/28
2CDS272061R0984	S202M-C0.5UC	4/30
2CDS273001R0011	S203M-D1	4/23
2CDS273001R0014	S203M-C1	4/21
2CDS273001R0021	S203M-D2	4/23
2CDS273001R0024	S203M-C2	4/21
2CDS273001R0041	S203M-D4	4/23
2CDS273001R0044	S203M-C4	4/21
2CDS273001R0061	S203M-D6	4/23
2CDS273001R0064	S203M-C6	4/21
2CDS273001R0065	S203M-B 6	4/19
2CDS273001R0101	S203M-D10	4/23
2CDS273001R0104	S203M-C10	4/21
2CDS273001R0105	S203M-B10	4/19
2CDS273001R0157	S203M-K0.5	4/25
2CDS273001R0158	S203M-Z0.5	4/27
2CDS273001R0161	S203M-D16	4/23
2CDS273001R0164	S203M-C16	4/21
2CDS273001R0165	S203M-B16	4/19
2CDS273001R0201	S203M-D20	4/23
2CDS273001R0204	S203M-C20	4/21
2CDS273001R0205	S203M-B20	4/19
2CDS273001R0217	S203M-K1	4/25
2CDS273001R0218	S203M-Z1	4/27
2CDS273001R0251	S203M-D25	4/23
2CDS273001R0254	S203M-C25	4/21
2CDS273001R0255	S203M-B25	4/19
2CDS273001R0277	S203M-K2	4/25
2CDS273001R0278	S203M-Z2	4/27
2CDS273001R0321	S203M-D32	4/23
2CDS273001R0324	S203M-C32	4/21
2CDS273001R0325	S203M-B32	4/19
2CDS273001R0337	S203M-K4	4/25
2CDS273001R0338	S203M-Z4	4/27
2CDS273001R0377	S203M-K6	4/25
2CDS273001R0378	S203M-Z6	4/27
2CDS273001R0401	S203M-D40	4/23
2CDS273001R0404	S203M-C40	4/21
2CDS273001R0405	S203M-B40	4/19
2CDS273001R0427	S203M-K10	4/25
2CDS273001R0428	S203M-Z10	4/27
2CDS273001R0467	S203M-K16	4/25
2CDS273001R0468	S203M-Z16	4/27
2CDS273001R0487	S203M-K20	4/25
2CDS273001R0488	S203M-Z20	4/27
2CDS273001R0501	S203M-D50	4/23
2CDS273001R0504	S203M-C50	4/21
2CDS273001R0505	S203M-B50	4/19
2CDS273001R0517	S203M-K25	4/25
2CDS273001R0518	S203M-Z25	4/27
2CDS273001R0537	S203M-K32	4/25
2CDS273001R0538	S203M-Z32	4/27
2CDS273001R0557	S203M-K40	4/25
2CDS273001R0558	S203M-Z40	4/27
2CDS273001R0577	S203M-K50	4/25
2CDS273001R0578	S203M-Z50	4/27
2CDS273001R0607	S203M-K63	4/25
2CDS273001R0608	S203M-Z63	4/27
2CDS273001R0631	S203M-D63	4/23
2CDS273001R0634	S203M-C63	4/21
2CDS273001R0635	S203M-B63	4/19
2CDS273001R0981	S203M-D0.5	4/23
2CDS273001R0984	S203M-C0.5	4/21
2CDS273061R0014	S203M-C1UC	4/31
2CDS273061R0024	S203M-C2UC	4/31
2CDS273061R0044	S203M-C4UC	4/31
2CDS273061R0064	S203M-C6UC	4/31
2CDS273061R0065	S203M-B6UC	4/29
2CDS273061R0104	S203M-C10UC	4/31
2CDS273061R0105	S203M-B10UC	4/29
2CDS273061R0164	S203M-C16UC	4/31
2CDS273061R0165	S203M-B16UC	4/29
2CDS273061R0204	S203M-C20UC	4/31
2CDS273061R0205	S203M-B20UC	4/29
2CDS273061R0217	S203M-K1UC	4/33
2CDS273061R0218	S203M-Z1UC	4/35
2CDS273061R0254	S203M-C25UC	4/31
2CDS273061R0255	S203M-B25UC	4/29
2CDS273061R0277	S203M-K2UC	4/33
2CDS273061R0278	S203M-Z2UC	4/35
2CDS273061R0324	S203M-C32UC	4/31
2CDS273061R0325	S203M-B32UC	4/29
2CDS273061R0337	S203M-K4UC	4/33
2CDS273061R0338	S203M-Z4UC	4/35
2CDS273061R0377	S203M-K6UC	4/33
2CDS273061R0378	S203M-Z6UC	4/35
2CDS273061R0404	S203M-C40UC	4/31
2CDS273061R0405	S203M-B40UC	4/29
2CDS273061R0427	S203M-K10UC	4/33
2CDS273061R0428	S203M-Z10UC	4/35
2CDS273061R0467	S203M-K16UC	4/33
2CDS273061R0468	S203M-Z16UC	4/35
2CDS273061R0487	S203M-K20UC	4/33
2CDS273061R0488	S203M-Z20UC	4/35
2CDS273061R0504	S203M-C50UC	4/31
2CDS273061R0505	S203M-B50UC	4/29
2CDS273061R0517	S203M-K25UC	4/33
2CDS273061R0518	S203M-Z25UC	4/35
2CDS273061R0537	S203M-K32UC	4/33
2CDS273061R0538	S203M-Z32UC	4/35
2CDS273061R0557	S203M-K40UC	4/33
2CDS273061R0558	S203M-Z40UC	4/35
2CDS273061R0577	S203M-K50UC	4/33
2CDS273061R0578	S203M-Z50UC	4/35
2CDS273061R0607	S203M-K63UC	4/33
2CDS273061R0608	S203M-Z63UC	4/35
2CDS273061R0634	S203M-C63UC	4/31
2CDS273061R0635	S203M-B63UC	4/29
2CDS273061R0984	S203M-C0.5UC	4/31
2CDS274001R0011	S204M-D1	4/23
2CDS274001R0014	S204M-C1	4/21
2CDS274001R0021	S204M-D2	4/23
2CDS274001R0024	S204M-C2	4/21
2CDS274001R0041	S204M-D4	4/23
2CDS274001R0044	S204M-C4	4/21
2CDS274001R0061	S204M-D6	4/23
2CDS274001R0064	S204M-C6	4/21
2CDS274001R0065	S204M-B 6	4/19
2CDS274001R0101	S204M-D10	4/23
2CDS274001R0104	S204M-C10	4/21
2CDS274001R0105	S204M-B10	4/19
2CDS274001R0135	S204M-B13	4/19
2CDS274001R0157	S204M-K0.5	4/25
2CDS274001R0158	S204M-Z0.5	4/27
2CDS274001R0161	S204M-D16	4/23
2CDS274001R0164	S204M-C16	4/21
2CDS274001R0165	S204M-B16	4/19
2CDS274001R0201	S204M-D20	4/23
2CDS274001R0204	S204M-C20	4/21
2CDS274001R0205	S204M-B20	4/19
2CDS274001R0217	S204M-K1	4/25
2CDS274001R0218	S204M-Z1	4/27
2CDS274001R0251	S204M-D25	4/23
2CDS274001R0254	S204M-C25	4/21
2CDS274001R0255	S204M-B25	4/19
2CDS274001R0277	S204M-K2	4/25
2CDS274001R0278	S204M-Z2	4/27
2CDS274001R0321	S204M-D32	4/23
2CDS274001R0324	S204M-C32	4/21
2CDS274001R0325	S204M-B32	4/19
2CDS274001R0337	S204M-K4	4/25
2CDS274001R0338	S204M-Z4	4/27
2CDS274001R0377	S204M-K6	4/25
2CDS274001R0378	S204M-Z6	4/27
2CDS274001R0401	S204M-D40	4/23
2CDS274001R0404	S204M-C40	4/21
2CDS274001R0405	S204M-B40	4/19
2CDS274001R0427	S204M-K10	4/25
2CDS274001R0428	S204M-Z10	4/27
2CDS274001R0467	S204M-K16	4/25
2CDS274001R0468	S204M-Z16	4/27
2CDS274001R0487	S204M-K20	4/25
2CDS274001R0488	S204M-Z20	4/27
2CDS274001R0501	S204M-D50	4/23
2CDS274001R0504	S204M-C50	4/21
2CDS274001R0505	S204M-B50	4/19
2CDS274001R0517	S204M-K25	4/25
2CDS274001R0518	S204M-Z25	4/27
2CDS274001R0537	S204M-K32	4/25
2CDS274001R0538	S204M-Z32	4/27
2CDS274001R0557	S204M-K40	4/25
2CDS274001R0558	S204M-Z40	4/27
2CDS274001R0577	S204M-K50	4/25
2CDS274001R0578	S204M-Z50	4/27
2CDS274001R0607	S204M-K63	4/25
2CDS274001R0608	S204M-Z63	4/27
2CDS274001R0631	S204M-D63	4/23
2CDS274001R0634	S204M-C63	4/21
2CDS274001R0635	S204M-B63	4/19
2CDS274001R0981	S204M-D0.5	4/23
2CDS274001R0984	S204M-C0.5	4/21
2CDS274061R0014	S204M-C1UC	4/31
2CDS274061R0024	S204M-C2UC	4/31
2CDS274061R0044	S204M-C4UC	4/31
2CDS274061R0064	S204M-C6UC	4/31
2CDS274061R0065	S204M-B6UC	4/29
2CDS274061R0104	S204M-C10UC	4/31
2CDS274061R0105	S204M-B10UC	4/29
2CDS274061R0164	S204M-C16UC	4/31

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDS274061R0165	S204M-B16UC	4/29
2CDS274061R0204	S204M-C20UC	4/31
2CDS274061R0205	S204M-B20UC	4/29
2CDS274061R0217	S204M-K1UC	4/33
2CDS274061R0218	S204M-Z1UC	4/35
2CDS274061R0254	S204M-C25UC	4/31
2CDS274061R0255	S204M-B25UC	4/29
2CDS274061R0277	S204M-K2UC	4/33
2CDS274061R0278	S204M-Z2UC	4/35
2CDS274061R0324	S204M-C32UC	4/31
2CDS274061R0325	S204M-B32UC	4/29
2CDS274061R0337	S204M-K4UC	4/33
2CDS274061R0338	S204M-Z4UC	4/35
2CDS274061R0377	S204M-K6UC	4/33
2CDS274061R0378	S204M-Z6UC	4/35
2CDS274061R0404	S204M-C40UC	4/31
2CDS274061R0405	S204M-B40UC	4/29
2CDS274061R0427	S204M-K10UC	4/33
2CDS274061R0428	S204M-Z10UC	4/35
2CDS274061R0467	S204M-K16UC	4/33
2CDS274061R0468	S204M-Z16UC	4/35
2CDS274061R0487	S204M-K20UC	4/33
2CDS274061R0488	S204M-Z20UC	4/35
2CDS274061R0504	S204M-C50UC	4/31
2CDS274061R0505	S204M-B50UC	4/29
2CDS274061R0517	S204M-K25UC	4/33
2CDS274061R0518	S204M-Z25UC	4/35
2CDS274061R0537	S204M-K32UC	4/33
2CDS274061R0538	S204M-Z32UC	4/35
2CDS274061R0557	S204M-K40UC	4/33
2CDS274061R0558	S204M-Z40UC	4/35
2CDS274061R0577	S204M-K50UC	4/33
2CDS274061R0578	S204M-Z50UC	4/35
2CDS274061R0607	S204M-K63UC	4/33
2CDS274061R0608	S204M-Z63UC	4/35
2CDS274061R0634	S204M-C63UC	4/31
2CDS274061R0635	S204M-B63UC	4/29
2CDS274061R0984	S204M-C0.5UC	4/31
2CDS281001R0011	S201P-D1	4/39
2CDS281001R0014	S201P-C1	4/37
2CDS281001R0021	S201P-D2	4/39
2CDS281001R0024	S201P-C2	4/37
2CDS281001R0041	S201P-D4	4/39
2CDS281001R0044	S201P-C4	4/37
2CDS281001R0061	S201P-D6	4/39
2CDS281001R0064	S201P-C6	4/37
2CDS281001R0065	S201P-B6	4/36
2CDS281001R0101	S201P-D10	4/39
2CDS281001R0104	S201P-C10	4/37
2CDS281001R0105	S201P-B10	4/36
2CDS281001R0158	S201P-Z0.5	4/43
2CDS281001R0161	S201P-D16	4/39
2CDS281001R0164	S201P-C16	4/37
2CDS281001R0165	S201P-B16	4/36
2CDS281001R0201	S201P-D20	4/39
2CDS281001R0204	S201P-C20	4/37
2CDS281001R0205	S201P-B20	4/36
2CDS281001R0217	S201P-K1	4/41
2CDS281001R0218	S201P-Z1	4/43
2CDS281001R0251	S201P-D25	4/39
2CDS281001R0254	S201P-C25	4/37
2CDS281001R0255	S201P-B25	4/36
2CDS281001R0277	S201P-K2	4/41
2CDS281001R0278	S201P-Z2	4/43
2CDS281001R0321	S201P-D32	4/39
2CDS281001R0324	S201P-C32	4/37

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDS281001R0325	S201P-B32	4/36
2CDS281001R0337	S201P-K4	4/41
2CDS281001R0338	S201P-Z4	4/43
2CDS281001R0377	S201P-K6	4/41
2CDS281001R0378	S201P-Z6	4/43
2CDS281001R0401	S201P-D40	4/39
2CDS281001R0404	S201P-C40	4/37
2CDS281001R0405	S201P-B40	4/36
2CDS281001R0427	S201P-K10	4/41
2CDS281001R0428	S201P-Z10	4/43
2CDS281001R0467	S201P-K16	4/41
2CDS281001R0468	S201P-Z16	4/43
2CDS281001R0487	S201P-K20	4/41
2CDS281001R0488	S201P-Z20	4/43
2CDS281001R0501	S201P-D50	4/39
2CDS281001R0504	S201P-C50	4/37
2CDS281001R0505	S201P-B50	4/36
2CDS281001R0517	S201P-K25	4/41
2CDS281001R0518	S201P-Z25	4/43
2CDS281001R0537	S201P-K32	4/41
2CDS281001R0538	S201P-Z32	4/43
2CDS281001R0557	S201P-K40	4/41
2CDS281001R0558	S201P-Z40	4/43
2CDS281001R0577	S201P-K50	4/41
2CDS281001R0578	S201P-Z50	4/43
2CDS281001R0607	S201P-K63	4/41
2CDS281001R0608	S201P-Z63	4/43
2CDS281001R0631	S201P-D63	4/39
2CDS281001R0634	S201P-C63	4/37
2CDS281001R0635	S201P-B63	4/36
2CDS281001R0981	S201P-D0.5	4/39
2CDS281001R0984	S201P-C0.5	4/37
2CDS282001R0011	S202P-D1	4/39
2CDS282001R0014	S202P-C1	4/37
2CDS282001R0021	S202P-D2	4/39
2CDS282001R0024	S202P-C2	4/37
2CDS282001R0041	S202P-D4	4/39
2CDS282001R0044	S202P-C4	4/37
2CDS282001R0061	S202P-D6	4/39
2CDS282001R0064	S202P-C6	4/37
2CDS282001R0065	S202P-B6	4/36
2CDS282001R0101	S202P-D10	4/39
2CDS282001R0104	S202P-C10	4/37
2CDS282001R0105	S202P-B10	4/36
2CDS282001R0158	S202P-Z0.5	4/43
2CDS282001R0161	S202P-D16	4/39
2CDS282001R0164	S202P-C16	4/37
2CDS282001R0165	S202P-B16	4/36
2CDS282001R0201	S202P-D20	4/39
2CDS282001R0204	S202P-C20	4/37
2CDS282001R0205	S202P-B20	4/36
2CDS282001R0217	S202P-K1	4/41
2CDS282001R0218	S202P-Z1	4/43
2CDS282001R0251	S202P-D25	4/39
2CDS282001R0254	S202P-C25	4/37
2CDS282001R0255	S202P-B25	4/36
2CDS282001R0277	S202P-K2	4/41
2CDS282001R0278	S202P-Z2	4/43
2CDS282001R0321	S202P-D32	4/39
2CDS282001R0324	S202P-C32	4/37
2CDS282001R0325	S202P-B32	4/36
2CDS282001R0337	S202P-K4	4/41
2CDS282001R0338	S202P-Z4	4/43
2CDS282001R0377	S202P-K6	4/41
2CDS282001R0378	S202P-Z6	4/43
2CDS282001R0401	S202P-D40	4/39

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDS282001R0404	S202P-C40	4/37
2CDS282001R0405	S202P-B40	4/36
2CDS282001R0427	S202P-K10	4/41
2CDS282001R0428	S202P-Z10	4/43
2CDS282001R0467	S202P-K16	4/41
2CDS282001R0468	S202P-Z16	4/43
2CDS282001R0487	S202P-K20	4/41
2CDS282001R0488	S202P-Z20	4/43
2CDS282001R0501	S202P-D50	4/39
2CDS282001R0504	S202P-C50	4/37
2CDS282001R0505	S202P-B50	4/36
2CDS282001R0517	S202P-K25	4/41
2CDS282001R0518	S202P-Z25	4/43
2CDS282001R0537	S202P-K32	4/41
2CDS282001R0538	S202P-Z32	4/43
2CDS282001R0557	S202P-K40	4/41
2CDS282001R0558	S202P-Z40	4/43
2CDS282001R0577	S202P-K50	4/41
2CDS282001R0578	S202P-Z50	4/43
2CDS282001R0607	S202P-K63	4/41
2CDS282001R0608	S202P-Z63	4/43
2CDS282001R0631	S202P-D63	4/39
2CDS282001R0634	S202P-C63	4/37
2CDS282001R0635	S202P-B63	4/36
2CDS282001R0981	S202P-D0.5	4/39
2CDS282001R0984	S202P-C0.5	4/37
2CDS283001R0011	S203P-D1	4/40
2CDS283001R0014	S203P-C1	4/38
2CDS283001R0021	S203P-D2	4/40
2CDS283001R0024	S203P-C2	4/38
2CDS283001R0041	S203P-D4	4/40
2CDS283001R0044	S203P-C4	4/38
2CDS283001R0061	S203P-D6	4/40
2CDS283001R0064	S203P-C6	4/38
2CDS283001R0065	S203P-B6	4/36
2CDS283001R0101	S203P-D10	4/40
2CDS283001R0104	S203P-C10	4/38
2CDS283001R0105	S203P-B10	4/36
2CDS283001R0158	S203P-Z0.5	4/44
2CDS283001R0161	S203P-D16	4/40
2CDS283001R0164	S203P-C16	4/38
2CDS283001R0165	S203P-B16	4/36
2CDS283001R0201	S203P-D20	4/40
2CDS283001R0204	S203P-C20	4/38
2CDS283001R0205	S203P-B20	4/36
2CDS283001R0217	S203P-K1	4/42
2CDS283001R0218	S203P-Z1	4/44
2CDS283001R0251	S203P-D25	4/40
2CDS283001R0254	S203P-C25	4/38
2CDS283001R0255	S203P-B25	4/36
2CDS283001R0277	S203P-K2	4/42
2CDS283001R0278	S203P-Z2	4/44
2CDS283001R0321	S203P-D32	4/40
2CDS283001R0324	S203P-C32	4/38
2CDS283001R0325	S203P-B32	4/36
2CDS283001R0337	S203P-K4	4/42
2CDS283001R0338	S203P-Z4	4/44
2CDS283001R0377	S203P-K6	4/42
2CDS283001R0378	S203P-Z6	4/44
2CDS283001R0401	S203P-D40	4/40
2CDS283001R0404	S203P-C40	4/38
2CDS283001R0405	S203P-B40	4/36
2CDS283001R0407	S203P-K8	4/42
2CDS283001R0427	S203P-K10	4/42
2CDS283001R0428	S203P-Z10	4/44
2CDS283001R0467	S203P-K16	4/42

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDS283001R0468	S203P-Z16	4/44
2CDS283001R0487	S203P-K20	4/42
2CDS283001R0488	S203P-Z20	4/44
2CDS283001R0501	S203P-D50	4/40
2CDS283001R0504	S203P-C50	4/38
2CDS283001R0505	S203P-B50	4/36
2CDS283001R0517	S203P-K25	4/42
2CDS283001R0518	S203P-Z25	4/44
2CDS283001R0537	S203P-K32	4/42
2CDS283001R0538	S203P-Z32	4/44
2CDS283001R0557	S203P-K40	4/42
2CDS283001R0558	S203P-Z40	4/44
2CDS283001R0577	S203P-K50	4/42
2CDS283001R0578	S203P-Z50	4/44
2CDS283001R0607	S203P-K63	4/42
2CDS283001R0608	S203P-Z63	4/44
2CDS283001R0631	S203P-D63	4/40
2CDS283001R0634	S203P-C63	4/38
2CDS283001R0635	S203P-B63	4/36
2CDS283001R0981	S203P-D0.5	4/40
2CDS283001R0984	S203P-C0.5	4/38
2CDS284001R0011	S204P-D1	4/40
2CDS284001R0014	S204P-C1	4/38
2CDS284001R0021	S204P-D2	4/40
2CDS284001R0024	S204P-C2	4/38
2CDS284001R0041	S204P-D4	4/40
2CDS284001R0044	S204P-C4	4/38
2CDS284001R0061	S204P-D6	4/40
2CDS284001R0064	S204P-C6	4/38
2CDS284001R0065	S204P-B6	4/36
2CDS284001R0101	S204P-D10	4/40
2CDS284001R0104	S204P-C10	4/38
2CDS284001R0105	S204P-B10	4/36
2CDS284001R0158	S204P-Z0.5	4/44
2CDS284001R0161	S204P-D16	4/40
2CDS284001R0164	S204P-C16	4/38
2CDS284001R0165	S204P-B16	4/36
2CDS284001R0201	S204P-D20	4/40
2CDS284001R0204	S204P-C20	4/38
2CDS284001R0205	S204P-B20	4/36
2CDS284001R0217	S204P-K1	4/42
2CDS284001R0218	S204P-Z1	4/44
2CDS284001R0251	S204P-D25	4/40
2CDS284001R0254	S204P-C25	4/38
2CDS284001R0255	S204P-B25	4/36
2CDS284001R0277	S204P-K2	4/42
2CDS284001R0278	S204P-Z2	4/44
2CDS284001R0321	S204P-D32	4/40
2CDS284001R0324	S204P-C32	4/38
2CDS284001R0325	S204P-B32	4/36
2CDS284001R0337	S204P-K4	4/42
2CDS284001R0338	S204P-Z4	4/44
2CDS284001R0377	S204P-K6	4/42
2CDS284001R0378	S204P-Z6	4/44
2CDS284001R0401	S204P-D40	4/40
2CDS284001R0404	S204P-C40	4/38
2CDS284001R0405	S204P-B40	4/36
2CDS284001R0427	S204P-K10	4/42
2CDS284001R0428	S204P-Z10	4/44
2CDS284001R0467	S204P-K16	4/42
2CDS284001R0468	S204P-Z16	4/44
2CDS284001R0487	S204P-K20	4/42
2CDS284001R0488	S204P-Z20	4/44
2CDS284001R0501	S204P-D50	4/40
2CDS284001R0504	S204P-C50	4/38
2CDS284001R0505	S204P-B50	4/36

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CDS284001R0517	S204P-K25	4/42
2CDS284001R0518	S204P-Z25	4/44
2CDS284001R0537	S204P-K32	4/42
2CDS284001R0538	S204P-Z32	4/44
2CDS284001R0557	S204P-K40	4/42
2CDS284001R0558	S204P-Z40	4/44
2CDS284001R0577	S204P-K50	4/42
2CDS284001R0578	S204P-Z50	4/44
2CDS284001R0607	S204P-K63	4/42
2CDS284001R0608	S204P-Z63	4/44
2CDS284001R0631	S204P-D63	4/40
2CDS284001R0634	S204P-C63	4/38
2CDS284001R0635	S204P-B63	4/36
2CDS284001R0981	S204P-D0.5	4/40
2CDS284001R0984	S204P-C0.5	4/38
2CKA000230A0402	0248/02-101	12/33
2CKA000230A0404	0248/05-101	12/33
2CKA000230A0409	0218/11-101	12/25
2CKA000230A0411	0218/12-101	12/25
2CKA000230A0418	0261/11-500	12/32
2CKA000230A0419	0261/12-500	12/32
2CKA000230A0420	0261/13-500	12/32
2CKA000230A0424	0261/21-500	12/31
2CKA000230A0425	0261/22-500	12/31
2CKA000230A0426	0261/23-500	12/31
2CKA000230A0430	0261/31-500	12/31
2CKA000230A0431	0261/32-500	12/31
2CKA000230A0432	0261/33-500	12/31
2CKA000230A0436	0262/11-500	12/32
2CKA000230A0437	0262/12-500	12/32
2CKA000230A0438	0262/13-500	12/32
2CKA000230A0440	0262-500	12/32
2CKA000230A0444	0263/11-500	12/32
2CKA000230A0445	0263/12-500	12/32
2CKA000230A0446	0263/13-500	12/32
2CKA000230A0451	0263/04-500	12/32
2CKA000230A0452	0263/05-500	12/32
2CKA000230A0453	0263/06-500	12/32
2CKA000230A0454	0263/07-500	12/32
2CKA000230A0458	0264/11-500	12/32
2CKA000230A0459	0264/12-500	12/32
2CKA000230A0460	0264/13-500	12/32
2CKA000230A0462	0264-500	12/32
2CKA000230A0464	0248/04-101-500	12/33
2CKA000470A0013	0520PZ-VS	12/20
2CKA000470A0021	0521PZ-GS	12/20
2CKA001011A0928	2000/6/6US-101-500	12/4
2CKA001012A0954	2000/6/2US	12/4
2CKA001012A1150	2000/5US-500	12/4
2CKA001012A1713	2025U	12/8
2CKA001012A2193	2000/2US-101-500	12/4
2CKA001012A2196	2000/2US-500	12/4
2CKA001012A2197	2000/4 US-500	12/19
2CKA001012A2198	2000/6US-500	12/4
2CKA001012A2199	2000/7US-500	12/4
2CKA001012A2232	2400/6US-500	12/4
2CKA001022A0663	2400/6/6US-101-500	12/4
2CKA001043A0025	1070U	12/23
2CKA001043A0124	1071U	12/23
2CKA001101A0534	2712U	12/19
2CKA001101A0542	2713U	12/19
2CKA001101A0559	2722U	12/19
2CKA001101A0567	2723U	12/19
2CKA001101A0872	2712USL-101	12/19
2CKA001101A0880	2713USL-101	12/19
2CKA001101A0898	2722USL-101	12/19

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CKA001101A0906	2723USL-101	12/19
2CKA001101A0914	2733USL-101	12/19
2CKA001101A0918	2710U	12/9
2CKA001101A0919	2710/1U	12/9
2CKA001413A0574	2020US-500	12/5
2CKA001413A1103	2020/4 US-500	12/19
2CKA001413A1105	2020US-205-500	12/5
2CKA001413A1111	2020/10US-101	12/8
2CKA001413A1112	2020/01US-101	12/8
2CKA001510A0001	2067/11 U	12/35
2CKA001510A0002	2067/12 U	12/35
2CKA001510A0012	2067/13 U	12/35
2CKA001510A0013	2067/14 U	12/35
2CKA001510A0017	2068/22-84	12/36
2CKA001511A0115	2062 U	12/35
2CKA001565A0167	1565-11	12/36
2CKA001565A0175	1565-12	12/36
2CKA001565A0183	1565-13	12/36
2CKA001710A1550	1803-84-500	12/26
2CKA001710A1551	1803-02-84-500	12/26
2CKA001710A3143	1742-82	12/26
2CKA001710A3144	1766-82	12/26
2CKA001710A3144	1766-82	12/33
2CKA001710A3145	1749-82	12/26
2CKA001710A3146	1803-02-82	12/26
2CKA001710A3147	1803-82	12/26
2CKA001710A3148	1750-82	12/28
2CKA001710A3154	1740-82	12/21
2CKA001710A3155	1745-82	12/27
2CKA001710A3157	1755SL/PZ-82-101	12/21
2CKA001710A3158	1800-82	12/27
2CKA001710A3161	1742-84	12/26
2CKA001710A3163	1749-84	12/26
2CKA001710A3166	1750-84	12/28
2CKA001710A3172	1740-84	12/21
2CKA001710A3173	1745-84	12/27
2CKA001710A3175	1755SL/PZ-84-101	12/21
2CKA001710A3610	1803-02-83	12/26
2CKA001710A3612	1742-81	12/26
2CKA001710A3613	1766-81	12/26
2CKA001710A3613	1766-81	12/33
2CKA001710A3614	1749-81	12/26
2CKA001710A3615	1803-02-81	12/26
2CKA001710A3616	1803-81	12/26
2CKA001710A3617	1750-81	12/28
2CKA001710A3623	1740-81	12/21
2CKA001710A3624	1745-81	12/27
2CKA001710A3626	1755SL/PZ-81-101	12/21
2CKA001710A3627	1800-81	12/27
2CKA001710A3639	1792-81	12/8
2CKA001710A3640	1792-82	12/8
2CKA001710A3641	1792-84	12/8
2CKA001710A3644	2542DR/01-81	12/9
2CKA001710A3645	2542DR/01-82	12/9
2CKA001710A3646	2542DR/01-84	12/9
2CKA001710A3649	2542DR/02-81	12/9
2CKA001710A3650	2542DR/02-82	12/9
2CKA001710A3651	2542DR/02-84	12/9
2CKA001710A3659	1766-83	12/26
2CKA001710A3659	1766-83	12/33
2CKA001710A3661	1740-83	12/21
2CKA001710A3662	1755SL/PZ-83-101	12/21
2CKA001710A3664	1742-83	12/26
2CKA001710A3665	1749-83	12/26
2CKA001710A3670	1792-83	12/8
2CKA001710A3671	2542DR/01-83	12/9

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CKA001710A3672	2542DR/02-83	12/9
2CKA001710A3674	1803-83	12/26
2CKA001710A3675	1745-83	12/27
2CKA001710A3676	1800-83	12/27
2CKA001710A3679	1750-83	12/28
2CKA001710A3807	1740 DR/03-82	12/34
2CKA001710A3808	1740 DR/03-84	12/34
2CKA001710A3811	1740 DR/03-83	12/34
2CKA001710A3860	1747-82	12/28
2CKA001710A3861	1747-84	12/28
2CKA001710A3870	1740 DR/03-884	12/34
2CKA001710A3872	1740-884	12/21
2CKA001710A3873	1742-884	12/26
2CKA001710A3874	1745-884	12/27
2CKA001710A3878	1749-884	12/26
2CKA001710A3879	1750-884	12/28
2CKA001710A3887	1800-884	12/27
2CKA001710A3888	1803-02-884	12/26
2CKA001710A3889	1803-884	12/26
2CKA001710A3890	2542DR/01-884	12/9
2CKA001710A3891	2542DR/02-884	12/9
2CKA001710A3892	1740 DR/03-885	12/34
2CKA001710A3894	1740-885	12/21
2CKA001710A3895	1742-885	12/26
2CKA001710A3896	1745-885	12/27
2CKA001710A3900	1749-885	12/26
2CKA001710A3901	1750-885	12/28
2CKA001710A3902	1755SL/PZ-885-101	12/21
2CKA001710A3903	1766-885	12/26
2CKA001710A3903	1766-885	12/33
2CKA001710A3905	1792-885	12/8
2CKA001710A3910	1800-885	12/27
2CKA001710A3911	1803-02-885	12/26
2CKA001710A3912	1803-885	12/26
2CKA001710A3913	2542DR/01-885	12/9
2CKA001710A3914	2542DR/02-885	12/9
2CKA001710A3925	1755SL/PZ-884-101	12/21
2CKA001710A3926	1766-884	12/26
2CKA001710A3926	1766-884	12/33
2CKA001710A3928	1792-884	12/8
2CKA001710A3990	1800-84-500	12/27
2CKA001710A3991	1742-84-500	12/26
2CKA001710A3992	1766-84-500	12/26
2CKA001710A3992	1766-84-500	12/33
2CKA001710A4090	1747-83	12/28
2CKA001710A4103	1762-81-506	12/27
2CKA001710A4104	1762-82-506	12/27
2CKA001710A4105	1762-83-506	12/27
2CKA001710A4106	1762-84-506	12/27
2CKA001710A4108	1762-884-506	12/27
2CKA001710A4109	1762-885-506	12/27
2CKA001710A4120	1740 DR/03-81	12/34
2CKA001723A0239	1751-82	12/33
2CKA001723A0240	1751-84	12/33
2CKA001723A0253	1751-81	12/33
2CKA001723A0254	1751-83	12/33
2CKA001723A0259	1751-885	12/33
2CKA001723A0260	1751-884	12/33
2CKA001724A2758	1743-82	12/27
2CKA001724A2759	1758-82	12/28
2CKA001724A2761	1758-84	12/28
2CKA001724A4252	1743-81	12/27
2CKA001724A4253	1758-81	12/28
2CKA001724A4254	2533-81	12/28
2CKA001724A4255	2533-82	12/28
2CKA001724A4256	2533-84	12/28

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CKA001724A4261	2533-83	12/28
2CKA001724A4262	1743-83	12/27
2CKA001724A4263	1758-83	12/28
2CKA001724A4293	1743-884	12/27
2CKA001724A4296	2533-884	12/28
2CKA001724A4298	1743-885	12/27
2CKA001724A4299	1758-885	12/28
2CKA001724A4301	2533-885	12/28
2CKA001724A4307	1758-884	12/28
2CKA001724A4332	1743-84-500	12/27
2CKA001724A4382	2533-82-15	12/28
2CKA001724A4399	2553-81	12/28
2CKA001724A4400	2553-82	12/28
2CKA001724A4401	2553-83	12/28
2CKA001724A4402	2553-84	12/28
2CKA001724A4404	2553-884	12/28
2CKA001724A4405	2553-885	12/28
2CKA001731A1552	1764NLI-81	12/7
2CKA001731A1876	1764NLI-82	12/7
2CKA001731A1877	1764NLI-84	12/7
2CKA001731A1914	1720-81	12/9
2CKA001731A1915	1720-82	12/9
2CKA001731A1916	1720-84	12/9
2CKA001731A1921	1716-81	12/36
2CKA001731A1922	1716-82	12/36
2CKA001731A1923	1716-84	12/36
2CKA001731A1948	1764NLI-83	12/7
2CKA001731A1949	1720-83	12/9
2CKA001731A1950	1716-83	12/36
2CKA001731A1978	1716-884	12/36
2CKA001731A1979	1720-884	12/9
2CKA001731A1980	1716-885	12/36
2CKA001731A1981	1720-885	12/9
2CKA001731A1982	1764NLI-885	12/7
2CKA001731A1985	1764NLI-884	12/7
2CKA001731A3998	1764NLI/KI-81	12/7
2CKA001731A3999	1764NLI/KI-82	12/7
2CKA001731A4000	1764NLI/KI-83	12/7
2CKA001731A4002	1764NLI/KI-84-500	12/7
2CKA001731A4004	1764NLI/KI-884	12/7
2CKA001731A4005	1764NLI/KI-885	12/7
2CKA001731A4007	1764NLI-13-82	12/7
2CKA001731A4011	1764NLI-12-82-101	12/7
2CKA001751A2742	1788-82	12/8
2CKA001751A2744	1785-82	12/5
2CKA001751A2745	1789LI-82	12/7
2CKA001751A2746	1789KI-82	12/7
2CKA001751A2747	1789TR-82	12/7
2CKA001751A2748	1785JA-82	12/21
2CKA001751A2750	1788-84	12/8
2CKA001751A2754	1789KI-84	12/7
2CKA001751A2755	1789TR-84	12/7
2CKA001751A2813	1789-82	12/6
2CKA001751A2927	1788-81	12/8
2CKA001751A2928	1789-81	12/6
2CKA001751A2930	1785-81	12/5
2CKA001751A2931	1789LI-81	12/7
2CKA001751A2932	1789KI-81	12/7
2CKA001751A2933	1789TR-81	12/7
2CKA001751A2934	1785JA-81	12/21
2CKA001751A2942	1785-83	12/5
2CKA001751A2944	1785JA-83	12/21
2CKA001751A2945	1789-83	12/6
2CKA001751A2951	1789LI-83	12/7
2CKA001751A2952	1789KI-83	12/7
2CKA001751A2953	1789TR-83	12/7

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CKA001751A2954	1788-83	12/8
2CKA001751A2991	1785/11-82	12/8
2CKA001751A2992	1785/11-84	12/8
2CKA001751A2995	1785/11-83	12/8
2CKA001751A2997	1786/11-82	12/8
2CKA001751A2998	1786/11-84	12/8
2CKA001751A3001	1786/11-83	12/8
2CKA001751A3022	1785JA-884	12/21
2CKA001751A3023	1785/11-884	12/8
2CKA001751A3024	1785-884	12/5
2CKA001751A3026	1786/11-884	12/8
2CKA001751A3028	1788-884	12/8
2CKA001751A3030	1789KI-884	12/7
2CKA001751A3031	1789LI-884	12/7
2CKA001751A3032	1789TR-884	12/7
2CKA001751A3033	1789-884	12/6
2CKA001751A3036	1785JA-885	12/21
2CKA001751A3037	1785/11-885	12/8
2CKA001751A3038	1785-885	12/5
2CKA001751A3040	1786/11-885	12/8
2CKA001751A3042	1788-885	12/8
2CKA001751A3044	1789KI-885	12/7
2CKA001751A3045	1789LI-885	12/7
2CKA001751A3046	1789TR-885	12/7
2CKA001751A3047	1789-885	12/6
2CKA001751A3074	1786-84-500	12/5
2CKA001751A3075	1786-83-500	12/5
2CKA001751A3076	1785-84-500	12/5
2CKA001751A3079	1786-81-500	12/5
2CKA001751A3083	1786-82-500	12/5
2CKA001751A3084	1789LI-84-500	12/7
2CKA001751A3088	1785JA-84-500	12/21
2CKA001751A3089	1786-884-500	12/5
2CKA001751A3091	1789-84-500	12/6
2CKA001751A3092	1785-83-500	12/5
2CKA001751A3094	1786-885-500	12/5
2CKA001751A3122	1785K-81-500	12/6
2CKA001751A3124	1785K-82-500	12/6
2CKA001751A3126	1785K-83-500	12/6
2CKA001751A3128	1785K-84-500	12/6
2CKA001751A3135	1785K-884-500	12/6
2CKA001751A3137	1785K-885-500	12/6
2CKA001751A3145	1786-12-82	12/5
2CKA001751A3147	1789N-81	12/6
2CKA001751A3148	1789N-82	12/6
2CKA001751A3149	1789N-83	12/6
2CKA001751A3151	1789N-84-500	12/6
2CKA001751A3153	1789N-884	12/6
2CKA001751A3154	1789N-885	12/6
2CKA001751A3157	1789ST-81	12/6
2CKA001751A3158	1789ST-82	12/6
2CKA001751A3159	1789ST-83	12/6
2CKA001751A3161	1789ST-84-500	12/6
2CKA001751A3163	1789ST-884	12/6
2CKA001751A3164	1789ST-885	12/6
2CKA001751A3176	2520KI-81	12/7
2CKA001751A3177	2520KI-82	12/7
2CKA001751A3178	2520KI-83	12/7
2CKA001751A3180	2520KI-84-500	12/7
2CKA001751A3182	2520KI-884	12/7
2CKA001751A3183	2520KI-885	12/7
2CKA001751A3186	2520LI-81	12/6
2CKA001751A3187	2520LI-82	12/6
2CKA001751A3188	2520LI-83	12/6
2CKA001751A3190	2520LI-84-500	12/6
2CKA001751A3192	2520LI-884	12/6

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CKA001751A3193	2520LI-885	12/6
2CKA001751A3196	2520TR-81	12/6
2CKA001751A3197	2520TR-82	12/6
2CKA001751A3198	2520TR-83	12/6
2CKA001751A3199	2520TR-84	12/6
2CKA001751A3201	2520TR-884	12/6
2CKA001751A3202	2520TR-885	12/6
2CKA001751A3205	1785/11-81	12/8
2CKA001751A3207	1786/11-81	12/8
2CKA001753A0089	1756-81	12/36
2CKA001753A0090	1756-82	12/36
2CKA001753A0091	1756-83	12/36
2CKA001753A0092	1756-84	12/36
2CKA001753A0251	1756-884	12/36
2CKA001753A0252	1756-885	12/36
2CKA001753A0255	1770-81-103	12/23
2CKA001753A0256	1770-82-103	12/23
2CKA001753A0257	1770-83-103	12/23
2CKA001753A0258	1770-84-103	12/23
2CKA001753A0260	1770-884-103	12/23
2CKA001753A0261	1770-885-103	12/23
2CKA001753A0265	1771-81-103	12/23
2CKA001753A0266	1771-82-103	12/23
2CKA001753A0267	1771-83-103	12/23
2CKA001753A0301	1771-84-103	12/23
2CKA001753A0303	1771-884-103	12/23
2CKA001753A0304	1771-885-103	12/23
2CKA001753A0308	1796-81	12/9
2CKA001753A0309	1796-82	12/9
2CKA001753A0310	1796-83	12/9
2CKA001753A0311	1796-84	12/9
2CKA001753A0313	1796-884	12/9
2CKA001753A0314	1796-885	12/9
2CKA001753A0400	2561-81	12/27
2CKA001753A0401	2561-82	12/27
2CKA001753A0402	2561-83	12/27
2CKA001753A0403	2561-84	12/27
2CKA001753A0405	2561-884	12/27
2CKA001753A0406	2561-885	12/27
2CKA001754A4231	1722-182K	15/107
2CKA001754A4232	1723-182K	15/107
2CKA001754A4233	1724-182K	15/107
2CKA001754A4234	1725-182K	15/107
2CKA001754A4238	1724-184K	12/38
2CKA001754A4238	1724-184K	15/107
2CKA001754A4240	1721-181K	15/107
2CKA001754A4241	1722-181K	15/107
2CKA001754A4242	1723-181K	15/107
2CKA001754A4243	1724-181K	15/107
2CKA001754A4244	1725-181K	15/107
2CKA001754A4309	1724-183K	15/107
2CKA001754A4310	1725-183K	15/107
2CKA001754A4415	1722-884K	15/107
2CKA001754A4416	1723-884K	15/107
2CKA001754A4417	1724-884K	15/107
2CKA001754A4418	1725-884K	15/107
2CKA001754A4421	1723-885K	12/38
2CKA001754A4421	1723-885K	15/107
2CKA001754A4422	1724-885K	12/38
2CKA001754A4422	1724-885K	15/107
2CKA001754A4423	1725-885K	12/38
2CKA001754A4423	1725-885K	15/107
2CKA001754A4498	1721-184K-500	12/38
2CKA001754A4498	1721-184K-500	15/107
2CKA001754A4499	1722-184K-500	12/38
2CKA001754A4499	1722-184K-500	15/107

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CKA001754A4502	1723-184K-500	12/38
2CKA001754A4502	1723-184K-500	15/107
2CKA001754A4506	1721-182K-500	15/107
2CKA001754A4517	1725-184K-500	12/38
2CKA001754A4517	1725-184K-500	15/107
2CKA001754A4529	1721-183K-500	15/107
2CKA001754A4530	1722-183K-500	15/107
2CKA001754A4531	1721-884K-500	15/107
2CKA001754A4532	1721-885K-500	12/38
2CKA001754A4532	1721-885K-500	15/107
2CKA001754A4533	1723-183K-500	15/107
2CKA001754A4534	1722-885K-500	12/38
2CKA001754A4534	1722-885K-500	15/107
2CKA001761A1498	2088-81	12/37
2CKA001761A1499	2088-82	12/37
2CKA001761A1500	2088-84	12/37
2CKA001761A1505	2088-83	12/37
2CKA001799A0902	1702-84	12/37
2CKA001799A0918	1703-84	12/37
2CKA001799A0923	1701-885	12/37
2CKA001799A0924	1702-885	12/37
2CKA001799A0956	1703-885	12/37
2CKA001799A0982	1701-84-500	12/37
2CKA002017A0806	20MUCKS-82-500	12/24
2CKA002017A0807	20MUCKS-84-500	12/24
2CKA002017A0854	20 M-500	12/24
2CKA002017A0875	20MUCBUSB-82-500	12/24
2CKA002017A0876	20MUCBUSB-84-500	12/24
2CKA002017A0893	20MUCBUSB-81-500	12/24
2CKA002017A0894	20MUCBUSB-83-500	12/24
2CKA002017A0896	20MUCBUSB-884-500	12/24
2CKA002017A0897	20MUCBUSB-885-500	12/24
2CKA002017A0898	20MUCKS-81-500	12/24
2CKA002017A0899	20MUCKS-83-500	12/24
2CKA002017A0901	20MUCKS-884-500	12/24
2CKA002017A0902	20MUCKS-885-500	12/24
2CKA002099A0211	2399UCKS-82	12/24
2CKA002099A0214	2399UCKS-84	12/24
2CKA002099A0216	2399UCKS-81	12/24
2CKA002099A0241	2399UCKS-83	12/24
2CKA002099A0255	2399UCKS-884	12/24
2CKA002099A0256	2399UCKS-885	12/24
2CKA006115A0216	6125/02-81-500	15/104
2CKA006115A0217	6125/02-82-500	15/104
2CKA006115A0218	6125/02-83-500	15/104
2CKA006115A0219	6125/02-84-500	15/104
2CKA006115A0226	6125/02-884-500	15/104
2CKA006115A0227	6125/02-885-500	15/104
2CKA006115A0454	6108/60-500	15/112
2CKA006115A0483	6108/61-81-500	15/112
2CKA006115A0484	6108/61-82-500	15/112
2CKA006115A0485	6108/61-83-500	15/112
2CKA006115A0486	6108/61-84-500	15/112
2CKA006115A0487	6108/61-884-500	15/112
2CKA006115A0488	6108/61-885-500	15/112
2CKA006116A0206	6126/02-81-500	15/104
2CKA006116A0207	6126/02-82-500	15/104
2CKA006116A0208	6126/02-83-500	15/104
2CKA006116A0209	6126/02-84-500	15/104
2CKA006116A0216	6126/02-884-500	15/104
2CKA006116A0217	6126/02-885-500	15/104
2CKA006117A0232	6127/02-81-500	15/104
2CKA006117A0233	6127/02-82-500	15/104
2CKA006117A0234	6127/02-83-500	15/104
2CKA006117A0235	6127/02-84-500	15/104
2CKA006117A0242	6127/02-884-500	15/104

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CKA006117A0243	6127/02-885-500	15/104
2CKA006132A0263	6122/02-84-500	15/105
2CKA006132A0283	6122/02-81-500	15/105
2CKA006132A0284	6122/02-82-500	15/105
2CKA006132A0285	6122/02-83-500	15/105
2CKA006132A0292	6122/02-884-500	15/105
2CKA006132A0293	6122/02-885-500	15/105
2CKA006132A0313	6179/01-204-500	15/41
2CKA006132A0314	6179/01-208-500	15/41
2CKA006132A0317	6179/02-204-500	15/41
2CKA006132A0318	6179/02-208-500	15/41
2CKA006132A0320	6179-500	15/42
2CKA006132A0342	6131/20-24-500	12/57
2CKA006132A0342	6131/20-24-500	15/37
2CKA006132A0343	6131/20-183-500	12/57
2CKA006132A0343	6131/20-183-500	15/37
2CKA006132A0344	6131/21-24-500	12/58
2CKA006132A0344	6131/21-24-500	15/37
2CKA006132A0345	6131/21-183-500	12/58
2CKA006132A0345	6131/21-183-500	15/37
2CKA006132A0346	6131/30-24-500	12/58
2CKA006132A0346	6131/30-24-500	15/38
2CKA006132A0347	6131/30-183-500	12/58
2CKA006132A0347	6131/30-183-500	15/38
2CKA006132A0348	6131/31-24-500	12/59
2CKA006132A0348	6131/31-24-500	15/38
2CKA006132A0349	6131/31-183-500	12/59
2CKA006132A0349	6131/31-183-500	15/38
2CKA006132A0350	6131/40-24-500	12/60
2CKA006132A0350	6131/40-24-500	15/39
2CKA006132A0351	6131/29-24-500	12/61
2CKA006132A0351	6131/29-24-500	15/40
2CKA006132A0352	6131/29-183-500	12/61
2CKA006132A0352	6131/29-183-500	15/40
2CKA006132A0353	6131/39-24-500	12/61
2CKA006132A0353	6131/39-24-500	15/40
2CKA006132A0354	6131/39-183-500	12/61
2CKA006132A0354	6131/39-183-500	15/40
2CKA006132A0373	6122/10-212-500	15/105
2CKA006132A0374	6122/10-214-500	15/105
2CKA006132A0376	6122/10-81-500	15/105
2CKA006132A0377	6122/10-82-500	15/105
2CKA006132A0378	6122/10-83-500	15/105
2CKA006132A0379	6122/10-84-500	15/105
2CKA006132A0380	6122/10-884-500	15/105
2CKA006132A0381	6122/10-885-500	15/105
2CKA006132A0399	6131/50-24-500	12/59
2CKA006132A0399	6131/50-24-500	15/39
2CKA006132A0400	6131/50-183-500	12/59
2CKA006132A0400	6131/50-183-500	15/39
2CKA006132A0403	6131/38-24-500	12/61
2CKA006132A0403	6131/38-24-500	15/41
2CKA006132A0404	6131/38-183-500	12/61
2CKA006132A0404	6131/38-183-500	15/41
2CKA006132A0413	6131/51-24-500	12/60
2CKA006132A0413	6131/51-24-500	15/40
2CKA006132A0414	6131/51-183-500	12/60
2CKA006132A0414	6131/51-183-500	15/40
2CKA006133A0221	6108/06-500	15/108
2CKA006133A0223	6108/07-500	15/110
2CKA006133A0225	6108/06-AP-500	15/108
2CKA006133A0227	6108/07-AP-500	15/108
2CKA006134A0308	6108/08-500	15/113
2CKA006134A0315	6109/18-500	15/116
2CKA006134A0317	6109/28-500	15/116
2CKA006134A0319	6108/18-500	15/115

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CKA006134A0331	6128/28-81-500	15/106
2CKA006134A0332	6128/28-82-500	15/106
2CKA006134A0333	6128/28-83-500	15/106
2CKA006134A0334	6128/28-84-500	15/106
2CKA006134A0338	6128/28-884-500	15/106
2CKA006134A0339	6128/28-885-500	15/106
2CKA006134A0346	SAR/A1.0.1-24	15/51
2CKA006134A0348	SAF/A1.0.1-24	15/51
2CKA006136A0124	6136/UP	15/64
2CKA006136A0202	6136/APP-500	15/65
2CKA006136A0205	6136/07-811-500	15/62
2CKA006136A0206	6136/07-825-500	15/62
2CKA006136A0209	6136/27-811-500	15/62
2CKA006136A0210	6136/27-825-500	15/62
2CKA006136A0212	6136/07UP-500	15/62
2CKA006136A0217	VCO/S99.1	15/66
2CKA006138A0003	6138/11-84-500	15/51
2CKA006138A0005	6138/11-83-500	15/51
2CKA006151A0245	6151/11U-500	15/27
2CKA006151A0247	6164/11U-500	15/46
2CKA006151A0249	6173/11U-500	15/29
2CKA006151A0254	6155/30-500	15/35
2CKA006151A0256	6155/40-500	15/36
2CKA006152A0040	6152/11U-500	15/29
2CKA006155A0060	6109/03-81-500	15/117
2CKA006155A0061	6109/03-82-500	15/117
2CKA006155A0062	6109/03-83-500	15/117
2CKA006155A0063	6109/03-84-500	15/117
2CKA006155A0064	6109/03-884-500	15/117
2CKA006155A0065	6109/03-885-500	15/117
2CKA006181A0013	6109/05-500	15/113
2CKA006186A0023	6186/01UP-500	15/64
2CKA006197A0047	UD/S4.210.2,1	15/33
2CKA006197A0049	UD/S6.210.2,1	15/34
2CKA006197A0053	UD/S2.315.2.1	15/35
2CKA006197A0057	UD/S4.3145.2.1	15/35
2CKA006197A0061	UD/S6.3145.2.1	15/35
2CKA006200A0072	SU-F-2.0.1-WL	15/150
2CKA006200A0073	RTC-F-1-WL	15/151
2CKA006200A0074	SSA-F-2.1.1-WL	15/156
2CKA006200A0075	SSA-F-2.2.1-WL	15/158
2CKA006200A0076	SDA-F-1.1.1-WL	15/160
2CKA006200A0077	SDA-F-2.1.1-WL	15/162
2CKA006200A0078	SBA-F-1.1.1-WL	15/164
2CKA006200A0079	SBA-F-2.1.1-WL	15/166
2CKA006200A0080	MSA-F-1.1.1-82	15/168
2CKA006200A0081	SSA-F-1.1.1	15/153
2CKA006200A0082	SSA-F-1.1.1-WL	15/154
2CKA006200A0083	MSA-F-1.1.1-83-WL	15/168
2CKA006200A0084	MSA-F-1.1.1-84-WL	15/168
2CKA006200A0085	MSA-F-1.1.1-803-WL	15/168
2CKA006200A0086	MSA-F-1.1.1-866-WL	15/168
2CKA006200A0094	MSA-F-1.1.1-884-WL	15/168
2CKA006200A0096	MSA-F-1.1.1-885-WL	15/168
2CKA006200A0097	MD-F-1.0.1-81	15/169
2CKA006200A0098	MD-F-1.0.1-82	15/169
2CKA006200A0100	HA-S-2-WL	15/135
2CKA006200A0101	WBI-S-1-66-WL	15/136
2CKA006200A0102	WS-1	15/137
2CKA006200A0103	BI-S-1-64-WL	15/136
2CKA006200A0104	SAP-S-611	15/138
2CKA006200A0133	AC-HA-1	15/135
2CKA006200A0134	AC-HA-2	15/135
2CKA006200A0138	AC-HA-3	15/135
2CKA006200A0139	WBI-S-1-64-WL	15/136
2CKA006200A0140	WBI-S-1-65-WL	15/136

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CKA006200A0142	BI-S-1-65-WL	15/136
2CKA006200A0155	HA-S-1-WL	15/135
2CKA006220A0117	SU-F-2.0.1	15/150
2CKA006220A0118	RTC-F-1	15/151
2CKA006220A0119	DP4-F	15/139
2CKA006220A0120	DP4-T-1	15/139
2CKA006220A0122	RTC-F-2.1-1-WL	15/152
2CKA006220A0123	SSA-F-2.1.1	15/155
2CKA006220A0124	SSA-F-2.2.1	15/157
2CKA006220A0125	SDA-F-1.1.1	15/159
2CKA006220A0126	SDA-F-2.1.1	15/161
2CKA006220A0127	SBA-F-1.1.1	15/163
2CKA006220A0128	SBA-F-2.1.1	15/165
2CKA006220A0129	MSA-F-1.1.1-81	15/168
2CKA006220A0137	SR-1-81	15/109
2CKA006220A0137	SR-1-83	15/140
2CKA006220A0138	SR-1-83	15/109
2CKA006220A0138	SR-1-803	15/140
2CKA006220A0139	SR-1-84	15/109
2CKA006220A0139	SR-1-840	15/140
2CKA006220A0140	SRL-1-81	15/109
2CKA006220A0140	SRL-1-83	15/140
2CKA006220A0141	SRL-1-83	15/109
2CKA006220A0141	SRL-1-803	15/140
2CKA006220A0142	SRL-1-84	15/109
2CKA006220A0142	SRL-1-840	15/140
2CKA006220A0143	SRB-1-81	15/109
2CKA006220A0143	SRB-1-83	15/141
2CKA006220A0144	SRB-1-83	15/109
2CKA006220A0144	SRB-1-803	15/141
2CKA006220A0145	SRB-1-84	15/109
2CKA006220A0145	SRB-1-840	15/141
2CKA006220A0146	SRS-1-83	15/141
2CKA006220A0147	SRS-1-803	15/141
2CKA006220A0148	SRS-1-840	15/141
2CKA006220A0149	SRD-1-83	15/142
2CKA006220A0150	SRD-1-803	15/142
2CKA006220A0151	SRD-1-840	15/142
2CKA006220A0152	SR-2-81	15/111
2CKA006220A0152	SR-2-83	15/142
2CKA006220A0153	SR-2-83	15/111
2CKA006220A0153	SR-2-803	15/142
2CKA006220A0154	SR-2-84	15/111
2CKA006220A0154	SR-2-840	15/142
2CKA006220A0155	SRL-2-L-81	15/111
2CKA006220A0155	SRL-2-L-83	15/143
2CKA006220A0156	SRL-2-L-83	15/111
2CKA006220A0156	SRL-2-L-803	15/143
2CKA006220A0157	SRL-2-L-84	15/111
2CKA006220A0157	SRL-2-L-840	15/143
2CKA006220A0158	SRB-2-81	15/111
2CKA006220A0158	SRB-2-83	15/143
2CKA006220A0159	SRB-2-83	15/111
2CKA006220A0159	SRB-2-803	15/143
2CKA006220A0160	SRB-2-84	15/111
2CKA006220A0160	SRB-2-840	15/143
2CKA006220A0161	SRS-2-L-83	15/144
2CKA006220A0162	SRS-2-L-803	15/144
2CKA006220A0163	SRS-2-L-840	15/144
2CKA006220A0164	SRD-2-L-83	15/144
2CKA006220A0165	SRD-2-L-803	15/144
2CKA006220A0166	SRD-2-L-840	15/144
2CKA006220A0167	SRL-2-R-81	15/111
2CKA006220A0167	SRL-2-R-83	15/145
2CKA006220A0168	SRL-2-R-83	15/111
2CKA006220A0168	SRL-2-R-803	15/145

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CKA006220A0169	SRL-2-R-84	15/111
2CKA006220A0169	SRL-2-R-840	15/145
2CKA006220A0173	SRS-2-R-83	15/145
2CKA006220A0174	SRS-2-R-803	15/145
2CKA006220A0175	SRS-2-R-840	15/145
2CKA006220A0179	CP-RTC-83	15/147
2CKA006220A0180	CP-RTC-803	15/147
2CKA006220A0181	CP-RTC-840	15/147
2CKA006220A0212	MD-F-1.0.1-83	15/169
2CKA006220A0213	MD-F-1.0.1-803	15/169
2CKA006220A0214	MD-F-1.0.1-840	15/169
2CKA006220A0215	MSA-F-1.1.1-83	15/168
2CKA006220A0216	MSA-F-1.1.1-803	15/168
2CKA006220A0217	MSA-F-1.1.1-840	15/168
2CKA006220A0242	CP-FCC-81	15/115
2CKA006220A0242	CP-FCC-83	15/147
2CKA006220A0243	CP-FCC-83	15/115
2CKA006220A0243	CP-FCC-803	15/147
2CKA006220A0244	CP-FCC-84	15/115
2CKA006220A0244	CP-FCC-866	15/147
2CKA006220A0258	SRD-2-R-83	15/146
2CKA006220A0259	SRD-2-R-803	15/146
2CKA006220A0260	SRD-2-R-840	15/146
2CKA006220A0371	SR-1-884	15/140
2CKA006220A0372	SRL-1-884	15/140
2CKA006220A0373	SRB-1-884	15/141
2CKA006220A0374	SRS-1-884	15/141
2CKA006220A0375	SRD-1-884	15/142
2CKA006220A0376	SR-2-884	15/142
2CKA006220A0377	SRL-2-L-884	15/143
2CKA006220A0378	SRB-2-884	15/143
2CKA006220A0379	SRS-2-L-884	15/144
2CKA006220A0380	SRD-2-L-884	15/144
2CKA006220A0381	SRL-2-R-884	15/145
2CKA006220A0382	SRS-2-R-884	15/145
2CKA006220A0383	SRD-2-R-884	15/146
2CKA006220A0384	CP-RTC-884	15/147
2CKA006220A0385	MD-F-1.0.1-884	15/169
2CKA006220A0386	MSA-F-1.1.1-884	15/168
2CKA006220A0389	SR-1-82	15/140
2CKA006220A0390	SAP-S-625	15/138
2CKA006220A0516	SR-1-82	15/109
2CKA006220A0516	SR-1-84	15/140
2CKA006220A0517	SRL-1-82	15/109
2CKA006220A0517	SRL-1-84	15/140
2CKA006220A0518	SRB-1-82	15/109
2CKA006220A0518	SRB-1-84	15/141
2CKA006220A0519	SRS-1-84	15/141
2CKA006220A0520	SRD-1-84	15/142
2CKA006220A0521	SR-2-82	15/111
2CKA006220A0521	SR-2-84	15/142
2CKA006220A0522	SRL-2-L-82	15/111
2CKA006220A0522	SRL-2-L-84	15/143
2CKA006220A0523	SRB-2-82	15/111
2CKA006220A0523	SRB-2-84	15/143
2CKA006220A0524	SRS-2-L-84	15/144
2CKA006220A0525	SRD-2-L-84	15/144
2CKA006220A0526	SRD-2-R-84	15/146
2CKA006220A0527	SRL-2-R-82	15/111
2CKA006220A0527	SRL-2-R-84	15/145
2CKA006220A0528	SRS-2-R-84	15/145
2CKA006220A0529	CP-RTC-84	15/147
2CKA006220A0530	MD-F-1.0.1-84	15/169
2CKA006220A0531	MSA-F-1.1.1-84	15/168
2CKA006220A0532	CP-FCC-82	15/115
2CKA006220A0532	CP-FCC-84	15/147

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CKA006220A0533	SR-1-885	15/140
2CKA006220A0534	SRL-1-885	15/140
2CKA006220A0535	SRB-1-885	15/141
2CKA006220A0536	SRS-1-885	15/141
2CKA006220A0537	SRD-1-885	15/142
2CKA006220A0538	SR-2-885	15/142
2CKA006220A0539	SRL-2-L-885	15/143
2CKA006220A0540	SRB-2-885	15/143
2CKA006220A0541	SRS-2-L-885	15/144
2CKA006220A0542	SRD-2-L-885	15/144
2CKA006220A0543	SRD-2-R-885	15/146
2CKA006220A0544	SRL-2-R-885	15/145
2CKA006220A0545	SRS-2-R-885	15/145
2CKA006220A0546	CP-RTC-885	15/147
2CKA006220A0547	MD-F-1.0.1-885	15/169
2CKA006220A0548	MSA-F-1.1.1-885	15/168
2CKA006220A0549	CP-FCC-885	15/147
2CKA006220A0550	SR-1-866	15/140
2CKA006220A0551	SRL-1-866	15/140
2CKA006220A0552	SRB-1-866	15/141
2CKA006220A0553	SRS-1-866	15/141
2CKA006220A0554	SRD-1-866	15/142
2CKA006220A0555	SR-2-866	15/142
2CKA006220A0556	SRL-2-L-866	15/143
2CKA006220A0557	SRB-2-866	15/143
2CKA006220A0558	SRS-2-L-866	15/144
2CKA006220A0559	SRD-2-L-866	15/144
2CKA006220A0560	SRD-2-R-866	15/146
2CKA006220A0561	SRL-2-R-866	15/145
2CKA006220A0562	SRS-2-R-866	15/145
2CKA006220A0563	CP-RTC-866	15/147
2CKA006220A0564	MD-F-1.0.1-866	15/169
2CKA006220A0565	MSA-F-1.1.1-866	15/168
2CKA006220A0566	CP-FCC-884	15/147
2CKA006220A0598	SA-M-0.4.1	15/170
2CKA006220A0599	MSA-F-1.1.1-82-WL	15/168
2CKA006220A0601	SR-1-884	15/109
2CKA006220A0601	SRL-1-81	15/140
2CKA006220A0602	SRL-1-884	15/109
2CKA006220A0602	SRB-1-81	15/141
2CKA006220A0603	SRB-1-884	15/109
2CKA006220A0603	SRS-1-81	15/141
2CKA006220A0604	SRD-1-81	15/142
2CKA006220A0605	SR-2-81	15/142
2CKA006220A0606	SR-2-884	15/111
2CKA006220A0606	SRL-2-L-81	15/143
2CKA006220A0607	SRL-2-L-884	15/111
2CKA006220A0607	SRB-2-81	15/143
2CKA006220A0608	SRB-2-884	15/111
2CKA006220A0608	SRS-2-L-81	15/144
2CKA006220A0609	SRD-2-L-81	15/144
2CKA006220A0610	SRL-2-R-81	15/145
2CKA006220A0611	CP-RTC-81	15/147
2CKA006220A0612	SRL-2-R-884	15/111
2CKA006220A0612	SRS-2-R-81	15/145
2CKA006220A0613	SRD-2-R-81	15/146
2CKA006220A0614	CP-FCC-81	15/147
2CKA006220A0615	MD-F-1.0.1-896	15/169
2CKA006220A0616	MSA-F-1.1.1-896	15/168
2CKA006220A0617	CP-FCC-884	15/115
2CKA006220A0617	SRA-2-L-81	15/148
2CKA006220A0618	SR-1-885	15/109
2CKA006220A0618	SRL-1-82	15/140
2CKA006220A0619	SRL-1-885	15/109
2CKA006220A0619	SRB-1-82	15/141
2CKA006220A0620	SRB-1-885	15/109
2CKA006220A0620	SRS-1-82	15/141
2CKA006220A0621	SRD-1-82	15/142
2CKA006220A0622	SR-2-82	15/142
2CKA006220A0623	SR-2-885	15/111
2CKA006220A0623	SRL-2-L-82	15/143
2CKA006220A0624	SRL-2-L-885	15/111
2CKA006220A0624	SRB-2-82	15/143
2CKA006220A0625	SRB-2-885	15/111
2CKA006220A0625	SRS-2-L-82	15/144
2CKA006220A0626	SRD-2-L-82	15/144
2CKA006220A0627	SRL-2-R-82	15/145
2CKA006220A0628	CP-RTC-82	15/147
2CKA006220A0629	SRL-2-R-885	15/111
2CKA006220A0629	SRS-2-R-82	15/145
2CKA006220A0630	SRD-2-R-82	15/146
2CKA006220A0631	CP-FCC-82	15/147
2CKA006220A0632	PS-M-64.1.1	15/170
2CKA006220A0633	MSA-F-1.1.1-81-WL	15/168
2CKA006220A0634	CP-FCC-885	15/115
2CKA006220A0634	SRA-2-L-82	15/148
2CKA006220A0721	SR-1-81	15/140
2CKA006220A0729	HA-M-0.12.1	15/176
2CKA006220A0731	BI-M-4.0.1	15/176
2CKA006220A0755	SRA-2-L-83	15/148
2CKA006220A0756	SRA-2-R-83	15/148
2CKA006220A0757	SRA-2-L-84	15/148
2CKA006220A0758	SRA-2-R-84	15/148
2CKA006220A0759	SRA-2-L-803	15/148
2CKA006220A0760	SRA-2-R-803	15/148
2CKA006220A0761	SRA-2-L-840	15/148
2CKA006220A0762	SRA-2-R-840	15/148
2CKA006220A0767	SRA-2-L-866	15/148
2CKA006220A0768	SRA-2-R-866	15/148
2CKA006220A0769	SRA-2-L-885	15/148
2CKA006220A0770	SRA-2-R-885	15/148
2CKA006220A0771	SRA-2-R-81	15/148
2CKA006220A0772	SU-F-1.0.1	15/149
2CKA006220A0773	SRA-2-R-82	15/148
2CKA006220A0774	SU-F-1.0.1-WL	15/149
2CKA006220A0775	SRA-2-L-884	15/148
2CKA006220A0776	SRA-2-R-884	15/148
2CKA006300A1538	TB/U1.1.1-CG	15/95
2CKA006300A1538	TB/U1.1.1-CG	15/95
2CKA006300A1538	TB/U1.1.1-CG	15/95
2CKA006300A1539	TB/U2.4.1-CG	15/95
2CKA006300A1539	TB/U2.4.1-CG	15/95
2CKA006300A1539	TB/U2.4.1-CG	15/95
2CKA006300A1540	TB/U2.5.1-CG	15/95
2CKA006300A1540	TB/U2.5.1-CG	15/95
2CKA006300A1540	TB/U2.5.1-CG	15/95
2CKA006300A1541	TB/U4.4.1-CG	15/95
2CKA006300A1541	TB/U4.4.1-CG	15/95
2CKA006300A1541	TB/U4.4.1-CG	15/95
2CKA006300A1542	TB/U6.4.1-CG	15/96
2CKA006300A1542	TB/U6.4.1-CG	15/96
2CKA006300A1542	TB/U6.4.1-CG	15/96
2CKA006300A1543	TB/U12.7.1-CG	15/96
2CKA006300A1543	TB/U12.7.1-CG	15/96
2CKA006300A1543	TB/U12.7.1-CG	15/96
2CKA006300A1544	TB/U12.8.1-CG	15/96
2CKA006300A1544	TB/U12.8.1-CG	15/96
2CKA006300A1544	TB/U12.8.1-CG	15/96
2CKA006300A1545	TBR/U4.7.1-CG	15/97
2CKA006300A1545	TBR/U4.7.1-CG	15/97
2CKA006300A1545	TBR/U4.7.1-CG	15/97
2CKA006300A1546	TBR/U4.8.1-CG	15/97
2CKA006300A1546	TBR/U4.8.1-CG	15/97
2CKA006300A1546	TBR/U4.8.1-CG	15/97
2CKA006300A1547	TR/U.1.1-CG	15/97
2CKA006300A1547	TR/U.1.1-CG	15/97
2CKA006300A1547	TR/U.1.1-CG	15/97
2CKA006300A1548	TBW/U.1.1-CG	15/98
2CKA006300A1548	TBW/U.1.1-CG	15/98
2CKA006300A1548	TBW/U.1.1-CG	15/98
2CKA006300A1549	TA/U3.1.1-CG	15/86
2CKA006300A1549	TA/U3.1.1-CG	15/86
2CKA006300A1549	TA/U3.1.1-CG	15/86
2CKA006300A1550	TLM/U.1.1-CG	15/89
2CKA006300A1550	TLM/U.1.1-CG	15/89
2CKA006300A1550	TLM/U.1.1-CG	15/89
2CKA006300A1552	TKK/U.1.1-CG	15/87
2CKA006300A1552	TKK/U.1.1-CG	15/87
2CKA006300A1552	TKK/U.1.1-CG	15/87
2CKA006300A1553	TKM/U.1.1-CG	15/88
2CKA006300A1553	TKM/U.1.1-CG	15/88
2CKA006300A1553	TKM/U.1.1-CG	15/88
2CKA006300A1555	TSM/U.2.1-CG	15/90
2CKA006300A1555	TSM/U.2.1-CG	15/90
2CKA006300A1555	TSM/U.2.1-CG	15/90
2CKA006300A1585	TA/U3.2.1-CG	15/86
2CKA006300A1585	TA/U3.2.1-CG	15/86
2CKA006300A1585	TA/U3.2.1-CG	15/86
2CKA006300A1587	TLM/U.2.1-CG	15/89
2CKA006300A1587	TLM/U.2.1-CG	15/89
2CKA006300A1587	TLM/U.2.1-CG	15/89
2CKA006300A1588	TKK/U.3.1-CG	15/87
2CKA006300A1588	TKK/U.3.1-CG	15/87
2CKA006300A1588	TKK/U.3.1-CG	15/87
2CKA006300A1589	TKM/U.3.1-CG	15/88
2CKA006300A1589	TKM/U.3.1-CG	15/88
2CKA006300A1589	TKM/U.3.1-CG	15/88
2CKA006300A1597	TA/U3.3.1-CG	15/86
2CKA006300A1597	TA/U3.3.1-CG	15/86
2CKA006300A1597	TA/U3.3.1-CG	15/86
2CKA006300A1599	TLM/U.3.1-CG	15/89
2CKA006300A1599	TLM/U.3.1-CG	15/89
2CKA006300A1599	TLM/U.3.1-CG	15/89
2CKA006300A1602	TB/U6.5.1-CG	15/96
2CKA006300A1602	TB/U6.5.1-CG	15/96
2CKA006300A1602	TB/U6.5.1-CG	15/96
2CKA006300A1603	TSN/U.2.1-CG	15/90
2CKA006300A1603	TSN/U.2.1-CG	15/90
2CKA006300A1603	TSN/U.2.1-CG	15/90
2CKA006300A1612	TB/U4.5.1-CG	15/95
2CKA006300A1612	TB/U4.5.1-CG	15/95
2CKA006300A1612	TB/U4.5.1-CG	15/95
2CKA006330A0002	SBS/U6.0.1-84	15/100
2CKA006330A0004	SBR/U6.0.1-84	15/100
2CKA006330A0006	SBS/U10.0.1-84	15/100
2CKA006330A0008	SBR/U10.0.1-84	15/101
2CKA006330A0010	SBC/U6.0.1-84	15/101
2CKA006330A0012	SBC/U10.0.1-84	15/101
2CKA006330A0014	SB/U8.0.1-84	15/101
2CKA006330A0016	SB/U12.0.1-84	15/101
2CKA006330A0018	SAS/A.0.1-84	15/102
2CKA006330A0020	SAB/A.0.1-84	15/102
2CKA006330A0022	SLS/A.0.1-84	15/102
2CKA006330A0024	SLM/A.0.1-84	15/102
2CKA006330A0026	SLB/A.0.1-84	15/102
2CKA006330A0028	SLX/A.0.1-84	15/103
2CKA006330A0030	SLY/A.0.1-84	15/103
2CKA006400A0012	6478-81	12/34

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CKA006400A0014	6478-82	12/34
2CKA006400A0016	6478-83	12/34
2CKA006400A0018	6478-84	12/34
2CKA006400A0026	6478-884	12/34
2CKA006400A0028	6478-885	12/34
2CKA006400A0033	6474U-500	12/31
2CKA006400A0039	6473U-500	12/30
2CKA006400A0056	6477-81	12/34
2CKA006400A0057	6477-82	12/34
2CKA006400A0058	6477-83	12/34
2CKA006400A0059	6477-84	12/34
2CKA006400A0062	6477-884	12/34
2CKA006400A0063	6477-885	12/34
2CKA006400A0081	6473-500	12/30
2CKA006400A0083	6473/11-500	12/30
2CKA006401A0049	6401U-102-500	12/17
2CKA006401A0051	6402U-500	12/17
2CKA006401A0055	6404U	15/127
2CKA006410A0203	6482	12/20
2CKA006410A0376	6418U-500	12/20
2CKA006410A0378	6411U-500-101	12/20
2CKA006410A0389	6414-101	12/20
2CKA006410A0390	6419U	12/20
2CKA006410A0393	6465U-101-500	12/21
2CKA006410A0398	6456-101	12/22
2CKA006410A0399	6455-101-500	12/22
2CKA006430A0303	6435-81	12/23
2CKA006430A0304	6435-82	12/23
2CKA006430A0305	6435-83	12/23
2CKA006430A0306	6435-84	12/23
2CKA006430A0326	6430-81-102	12/21
2CKA006430A0327	6430-82-102	12/21
2CKA006430A0328	6430-83-102	12/21
2CKA006430A0356	6436-82	12/21
2CKA006430A0357	6436-83	12/21
2CKA006430A0358	6436-84	12/21
2CKA006430A0363	6436-884	12/21
2CKA006430A0364	6436-885	12/21
2CKA006430A0385	6430-884-102	12/21
2CKA006430A0386	6430-885-102	12/21
2CKA006430A0387	6436-81	12/21
2CKA006430A0388	6435-884	12/23
2CKA006430A0389	6435-885	12/23
2CKA006430A0400	6430-84-102-500	12/21
2CKA006470A0003	6476-82	12/18
2CKA006470A0004	6476-84	12/18
2CKA006470A0007	6476-81	12/18
2CKA006470A0008	6476-83	12/18
2CKA006470A0010	6476-884	12/18
2CKA006470A0011	6476-885	12/18
2CKA006512A0302	2247U-500	12/11
2CKA006512A0323	6526U-500	12/11
2CKA006512A0335	6523U-102-500	12/10
2CKA006512A0345	6523UR-103-500	12/10
2CKA006513A0586	6513U-102-500	12/12
2CKA006513A0588	6591U-101-500	12/12
2CKA006513A0590	6592U-500	12/12
2CKA006515A0848	2250U-500	12/11
2CKA006517A0018	6517U-101-500	12/12
2CKA006520A0227	6520U-500	12/11
2CKA006550A0042	6550U-101-500	12/15
2CKA006560A1207	6560U-101-500	12/14
2CKA006565A0057	6565U-500	12/14
2CKA006590A0171	6593U-500	12/15
2CKA006590A0172	6594U-500	12/15
2CKA006590A0188	6595U	15/127

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CKA006599A2831	6543-82-101	12/16
2CKA006599A2832	6541-82	12/16
2CKA006599A2832	6541-82	15/114
2CKA006599A2835	6541-84	12/16
2CKA006599A2835	6541-84	15/114
2CKA006599A2873	2112U-101-500	12/12
2CKA006599A2881	6543-81-101	12/16
2CKA006599A2882	6541-81	12/16
2CKA006599A2882	6541-81	15/114
2CKA006599A2885	6541-83	12/16
2CKA006599A2885	6541-83	15/114
2CKA006599A2887	6543-83-101	12/16
2CKA006599A2906	6545-81	12/16
2CKA006599A2907	6545-82	12/16
2CKA006599A2908	6545-84	12/16
2CKA006599A2914	6545-83	12/16
2CKA006599A2950	6540-81-102	12/15
2CKA006599A2951	6540-82-102	12/15
2CKA006599A2952	6540-83-102	12/15
2CKA006599A2961	6540-884-102	12/15
2CKA006599A2962	6541-884	12/16
2CKA006599A2962	6541-884	15/114
2CKA006599A2963	6543-884-101	12/16
2CKA006599A2964	6545-884	12/16
2CKA006599A2966	6540-885-102	12/15
2CKA006599A2967	6541-885	12/16
2CKA006599A2967	6541-885	15/114
2CKA006599A2968	6543-885-101	12/16
2CKA006599A2969	6545-885	12/16
2CKA006599A2987	2117U-500	12/14
2CKA006599A2988	2117/11U-500	12/14
2CKA006599A3008	2114-214-500	15/114
2CKA006599A3009	6540-84-102-500	12/15
2CKA006599A3010	6543-84-101-500	12/16
2CKA006599A3025	2116U	12/13
2CKA006599A3026	2116/11U	12/13
2CKA006700A0023	6702-500	15/123
2CKA006700A0024	6703-500	15/123
2CKA006700A0025	6704-500	15/124
2CKA006700A0035	6747AGM-204-500	15/122
2CKA006700A0036	6747AGM-208-500	15/122
2CKA006700A0037	6747AGM-35-500	15/122
2CKA006700A0038	6747AGM-201-500	15/122
2CKA006700A0040	6701-101-500	15/123
2CKA006700A0042	6705-101-500	15/124
2CKA006720A0001	6720-64	15/128
2CKA006720A0002	6720-65	15/128
2CKA006720A0003	6720-66	15/128
2CKA006720A0004	SAP/S.3	15/134
2CKA006720A0005	SAP-1-WL	15/134
2CKA006720A0008	6725-500	15/122
2CKA006730A0001	6730-212	15/125
2CKA006730A0002	6730-214	15/125
2CKA006730A0005	6730-260	15/125
2CKA006730A0006	6730-266	15/125
2CKA006730A0007	6730-20	15/125
2CKA006730A0008	6730-21	15/125
2CKA006730A0009	6730-22G	15/125
2CKA006730A0010	6730-24	15/125
2CKA006730A0011	6730-24G	15/125
2CKA006730A0014	6730-81	15/126
2CKA006730A0014	6730-81	15/126
2CKA006730A0015	6730-82	15/126
2CKA006730A0015	6730-82	15/126
2CKA006730A0015	6730-82	15/126
2CKA006730A0016	6730-83	15/126

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CKA006730A0017	6730-84	15/126
2CKA006730A0017	6730-84	15/126
2CKA006730A0017	6730-84	15/126
2CKA006730A0017	6730-84	15/126
2CKA006730A0023	6730-866	15/126
2CKA006730A0025	6730-803	15/126
2CKA006730A0026	6730-884	15/126
2CKA006730A0027	6730-885	15/126
2CKA006730A0032	6731-82-500	15/120
2CKA006730A0033	6732-82-500	15/120
2CKA006730A0034	6733-82-500	15/121
2CKA006730A0035	6731-83-500	15/120
2CKA006730A0036	6732-83-500	15/120
2CKA006730A0037	6733-83-500	15/121
2CKA006730A0038	6731-84-500	15/120
2CKA006730A0039	6732-84-500	15/120
2CKA006730A0040	6733-84-500	15/121
2CKA006730A0041	6731-866-500	15/120
2CKA006730A0042	6732-866-500	15/120
2CKA006730A0043	6733-866-500	15/121
2CKA006730A0066	6730-896-500	15/126
2CKA006730A0094	6731-840-500	15/120
2CKA006730A0095	6732-840-500	15/120
2CKA006770A0002	6770-500	15/124
2CKA006780A0001	6780-500	15/121
2CKA006800A2099	6800-82-104	12/18
2CKA006800A2100	6800-82-104M	12/18
2CKA006800A2101	6800-84-104	12/18
2CKA006800A2102	6800-84-104M	12/18
2CKA006800A2160	6812U-101-500	12/17
2CKA006800A2161	6805U-500	12/18
2CKA006800A2219	6804U-101-500	12/17
2CKA006800A2268	6800-81-104	12/18
2CKA006800A2269	6800-81-104M	12/18
2CKA006800A2325	6800-83-104	12/18
2CKA006800A2327	6800-83-104M	12/18
2CKA006800A2334	6845/11AGM-204-500	12/54
2CKA006800A2497	6800-884-104	12/18
2CKA006800A2498	6800-884-104M	12/18
2CKA006800A2500	6800-885-104M	12/18
2CKA006800A2506	6800-885-104	12/18
2CKA006800A2514	6828	15/83
2CKA006800A2515	6829-84	15/84
2CKA006800A2516	6824-84	15/84
2CKA006800A2517	6811EB-500	12/56
2CKA006800A2518	6814U-500	12/56
2CKA006800A2532	6847AGM-204-500	12/53
2CKA006800A2533	6847AGM-208-500	12/53
2CKA006800A2534	6847AGM-35-500	12/53
2CKA006800A2535	6847AGM-201-500	12/53
2CKA006800A2537	6847AGS-204-500	12/53
2CKA006800A2546	6854AGM-204-500	12/52
2CKA006800A2547	6854AGM-208-500	12/52
2CKA006800A2548	6854AGM-35-500	12/52
2CKA006800A2549	6854AGM-201-500	12/52
2CKA006800A2562	6868-204-500	12/55
2CKA006800A2563	6868-208-500	12/55
2CKA006800A2564	6868-35-500	12/55
2CKA006800A2565	6868-201-500	12/55
2CKA006800A2578	6848AGM-204-500	12/54
2CKA006800A2579	6848AGM-208-500	12/54
2CKA006800A2580	6848AGM-35-500	12/54
2CKA006800A2581	6848AGM-201-500	12/54
2CKA006800A2585	6841-101-500	12/55
2CKA006800A2611	6855AGM-204-500	12/52
2CKA006800A2612	6855AGM-208-500	12/52

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CKA006800A2613	6855AGM-35-500	12/52
2CKA006800A2614	6855AGM-201-500	12/52
2CKA006800A2720	6833-84-500	15/83
2CKA006800A2721	6833/01-84-500	15/83
2CKA006800A2723	6835/01-84-500	15/83
2CKA006800A2765	6889/30-24-500	12/57
2CKA006800A2801	6889/50-24-500	12/57
2CKA006899A0231	6899	12/37
2CKA008100A0344	8186/03-500	15/16
2CKA008136A0024	8136/09-811-500	15/63
2CKA008136A0026	8136/09-825-500	15/63
2CKA008136A0028	8136/12-811-500	15/63
2CKA008136A0030	8136/12-825-500	15/63
2CKA008136A0032	8136/01UP-500	15/64
2CKA008200A0050	8252-81	12/33
2CKA008200A0051	8252-82	12/33
2CKA008200A0052	8252-83	12/33
2CKA008200A0053	8252-84	12/33
2CKA008200A0078	8253-81	12/33
2CKA008200A0079	8253-82	12/33
2CKA008200A0080	8253-83	12/33
2CKA008200A0081	8253-84	12/33
2CKA008200A0122	8252-884	12/33
2CKA008200A0123	8253-884	12/33
2CKA008200A0125	8252-885	12/33
2CKA008200A0126	8253-885	12/33
2CKA008200A0153	8216U-500	12/29
2CKA008200A0182	8215U-500	12/29
2CKA008200A0183	8223U-500	12/30
2CKA008200A0194	8217U-500	12/30
2CKA008200A0198	8219 U	12/30
2CKA008200A0211	8255-81	12/34
2CKA008200A0212	8255-82	12/34
2CKA008200A0213	8255-83	12/34
2CKA008200A0214	8255-84	12/34
2CKA008200A0217	8255-884	12/34
2CKA008200A0218	8255-885	12/34
2CKA008300A0356	DP4-1-625	15/139
2CKA008300A0357	DP4-1-611	15/139
2CMA100013R1000	A44211-100	9/10
2CMA100149R1000	B21111-100	9/15
2CMA100150R1000	B21112-100	9/15
2CMA100151R1000	B21113-100	9/15
2CMA100154R1000	B21311-100	9/15
2CMA100155R1000	B21312-100	9/15
2CMA100156R1000	B21313-100	9/15
2CMA100163R1000	B23111-100	9/16
2CMA100164R1000	B23112-100	9/16
2CMA100165R1000	B23113-100	9/16
2CMA100166R1000	B23212-100	9/16
2CMA100168R1000	B23311-100	9/16
2CMA100169R1000	B23312-100	9/16
2CMA100170R1000	B23313-100	9/16
2CMA100177R1000	B24111-100	9/17
2CMA100178R1000	B24112-100	9/17
2CMA100179R1000	B24113-100	9/17
2CMA100180R1000	B24212-100	9/17
2CMA100183R1000	B24352-100	9/17
2CMA100184R1000	B24353-100	9/17
2CMA100238R1000	A42552-100	9/8
2CMA100240R1000	A41113-100	9/7
2CMA100242R1000	A42113-100	9/8
2CMA100244R1000	A43112-100	9/9
2CMA100245R1000	A43113-100	9/9
2CMA100248R1000	A44112-100	9/10
2CMA100249R1000	A44113-100	9/10

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CMA100518R1000	A42552-120	9/8
2CMA100519R1000	A42553-120	9/8
2CMA101072R1000	216EP6W	14/15
2CMA101073R1000	216EP9W	14/15
2CMA101080R1000	316EP6W	14/15
2CMA101082R1000	316EP9W	14/15
2CMA101089R1000	416EP6W	14/15
2CMA101091R1000	416EP9W	14/15
2CMA101095R1000	232EP6W	14/16
2CMA101096R1000	232EP9W	14/16
2CMA101103R1000	332EP6W	14/16
2CMA101105R1000	332EP9W	14/16
2CMA101112R1000	432EP6W	14/16
2CMA101114R1000	432EP9W	14/16
2CMA101119R1000	216EC6W	14/18
2CMA101120R1000	216EC9W	14/18
2CMA101127R1000	316EC6W	14/18
2CMA101129R1000	316EC9W	14/18
2CMA101136R1000	416EC6W	14/18
2CMA101138R1000	416EC9W	14/18
2CMA101142R1000	232EC6W	14/19
2CMA101143R1000	232EC9W	14/19
2CMA101150R1000	332EC6W	14/19
2CMA101152R1000	332EC9W	14/19
2CMA101159R1000	432EC6W	14/19
2CMA101161R1000	432EC9W	14/19
2CMA101947R1000	216EP6	14/3
2CMA101948R1000	216EP9	14/3
2CMA101956R1000	316EP6	14/3
2CMA101958R1000	316EP9	14/3
2CMA101967R1000	416EP6	14/3
2CMA101969R1000	416EP9	14/3
2CMA101975R1000	232EP6	14/4
2CMA101976R1000	232EP9	14/4
2CMA101984R1000	332EP6	14/4
2CMA101986R1000	332EP9	14/4
2CMA101995R1000	432EP6	14/4
2CMA101997R1000	432EP9	14/4
2CMA102003R1000	216EC6	14/6
2CMA102004R1000	216EC9	14/6
2CMA102012R1000	316EC6	14/6
2CMA102014R1000	316EC9	14/6
2CMA102023R1000	416EC6	14/6
2CMA102025R1000	416EC9	14/6
2CMA102031R1000	232EC6	14/7
2CMA102032R1000	232EC9	14/7
2CMA102040R1000	332EC6	14/7
2CMA102042R1000	332EC9	14/7
2CMA102051R1000	432EC6	14/7
2CMA102053R1000	432EC9	14/7
2CMA102286R1000	216QP6	14/21
2CMA102287R1000	216QC6	14/22
2CMA102288R1000	216QRM6	14/31
2CMA102289R1000	216QR6	14/29
2CMA102290R1000	216QRA6	14/30
2CMA102291R1000	216QRS6	14/28
2CMA102292R1000	216QBM6	14/27
2CMA102293R1000	216QBA6	14/26
2CMA102294R1000	216QBS6	14/23
2CMA102295R1000	216QBS6C	14/23
2CMA102296R1000	216QP6W	14/32
2CMA102297R1000	216QC6W	14/33
2CMA102298R1000	216QR6W	14/36
2CMA102302R1000	216QB6W	14/35
2CMA102304R1000	216QBS6W	14/34
2CMA102305R1000	316QP6	14/21

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CMA102306R1000	316QC6	14/22
2CMA102307R1000	316QRM6	14/31
2CMA102308R1000	316QR6	14/29
2CMA102309R1000	316QRA6	14/30
2CMA102310R1000	316QRS6	14/28
2CMA102311R1000	316QBM6	14/27
2CMA102312R1000	316QBA6	14/26
2CMA102313R1000	316QBS6	14/23
2CMA102314R1000	316QBS6C	14/23
2CMA102315R1000	316QP6W	14/32
2CMA102316R1000	316QC6W	14/33
2CMA102317R1000	316QR6W	14/36
2CMA102321R1000	316QB6W	14/35
2CMA102323R1000	316QBS6W	14/34
2CMA102324R1000	416QP6	14/21
2CMA102325R1000	416QC6	14/22
2CMA102326R1000	416QRM6	14/31
2CMA102327R1000	416QR6	14/29
2CMA102328R1000	416QRA6	14/30
2CMA102329R1000	416QRS6	14/28
2CMA102330R1000	416QBM6	14/27
2CMA102331R1000	416QB6	14/25
2CMA102332R1000	416QBA6	14/26
2CMA102333R1000	416QBS6	14/23
2CMA102334R1000	416QBS6C	14/23
2CMA102335R1000	416QP6W	14/32
2CMA102336R1000	416QC6W	14/33
2CMA102337R1000	416QRM6W	14/37
2CMA102338R1000	416QR6W	14/36
2CMA102342R1000	416QB6W	14/35
2CMA102344R1000	416QBS6W	14/34
2CMA102345R1000	232QP6	14/21
2CMA102346R1000	232QC6	14/22
2CMA102347R1000	232QRM6	14/31
2CMA102348R1000	232QR6	14/29
2CMA102349R1000	232QRA6	14/30
2CMA102350R1000	232QRS6	14/28
2CMA102351R1000	232QBM6	14/27
2CMA102352R1000	232QBA6	14/26
2CMA102353R1000	232QBS6	14/24
2CMA102354R1000	232QBS6C	14/24
2CMA102355R1000	232QP6W	14/32
2CMA102356R1000	232QC6W	14/33
2CMA102357R1000	232QR6W	14/36
2CMA102361R1000	232QB6W	14/35
2CMA102363R1000	232QBS6W	14/34
2CMA102364R1000	332QP6	14/21
2CMA102365R1000	332QC6	14/22
2CMA102366R1000	332QRM6	14/31
2CMA102367R1000	332QR6	14/29
2CMA102368R1000	332QRA6	14/30
2CMA102369R1000	332QRS6	14/28
2CMA102370R1000	332QBM6	14/27
2CMA102371R1000	332QBA6	14/26
2CMA102372R1000	332QBS6	14/24
2CMA102373R1000	332QBS6C	14/24
2CMA102374R1000	332QP6W	14/32
2CMA102375R1000	332QC6W	14/33
2CMA102376R1000	332QR6W	14/36
2CMA102380R1000	332QB6W	14/35
2CMA102382R1000	332QBS6W	14/34
2CMA102383R1000	432QP6	14/21
2CMA102384R1000	432QC6	14/22
2CMA102385R1000	432QRM6	14/31
2CMA102386R1000	432QR6	14/29
2CMA102387R1000	432QRA6	14/30

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CMA102388R1000	432QRS6	14/28
2CMA102389R1000	432QBM6	14/27
2CMA102390R1000	432QB6	14/25
2CMA102391R1000	432QBA6	14/26
2CMA102392R1000	432QBS6	14/24
2CMA102393R1000	432QBS6C	14/24
2CMA102394R1000	432QP6W	14/32
2CMA102395R1000	432QC6W	14/33
2CMA102396R1000	432QR6W	14/36
2CMA102399R1000	432QB6W	14/35
2CMA102401R1000	432QBS6W	14/34
2CMA102646R1000	232QBS4	14/24
2CMA102647R1000	232QBS4C	14/24
2CMA102698R1000	332QBS4	14/24
2CMA102699R1000	332QBS4C	14/24
2CMA102718R1000	432QBS4	14/24
2CMA102719R1000	432QBS4C	14/24
2CMA102858R1000	216QP9	14/21
2CMA102859R1000	216QC9	14/22
2CMA102860R1000	216QRM9	14/31
2CMA102861R1000	216QR9	14/29
2CMA102862R1000	216QRA9	14/30
2CMA102863R1000	216QRS9	14/28
2CMA102864R1000	216QBM9	14/27
2CMA102865R1000	216QBA9	14/26
2CMA102866R1000	216QBS9	14/23
2CMA102867R1000	216QBS9C	14/23
2CMA102868R1000	216QP9W	14/32
2CMA102869R1000	216QC9W	14/33
2CMA102870R1000	216QR9W	14/36
2CMA102874R1000	216QB9W	14/35
2CMA102876R1000	216QBS9W	14/34
2CMA102877R1000	316QP9	14/21
2CMA102878R1000	316QC9	14/22
2CMA102879R1000	316QRM9	14/31
2CMA102880R1000	316QR9	14/29
2CMA102881R1000	316QRA9	14/30
2CMA102882R1000	316QRS9	14/28
2CMA102883R1000	316QBM9	14/27
2CMA102884R1000	316QBA9	14/26
2CMA102885R1000	316QBS9	14/23
2CMA102886R1000	316QBS9C	14/23
2CMA102887R1000	316QP9W	14/32
2CMA102888R1000	316QC9W	14/33
2CMA102889R1000	316QR9W	14/36
2CMA102893R1000	316QB9W	14/35
2CMA102895R1000	316QBS9W	14/34
2CMA102896R1000	416QP9	14/21
2CMA102897R1000	416QC9	14/22
2CMA102898R1000	416QRM9	14/31
2CMA102899R1000	416QR9	14/29
2CMA102900R1000	416QRA9	14/30
2CMA102901R1000	416QRS9	14/28
2CMA102902R1000	416QBM9	14/27
2CMA102903R1000	416QB9	14/25
2CMA102904R1000	416QBA9	14/26
2CMA102905R1000	416QBS9	14/23
2CMA102906R1000	416QBS9C	14/23
2CMA102907R1000	416QP9W	14/32
2CMA102908R1000	416QC9W	14/33
2CMA102909R1000	416QRM9W	14/37
2CMA102910R1000	416QR9W	14/36
2CMA102914R1000	416QB9W	14/35
2CMA102916R1000	416QBS9W	14/34
2CMA102917R1000	232QP9	14/21
2CMA102918R1000	232QC9	14/22

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CMA102919R1000	232QRM9	14/31
2CMA102920R1000	232QR9	14/29
2CMA102921R1000	232QRA9	14/30
2CMA102922R1000	232QRS9	14/28
2CMA102923R1000	232QBM6	14/27
2CMA102924R1000	232QBA9	14/26
2CMA102925R1000	232QBS9	14/24
2CMA102926R1000	232QBS9C	14/24
2CMA102927R1000	232QP9W	14/32
2CMA102928R1000	232QC9W	14/33
2CMA102929R1000	232QR9W	14/36
2CMA102933R1000	232QB9W	14/35
2CMA102935R1000	232QBS9W	14/34
2CMA102936R1000	332QP9	14/21
2CMA102937R1000	332QC9	14/22
2CMA102938R1000	332QRM9	14/31
2CMA102939R1000	332QR9	14/29
2CMA102940R1000	332QRA9	14/30
2CMA102941R1000	332QRS9	14/28
2CMA102942R1000	332QBM9	14/27
2CMA102943R1000	332QBA9	14/26
2CMA102944R1000	332QBS9	14/24
2CMA102945R1000	332QBS9C	14/24
2CMA102946R1000	332QP9W	14/32
2CMA102947R1000	332QC9W	14/33
2CMA102948R1000	332QR9W	14/36
2CMA102952R1000	332QB9W	14/35
2CMA102954R1000	332QBS9W	14/34
2CMA102955R1000	432QP9	14/21
2CMA102956R1000	432QC9	14/22
2CMA102957R1000	432QRM9	14/31
2CMA102958R1000	432QR9	14/29
2CMA102959R1000	432QRA9	14/30
2CMA102960R1000	432QRS9	14/28
2CMA102961R1000	432QBM9	14/27
2CMA102962R1000	432QB9	14/25
2CMA102963R1000	432QBA9	14/26
2CMA102964R1000	432QBS9	14/24
2CMA102965R1000	432QBS9C	14/24
2CMA102966R1000	432QP9W	14/32
2CMA102967R1000	432QC9W	14/33
2CMA102968R1000	432QR9W	14/36
2CMA102971R1000	432QB9W	14/35
2CMA102973R1000	432QBS9W	14/34
2CMA103571R1000	C11110-101	9/20
2CMA103572R1000	C11110–301	9/20
2CMA103574R1000	C13110-101	9/20
2CMA103575R1000	C13110-301	9/20
2CMA106061R1000	263EC6	14/8
2CMA106062R1000	263EC9	14/8
2CMA106066R1000	363EC6	14/8
2CMA106068R1000	363EC9	14/8
2CMA106074R1000	463EC6	14/8
2CMA106076R1000	463EC9	14/8
2CMA106080R1000	263EP6	14/5
2CMA106081R1000	263EP9	14/5
2CMA106085R1000	363EP6	14/5
2CMA106087R1000	363EP9	14/5
2CMA106093R1000	463EP6	14/5
2CMA106095R1000	463EP9	14/5
2CMA106127R1000	263EC6W	14/20
2CMA106128R1000	263EC9W	14/20
2CMA106133R1000	363EC6W	14/20
2CMA106135R1000	363EC9W	14/20
2CMA106138R1000	463EC6W	14/20
2CMA106140R1000	463EC9W	14/20

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CMA106143R1000	263EP6W	14/17
2CMA106144R1000	263EP9W	14/17
2CMA106149R1000	363EP6W	14/17
2CMA106151R1000	363EP9W	14/17
2CMA106154R1000	463EP6W	14/17
2CMA106156R1000	463EP9W	14/17
2CMA163824R1000	316BU9	14/12
2CMA170500R1000	A41112-100	9/7
2CMA170503R1000	A41312-100	9/7
2CMA170504R1000	A41313-100	9/7
2CMA170505R1000	A41412-100	9/7
2CMA170510R1000	A42112-100	9/8
2CMA170512R1000	A42312-100	9/8
2CMA170520R1000	A43111-100	9/9
2CMA170522R1000	A43212-100	9/9
2CMA170523R1000	A43213-100	9/9
2CMA170525R1000	A43312-100	9/9
2CMA170526R1000	A43313-100	9/9
2CMA170531R1000	A43512-100	9/9
2CMA170532R1000	A43513-100	9/9
2CMA170533R1000	A44111-100	9/10
2CMA170534R1000	A44212-100	9/10
2CMA170535R1000	A44213-100	9/10
2CMA170536R1000	A44311-100	9/10
2CMA170537R1000	A44352-100	9/10
2CMA170538R1000	A44353-100	9/10
2CMA170540R1000	A44452-100	9/10
2CMA170545R1000	A44552-100	9/10
2CMA170546R1000	A44553-100	9/10
2CMA170548R1000	A44553-110	9/10
2CMA170549R1000	A44552-110	9/10
2CMA170554R1000	A41111-100	9/7
2CMA170555R1000	A42111-100	9/8
2CMA193098R1000	216RS6	14/13
2CMA193099R1000	216RS9	14/13
2CMA193106R1000	316RS6	14/13
2CMA193108R1000	316RS9	14/13
2CMA193115R1000	416RS6	14/13
2CMA193117R1000	416RS9	14/13
2CMA193122R1000	232RS6	14/14
2CMA193123R1000	232RS9	14/14
2CMA193130R1000	332RS6	14/14
2CMA193132R1000	332RS9	14/14
2CMA193139R1000	432RS6	14/14
2CMA193141R1000	432RS9	14/14
2CMA193290R1000	216BS6	14/9
2CMA193291R1000	216BS9	14/9
2CMA193298R1000	316BS6	14/9
2CMA193300R1000	316BS9	14/9
2CMA193307R1000	416BS6	14/9
2CMA193309R1000	416BS9	14/9
2CMA193314R1000	232BS6	14/10
2CMA193315R1000	232BS9	14/10
2CMA193322R1000	332BS6	14/10
2CMA193324R1000	332BS9	14/10
2CMA193331R1000	432BS6	14/10
2CMA193333R1000	432BS9	14/10
2CMA193338R1000	216B6	14/11
2CMA193346R1000	316B6	14/11
2CMA193348R1000	316B9	14/11
2CMA193355R1000	416B6	14/11
2CMA193357R1000	416B9	14/11
2CMA193434R1000	232BU6	14/12
2CMA193442R1000	332BU6	14/12
2CMA193444R1000	332BU9	14/12
2CMA193451R1000	432BU6	14/12

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CMA193468R1000	416BU6	14/12
2CPX010487R9999	TZ503	11/48
2CPX010487R9999	TZ503	16/48
2CPX010488R9999	TZ504	11/48
2CPX010488R9999	TZ504	16/48
2CPX010489R9999	TZ505	11/48
2CPX010489R9999	TZ505	16/48
2CPX010490R9999	TZ506	11/48
2CPX010490R9999	TZ506	16/48
2CPX010491R9999	TZ507	11/47
2CPX010491R9999	TZ507	16/47
2CPX010492R9999	TZ508	11/47
2CPX010492R9999	TZ508	16/47
2CPX030088R9999	U32MM	11/41
2CPX030100R9999	U32	11/35
2CPX030101R9999	U41	11/35
2CPX030102R9999	U42	11/35
2CPX030103R9999	U43	11/35
2CPX030104R9999	U51	11/35
2CPX030105R9999	U52	11/35
2CPX030106R9999	U52K	11/37
2CPX030107R9999	U53	11/35
2CPX030108R9999	U53K	11/37
2CPX030109R9999	U54K	11/37
2CPX030110R9999	U61	11/35
2CPX030111R9999	U62	11/35
2CPX030112R9999	U62K	11/37
2CPX030113R9999	U63K	11/37
2CPX030114R9999	U72	11/35
2CPX030115R9999	U72K	11/37
2CPX030116R9999	U73K	11/37
2CPX030117R9999	U64K	11/37
2CPX030118R9999	U42/2	11/35
2CPX030119R9999	U52/2	11/35
2CPX030146R9999	U42M	11/37
2CPX030147R9999	U53M	11/37
2CPX030160R9999	U42MM	11/41
2CPX030161R9999	U52MM	11/41
2CPX030162R9999	U62MM	11/41
2CPX030290R9999	U42MML	11/41
2CPX030291R9999	U52MML	11/41
2CPX030292R9999	U62MML	11/41
2CPX030683R9999	U42MMW	11/41
2CPX030684R9999	U52MMW	11/41
2CPX030685R9999	U62MMW	11/41
2CPX030785R9999	BLT32	11/42
2CPX030786R9999	BLT41	11/42
2CPX030787R9999	BLT42	11/42
2CPX030788R9999	BLT43	11/42
2CPX030789R9999	BLT51	11/42
2CPX030790R9999	BLT52	11/42
2CPX030791R9999	BLT53	11/42
2CPX030792R9999	BLT54	11/42
2CPX030793R9999	BLT61	11/42
2CPX030794R9999	BLT62	11/42
2CPX030795R9999	BLT63	11/42
2CPX030796R9999	BLT64	11/42
2CPX030797R9999	BLT72	11/42
2CPX030798R9999	BLT73	11/42
2CPX031422R9999	ZX340	11/43
2CPX031423R9999	ZE335	11/43
2CPX031424R9999	ZE336	11/43
2CPX031425R9999	ZE337	11/43
2CPX031426R9999	ZE338	11/43
2CPX031432R9999	UZM62M	11/43
2CPX031435R9999	ZE332	11/43

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CPX031436R9999	ZE333	11/43
2CPX031500R9999	BLU32	11/42
2CPX031501R9999	BLU41	11/42
2CPX031502R9999	BLU42	11/42
2CPX031503R9999	BLU43	11/42
2CPX031504R9999	BLU51	11/42
2CPX031505R9999	BLU52	11/42
2CPX031506R9999	BLU53	11/42
2CPX031507R9999	BLU54	11/42
2CPX031508R9999	BLU61	11/42
2CPX031509R9999	BLU62	11/42
2CPX031510R9999	BLU63	11/42
2CPX031511R9999	BLU72	11/42
2CPX031512R9999	BLU73	11/42
2CPX031513R9999	BLU64	11/42
2CPX038146R9999	ZE339	11/43
2CPX038220R9999	ZK75	16/75
2CPX038227R9999	ZA6	16/49
2CPX038228R9999	ZA5	16/49
2CPX038228R9999	ZA13	16/49
2CPX038229R9999	ZA20	16/49
2CPX038230R9999	ZA11	16/19
2CPX038230R9999	ZA11	16/27
2CPX038230R9999	ZA11	16/83
2CPX038231R9999	ZA2	16/74
2CPX038233R9999	ZA13	16/27
2CPX038233R9999	ZA13	16/38
2CPX038233R9999	ZA13	16/108
2CPX038233R9999	ZA13	16/114
2CPX038233R9999	ZA13	16/152
2CPX038293R9999	ZA122	16/74
2CPX038612R9999	ZE311	11/44
2CPX038613R9999	ZE312	11/44
2CPX038625R9999	ZE310	11/44
2CPX039043R9999	ZA120	16/49
2CPX039208R9999	ED8	16/72
2CPX039209R9999	ED9	16/72
2CPX039210R9999	ED10	16/72
2CPX039211R9999	ED11	16/72
2CPX039212R9999	ED12	16/72
2CPX039213R9999	ED13	16/72
2CPX039214R9999	ED14	16/72
2CPX039215R9999	ED15	16/72
2CPX039246R9999	ZE316	11/44
2CPX039247R9999	ZE317	11/44
2CPX039248R9999	ZE318	11/44
2CPX039249R9999	ZE319	11/44
2CPX039309R9999	ED47	16/74
2CPX041424R9999	MBN169	16/63
2CPX041425R9999	MBN269	16/63
2CPX041426R9999	MBN369	16/63
2CPX041427R9999	MBB100	16/58
2CPX041428R9999	MBB200	16/58
2CPX041632R9999	MBK106K	16/61
2CPX041633R9999	MBK206K	16/61
2CPX041634R9999	MBK107K	16/61
2CPX041635R9999	MBK207K	16/61
2CPX041636R9999	MBK108K	16/61
2CPX041640R9999	MBM112K	16/59
2CPX041641R9999	MBM113K	16/59
2CPX041642R9999	MBM114K	16/59
2CPX041643R9999	MBA190T	16/66
2CPX041644R9999	MBA290T	16/66
2CPX041650R9999	MBG101	16/57
2CPX041650R9999	MBG101	16/57
2CPX041651R9999	MBG201	16/57

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CPX041651R9999	MBG201	16/57
2CPX041652R9999	MBG301	16/57
2CPX041652R9999	MBG301	16/57
2CPX041653R9999	MBG102	16/57
2CPX041654R9999	MBG412	16/57
2CPX041655R9999	MBG202	16/57
2CPX041656R9999	MBG422	16/57
2CPX041657R9999	MBG302	16/57
2CPX041658R9999	MBG432	16/57
2CPX041659R9999	MBG103	16/57
2CPX041660R9999	MBG413	16/57
2CPX041661R9999	MBG203	16/57
2CPX041662R9999	MBG423	16/57
2CPX041663R9999	MBG303	16/57
2CPX041664R9999	MBG433	16/57
2CPX041665R9999	MBG104	16/57
2CPX041666R9999	MBG414	16/57
2CPX041667R9999	MBG204	16/57
2CPX041668R9999	MBG424	16/57
2CPX041669R9999	MBG304	16/57
2CPX041670R9999	MBG434	16/57
2CPX041671R9999	MBG105	16/57
2CPX041672R9999	MBG415	16/57
2CPX041673R9999	MBG205	16/57
2CPX041674R9999	MBG425	16/57
2CPX041675R9999	MBG305	16/57
2CPX041676R9999	MBG435	16/57
2CPX041677R9999	MBK106	16/60
2CPX041679R9999	MBK206	16/60
2CPX041681R9999	MBK306	16/60
2CPX041683R9999	MBK107	16/60
2CPX041685R9999	MBK207	16/60
2CPX041687R9999	MBK307	16/60
2CPX041689R9999	MBK108	16/60
2CPX041691R9999	MBK208	16/60
2CPX041693R9999	MBK308	16/60
2CPX041695R9999	MBK109	16/60
2CPX041697R9999	MBK209	16/60
2CPX041699R9999	MBK309	16/60
2CPX041701R9999	MBK110	16/60
2CPX041703R9999	MBK210	16/60
2CPX041705R9999	MBK310	16/60
2CPX041707R9999	MBM111	16/59
2CPX041708R9999	MBM211	16/59
2CPX041709R9999	MBM311	16/59
2CPX041710R9999	MBM112	16/59
2CPX041711R9999	MBM212	16/59
2CPX041712R9999	MBM312	16/59
2CPX041713R9999	MBM113	16/59
2CPX041714R9999	MBM213	16/59
2CPX041715R9999	MBM313	16/59
2CPX041716R9999	MBM114	16/59
2CPX041717R9999	MBM214	16/59
2CPX041718R9999	MBM314	16/59
2CPX041719R9999	MBM115	16/59
2CPX041720R9999	MBM215	16/59
2CPX041721R9999	MBM315	16/59
2CPX041722R9999	MBB116	16/58
2CPX041723R9999	MBB216	16/58
2CPX041724R9999	MBB316	16/58
2CPX041725R9999	MBB117	16/58
2CPX041726R9999	MBB217	16/58
2CPX041727R9999	MBB317	16/58
2CPX041728R9999	MBB118	16/58
2CPX041729R9999	MBB218	16/58
2CPX041730R9999	MBB318	16/58

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CPX041731R9999	MBB119	16/58
2CPX041732R9999	MBB219	16/58
2CPX041733R9999	MBB319	16/58
2CPX041734R9999	MBB120	16/58
2CPX041735R9999	MBB220	16/58
2CPX041736R9999	MBB320	16/58
2CPX041737R9999	MBS124	16/62
2CPX041738R9999	MBS224	16/62
2CPX041746R9999	MBN174	16/64
2CPX041748R9999	MBN274	16/64
2CPX041750R9999	MBN374	16/64
2CPX041752R9999	MBN175	16/64
2CPX041754R9999	MBN275	16/64
2CPX041756R9999	MBN375	16/64
2CPX041792R9999	MBH150	16/65
2CPX041793R9999	MBH250	16/65
2CPX041794R9999	MBH350	16/65
2CPX041803R9999	MBA160ALA	16/69
2CPX041804R9999	MBA250ALA	16/69
2CPX041807R9999	MBA250A	16/70
2CPX041822R9999	MBF183	16/71
2CPX041823R9999	MBF283	16/71
2CPX041824R9999	MBF383	16/71
2CPX041837R9999	MBK112	16/61
2CPX041838R9999	MBK212	16/61
2CPX041839R9999	MBK312	16/61
2CPX041840R9999	MBK113	16/61
2CPX041841R9999	MBK213	16/61
2CPX041842R9999	MBK313	16/61
2CPX041843R9999	MBK114	16/61
2CPX041844R9999	MBK214	16/61
2CPX041845R9999	MBK314	16/61
2CPX041865R9999	ED7	16/72
2CPX041866R9999	ED7P20	16/72
2CPX041870R9999	ZX1001	16/64
2CPX041871R9999	ZX1002	16/64
2CPX041872R9999	ZX1003	16/64
2CPX041873R9999	ZX1004	16/64
2CPX041874R9999	ZX1005	16/64
2CPX042031R9999	MBH151	16/65
2CPX042032R9999	MBH251	16/65
2CPX042033R9999	MBH351	16/65
2CPX042101R9999	MBA250ALO	16/69
2CPX042200R9999	ZX2001	16/62
2CPX042201R9999	ZX2002	16/62
2CPX042202R9999	ZX2003	16/62
2CPX042203R9999	ZX2004	16/62
2CPX042204R9999	ZX2005	16/62
2CPX042533R9999	ZX2040	16/65
2CPX042534R9999	ZX2041	16/65
2CPX042535R9999	ZX2042	16/65
2CPX042538R9999	ZX2046	16/63
2CPX042539R9999	ZX2047	16/63
2CPX042540R9999	ZX2048	16/63
2CPX042541R9999	ZX2049	16/63
2CPX042542R9999	ZX2050	16/63
2CPX042615R9999	ED402	16/73
2CPX042616R9999	ED403	16/73
2CPX042617R9999	ED404	16/73
2CPX042618R9999	ED405	16/73
2CPX042619R9999	ED412	16/73
2CPX042620R9999	ED413	16/73
2CPX042621R9999	ED414	16/73
2CPX042622R9999	ED415	16/73
2CPX042792R9999	ZX2006	16/62
2CPX042798R9999	ZX2051	16/63

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CPX042800R9999	ZX1006	16/64
2CPX042841R9999	MBA191T	16/67
2CPX042842R9999	MBA291T	16/67
2CPX042844R9999	MBA193T	16/67
2CPX042847R9999	ED122	16/73
2CPX042848R9999	ED123	16/73
2CPX042906R9999	MBA194T	16/67
2CPX042907R9999	MBA195T	16/68
2CPX042908R9999	MBA196T	16/67
2CPX042909R9999	MBA197T	16/68
2CPX044049R9999	KB19	11/33
2CPX044049R9999	KB19	16/49
2CPX044050R9999	KB29	11/33
2CPX044050R9999	KB29	16/49
2CPX044051R9999	KB39	11/33
2CPX044051R9999	KB39	16/49
2CPX044052R9999	KB49	11/33
2CPX044052R9999	KB49	16/49
2CPX044053R9999	KB59	16/49
2CPX044055R9999	KB219	11/33
2CPX044055R9999	KB219	16/49
2CPX044057R9999	KBS9	11/33
2CPX044057R9999	KBS9	16/49
2CPX044058R9999	KBW1	11/33
2CPX044058R9999	KBW1	16/49
2CPX052010R9999	A13	16/43
2CPX052011R9999	A23	16/43
2CPX052012R9999	A33	16/43
2CPX052013R9999	A43	16/43
2CPX052014R9999	A53	16/43
2CPX052015R9999	A14	16/43
2CPX052016R9999	A24	16/43
2CPX052017R9999	A34	16/43
2CPX052018R9999	A44	16/43
2CPX052019R9999	A54	16/43
2CPX052020R9999	A15	16/43
2CPX052021R9999	A25	16/43
2CPX052022R9999	A35	16/43
2CPX052023R9999	A45	16/43
2CPX052024R9999	A55	16/43
2CPX052025R9999	A16	16/43
2CPX052026R9999	A26	16/43
2CPX052027R9999	A36	16/43
2CPX052028R9999	A46	16/43
2CPX052029R9999	A56	16/43
2CPX052030R9999	A17	16/43
2CPX052031R9999	A27	16/43
2CPX052032R9999	A37	16/43
2CPX052033R9999	A47	16/43
2CPX052034R9999	A57	16/43
2CPX052035R9999	A18	16/43
2CPX052036R9999	A28	16/43
2CPX052037R9999	A38	16/43
2CPX052038R9999	A48	16/43
2CPX052039R9999	A58	16/43
2CPX052040R9999	A19	16/43
2CPX052041R9999	A29	16/43
2CPX052042R9999	A39	16/43
2CPX052043R9999	A49	16/43
2CPX052044R9999	A59	16/43
2CPX052050R9999	B13	16/45
2CPX052051R9999	B23	16/45
2CPX052052R9999	B33	16/45
2CPX052053R9999	B14	16/45
2CPX052054R9999	B24	16/45
2CPX052055R9999	B34	16/45

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CPX052056R9999	B44	16/45
2CPX052057R9999	B54	16/45
2CPX052058R9999	B15	16/45
2CPX052059R9999	B25	16/45
2CPX052060R9999	B35	16/45
2CPX052061R9999	B45	16/45
2CPX052062R9999	B55	16/45
2CPX052063R9999	B16	16/45
2CPX052064R9999	B26	16/45
2CPX052065R9999	B36	16/45
2CPX052066R9999	B46	16/45
2CPX052067R9999	B56	16/45
2CPX052068R9999	B17	16/45
2CPX052069R9999	B27	16/45
2CPX052070R9999	B37	16/45
2CPX052071R9999	B47	16/45
2CPX052072R9999	B57	16/45
2CPX052073R9999	B18	16/45
2CPX052074R9999	B28	16/45
2CPX052075R9999	B38	16/45
2CPX052076R9999	B48	16/45
2CPX052077R9999	B58	16/45
2CPX052078R9999	B19	16/45
2CPX052079R9999	B29	16/45
2CPX052080R9999	B39	16/45
2CPX052081R9999	B49	16/45
2CPX052082R9999	B59	16/45
2CPX052083R9999	A17B	16/43
2CPX052084R9999	A27B	16/43
2CPX052085R9999	A37B	16/43
2CPX052086R9999	A47B	16/43
2CPX052087R9999	A57B	16/43
2CPX052088R9999	A19B	16/43
2CPX052089R9999	A29B	16/43
2CPX052090R9999	A39B	16/43
2CPX052091R9999	A49B	16/43
2CPX052092R9999	A59B	16/43
2CPX052180R9999	CA13V	11/25
2CPX052181R9999	CA14V	11/25
2CPX052182R9999	CA15V	11/25
2CPX052183R9999	CA16V	11/25
2CPX052184R9999	CA23V	11/25
2CPX052185R9999	CA24V	11/25
2CPX052186R9999	CA25V	11/25
2CPX052187R9999	CA26V	11/25
2CPX052188R9999	CA27V	11/25
2CPX052189R9999	CA28V	11/25
2CPX052190R9999	CA34V	11/25
2CPX052191R9999	CA35V	11/25
2CPX052192R9999	CA36V	11/25
2CPX052193R9999	CA37V	11/25
2CPX052194R9999	CA38V	11/25
2CPX052195R9999	CA45V	11/25
2CPX052196R9999	CA24V2	11/25
2CPX052197R9999	CA25V2	11/25
2CPX052198R9999	CA14VT	11/29
2CPX052199R9999	CA15VT	11/29
2CPX052200R9999	CA16VT	11/29
2CPX052201R9999	CA23VT	11/29
2CPX052202R9999	CA24VT	11/29
2CPX052203R9999	CA25VT	11/29
2CPX052204R9999	CA26VT	11/29
2CPX052205R9999	CA23VM	11/31
2CPX052206R9999	CA24VM	11/31
2CPX052207R9999	CA25VM	11/31
2CPX052208R9999	CA26VM	11/31

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CPX052209R9999	CA27VM	11/31
2CPX052210R9999	CA28VM	11/31
2CPX052211R9999	CA24VML	11/31
2CPX052212R9999	CA25VML	11/31
2CPX052213R9999	CA26VML	11/31
2CPX052214R9999	CA27VML	11/31
2CPX052215R9999	CA28VML	11/31
2CPX052216R9999	CA35VML	11/31
2CPX052217R9999	CA36VML	11/31
2CPX052218R9999	CA37VML	11/31
2CPX052219R9999	CA38VML	11/31
2CPX052220R9999	CA24VMW	11/31
2CPX052221R9999	CA25VMW	11/31
2CPX052222R9999	CA26VMW	11/31
2CPX052223R9999	CA27VMW	11/31
2CPX052224R9999	CA28VMW	11/31
2CPX052225R9999	CA35VMW	11/31
2CPX052226R9999	CA36VMW	11/31
2CPX052227R9999	CA37VMW	11/31
2CPX052228R9999	CA38VMW	11/31
2CPX052229R9999	CA14R	11/26
2CPX052230R9999	CA15R	11/26
2CPX052231R9999	CA16R	11/26
2CPX052232R9999	CA17R	11/26
2CPX052233R9999	CA18R	11/26
2CPX052234R9999	CA23R	11/26
2CPX052235R9999	CA24R	11/26
2CPX052236R9999	CA25R	11/26
2CPX052237R9999	CA26R	11/26
2CPX052238R9999	CA27R	11/26
2CPX052239R9999	CA28R	11/26
2CPX052240R9999	CA34R	11/26
2CPX052241R9999	CA35R	11/26
2CPX052242R9999	CA36R	11/26
2CPX052243R9999	CA37R	11/26
2CPX052244R9999	CA38R	11/26
2CPX052245R9999	CA45R	11/26
2CPX052246R9999	CA14RT	11/29
2CPX052247R9999	CA15RT	11/29
2CPX052248R9999	CA16RT	11/29
2CPX052249R9999	CA17RT	11/29
2CPX052250R9999	CA18RT	11/29
2CPX052251R9999	CA23RT	11/29
2CPX052252R9999	CA24RT	11/29
2CPX052253R9999	CA25RT	11/29
2CPX052254R9999	CA26RT	11/29
2CPX052255R9999	CA27RT	11/29
2CPX052256R9999	CA28RT	11/29
2CPX052257R9999	CA34RT	11/29
2CPX052258R9999	CA35RT	11/29
2CPX052259R9999	CA36RT	11/29
2CPX052260R9999	CA37RT	11/29
2CPX052261R9999	CA38RT	11/29
2CPX052262R9999	CA45RT	11/29
2CPX052277R9999	CA14RZ1	11/26
2CPX052278R9999	CA15RZ1	11/26
2CPX052279R9999	CA16RZ1	11/26
2CPX052280R9999	CA23RZ1	11/26
2CPX052281R9999	CA24RZ1	11/26
2CPX052282R9999	CA25RZ1	11/26
2CPX052283R9999	CA26RZ1	11/26
2CPX052285R9999	CA34RZ1	11/26
2CPX052286R9999	CA35RZ1	11/26
2CPX052287R9999	CA36RZ1	11/26
2CPX052288R9999	CA37RZ1	11/26
2CPX052289R9999	CA45RZ1	11/26

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CPX052290R9999	CA25K	11/27
2CPX052291R9999	CA26K	11/27
2CPX052292R9999	CA27K	11/27
2CPX052293R9999	CA28K	11/27
2CPX052294R9999	CA35K	11/27
2CPX052295R9999	CA36K	11/27
2CPX052296R9999	CA37K	11/27
2CPX052297R9999	CA38K	11/27
2CPX052298R9999	CA45K	11/27
2CPX052299R9999	CA46K	11/27
2CPX052300R9999	CA24VP	11/27
2CPX052301R9999	CA35VP	11/27
2CPX052304R9999	CTB13	16/50
2CPX052305R9999	CTB23	16/50
2CPX052305R9999	CTB23	16/50
2CPX052306R9999	CTB14	16/50
2CPX052307R9999	CTB24	16/50
2CPX052307R9999	CTB24	16/50
2CPX052308R9999	CTB15	16/50
2CPX052309R9999	CTB25	16/50
2CPX052309R9999	CTB25	16/50
2CPX052310R9999	CTB16	16/50
2CPX052311R9999	CTB26	16/50
2CPX052311R9999	CTB26	16/50
2CPX052312R9999	CTB17	16/50
2CPX052313R9999	CTB27	16/50
2CPX052313R9999	CTB27	16/50
2CPX052314R9999	CTB18	16/50
2CPX052315R9999	CTB28	16/50
2CPX052315R9999	CTB28	16/50
2CPX052316R9999	CTB19	16/50
2CPX052317R9999	CTB29	16/50
2CPX052317R9999	CTB29	16/50
2CPX052318R9999	CTB13S	11/32
2CPX052318R9999	CTB13S	16/50
2CPX052318R9999	CTB13S	16/54
2CPX052319R9999	CTB23S	11/32
2CPX052319R9999	CTB23S	16/50
2CPX052319R9999	CTB23S	16/50
2CPX052319R9999	CTB23S	16/50
2CPX052319R9999	CTB23S	16/54
2CPX052319R9999	CTB23S	16/54
2CPX052319R9999	CTB23S	16/54
2CPX052320R9999	CTB33S	16/50
2CPX052320R9999	CTB33S	16/54
2CPX052321R9999	CTB14S	11/32
2CPX052321R9999	CTB14S	16/50
2CPX052321R9999	CTB14S	16/54
2CPX052322R9999	CTB24S	11/32
2CPX052322R9999	CTB24S	11/32
2CPX052322R9999	CTB24S	16/50
2CPX052322R9999	CTB24S	16/50
2CPX052322R9999	CTB24S	16/50
2CPX052322R9999	CTB24S	16/54
2CPX052322R9999	CTB24S	16/54
2CPX052322R9999	CTB24S	16/54
2CPX052323R9999	CTB34S	16/50
2CPX052323R9999	CTB34S	16/54
2CPX052324R9999	CTB15S	11/32
2CPX052324R9999	CTB15S	16/50
2CPX052324R9999	CTB15S	16/54
2CPX052325R9999	CTB25S	11/32
2CPX052325R9999	CTB25S	11/32
2CPX052325R9999	CTB25S	11/32
2CPX052325R9999	CTB25S	16/50
2CPX052325R9999	CTB25S	16/50

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CPX052325R9999	CTB25S	16/50
2CPX052325R9999	CTB25S	16/54
2CPX052325R9999	CTB25S	16/54
2CPX052325R9999	CTB25S	16/54
2CPX052326R9999	CTB35S	16/50
2CPX052326R9999	CTB35S	16/54
2CPX052327R9999	CTB16S	11/32
2CPX052327R9999	CTB16S	16/50
2CPX052327R9999	CTB16S	16/54
2CPX052328R9999	CTB26S	11/32
2CPX052328R9999	CTB26S	11/32
2CPX052328R9999	CTB26S	11/32
2CPX052328R9999	CTB26S	16/50
2CPX052328R9999	CTB26S	16/50
2CPX052328R9999	CTB26S	16/50
2CPX052328R9999	CTB26S	16/54
2CPX052328R9999	CTB26S	16/54
2CPX052328R9999	CTB26S	16/54
2CPX052329R9999	CTB36S	16/50
2CPX052329R9999	CTB36S	16/54
2CPX052330R9999	CTB17S	11/32
2CPX052330R9999	CTB17S	16/50
2CPX052330R9999	CTB17S	16/54
2CPX052331R9999	CTB27S	11/32
2CPX052331R9999	CTB27S	11/32
2CPX052331R9999	CTB27S	16/50
2CPX052331R9999	CTB27S	16/50
2CPX052331R9999	CTB27S	16/50
2CPX052331R9999	CTB27S	16/54
2CPX052331R9999	CTB27S	16/54
2CPX052331R9999	CTB27S	16/54
2CPX052332R9999	CTB37S	16/50
2CPX052332R9999	CTB37S	16/54
2CPX052333R9999	CTB18S	11/32
2CPX052333R9999	CTB18S	16/50
2CPX052333R9999	CTB18S	16/54
2CPX052334R9999	CTB28S	11/32
2CPX052334R9999	CTB28S	11/32
2CPX052334R9999	CTB28S	16/50
2CPX052334R9999	CTB28S	16/50
2CPX052334R9999	CTB28S	16/50
2CPX052334R9999	CTB28S	16/54
2CPX052334R9999	CTB28S	16/54
2CPX052334R9999	CTB28S	16/54
2CPX052335R9999	CTB38S	16/50
2CPX052335R9999	CTB38S	16/54
2CPX052336R9999	CTB19S	16/50
2CPX052336R9999	CTB19S	16/54
2CPX052337R9999	CTB29S	16/50
2CPX052337R9999	CTB29S	16/50
2CPX052337R9999	CTB29S	16/50
2CPX052337R9999	CTB29S	16/54
2CPX052337R9999	CTB29S	16/54
2CPX052337R9999	CTB29S	16/54
2CPX052338R9999	CTB39S	16/50
2CPX052338R9999	CTB39S	16/54
2CPX052339R9999	CTT13	16/51
2CPX052340R9999	CTT23	16/51
2CPX052340R9999	CTT23	16/51
2CPX052341R9999	CTT14	16/51
2CPX052342R9999	CTT24	16/51
2CPX052342R9999	CTT24	16/51
2CPX052343R9999	CTT15	16/51
2CPX052344R9999	CTT25	16/51
2CPX052344R9999	CTT25	16/51
2CPX052345R9999	CTT16	16/51

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CPX052346R9999	CTT26	16/51
2CPX052346R9999	CTT26	16/51
2CPX052347R9999	CTT17	16/51
2CPX052348R9999	CTT27	16/51
2CPX052348R9999	CTT27	16/51
2CPX052349R9999	CTT18	16/51
2CPX052350R9999	CTT28	16/51
2CPX052350R9999	CTT28	16/51
2CPX052351R9999	CTT19	16/51
2CPX052352R9999	CTT29	16/51
2CPX052352R9999	CTT29	16/51
2CPX052353R9999	CTT13S	11/32
2CPX052353R9999	CTT13S	16/51
2CPX052353R9999	CTT13S	16/54
2CPX052354R9999	CTT23S	11/32
2CPX052354R9999	CTT23S	16/51
2CPX052354R9999	CTT23S	16/51
2CPX052354R9999	CTT23S	16/51
2CPX052354R9999	CTT23S	16/54
2CPX052354R9999	CTT23S	16/54
2CPX052354R9999	CTT23S	16/54
2CPX052355R9999	CTT33S	16/51
2CPX052355R9999	CTT33S	16/54
2CPX052356R9999	CTT14S	11/32
2CPX052356R9999	CTT14S	16/51
2CPX052356R9999	CTT14S	16/54
2CPX052357R9999	CTT24S	11/32
2CPX052357R9999	CTT24S	11/32
2CPX052357R9999	CTT24S	16/51
2CPX052357R9999	CTT24S	16/51
2CPX052357R9999	CTT24S	16/51
2CPX052357R9999	CTT24S	16/54
2CPX052357R9999	CTT24S	16/54
2CPX052357R9999	CTT24S	16/54
2CPX052358R9999	CTT34S	16/51
2CPX052358R9999	CTT34S	16/54
2CPX052359R9999	CTT15S	11/32
2CPX052359R9999	CTT15S	16/51
2CPX052359R9999	CTT15S	16/54
2CPX052360R9999	CTT25S	11/32
2CPX052360R9999	CTT25S	11/32
2CPX052360R9999	CTT25S	11/32
2CPX052360R9999	CTT25S	16/51
2CPX052360R9999	CTT25S	16/51
2CPX052360R9999	CTT25S	16/51
2CPX052360R9999	CTT25S	16/54
2CPX052360R9999	CTT25S	16/54
2CPX052360R9999	CTT25S	16/54
2CPX052361R9999	CTT35S	16/51
2CPX052361R9999	CTT35S	16/54
2CPX052362R9999	CTT16S	11/32
2CPX052362R9999	CTT16S	16/51
2CPX052362R9999	CTT16S	16/54
2CPX052363R9999	CTT26S	11/32
2CPX052363R9999	CTT26S	11/32
2CPX052363R9999	CTT26S	11/32
2CPX052363R9999	CTT26S	16/51
2CPX052363R9999	CTT26S	16/51
2CPX052363R9999	CTT26S	16/51
2CPX052363R9999	CTT26S	16/54
2CPX052363R9999	CTT26S	16/54
2CPX052363R9999	CTT26S	16/54
2CPX052364R9999	CTT36S	16/51
2CPX052364R9999	CTT36S	16/54
2CPX052365R9999	CTT17S	11/32
2CPX052365R9999	CTT17S	16/51

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CPX052365R9999	CTT17S	16/54
2CPX052366R9999	CTT27S	11/32
2CPX052366R9999	CTT27S	11/32
2CPX052366R9999	CTT27S	16/51
2CPX052366R9999	CTT27S	16/51
2CPX052366R9999	CTT27S	16/51
2CPX052366R9999	CTT27S	16/54
2CPX052366R9999	CTT27S	16/54
2CPX052366R9999	CTT27S	16/54
2CPX052367R9999	CTT37S	16/51
2CPX052367R9999	CTT37S	16/54
2CPX052368R9999	CTT18S	11/32
2CPX052368R9999	CTT18S	16/51
2CPX052368R9999	CTT18S	16/54
2CPX052369R9999	CTT28S	11/32
2CPX052369R9999	CTT28S	11/32
2CPX052369R9999	CTT28S	16/51
2CPX052369R9999	CTT28S	16/51
2CPX052369R9999	CTT28S	16/51
2CPX052369R9999	CTT28S	16/54
2CPX052369R9999	CTT28S	16/54
2CPX052369R9999	CTT28S	16/54
2CPX052369R9999	CTT28S	16/54
2CPX052370R9999	CTT38S	16/51
2CPX052370R9999	CTT38S	16/54
2CPX052371R9999	CTT19S	16/51
2CPX052371R9999	CTT19S	16/54
2CPX052372R9999	CTT29S	16/51
2CPX052372R9999	CTT29S	16/51
2CPX052372R9999	CTT29S	16/51
2CPX052372R9999	CTT29S	16/54
2CPX052372R9999	CTT29S	16/54
2CPX052372R9999	CTT29S	16/54
2CPX052373R9999	CTT39S	16/51
2CPX052373R9999	CTT39S	16/54
2CPX052374R9999	CTL13S	16/52
2CPX052375R9999	CTL23S	16/52
2CPX052375R9999	CTL23S	16/52
2CPX052375R9999	CTL23S	16/52
2CPX052376R9999	CTL14S	16/52
2CPX052377R9999	CTL24S	16/52
2CPX052377R9999	CTL24S	16/52
2CPX052377R9999	CTL24S	16/52
2CPX052378R9999	CTL15S	16/52
2CPX052379R9999	CTL25S	16/52
2CPX052379R9999	CTL25S	16/52
2CPX052379R9999	CTL25S	16/52
2CPX052380R9999	CTL16S	16/52
2CPX052381R9999	CTL26S	16/52
2CPX052381R9999	CTL26S	16/52
2CPX052381R9999	CTL26S	16/52
2CPX052382R9999	CTL17S	16/52
2CPX052383R9999	CTL27S	16/52
2CPX052383R9999	CTL27S	16/52
2CPX052383R9999	CTL27S	16/52
2CPX052384R9999	CTL37S	16/52
2CPX052385R9999	CTL19S	16/52
2CPX052386R9999	CTL29S	16/52
2CPX052386R9999	CTL29S	16/52
2CPX052386R9999	CTL29S	16/52
2CPX052387R9999	CTL39S	16/52
2CPX052388R9999	CTW13S	16/53
2CPX052389R9999	CTW23S	16/53
2CPX052389R9999	CTW23S	16/53
2CPX052389R9999	CTW23S	16/53
2CPX052390R9999	CTW14S	16/53
2CPX052391R9999	CTW24S	16/53

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CPX052391R9999	CTW24S	16/53
2CPX052391R9999	CTW24S	16/53
2CPX052392R9999	CTW15S	16/53
2CPX052393R9999	CTW25S	16/53
2CPX052393R9999	CTW25S	16/53
2CPX052393R9999	CTW25S	16/53
2CPX052394R9999	CTW16S	16/53
2CPX052395R9999	CTW26S	16/53
2CPX052395R9999	CTW26S	16/53
2CPX052395R9999	CTW26S	16/53
2CPX052396R9999	CTW17S	16/53
2CPX052397R9999	CTW27S	16/53
2CPX052397R9999	CTW27S	16/53
2CPX052397R9999	CTW27S	16/53
2CPX052398R9999	CTW37S	16/53
2CPX052399R9999	CTW19S	16/53
2CPX052400R9999	CTW29S	16/53
2CPX052400R9999	CTW29S	16/53
2CPX052400R9999	CTW29S	16/53
2CPX052401R9999	CTW39S	16/53
2CPX052412R9999	CZT2	11/47
2CPX052412R9999	CZT2	16/47
2CPX052413R9999	CZT1	11/47
2CPX052413R9999	CZT1	16/47
2CPX052414R9999	CZT60	11/47
2CPX052414R9999	CZT60	16/47
2CPX052415R9999	CZT10	11/49
2CPX052415R9999	CZT10	16/48
2CPX052416R9999	CZT23H	11/47
2CPX052416R9999	CZT23H	16/48
2CPX052417R9999	CZT24H	11/47
2CPX052417R9999	CZT24H	16/48
2CPX052418R9999	CZT25H	11/47
2CPX052418R9999	CZT25H	16/48
2CPX052419R9999	CZT26H	11/47
2CPX052419R9999	CZT26H	16/48
2CPX052420R9999	CZT27H	11/47
2CPX052420R9999	CZT27H	16/48
2CPX052421R9999	CZT28H	11/47
2CPX052421R9999	CZT28H	16/48
2CPX052422R9999	CZT29H	16/48
2CPX052423R9999	CZT23	11/47
2CPX052423R9999	CZT23	16/47
2CPX052424R9999	CZT24	11/47
2CPX052424R9999	CZT24	16/47
2CPX052425R9999	CZT25	11/47
2CPX052425R9999	CZT25	16/47
2CPX052426R9999	CZT26	11/47
2CPX052426R9999	CZT26	16/47
2CPX052427R9999	CZT27	11/47
2CPX052427R9999	CZT27	16/47
2CPX052428R9999	CZT28	11/47
2CPX052428R9999	CZT28	16/47
2CPX052429R9999	CZT29	16/47
2CPX052430R9999	CZT6	11/48
2CPX052430R9999	CZT6	16/48
2CPX052431R9999	CZT7	11/48
2CPX052431R9999	CZT7	16/48
2CPX052435R9999	CZF1	11/49
2CPX052435R9999	CZF1	16/46
2CPX052436R9999	CZF2	11/49
2CPX052436R9999	CZF2	16/46
2CPX052437R9999	CZF3	16/46
2CPX052438R9999	CZF4	11/49
2CPX052438R9999	CZF4	16/46
2CPX052449R9999	CZL61	11/49

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CPX052456R9999	ZK19	11/46
2CPX052457R9999	ZK221	11/46
2CPX052459R9999	CZ1P4	16/46
2CPX052460R9999	CZ2	16/46
2CPX052461R9999	CZ3	16/46
2CPX052462R9999	CZ4	16/46
2CPX052464R9999	CZ6	16/46
2CPX052484R9999	CTL18S	16/52
2CPX052485R9999	CTL28S	16/52
2CPX052485R9999	CTL28S	16/52
2CPX052485R9999	CTL28S	16/52
2CPX052486R9999	CTW18S	16/53
2CPX052487R9999	CTW28S	16/53
2CPX052487R9999	CTW28S	16/53
2CPX052487R9999	CTW28S	16/53
2CPX052488R9999	CZT5	11/48
2CPX052488R9999	CZT5	16/48
2CPX060005R9999	ZK143	16/71
2CPX060006R9999	ZK144	16/71
2CPX060007R9999	ZK145	16/71
2CPX060251R9999	ZK1431P100	16/71
2CPX060252R9999	ZK1441P100	16/71
2CPX060253R9999	ZK1451P50	16/71
2CPX060490R9999	ZH130	11/47
2CPX060491R9999	ZH131	11/47
2CPX060492R9999	ZH132	11/47
2CPX060492R9999	ZH132	16/47
2CPX060493R9999	ZH133	11/47
2CPX060493R9999	ZH133	16/47
2CPX060494R9999	ZH134	11/47
2CPX060494R9999	ZH134	16/47
2CPX060495R9999	ZH135	11/47
2CPX060495R9999	ZH135	16/47
2CPX060496R9999	ZH136	11/47
2CPX060496R9999	ZH136	16/47
2CPX060497R9999	ZH137	11/47
2CPX060497R9999	ZH137	16/47
2CPX060502R9999	ZH142	11/48
2CPX060502R9999	ZH142	16/48
2CPX060657R9999	ZH157	11/48
2CPX060658R9999	ZH158	11/48
2CPX060660R9999	ZH160	11/48
2CPX060661R9999	ZH161	11/48
2CPX060662R9999	ZH162	11/48
2CPX060663R9999	ZH163	11/48
2CPX060664R9999	ZH164	11/48
2CPX060665R9999	ZH165	11/48
2CPX061177R9999	ZE225	11/43
2CPX061178R9999	ZX29	11/43
2CPX061179R9999	ED57P10	16/74
2CPX061180R9999	ZX287P10	11/44
2CPX061211R9999	ZE227	11/43
2CPX062308R9999	ED44P50	16/74
2CPX062310R9999	ED45P50	16/74
2CPX062311R9999	ED8P20	16/72
2CPX062312R9999	ED9P20	16/72
2CPX062313R9999	ED10P20	16/72
2CPX062314R9999	ED11P20	16/72
2CPX062315R9999	ED12P20	16/72
2CPX062316R9999	ED13P20	16/72
2CPX062317R9999	ED14P20	16/72
2CPX062318R9999	ED15P20	16/72
2CPX062333R9999	ED42P10	16/74
2CPX062334R9999	ED43P10	16/74
2CPX062335R9999	ED44P10	11/44
2CPX062335R9999	ED44P10	16/74

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CPX062336R9999	ED45P10	11/44
2CPX062336R9999	ED45P10	16/74
2CPX062339R9999	ED59P10	16/74
2CPX062375R9999	ZA61P10	16/49
2CPX062378R9999	ZA1P50	16/74
2CPX062379R9999	ZA2P20	16/74
2CPX062380R9999	ZA6P10	16/49
2CPX062382R9999	ZA5P10	16/49
2CPX062382R9999	ZA13P10	16/49
2CPX062384R9999	ZA1P5	16/74
2CPX062421R9999	ZK79P4	16/75
2CPX062422R9999	ZK81P4	16/75
2CPX062423R9999	ZK83P4	16/75
2CPX062424R9999	ZK87P4	16/75
2CPX062427R9999	ZK150P4	16/75
2CPX062429R9999	ZK79P50	16/75
2CPX062430R9999	ZK87P50	16/75
2CPX062431R9999	ZK81P50	16/75
2CPX062432R9999	ZK150P50	16/75
2CPX062433R9999	ZK83P50	16/75
2CPX062434R9999	ZK86P20	16/75
2CPX062435R9999	ZK154P50	16/75
2CPX062437R9999	ZK157P50	16/75
2CPX062438R9999	ZK156P50	16/75
2CPX062444R9999	ZK152P20	16/75
2CPX062446R9999	ZKV200P4	11/49
2CPX062562R9999	ZX66P4	16/74
2CPX062622R9999	ZK178P50	16/75
2CPX062626R9999	ZK891P4	16/75
2CPX062631R9999	ZK79P5	16/75
2CPX062632R9999	ZK81P5	16/75
2CPX062633R9999	ZK150P5	16/75
2CPX062645R9999	ZK302	16/75
2CPX062646R9999	ZK303	16/75
2CPX062647R9999	ZK304	16/75
2CPX062648R9999	ZK302P20	16/75
2CPX062649R9999	ZK303P20	16/75
2CPX062650R9999	ZK304P20	16/75
2CPX062655R9999	ZK83P5	16/75
2CPX062703R9999	ED44P1000	16/74
2CPX062704R9999	ED45P1000	16/74
2CPX062736R9999	ED112P10	16/73
2CPX062737R9999	ED113P10	16/73
2CPX062738R9999	ED122P10	16/73
2CPX062739R9999	ED123P10	16/73
2CPX062745R9999	ZK50BT	11/46
2CPX062750R9999	ZK50B	11/46
2CPX062751R9999	ZK51B	11/46
2CPX062752R9999	ZK82B	11/46
2CPX062753R9999	ZK113B	11/46
2CPX062754R9999	ZK144B	11/46
2CPX062755R9999	ZK175B	11/46
2CPX062756R9999	ZK206B	11/46
2CPX062757R9999	ZK51G	11/46
2CPX062758R9999	ZK82G	11/46
2CPX062759R9999	ZK113G	11/46
2CPX062760R9999	ZK144G	11/46
2CPX062761R9999	ZK175G	11/46
2CPX062762R9999	ZK206G	11/46
2CPX062763R9999	ZK10P10	11/46
2CPX063163R9999	ZK237B	11/46
2CPX063164R9999	ZK268B	11/46
2CPX063165R9999	ZK237G	11/46
2CPX063166R9999	ZK268G	11/46
2CPX064860R9999	ZK150	16/75
2CPX064862R9999	ZK152	16/75

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CPX064864R9999	ZK154	16/75
2CPX064866R9999	ZK156	16/75
2CPX064867R9999	ZK157	16/75
2CPX064879R9999	ZK79	16/75
2CPX064881R9999	ZK81	16/75
2CPX064883R9999	ZK83	16/75
2CPX064886R9999	ZK86	16/75
2CPX064887R9999	ZK87	16/75
2CPX064978R9999	ZK178	16/75
2CPX064982R9999	ZK13	11/46
2CPX064984R9999	ZK15	11/46
2CPX066091R9999	ZH91	11/48
2CPX068572R9999	ED112	16/73
2CPX068573R9999	ED113	16/73
2CPX068614R9999	ZX66P50	16/74
2CPX071591R9999	U32TE	11/39
2CPX071592R9999	U41TE	11/39
2CPX071593R9999	U42TE	11/39
2CPX071594R9999	U51TE	11/39
2CPX071595R9999	U52TE	11/39
2CPX071596R9999	U61TE	11/39
2CPX071597R9999	U62TE	11/39
2CPX071707R9999	U32R2	11/36
2CPX071708R9999	U41R3	11/36
2CPX071709R9999	U42R3	11/36
2CPX071710R9999	U43R3	11/36
2CPX071711R9999	U51R4	11/36
2CPX071712R9999	U52R4	11/36
2CPX071713R9999	U53R4	11/36
2CPX071714R9999	U54R4	11/36
2CPX071715R9999	U61R5	11/36
2CPX071716R9999	U62R5	11/36
2CPX071717R9999	U63R5	11/36
2CPX071718R9999	U72R6	11/36
2CPX071719R9999	U73R6	11/36
2CPX071721R9999	U32TR2	11/39
2CPX071722R9999	U41TR3	11/39
2CPX071723R9999	U42TR3	11/39
2CPX071724R9999	U43TR3	11/39
2CPX071725R9999	U51TR4	11/39
2CPX071726R9999	U52TR4	11/39
2CPX071727R9999	U53TR4	11/39
2CPX071728R9999	U54TR4	11/39
2CPX071729R9999	U61TR5	11/39
2CPX071730R9999	U62TR5	11/39
2CPX071731R9999	U63TR5	11/39
2CPX071733R9999	U72TR6	11/39
2CPX071734R9999	U73TR6	11/39
2CPX071784R9999	U54	11/35
2CPX071787R9999	U63	11/35
2CPX073671R9999	ZA5	16/27
2CPX073671R9999	ZA5	16/38
2CPX073671R9999	ZA5	16/108
2CPX073671R9999	ZA5	16/114
2CPX073671R9999	ZA5	16/152
2CSB100913R0001	DDA800-RT	6/64
2CSB202001R0250	DDA202AC-25/0.01	5/22
2CSB202001R1250	DDA202AC-25/0.03	5/22
2CSB202001R1400	DDA202AC-40/0.03	5/22
2CSB202001R1630	DDA202AC-63/0.03	5/22
2CSB202001R2250	DDA202AC-25/0.1	5/22
2CSB202001R2400	DDA202AC-40/0.1	5/22
2CSB202001R2630	DDA202AC-63/0.1	5/22
2CSB202001R3250	DDA202AC-25/0.3	5/22
2CSB202001R3400	DDA202AC-40/0.3	5/22
2CSB202001R3630	DDA202AC-63/0.3	5/22

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CSB202001R4250	DDA202AC-25/0.5	5/22
2CSB202001R4400	DDA202AC-40/0.5	5/22
2CSB202001R4630	DDA202AC-63/0.5	5/22
2CSB202001R5250	DDA202AC-25/1	5/22
2CSB202001R5400	DDA202AC-40/1	5/22
2CSB202001R5630	DDA202AC-63/1	5/22
2CSB202001R6630	DDA202AC-63/2	5/22
2CSB202101R0250	DDA202A-25/0.01	5/24
2CSB202101R1250	DDA202A-25/0.03	5/24
2CSB202101R1400	DDA202A-40/0.03	5/24
2CSB202101R1630	DDA202A-63/0.03	5/24
2CSB202101R2250	DDA202A-25/0.1	5/24
2CSB202101R2400	DDA202A-40/0.1	5/24
2CSB202101R2630	DDA202A-63/0.1	5/24
2CSB202101R3250	DDA202A-25/0.3	5/24
2CSB202101R3400	DDA202A-40/0.3	5/24
2CSB202101R3630	DDA202A-63/0.3	5/24
2CSB202101R4250	DDA202A-25/0.5	5/24
2CSB202101R4400	DDA202A-40/0.5	5/24
2CSB202101R4630	DDA202A-63/0.5	5/24
2CSB202101R5250	DDA202A-25/1	5/24
2CSB202101R5400	DDA202A-40/1	5/24
2CSB202101R5630	DDA202A-63/1	5/24
2CSB202201R2630	DDA202AS-63/0.1	5/27
2CSB202201R3630	DDA202AS-63/0.3	5/27
2CSB202201R4630	DDA202AS-63/0.5	5/27
2CSB202201R5630	DDA202AS-63/1	5/27
2CSB202401R1250	DDA202A-25/0.03AP-R	5/26
2CSB202401R1400	DDA202A-40/0.03AP-R	5/26
2CSB202401R1630	DDA202A-63/0.03AP-R	5/26
2CSB202592R1250	DDA202BAPR-25/0,03	5/28
2CSB202592R1400	DDA202BAPR-40/0,03	5/28
2CSB202592R1630	DDA202BAPR-63/0,03	5/28
2CSB202592R3250	DDA202BAPR-25/0,3	5/28
2CSB202592R3630	DDA202BAPR-63/0,3	5/28
2CSB203001R1250	DDA203AC-25/0.03	5/22
2CSB203001R1400	DDA203AC-40/0.03	5/22
2CSB203001R1630	DDA203AC-63/0.03	5/22
2CSB203001R2250	DDA203AC-25/0.1	5/22
2CSB203001R2400	DDA203AC-40/0.1	5/22
2CSB203001R2630	DDA203AC-63/0.1	5/22
2CSB203001R3250	DDA203AC-25/0.3	5/22
2CSB203001R3400	DDA203AC-40/0.3	5/22
2CSB203001R3630	DDA203AC-63/0.3	5/22
2CSB203001R4250	DDA203AC-25/0.5	5/22
2CSB203001R4400	DDA203AC-40/0.5	5/22
2CSB203001R4630	DDA203AC-63/0.5	5/22
2CSB203001R5250	DDA203AC-25/1	5/22
2CSB203001R5400	DDA203AC-40/1	5/22
2CSB203001R5630	DDA203AC-63/1	5/22
2CSB203001R6630	DDA203AC-63/2	5/22
2CSB203101R1250	DDA203A-25/0.03	5/24
2CSB203101R1400	DDA203A-40/0.03	5/24
2CSB203101R1630	DDA203A-63/0.03	5/24
2CSB203101R2250	DDA203A-25/0.1	5/24
2CSB203101R2400	DDA203A-40/0.1	5/24
2CSB203101R2630	DDA203A-63/0.1	5/24
2CSB203101R3250	DDA203A-25/0.3	5/24
2CSB203101R3400	DDA203A-40/0.3	5/24
2CSB203101R3630	DDA203A-63/0.3	5/24
2CSB203101R4250	DDA203A-25/0.5	5/24
2CSB203101R4400	DDA203A-40/0.5	5/24
2CSB203101R4630	DDA203A-63/0.5	5/24
2CSB203101R5250	DDA203A-25/1	5/24
2CSB203101R5400	DDA203A-40/1	5/24
2CSB203101R5630	DDA203A-63/1	5/24

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CSB203199R1630	DDA203A-63/0.03 110V	5/24
2CSB203201R2630	DDA203AS-63/0.1	5/27
2CSB203201R3630	DDA203AS-63/0.3	5/27
2CSB203201R4630	DDA203AS-63/0.5	5/27
2CSB203201R5630	DDA203AS-63/1	5/27
2CSB203401R1250	DDA203A-25/0.03AP-R	5/26
2CSB203401R1400	DDA203A-40/0.03AP-R	5/26
2CSB203401R1630	DDA203A-63/0.03AP-R	5/26
2CSB203592R1630	DDA203BAPR-63/0,03	5/28
2CSB203592R3630	DDA203BAPR-63/0,3	5/28
2CSB203892R3630	DDA203BS-63/0,3	5/29
2CSB204001R1250	DDA204AC-25/0.03	5/23
2CSB204001R1400	DDA204AC-40/0.03	5/23
2CSB204001R1630	DDA204AC-63/0.03	5/23
2CSB204001R2250	DDA204AC-25/0.1	5/23
2CSB204001R2400	DDA204AC-40/0.1	5/23
2CSB204001R2630	DDA204AC-63/0.1	5/23
2CSB204001R3250	DDA204AC-25/0.3	5/23
2CSB204001R3400	DDA204AC-40/0.3	5/23
2CSB204001R3630	DDA204AC-63/0.3	5/23
2CSB204001R4250	DDA204AC-25/0.5	5/23
2CSB204001R4400	DDA204AC-40/0.5	5/23
2CSB204001R4630	DDA204AC-63/0.5	5/23
2CSB204001R5250	DDA204AC-25/1	5/23
2CSB204001R5400	DDA204AC-40/1	5/23
2CSB204001R5630	DDA204AC-63/1	5/23
2CSB204001R6630	DDA204AC-63/2	5/23
2CSB204101R1250	DDA204A-25/0.03	5/25
2CSB204101R1400	DDA204A-40/0.03	5/25
2CSB204101R1630	DDA204A-63/0.03	5/25
2CSB204101R2250	DDA204A-25/0.1	5/25
2CSB204101R2400	DDA204A-40/0.1	5/25
2CSB204101R2630	DDA204A-63/0.1	5/25
2CSB204101R3250	DDA204A-25/0.3	5/25
2CSB204101R3400	DDA204A-40/0.3	5/25
2CSB204101R3630	DDA204A-63/0.3	5/25
2CSB204101R4250	DDA204A-25/0.5	5/25
2CSB204101R4400	DDA204A-40/0.5	5/25
2CSB204101R4630	DDA204A-63/0.5	5/25
2CSB204101R5250	DDA204A-25/1	5/25
2CSB204101R5400	DDA204A-40/1	5/25
2CSB204101R5630	DDA204A-63/1	5/25
2CSB204199R1630	DDA204A-63/0.03 110V	5/25
2CSB204201R2630	DDA204AS-63/0.1	5/27
2CSB204201R3630	DDA204AS-63/0.3	5/27
2CSB204201R4630	DDA204AS-63/0.5	5/27
2CSB204201R5630	DDA204AS-63/1	5/27
2CSB204401R1250	DDA204A-25/0.03AP-R	5/26
2CSB204401R1400	DDA204A-40/0.03AP-R	5/26
2CSB204401R1630	DDA204A-63/0.03AP-R	5/26
2CSB204592R1250	DDA204BAPR-25/0,03	5/28
2CSB204592R1400	DDA204BAPR-40/0,03	5/28
2CSB204592R1630	DDA204BAPR-63/0,03	5/28
2CSB204592R3250	DDA204BAPR-25/0,3	5/28
2CSB204592R3630	DDA204BAPR-63/0,3	5/28
2CSB204592R4630	DDA204BAPR-63/0,5	5/28
2CSB204892R3630	DDA204BS-63/0,3	5/29
2CSB802001R1630	DDA802AC-63/0.03	5/32
2CSB802001R3630	DDA802AC-63/0.3	5/32
2CSB802101R1630	DDA802A-63/0.03	5/33
2CSB802101R3000	DDA802A-100/0.3	5/33
2CSB802101R3630	DDA802A-63/0.3	5/33
2CSB802101R4000	DDA802A-100/0.5	5/33
2CSB802101R4630	DDA802A-63/0.5	5/33
2CSB802201R3000	DDA802AS-100/0.3	5/35
2CSB802201R3630	DDA802AS-63/0.3	5/35

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CSB802201R5000	DDA802AS-100/1	5/35
2CSB802201R5630	DDA802AS-63/1	5/35
2CSB802401R1000	DDA802A-100/0.03AP-R	5/34
2CSB802401R1630	DDA802A-63/0.03AP-R	5/34
2CSB803001R1630	DDA803AC-63/0.03	5/32
2CSB803001R3630	DDA803AC-63/0.3	5/32
2CSB803101R1630	DDA803A-63/0.03	5/33
2CSB803101R3000	DDA803A-100/0.3	5/33
2CSB803101R3630	DDA803A-63/0.3	5/33
2CSB803101R4000	DDA803A-100/0.5	5/33
2CSB803101R4630	DDA803A-63/0.5	5/33
2CSB803201R3000	DDA803AS-100/0.3	5/35
2CSB803201R3630	DDA803AS-63/0.3	5/35
2CSB803201R4000	DDA803AS-100/0.5	5/35
2CSB803201R5000	DDA803AS-100/1	5/35
2CSB803201R5630	DDA803AS-63/1	5/35
2CSB803401R1000	DDA803A-100/0.03AP-R	5/34
2CSB803401R1630	DDA803A-63/0.03AP-R	5/34
2CSB804001R1630	DDA804AC-63/0.03	5/32
2CSB804001R3630	DDA804AC-63/0.3	5/32
2CSB804101R1630	DDA804A-63/0.03	5/33
2CSB804101R3000	DDA804A-100/0.3	5/33
2CSB804101R3630	DDA804A-63/0.3	5/33
2CSB804101R4000	DDA804A-100/0.5	5/33
2CSB804101R4630	DDA804A-63/0.5	5/33
2CSB804201R3000	DDA804AS-100/0.3	5/35
2CSB804201R3630	DDA804AS-63/0.3	5/35
2CSB804201R4000	DDA804AS-100/0.5	5/35
2CSB804201R5000	DDA804AS-100/1	5/35
2CSB804201R5630	DDA804AS-63/1	5/35
2CSB804401R1000	DDA804A-100/0.03AP-R	5/34
2CSB804401R1630	DDA804A-63/0.03AP-R	5/34
2CSF200922R0001	F2-125A-B-S/H	6/13
2CSF200988R0001	CPVB	6/13
2CSF200989R0005	F2C-ARH-T100	6/22
2CSF200990R0005	F2C-ARH100	6/22
2CSF200991R0005	F2C-ARH-T	6/22
2CSF200992R0005	F2C-ARH	6/22
2CSF200995R0013	F2C-ARI30	6/21
2CSF200996R0013	F2C-ARI	6/21
2CSF200997R0013	F2C-CM	6/20
2CSF200997R1205	F2-125A-230V-CM4	6/20
2CSF200997R1214	F2-125A-24V-CM4	6/20
2CSF202001R0160	F202AC-16/0.01	5/8
2CSF202001R0250	F202AC-25/0.01	5/8
2CSF202001R1250	F202AC-25/0.03	5/8
2CSF202001R1400	F202AC-40/0.03	5/8
2CSF202001R1630	F202AC-63/0.03	5/8
2CSF202001R1800	F202AC-80/0.03	5/8
2CSF202001R1900	F202AC-100/0.03	5/8
2CSF202001R2250	F202AC-25/0.1	5/8
2CSF202001R2400	F202AC-40/0.1	5/8
2CSF202001R2630	F202AC-63/0.1	5/8
2CSF202001R2800	F202AC-80/0.1	5/8
2CSF202001R2900	F202AC-100/0.1	5/8
2CSF202001R3250	F202AC-25/0.3	5/8
2CSF202001R3400	F202AC-40/0.3	5/8
2CSF202001R3630	F202AC-63/0.3	5/8
2CSF202001R3800	F202AC-80/0.3	5/8
2CSF202001R3900	F202AC-100/0.3	5/8
2CSF202001R4250	F202AC-25/0.5	5/8
2CSF202001R4400	F202AC-40/0.5	5/8
2CSF202001R4630	F202AC-63/0.5	5/8
2CSF202001R4800	F202AC-80/0.5	5/8
2CSF202001R4900	F202AC-100/0.5	5/8
2CSF202101R0160	F202A-16/0.01	5/10

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CSF202101R1250	F202A-25/0.03	5/10
2CSF202101R1400	F202A-40/0.03	5/10
2CSF202101R1630	F202A-63/0.03	5/10
2CSF202101R1800	F202A-80/0.03	5/10
2CSF202101R1900	F202A-100/0.03	5/10
2CSF202101R2250	F202A-25/0.1	5/10
2CSF202101R2400	F202A-40/0.1	5/10
2CSF202101R2630	F202A-63/0.1	5/10
2CSF202101R2800	F202A-80/0.1	5/10
2CSF202101R2900	F202A-100/0.1	5/10
2CSF202101R3250	F202A-25/0.3	5/10
2CSF202101R3400	F202A-40/0.3	5/10
2CSF202101R3630	F202A-63/0.3	5/10
2CSF202101R3800	F202A-80/0.3	5/10
2CSF202101R3900	F202A-100/0.3	5/10
2CSF202101R4250	F202A-25/0.5	5/10
2CSF202101R4400	F202A-40/0.5	5/10
2CSF202101R4630	F202A-63/0.5	5/10
2CSF202101R4800	F202A-80/0.5	5/10
2CSF202101R4900	F202A-100/0.5	5/10
2CSF202201R2400	F202AS-40/0.1	5/13
2CSF202201R2630	F202AS-63/0.1	5/13
2CSF202201R2900	F202AS-100/0.1	5/13
2CSF202201R3400	F202AS-40/0.3	5/13
2CSF202201R3630	F202AS-63/0.3	5/13
2CSF202201R3900	F202AS-100/0.3	5/13
2CSF202201R4400	F202AS-40/0.5	5/13
2CSF202201R4630	F202AS-63/0.5	5/13
2CSF202201R4900	F202AS-100/0.5	5/13
2CSF202201R5400	F202AS-40/1	5/13
2CSF202201R5630	F202AS-63/1	5/13
2CSF202201R5900	F202AS-100/1	5/13
2CSF202401R1250	F202A-25/0.03AP-R	5/12
2CSF202401R1400	F202A-40/0.03AP-R	5/12
2CSF202401R1630	F202A-63/0.03AP-R	5/12
2CSF202401R1800	F202A-80/0.03AP-R	5/12
2CSF202401R1900	F202A-100/0.03AP-R	5/12
2CSF202592R1160	F202B-16/0,03	5/15
2CSF202592R1250	F202B-25/0,03	5/15
2CSF202592R1400	F202B-40/0,03	5/15
2CSF202592R1630	F202B-63/0,03	5/15
2CSF202592R3160	F202B-16/0,3	5/15
2CSF202592R3250	F202B-25/0,3	5/15
2CSF202592R3400	F202B-40/0,3	5/15
2CSF202592R3630	F202B-63/0,3	5/15
2CSF204001R1250	F204AC-25/0.03	5/9
2CSF204001R1400	F204AC-40/0.03	5/9
2CSF204001R1630	F204AC-63/0.03	5/9
2CSF204001R1800	F204AC-80/0.03	5/9
2CSF204001R1900	F204AC-100/0.03	5/9
2CSF204001R1950	F204AC-125/0.03	5/9
2CSF204001R2250	F204AC-25/0.1	5/9
2CSF204001R2400	F204AC-40/0.1	5/9
2CSF204001R2630	F204AC-63/0.1	5/9
2CSF204001R2800	F204AC-80/0.1	5/9
2CSF204001R2900	F204AC-100/0.1	5/9
2CSF204001R2950	F204AC-125/0.1	5/9
2CSF204001R3250	F204AC-25/0.3	5/9
2CSF204001R3400	F204AC-40/0.3	5/9
2CSF204001R3630	F204AC-63/0.3	5/9
2CSF204001R3800	F204AC-80/0.3	5/9
2CSF204001R3900	F204AC-100/0.3	5/9
2CSF204001R3950	F204AC-125/0.3	5/9
2CSF204001R4250	F204AC-25/0.5	5/9
2CSF204001R4400	F204AC-40/0.5	5/9
2CSF204001R4630	F204AC-63/0.5	5/9

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CSF204001R4800	F204AC-80/0.5	5/9
2CSF204001R4900	F204AC-100/0.5	5/9
2CSF204001R4950	F204AC-125/0.5	5/9
2CSF204101R1250	F204A-25/0.03	5/11
2CSF204101R1400	F204A-40/0.03	5/11
2CSF204101R1630	F204A-63/0.03	5/11
2CSF204101R1800	F204A-80/0.03	5/11
2CSF204101R1900	F204A-100/0.03	5/11
2CSF204101R1950	F204A-125/0.03	5/11
2CSF204101R2250	F204A-25/0.1	5/11
2CSF204101R2400	F204A-40/0.1	5/11
2CSF204101R2630	F204A-63/0.1	5/11
2CSF204101R2800	F204A-80/0.1	5/11
2CSF204101R2900	F204A-100/0.1	5/11
2CSF204101R2950	F204A-125/0.1	5/11
2CSF204101R3250	F204A-25/0.3	5/11
2CSF204101R3400	F204A-40/0.3	5/11
2CSF204101R3630	F204A-63/0.3	5/11
2CSF204101R3800	F204A-80/0.3	5/11
2CSF204101R3900	F204A-100/0.3	5/11
2CSF204101R3950	F204A-125/0.3	5/11
2CSF204101R4250	F204A-25/0.5	5/11
2CSF204101R4400	F204A-40/0.5	5/11
2CSF204101R4630	F204A-63/0.5	5/11
2CSF204101R4800	F204A-80/0.5	5/11
2CSF204101R4900	F204A-100/0.5	5/11
2CSF204101R4950	F204A-125/0.5	5/11
2CSF204201R2400	F204AS-40/0.1	5/13
2CSF204201R2630	F204AS-63/0.1	5/13
2CSF204201R2900	F204AS-100/0.1	5/13
2CSF204201R3400	F204AS-40/0.3	5/13
2CSF204201R3630	F204AS-63/0.3	5/13
2CSF204201R3900	F204AS-100/0.3	5/13
2CSF204201R3950	F204AS-125/0.3	5/13
2CSF204201R4400	F204AS-40/0.5	5/13
2CSF204201R4630	F204AS-63/0.5	5/13
2CSF204201R4900	F204AS-100/0.5	5/13
2CSF204201R4950	F204AS-125/0.5	5/13
2CSF204201R5400	F204AS-40/1	5/13
2CSF204201R5630	F204AS-63/1	5/13
2CSF204201R5900	F204AS-100/1	5/13
2CSF204401R1250	F204A-25/0.03AP-R	5/12
2CSF204401R1400	F204A-40/0.03AP-R	5/12
2CSF204401R1630	F204A-63/0.03AP-R	5/12
2CSF204401R1800	F204A-80/0.03AP-R	5/12
2CSF204401R1900	F204A-100/0.03AP-R	5/12
2CSF204401R1950	F204A-125/0.03AP-R	5/12
2CSF204501R1800	F204B-80/0,03	5/15
2CSF204501R3800	F204B-80/0,3	5/15
2CSF204523R1950	F204B-125/0,03L1	5/15
2CSF204523R3950	F204B-125/0,3L1	5/15
2CSF204523R4950	F204B-125/0,5L1	5/15
2CSF204592R1250	F204B-25/0,03	5/15
2CSF204592R1400	F204B-40/0,03	5/15
2CSF204592R1630	F204B-63/0,03	5/15
2CSF204592R3250	F204B-25/0,3	5/15
2CSF204592R3400	F204B-40/0,3	5/15
2CSF204592R3630	F204B-63/0,3	5/15
2CSF204592R4400	F204B-40/0,5	5/15
2CSF204592R4630	F204B-63/0,5	5/15
2CSF204823R3950	F204BS-125/0,3L1	5/15
2CSF204823R4950	F204BS-125/0,5L1	5/15
2CSF204892R3400	F204BS-40/0,3	5/15
2CSF204892R3630	F204BS-63/0,3	5/15
2CSF204892R4400	F204BS-40/0,5	5/15
2CSF204892R4630	F204BS-63/0,5	5/15

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CSF300130R1989	-	5/18
2CSF302130R1250	F-ATI2TestA-25/0.03	5/18
2CSF302130R1400	F-ATI2TestA-40/0.03	5/18
2CSF302130R1630	F-ATI2TestA-63/0.03	5/18
2CSF302131R1250	F-ARI2TestA-25/0.03	5/18
2CSF302131R1400	F-ARI2TestA-40/0.03	5/18
2CSF302131R1630	F-ARI2TestA-63/0.03	5/18
2CSF304130R1250	F-ATI4TestA-25/0.03	5/18
2CSF304130R1400	F-ATI4TestA-40/0.03	5/18
2CSF304130R1630	F-ATI4TestA-63/0.03	5/18
2CSF304130R3250	F-ATI4TestA-25/0.3	5/18
2CSF304130R3400	F-ATI4TestA-40/0.3	5/18
2CSF304130R3630	F-ATI4TestA-63/0.3	5/18
2CSF304131R1250	F-ARI4TestA-25/0.03	5/18
2CSF304131R1400	F-ARI4TestA-40/0.03	5/18
2CSF304131R1630	F-ARI4TestA-63/0.03	5/18
2CSF304131R3250	F-ARI4TestA-25/0.3	5/18
2CSF304131R3400	F-ARI4TestA-40/0.3	5/18
2CSF304131R3630	F-ARI4TestA-63/0.3	5/18
2CSF502110R0250	F402A25/0.01	17/15
2CSF502110R1250	F402A25/0.03	17/15
2CSF502110R1400	F402A40/0.03	17/15
2CSF502110R2400	F402A40/0.1	17/15
2CSG035100R1211	TR1	5/88
2CSG060100R1211	TR2	5/88
2CSG080100R1211	TR3	5/88
2CSG101100R1101	CT30/100	9/62
2CSG101110R1101	CT30/150	9/62
2CSG101130R1101	CT30/250	9/62
2CSG101150R1101	CT30/400	9/62
2CSG110100R1211	TR4	5/88
2CSG110200R1211	TR4/A	5/88
2CSG111030R1141	CTA/10	9/61
2CSG111050R1141	CTA/20	9/61
2CSG111060R1141	CTA/25	9/61
2CSG111080R1141	CTA/40	9/61
2CSG111090R1141	CTA/50	9/61
2CSG111100R1141	CTA/60	9/61
2CSG111110R1141	CTA/80	9/61
2CSG111120R1141	CTA/100	9/61
2CSG112010R5011	SCL-A1-1/72	9/36
2CSG112021R5011	SCL-A1-5/72	9/36
2CSG112032R5011	SCL-A1-10/72	9/36
2CSG112054R5011	SCL-A1-15/72	9/36
2CSG112075R5011	SCL-A1-20/72	9/36
2CSG112096R5011	SCL-A1-25/72	9/36
2CSG112100R4001	VLM-1-50/72	9/32
2CSG112107R5011	SCL-A1-30/72	9/36
2CSG112110R4001	VLM-1-60/72	9/32
2CSG112120R4001	VLM-1-80/72	9/32
2CSG112128R5011	SCL-A1-40/72	9/36
2CSG112130R4001	VLM-1-100/72	9/32
2CSG112149R5011	SCL-A1-50/72	9/36
2CSG112150R4001	VLM-1-150/72	9/32
2CSG112159R5011	SCL-A1-60/72	9/36
2CSG112160R4001	VLM-1-200/72	9/32
2CSG112179R5011	SCL-A1-80/72	9/36
2CSG112180R4001	VLM-1-250/72	9/32
2CSG112189R5011	SCL-A1-100/72	9/36
2CSG112190R4001	VLM-1-300/72	9/32
2CSG112209R5011	SCL-A1-150/72	9/36
2CSG112210R4001	VLM-1-400/72	9/32
2CSG112220R4001	VLM-1-500/72	9/32
2CSG112229R5011	SCL-A1-200/72	9/36
2CSG112230R4001	VLM-1-600/72	9/32
2CSG112249R5011	SCL-A1-250/72	9/36

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CSG112259R5011	SCL-A1-300/72	9/36
2CSG112279R5011	SCL-A1-400/72	9/36
2CSG112299R5011	SCL-A1-500/72	9/36
2CSG112309R5011	SCL-A1-600/72	9/36
2CSG112329R5011	SCL-A1-800/72	9/36
2CSG112339R5011	SCL-A1-1000/72	9/36
2CSG112359R5011	SCL-A1-1500/72	9/36
2CSG112379R5011	SCL-A1-2000/72	9/36
2CSG112389R5011	SCL-A1-2500/72	9/36
2CSG112399R5011	SCL-A1-3000/72	9/36
2CSG112409R5011	SCL-A1-4000/72	9/36
2CSG112419R5011	SCL-A1-5000/72	9/36
2CSG112429R5011	SCL-A1-6000/72	9/36
2CSG112439R5011	SCL-A1-8000/72	9/36
2CSG112449R5011	SCL-A1-10000/72	9/36
2CSG113010R5011	SCL-A1-1/96	9/38
2CSG113021R5011	SCL-A1-5/96	9/38
2CSG113032R5011	SCL-A1-10/96	9/38
2CSG113054R5011	SCL-A1-15/96	9/38
2CSG113075R5011	SCL-A1-20/96	9/38
2CSG113096R5011	SCL-A1-25/96	9/38
2CSG113100R4001	VLM-1-50/96	9/33
2CSG113107R5011	SCL-A1-30/96	9/38
2CSG113110R4001	VLM-1-60/96	9/33
2CSG113120R4001	VLM-1-80/96	9/33
2CSG113128R5011	SCL-A1-40/96	9/38
2CSG113130R4001	VLM-1-100/96	9/33
2CSG113149R5011	SCL-A1-50/96	9/38
2CSG113150R4001	VLM-1-150/96	9/33
2CSG113159R5011	SCL-A1-60/96	9/38
2CSG113160R4001	VLM-1-200/96	9/33
2CSG113179R5011	SCL-A1-80/96	9/38
2CSG113180R4001	VLM-1-250/96	9/33
2CSG113189R5011	SCL-A1-100/96	9/38
2CSG113190R4001	VLM-1-300/96	9/33
2CSG113209R5011	SCL-A1-150/96	9/38
2CSG113210R4001	VLM-1-400/96	9/33
2CSG113220R4001	VLM-1-500/96	9/33
2CSG113229R5011	SCL-A1-200/96	9/38
2CSG113230R4001	VLM-1-600/96	9/33
2CSG113249R5011	SCL-A1-250/96	9/38
2CSG113259R5011	SCL-A1-300/96	9/38
2CSG113279R5011	SCL-A1-400/96	9/38
2CSG113299R5011	SCL-A1-500/96	9/38
2CSG113309R5011	SCL-A1-600/96	9/38
2CSG113329R5011	SCL-A1-800/96	9/38
2CSG113339R5011	SCL-A1-1000/96	9/38
2CSG113359R5011	SCL-A1-1500/96	9/38
2CSG113379R5011	SCL-A1-2000/96	9/38
2CSG113389R5011	SCL-A1-2500/96	9/38
2CSG113399R5011	SCL-A1-3000/96	9/38
2CSG113409R5011	SCL-A1-4000/96	9/38
2CSG113419R5011	SCL-A1-5000/96	9/38
2CSG113429R5011	SCL-A1-6000/96	9/38
2CSG113439R5011	SCL-A1-8000/96	9/38
2CSG113449R5011	SCL-A1-10000/96	9/38
2CSG122010R5011	SCL-A5-1/72	9/37
2CSG122021R5011	SCL-A5-5/72	9/37
2CSG122032R5011	SCL-A5-10/72	9/37
2CSG122054R5011	SCL-A5-15/72	9/37
2CSG122075R5011	SCL-A5-20/72	9/37
2CSG122096R5011	SCL-A5-25/72	9/37
2CSG122107R5011	SCL-A5-30/72	9/37
2CSG122128R5011	SCL-A5-40/72	9/37
2CSG122149R5011	SCL-A5-50/72	9/37
2CSG122159R5011	SCL-A5-60/72	9/37

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CSG122179R5011	SCL-A5-80/72	9/37
2CSG122189R5011	SCL-A5-100/72	9/37
2CSG122209R5011	SCL-A5-150/72	9/37
2CSG122229R5011	SCL-A5-200/72	9/37
2CSG122249R5011	SCL-A5-250/72	9/37
2CSG122259R5011	SCL-A5-300/72	9/37
2CSG122279R5011	SCL-A5-400/72	9/37
2CSG122299R5011	SCL-A5-500/72	9/37
2CSG122309R5011	SCL-A5-600/72	9/37
2CSG122329R5011	SCL-A5-800/72	9/37
2CSG122339R5011	SCL-A5-1000/72	9/37
2CSG122359R5011	SCL-A5-1500/72	9/37
2CSG122379R5011	SCL-A5-2000/72	9/37
2CSG122389R5011	SCL-A5-2500/72	9/37
2CSG122399R5011	SCL-A5-3000/72	9/37
2CSG122409R5011	SCL-A5-4000/72	9/37
2CSG122419R5011	SCL-A5-5000/72	9/37
2CSG122429R5011	SCL-A5-6000/72	9/37
2CSG122439R5011	SCL-A5-8000/72	9/37
2CSG122449R5011	SCL-A5-10000/72	9/37
2CSG123010R5011	SCL-A5-1/96	9/39
2CSG123021R5011	SCL-A5-5/96	9/39
2CSG123032R5011	SCL-A5-10/96	9/39
2CSG123054R5011	SCL-A5-15/96	9/39
2CSG123075R5011	SCL-A5-20/96	9/39
2CSG123096R5011	SCL-A5-25/96	9/39
2CSG123107R5011	SCL-A5-30/96	9/39
2CSG123128R5011	SCL-A5-40/96	9/39
2CSG123149R5011	SCL-A5-50/96	9/39
2CSG123159R5011	SCL-A5-60/96	9/39
2CSG123179R5011	SCL-A5-80/96	9/39
2CSG123189R5011	SCL-A5-100/96	9/39
2CSG123209R5011	SCL-A5-150/96	9/39
2CSG123229R5011	SCL-A5-200/96	9/39
2CSG123249R5011	SCL-A5-250/96	9/39
2CSG123259R5011	SCL-A5-300/96	9/39
2CSG123279R5011	SCL-A5-400/96	9/39
2CSG123299R5011	SCL-A5-500/96	9/39
2CSG123309R5011	SCL-A5-600/96	9/39
2CSG123329R5011	SCL-A5-800/96	9/39
2CSG123339R5011	SCL-A5-1000/96	9/39
2CSG123359R5011	SCL-A5-1500/96	9/39
2CSG123379R5011	SCL-A5-2000/96	9/39
2CSG123389R5011	SCL-A5-2500/96	9/39
2CSG123399R5011	SCL-A5-3000/96	9/39
2CSG123409R5011	SCL-A5-4000/96	9/39
2CSG123419R5011	SCL-A5-5000/96	9/39
2CSG123429R5011	SCL-A5-6000/96	9/39
2CSG123439R5011	SCL-A5-8000/96	9/39
2CSG123449R5011	SCL-A5-10000/96	9/39
2CSG132030R4022	DMTME-72	9/50
2CSG133030R4022	DMTME-96	9/50
2CSG152130R1202	ELR96	5/87
2CSG152424R1202	ELR72P	5/87
2CSG152434R1202	ELR96P	5/87
2CSG152435R1202	ELR96PF	5/87
2CSG152436R1202	ELR96PD	5/87
2CSG160100R1211	TR160	5/88
2CSG160200R1211	TR160A	5/88
2CSG162030R4022	DMTME-I-485-72	9/50
2CSG163030R4022	DMTME-I-485-96	9/50
2CSG201130R1101	CT80/250	9/62
2CSG201150R1101	CT80/400	9/62
2CSG201160R1101	CT80/500	9/62
2CSG201170R1101	CT80/600	9/62
2CSG201180R1101	CT80/800	9/62

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CSG201190R1101	CT80/1000	9/62
2CSG202150R1101	R4M-200	9/48
2CSG202160R1101	R4M-80	9/48
2CSG202451R4051	M4M30Bacnet	9/48
2CSG202461R4051	M4M30Rogowski	9/48
2CSG202471R4051	M4M30I/O	9/48
2CSG204471R4051	M4M20Ethernet	9/48
2CSG207081R4051	M4M20Rogowski	9/48
2CSG210100R1211	TR5	5/88
2CSG210200R1211	TR5/A	5/88
2CSG213605R4011	VLMDP	9/26
2CSG213615R4011	AMTD-1P	9/26
2CSG213645R4011	AMTD-1-RP	9/26
2CSG225745R1101	CTPROXT40	9/57
2CSG225755R1101	CTPROXT50	9/57
2CSG225765R1101	CTPROXT60	9/57
2CSG225775R1101	CTPROXT80	9/57
2CSG225785R1101	CTPROXT100	9/57
2CSG225795R1101	CTPROXT150	9/57
2CSG225805R1101	CTPROXT200	9/57
2CSG225815R1101	CTPROXT250	9/57
2CSG225825R1101	CTPROXT300	9/57
2CSG225835R1101	CTPROXT400	9/57
2CSG225845R1101	CTPROXT40SELV	9/57
2CSG225855R1101	CTPROXT50SELV	9/57
2CSG225865R1101	CTPROXT60SELV	9/57
2CSG225875R1101	CTPROXT80SELV	9/57
2CSG225885R1101	CTPROXT100SELV	9/57
2CSG225895R1101	CTPROXT150SELV	9/57
2CSG225905R1101	CTPROXT200SELV	9/57
2CSG225915R1101	CTPROXT250SELV	9/57
2CSG225925R1101	CTPROXT300SELV	9/57
2CSG225935R1101	CTPROXT400SELV	9/57
2CSG225945R1101	CTMAX300	9/58
2CSG225955R1101	CTMAX400	9/58
2CSG225965R1101	CTMAX500	9/58
2CSG225975R1101	CTMAX600	9/58
2CSG225985R1101	CTMAX800	9/58
2CSG225995R1101	CTMAX1000	9/58
2CSG226005R1101	CTMAX300SELV	9/58
2CSG226015R1101	CTMAX400SELV	9/58
2CSG226025R1101	CTMAX500SELV	9/58
2CSG226035R1101	CTMAX600SELV	9/58
2CSG226045R1101	CTMAX800SELV	9/58
2CSG226055R1101	CTMAX1000SELV	9/58
2CSG233075R5011	SCL-A2-20/96	9/40
2CSG233189R5011	SCL-A2-100/96	9/40
2CSG233209R5011	SCL-A2-150/96	9/40
2CSG233229R5011	SCL-A2-200/96	9/40
2CSG233249R5011	SCL-A2-250/96	9/40
2CSG233259R5011	SCL-A2-300/96	9/40
2CSG233279R5011	SCL-A2-400/96	9/40
2CSG233299R5011	SCL-A2-500/96	9/40
2CSG233309R5011	SCL-A2-600/96	9/40
2CSG233329R5011	SCL-A2-800/96	9/40
2CSG233339R5011	SCL-A2-1000/96	9/40
2CSG236791R4051	M4M30Profibus	9/48
2CSG236831R4051	M4M20Bacnet	9/48
2CSG251131R4051	M4M20Profibus	9/48
2CSG251141R4051	M4M20Modbus	9/48
2CSG251151R4051	M4M20	9/48
2CSG251161R4051	M4M20I/O	9/48
2CSG252120R1202	ELR72	5/87
2CSG252211R1202	ELR48P	5/87
2CSG258563R4051	CUS485TCP/IP	9/51
2CSG274681R4051	M4M30Ethernet	9/48

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CSG274761R4051	M4M30Modbus	9/48
2CSG300100R1211	TR6	5/88
2CSG300200R1211	TR6/A	5/88
2CSG312020R4001	AMT1-A1-1/72	9/34
2CSG312030R4001	AMT1-A1-5/72	9/34
2CSG312040R4001	AMT1-A1-10/72	9/34
2CSG312050R4001	AMT1-A1-15/72	9/34
2CSG312060R4001	AMT1-A1-20/72	9/34
2CSG312070R4001	AMT1-A1-25/72	9/34
2CSG312080R4001	AMT1-A1-30/72	9/34
2CSG312090R4001	AMT1-A1-40/72	9/34
2CSG312100R4001	AMT1-A1-50/72	9/34
2CSG312110R4001	AMT1-A1-60/72	9/34
2CSG313020R4001	AMT1-A1-1/96	9/34
2CSG313030R4001	AMT1-A1-5/96	9/34
2CSG313040R4001	AMT1-A1-10/96	9/34
2CSG313050R4001	AMT1-A1-15/96	9/34
2CSG313060R4001	AMT1-A1-20/96	9/34
2CSG313070R4001	AMT1-A1-25/96	9/34
2CSG313080R4001	AMT1-A1-30/96	9/34
2CSG313090R4001	AMT1-A1-40/96	9/34
2CSG313100R4001	AMT1-A1-50/96	9/34
2CSG313110R4001	AMT1-A1-60/96	9/34
2CSG322250R4001	AMT1-A1/72	9/34
2CSG322260R4001	AMT1-A5/72	9/34
2CSG323080R5021	TV2-230R3/100	9/65
2CSG323100R5021	TV2-380R3/100	9/65
2CSG323120R5021	TV2-400R3/100	9/65
2CSG323140R5021	TV2-440R3/100	9/65
2CSG323160R5021	TV2-500R3/100	9/65
2CSG323180R5021	TV2-600R3/100	9/65
2CSG323250R4001	AMT1-A1/96	9/34
2CSG323260R4001	AMT1-A5/96	9/34
2CSG324070R5021	TV2-230/100	9/65
2CSG324090R5021	TV2-380/100	9/65
2CSG324110R5021	TV2-400/100	9/65
2CSG324130R5021	TV2-440/100	9/65
2CSG324150R5021	TV2-500/100	9/65
2CSG324170R5021	TV2-600/100	9/65
2CSG401150R1101	CT120/400	9/62
2CSG401160R1101	CT120/500	9/62
2CSG401170R1101	CT120/600	9/62
2CSG401180R1101	CT120/800	9/62
2CSG401190R1101	CT120/1000	9/62
2CSG401200R1101	CT120/1200	9/62
2CSG401220R1101	CT120/1500	9/62
2CSG421130R1101	CT6/250	9/59
2CSG421140R1101	CT6/300	9/59
2CSG421150R1101	CT6/400	9/59
2CSG421160R1101	CT6/500	9/59
2CSG421170R1101	CT6/600	9/59
2CSG421180R1101	CT6/800	9/59
2CSG421190R1101	CT6/1000	9/59
2CSG421200R1101	CT6/1200	9/59
2CSG421220R1101	CT6/1500	9/59
2CSG421230R1101	CT6/2000	9/59
2CSG421240R1101	CT6/2500	9/59
2CSG423270R4001	AMT2-A2/96	9/35
2CSG452120R1202	ELR72V24	5/87
2CSG452130R1202	ELR96V24	5/87
2CSG452211R1202	ELR48V24P	5/87
2CSG452424R1202	ELR72V24P	5/87
2CSG452434R1202	ELR96V24P	5/87
2CSG521170R1101	CT8/600	9/59
2CSG521180R1101	CT8/800	9/59
2CSG521190R1101	CT8/1000	9/59

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CSG521200R1101	CT8/1200	9/59
2CSG521220R1101	CT8/1500	9/59
2CSG521230R1101	CT8/2000	9/59
2CSG521240R1101	CT8/2500	9/59
2CSG521250R1101	CT8/3000	9/59
2CSG524000R2021	TMD-4/96	9/44
2CSG631170R1101	CT8-V/600	9/59
2CSG631180R1101	CT8-V/800	9/59
2CSG631190R1101	CT8-V/1000	9/59
2CSG631200R1101	CT8-V/1200	9/59
2CSG631220R1101	CT8-V/1500	9/59
2CSG631230R1101	CT8-V/2000	9/59
2CSG631240R1101	CT8-V/2500	9/59
2CSG721170R1101	CT12/600	9/60
2CSG721180R1101	CT12/800	9/60
2CSG721190R1101	CT12/1000	9/60
2CSG721200R1101	CT12/1200	9/60
2CSG721220R1101	CT12/1500	9/60
2CSG721230R1101	CT12/2000	9/60
2CSG721240R1101	CT12/2500	9/60
2CSG721250R1101	CT12/3000	9/60
2CSG721260R1101	CT12/4000	9/60
2CSG721270R1101	CT12/5000	9/60
2CSG721280R1101	CT12/6000	9/60
2CSG812310R4001	FRZ-90/72	9/35
2CSG812320R4001	FRZ-240/72	9/35
2CSG813310R4001	FRZ-90/96	9/35
2CSG813320R4001	FRZ-240/96	9/35
2CSG831180R1101	CT12-V/800	9/60
2CSG831190R1101	CT12-V/1000	9/60
2CSG831200R1101	CT12-V/1200	9/60
2CSG831210R1101	CT12-V/1250	9/60
2CSG831220R1101	CT12-V/1500	9/60
2CSG831230R1101	CT12-V/2000	9/60
2CSG831240R1101	CT12-V/2500	9/60
2CSG831250R1101	CT12-V/3000	9/60
2CSG831260R1101	CT12-V/4000	9/60
2CSJ201001R0001	RD3-48	5/85
2CSJ201001R0002	RD3	5/85
2CSJ202001R0001	RD3M-48	5/85
2CSJ202001R0002	RD3M	5/85
2CSJ203001R0001	RD3P-48	5/85
2CSJ203001R0002	RD3P	5/85
2CSM029000R1211	TRM	5/88
2CSM081012R0811	TS8/4-6-8SW	7/50
2CSM081022R0811	TS8/4-8-12SW	7/50
2CSM081302R0811	TS8/8SW	7/50
2CSM081402R0811	TS8/12SW	7/50
2CSM100000R0831	TSR	7/52
2CSM100000R0841	TSM	7/52
2CSM100030R1121	SNT1/10	9/64
2CSM100050R1111	TRFM/40	9/63
2CSM100070R1111	TRFM/60	9/63
2CSM100090R1111	TRFM/100	9/63
2CSM100090R1121	SNT1/50	9/64
2CSM100100R1111	TRFM/150	9/63
2CSM100120R1111	TRFM/250	9/63
2CSM100120R1121	SNT1/100	9/64
2CSM100130R1121	SNT1/150	9/64
2CSM100140R1111	TRFM/400	9/63
2CSM100160R1111	TRFM/600	9/63
2CSM100160R1121	SNT1/400	9/64
2CSM100190R1121	SNT1/800	9/64
2CSM100200R1121	SNT1/1000	9/64
2CSM110000R0711	M1174	7/55
2CSM110000R1011	VLMD-1-2	9/25

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CSM110021R1041	SCL1/5	9/30
2CSM110032R1041	SCL1/10	9/30
2CSM110075R1041	SCL1/20	9/30
2CSM110096R1041	SCL1/25	9/30
2CSM110107R1041	SCL1/30	9/30
2CSM110128R1041	SCL1/40	9/30
2CSM110149R1041	SCL1/50	9/30
2CSM110159R1041	SCL1/60	9/30
2CSM110169R1041	SCL1/75	9/30
2CSM110179R1041	SCL1/80	9/30
2CSM110189R1041	SCL1/100	9/30
2CSM110190R1001	VLM1/300	9/28
2CSM110209R1041	SCL1/150	9/30
2CSM110220R1001	VLM1/500	9/28
2CSM110229R1041	SCL1/200	9/30
2CSM110249R1041	SCL1/250	9/30
2CSM110259R1041	SCL1/300	9/30
2CSM110279R1041	SCL1/400	9/30
2CSM110299R1041	SCL1/500	9/30
2CSM110309R1041	SCL1/600	9/30
2CSM110329R1041	SCL1/800	9/30
2CSM110339R1041	SCL1/1000	9/30
2CSM110359R1041	SCL1/1500	9/30
2CSM110379R1041	SCL1/2000	9/30
2CSM110389R1041	SCL1/2500	9/30
2CSM111000R1601	HMT1/24	9/43
2CSM121000R1601	HMT1/110	9/43
2CSM131000R1601	HMT1/220	9/43
2CSM133000R1601	HMT11	9/43
2CSM142120R1201	RD2	5/84
2CSM170040R1021	DMTME	9/50
2CSM180050R1021	DMTME-I-485	9/50
2CSM201033R0801	TM-C-DIN	7/47
2CSM201073R0801	TM-I400/115-230P	7/47
2CSM201123R0801	TM-I100/115-230P	7/47
2CSM201813R0801	TM-C1600/115-230	7/46
2CSM202073R0801	TM-S160/12-24P	7/47
2CSM204363R0801	TM-I2500/115-230P	7/47
2CSM204383R0801	TM-I2000/115-230P	7/47
2CSM204403R0801	TM-I1600/115-230P	7/47
2CSM204413R0801	TM-I1000/115-230P	7/47
2CSM204423R0801	TM-I630/115-230P	7/47
2CSM204493R0801	TM-I320/115-230P	7/47
2CSM204503R0801	TM-I250/115-230P	7/47
2CSM204513R0801	TM-I200/115-230P	7/47
2CSM204533R0801	TM-I160/115-230P	7/47
2CSM204583R0801	TM-I50/115-230P	7/47
2CSM204603R0801	TM-S630/24-48P	7/47
2CSM204613R0801	TM-S400/24-48P	7/47
2CSM204633R0801	TM-S160/24-48P	7/47
2CSM204643R0801	TM-S100/24-48P	7/47
2CSM204653R0801	TM-S50/24-48P	7/47
2CSM204663R0801	TM-S2500/12-24P	7/47
2CSM204673R0801	TM-S320/24-48P	7/47
2CSM204683R0801	TM-S250/24-48P	7/47
2CSM207093R0801	TM-C250/12-24	7/46
2CSM207103R0801	TM-C100/12-24	7/46
2CSM207113R0801	TM-C50/12-24	7/46
2CSM207153R0801	TM-C250/115-230	7/46
2CSM207163R0801	TM-S100/12-24P	7/47
2CSM207173R0801	TM-C2500/115-230	7/46
2CSM207183R0801	TM-C630/115-230	7/46
2CSM207193R0801	TM-C400/115-230	7/46
2CSM207203R0801	TM-C160/115-230	7/46
2CSM207213R0801	TM-C50/115-230	7/46
2CSM208131R1000	AD1-R-15m-72	8/7

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CSM208141R1000	AW1CO-R-120m	8/6
2CSM208151R1000	AD1CO-R-15m	8/6
2CSM221181R1000	DY3654CE	8/5
2CSM221191R1000	DY3652CE	8/5
2CSM221201R1000	DY365	8/4
2CSM222421R1000	AD1CO-15m	8/6
2CSM222431R1000	AW1CO-R-210m	8/6
2CSM222441R1000	AD1CO-R-30m	8/6
2CSM222451R1000	AD1CO-30m	8/6
2CSM222461R1000	AD1NO-R-15m	8/6
2CSM222471R1000	AD1NO-15m	8/6
2CSM222481R1000	DWS	8/5
2CSM222491R1000	DWTL1 met DWS sensor	8/4
2CSM222501R1000	DWA2	8/4
2CSM222511R1000	DWA1	8/4
2CSM222521R1000	DW2	8/4
2CSM222531R1000	DW1	8/4
2CSM228555R0812	TS10/12-24C	7/48
2CSM228565R0812	TS16/12-24C	7/48
2CSM228575R0812	TS100/12-24C	7/48
2CSM228585R0802	TM15/12ES	7/49
2CSM228595R0812	TS8/8ES	7/50
2CSM228605R0812	TS16/8-12ES	7/50
2CSM228615R0812	TS16/24	7/50
2CSM228625R0812	TS16/4-8-12	7/50
2CSM228635R0812	TS16/12	7/50
2CSM228645R0812	TS16/8	7/50
2CSM228655R0812	TS16/4-6-8	7/50
2CSM228665R0812	TS8/8	7/50
2CSM228675R0812	TS8/24	7/50
2CSM228685R0812	TS8/12	7/50
2CSM228695R0812	TS24/8-12-24	7/50
2CSM228705R0812	TS24/4-8-12	7/50
2CSM228715R0802	TM10/12	7/49
2CSM228725R0802	TM10/24	7/49
2CSM228735R0802	TM15/12	7/49
2CSM228745R0802	TM15/24	7/49
2CSM228755R0802	TM30/12	7/49
2CSM228765R0802	TM30/24	7/49
2CSM228775R0802	TM40/12	7/49
2CSM228785R0802	TM40/24	7/49
2CSM229901R1311	LCR	8/16
2CSM229911R1341	TL1Pole	8/14
2CSM229921R1341	TL1	8/13
2CSM229931R1341	TL's	8/13
2CSM232335R0821	RI230	7/51
2CSM232345R0821	RI12	7/51
2CSM232355R0821	BR230	7/51
2CSM232365R0821	BR12	7/51
2CSM236813R0801	TM-C630/12-24	7/46
2CSM236823R0801	TM-C200/12-24	7/46
2CSM236843R0801	TM-C320/12-24	7/46
2CSM236853R0801	TM-C160/12-24	7/46
2CSM236883R0801	TM-C200/115-230	7/46
2CSM236893R0801	TM-S50/12-24P	7/47
2CSM236903R0801	TM-C2000/115-230	7/46
2CSM236913R0801	TM-C1000/115-230	7/46
2CSM236923R0801	TM-C320/115-230	7/46
2CSM236933R0801	TM-C100/115-230	7/46
2CSM236943R0801	TM-C2500/12-24	7/46
2CSM242120R1201	RD2-48	5/84
2CSM250411R1000	DYGPS	8/5
2CSM250421R1000	DYDCF77	8/5
2CSM251043R0811	TS25/12-24C	7/48
2CSM260043R0801	TM-S200/12-24P	7/47
2CSM260053R0801	TM-S630/12-24P	7/47

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CSM260063R0801	TM-S320/12-24P	7/47
2CSM260073R0801	TM-S2000/12-24P	7/47
2CSM260083R0801	TM-S1600/12-24P	7/47
2CSM260093R0801	TM-S1000/12-24P	7/47
2CSM260103R0801	TM-S400/12-24P	7/47
2CSM260113R0801	TM-S250/12-24P	7/47
2CSM274773R1011	AMTD-1-R	9/25
2CSM289703R0801	TM-C400/12-24	7/46
2CSM292853R0801	TM-C2000/12-24	7/46
2CSM292863R0801	TM-C1600/12-24	7/46
2CSM292873R0801	TM-C1000/12-24	7/46
2CSM310030R1001	AMT1/5	9/28
2CSM310040R1001	AMT1/10	9/28
2CSM310050R1001	AMT1/15	9/28
2CSM310060R1001	AMT1/20	9/28
2CSM310070R1001	AMT1/25	9/28
2CSM310080R1001	AMT1/30	9/28
2CSM320000R1011	AMTD-1	9/25
2CSM320250R1001	AMT1/A1	9/29
2CSM401043R0811	TS40/12-24C	7/48
2CSM631043R0811	TS63/12-24C	7/48
2CSR201997R0013	DS2C-CM	6/20
2CSR252001R1064	DS202AC-C6/0.03	5/67
2CSR252001R1065	DS202AC-B6/0.03	5/66
2CSR252001R1104	DS202AC-C10/0.03	5/67
2CSR252001R1105	DS202AC-B10/0.03	5/66
2CSR252001R1164	DS202AC-C16/0.03	5/67
2CSR252001R1165	DS202AC-B16/0.03	5/66
2CSR252001R1204	DS202AC-C20/0.03	5/67
2CSR252001R1205	DS202AC-B20/0.03	5/66
2CSR252001R1254	DS202AC-C25/0.03	5/67
2CSR252001R1255	DS202AC-B25/0.03	5/66
2CSR252001R1324	DS202AC-C32/0.03	5/67
2CSR252001R1325	DS202AC-B32/0.03	5/66
2CSR252001R1404	DS202AC-C40/0.03	5/67
2CSR252001R1405	DS202AC-B40/0.03	5/66
2CSR252001R1504	DS202AC-C50/0.03	5/67
2CSR252001R1505	DS202AC-B50/0.03	5/66
2CSR252001R1634	DS202AC-C63/0.03	5/67
2CSR252001R1635	DS202AC-B63/0.03	5/66
2CSR252101R1067	DS202A-K6/0.03	5/70
2CSR252101R1107	DS202A-K10/0.03	5/70
2CSR252101R1167	DS202A-K16/0.03	5/70
2CSR252101R1207	DS202A-K20/0.03	5/70
2CSR252101R1257	DS202A-K25/0.03	5/70
2CSR252101R1327	DS202A-K32/0.03	5/70
2CSR252101R1404	DS202A-C40/0.03	5/69
2CSR252101R1405	DS202A-B40/0.03	5/68
2CSR252101R1407	DS202A-K40/0.03	5/70
2CSR252101R1504	DS202A-C50/0.03	5/69
2CSR252101R1505	DS202A-B50/0.03	5/68
2CSR252101R1507	DS202A-K50/0.03	5/70
2CSR252101R1634	DS202A-C63/0.03	5/69
2CSR252101R1635	DS202A-B63/0.03	5/68
2CSR252101R1637	DS202A-K63/0.03	5/70
2CSR252140R1064	DS202CC6A30	5/52
2CSR252140R1065	DS202CB6A30	5/52
2CSR252140R1104	DS202CC10A30	5/52
2CSR252140R1105	DS202CB10A30	5/52
2CSR252140R1164	DS202CC16A30	5/52
2CSR252140R1165	DS202CB16A30	5/52
2CSR252140R1204	DS202CC20A30	5/52
2CSR252140R1205	DS202CB20A30	5/52
2CSR252140R1254	DS202CC25A30	5/52
2CSR252140R1255	DS202CB25A30	5/52
2CSR252140R1324	DS202CC32A30	5/52

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CSR252140R1325	DS202CB32A30	5/52
2CSR252140R3064	DS202CC6A300	5/52
2CSR252140R3065	DS202CB6A300	5/52
2CSR252140R3104	DS202CC10A300	5/52
2CSR252140R3105	DS202CB10A300	5/52
2CSR252140R3164	DS202CC16A300	5/52
2CSR252140R3165	DS202CB16A300	5/52
2CSR252140R3204	DS202CC20A300	5/52
2CSR252140R3205	DS202CB20A300	5/52
2CSR252140R3254	DS202CC25A300	5/52
2CSR252140R3255	DS202CB25A300	5/52
2CSR252140R3324	DS202CC32A300	5/52
2CSR252140R3325	DS202CB32A300	5/52
2CSR253001R1064	DS203AC-C6/0.03	5/67
2CSR253001R1065	DS203AC-B6/0.03	5/66
2CSR253001R1104	DS203AC-C10/0.03	5/67
2CSR253001R1105	DS203AC-B10/0.03	5/66
2CSR253001R1164	DS203AC-C16/0.03	5/67
2CSR253001R1165	DS203AC-B16/0.03	5/66
2CSR253001R1204	DS203AC-C20/0.03	5/67
2CSR253001R1205	DS203AC-B20/0.03	5/66
2CSR253001R1254	DS203AC-C25/0.03	5/67
2CSR253001R1255	DS203AC-B25/0.03	5/66
2CSR253001R1324	DS203AC-C32/0.03	5/67
2CSR253001R1325	DS203AC-B32/0.03	5/66
2CSR253001R1404	DS203AC-C40/0.03	5/67
2CSR253001R1405	DS203AC-B40/0.03	5/66
2CSR253001R1504	DS203AC-C50/0.03	5/67
2CSR253001R1505	DS203AC-B50/0.03	5/66
2CSR253001R1634	DS203AC-C63/0.03	5/67
2CSR253001R1635	DS203AC-B63/0.03	5/66
2CSR253101R1064	DS203A-C6/0.03	5/69
2CSR253101R1065	DS203A-B6/0.03	5/68
2CSR253101R1104	DS203A-C10/0.03	5/69
2CSR253101R1105	DS203A-B10/0.03	5/68
2CSR253101R1164	DS203A-C16/0.03	5/69
2CSR253101R1165	DS203A-B16/0.03	5/68
2CSR253101R1204	DS203A-C20/0.03	5/69
2CSR253101R1205	DS203A-B20/0.03	5/68
2CSR253101R1254	DS203A-C25/0.03	5/69
2CSR253101R1255	DS203A-B25/0.03	5/68
2CSR253101R1324	DS203A-C32/0.03	5/69
2CSR253101R1325	DS203A-B32/0.03	5/68
2CSR253101R1404	DS203A-C40/0.03	5/69
2CSR253101R1405	DS203A-B40/0.03	5/68
2CSR253101R1504	DS203A-C50/0.03	5/69
2CSR253101R1505	DS203A-B50/0.03	5/68
2CSR253101R1634	DS203A-C63/0.03	5/69
2CSR253101R1635	DS203A-B63/0.03	5/68
2CSR254001R1064	DS204AC-C6/0.03	5/67
2CSR254001R1065	DS204AC-B6/0.03	5/66
2CSR254001R1104	DS204AC-C10/0.03	5/67
2CSR254001R1105	DS204AC-B10/0.03	5/66
2CSR254001R1164	DS204AC-C16/0.03	5/67
2CSR254001R1165	DS204AC-B16/0.03	5/66
2CSR254001R1204	DS204AC-C20/0.03	5/67
2CSR254001R1205	DS204AC-B20/0.03	5/66
2CSR254001R1254	DS204AC-C25/0.03	5/67
2CSR254001R1255	DS204AC-B25/0.03	5/66
2CSR254001R1324	DS204AC-C32/0.03	5/67
2CSR254001R1325	DS204AC-B32/0.03	5/66
2CSR254001R1404	DS204AC-C40/0.03	5/67
2CSR254001R1405	DS204AC-B40/0.03	5/66
2CSR254001R1504	DS204AC-C50/0.03	5/67
2CSR254001R1505	DS204AC-B50/0.03	5/66
2CSR254001R1634	DS204AC-C63/0.03	5/67

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CSR254001R1635	DS204AC-B63/0.03	5/66
2CSR254101R1064	DS204A-C6/0.03	5/69
2CSR254101R1065	DS204A-B6/0.03	5/68
2CSR254101R1067	DS204A-K6/0.03	5/70
2CSR254101R1104	DS204A-C10/0.03	5/69
2CSR254101R1105	DS204A-B10/0.03	5/68
2CSR254101R1107	DS204A-K10/0.03	5/70
2CSR254101R1164	DS204A-C16/0.03	5/69
2CSR254101R1165	DS204A-B16/0.03	5/68
2CSR254101R1167	DS204A-K16/0.03	5/70
2CSR254101R1204	DS204A-C20/0.03	5/69
2CSR254101R1205	DS204A-B20/0.03	5/68
2CSR254101R1207	DS204A-K20/0.03	5/70
2CSR254101R1254	DS204A-C25/0.03	5/69
2CSR254101R1255	DS204A-B25/0.03	5/68
2CSR254101R1257	DS204A-K25/0.03	5/70
2CSR254101R1324	DS204A-C32/0.03	5/69
2CSR254101R1325	DS204A-B32/0.03	5/68
2CSR254101R1327	DS204A-K32/0.03	5/70
2CSR254101R1404	DS204A-C40/0.03	5/69
2CSR254101R1405	DS204A-B40/0.03	5/68
2CSR254101R1407	DS204A-K40/0.03	5/70
2CSR254101R1504	DS204A-C50/0.03	5/69
2CSR254101R1505	DS204A-B50/0.03	5/68
2CSR254101R1507	DS204A-K50/0.03	5/70
2CSR254101R1634	DS204A-C63/0.03	5/69
2CSR254101R1635	DS204A-B63/0.03	5/68
2CSR254101R1637	DS204A-K63/0.03	5/70
2CSR255080R1064	DS201C6AC30	5/42
2CSR255080R1065	DS201B6AC30	5/41
2CSR255080R1104	DS201C10AC30	5/42
2CSR255080R1105	DS201B10AC30	5/41
2CSR255080R1135	DS201B13AC30	5/41
2CSR255080R1164	DS201C16AC30	5/42
2CSR255080R1165	DS201B16AC30	5/41
2CSR255080R1204	DS201C20AC30	5/42
2CSR255080R1205	DS201B20AC30	5/41
2CSR255080R1254	DS201C25AC30	5/42
2CSR255080R1255	DS201B25AC30	5/41
2CSR255080R1324	DS201C32AC30	5/42
2CSR255080R1325	DS201B32AC30	5/41
2CSR255080R1404	DS201C40AC30	5/42
2CSR255080R1405	DS201B40AC30	5/41
2CSR255080R2064	DS201C6AC100	5/42
2CSR255080R2065	DS201B6AC100	5/41
2CSR255080R2104	DS201C10AC100	5/42
2CSR255080R2105	DS201B10AC100	5/41
2CSR255080R2135	DS201B13AC100	5/41
2CSR255080R2164	DS201C16AC100	5/42
2CSR255080R2165	DS201B16AC100	5/41
2CSR255080R2204	DS201C20AC100	5/42
2CSR255080R2205	DS201B20AC100	5/41
2CSR255080R2254	DS201C25AC100	5/42
2CSR255080R2255	DS201B25AC100	5/41
2CSR255080R2324	DS201C32AC100	5/42
2CSR255080R2325	DS201B32AC100	5/41
2CSR255080R2404	DS201C40AC100	5/42
2CSR255080R2405	DS201B40AC100	5/41
2CSR255080R3064	DS201C6AC300	5/42
2CSR255080R3065	DS201B6AC300	5/41
2CSR255080R3104	DS201C10AC300	5/42
2CSR255080R3105	DS201B10AC300	5/41
2CSR255080R3135	DS201B13AC300	5/41
2CSR255080R3164	DS201C16AC300	5/42
2CSR255080R3165	DS201B16AC300	5/41
2CSR255080R3204	DS201C20AC300	5/42
2CSR255080R3205	DS201B20AC300	5/41
2CSR255080R3254	DS201C25AC300	5/42
2CSR255080R3255	DS201B25AC300	5/41
2CSR255080R3324	DS201C32AC300	5/42
2CSR255080R3325	DS201B32AC300	5/41
2CSR255080R3404	DS201C40AC300	5/42
2CSR255080R3405	DS201B40AC300	5/41
2CSR255180R0104	DS201C10A10	5/39
2CSR255180R0105	DS201B10A10	5/38
2CSR255180R0107	DS201K10A10	5/40
2CSR255180R0164	DS201C16A10	5/39
2CSR255180R0165	DS201B16A10	5/38
2CSR255180R0167	DS201K16A10	5/40
2CSR255180R1017	DS201K1A30	5/40
2CSR255180R1024	DS201C2A30	5/39
2CSR255180R1027	DS201K2A30	5/40
2CSR255180R1044	DS201C4A30	5/39
2CSR255180R1047	DS201K4A30	5/40
2CSR255180R1064	DS201C6A30	5/39
2CSR255180R1065	DS201B6A30	5/38
2CSR255180R1067	DS201K6A30	5/40
2CSR255180R1084	DS201C8A30	5/39
2CSR255180R1087	DS201K8A30	5/40
2CSR255180R1104	DS201C10A30	5/39
2CSR255180R1105	DS201B10A30	5/38
2CSR255180R1107	DS201K10A30	5/40
2CSR255180R1164	DS201C16A30	5/39
2CSR255180R1165	DS201B16A30	5/38
2CSR255180R1167	DS201K16A30	5/40
2CSR255180R1204	DS201C20A30	5/39
2CSR255180R1205	DS201B20A30	5/38
2CSR255180R1207	DS201K20A30	5/40
2CSR255180R1254	DS201C25A30	5/39
2CSR255180R1255	DS201B25A30	5/38
2CSR255180R1257	DS201K25A30	5/40
2CSR255180R1324	DS201C32A30	5/39
2CSR255180R1325	DS201B32A30	5/38
2CSR255180R1327	DS201K32A30	5/40
2CSR255180R1404	DS201C40A30	5/39
2CSR255180R1405	DS201B40A30	5/38
2CSR255180R1407	DS201K40A30	5/40
2CSR255180R2064	DS201C6A100	5/39
2CSR255180R2065	DS201B6A100	5/38
2CSR255180R2104	DS201C10A100	5/39
2CSR255180R2105	DS201B10A100	5/38
2CSR255180R2164	DS201C16A100	5/39
2CSR255180R2165	DS201B16A100	5/38
2CSR255180R2204	DS201C20A100	5/39
2CSR255180R2205	DS201B20A100	5/38
2CSR255180R2254	DS201C25A100	5/39
2CSR255180R2255	DS201B25A100	5/38
2CSR255180R2324	DS201C32A100	5/39
2CSR255180R2325	DS201B32A100	5/38
2CSR255180R2404	DS201C40A100	5/39
2CSR255180R2405	DS201B40A100	5/38
2CSR255180R3017	DS201K1A300	5/40
2CSR255180R3024	DS201C2A300	5/39
2CSR255180R3027	DS201K2A300	5/40
2CSR255180R3044	DS201C4A300	5/39
2CSR255180R3047	DS201K4A300	5/40
2CSR255180R3064	DS201C6A300	5/39
2CSR255180R3065	DS201B6A300	5/38
2CSR255180R3067	DS201K6A300	5/40
2CSR255180R3084	DS201C8A300	5/39
2CSR255180R3087	DS201K8A300	5/40
2CSR255180R3104	DS201C10A300	5/39
2CSR255180R3105	DS201B10A300	5/38
2CSR255180R3107	DS201K10A300	5/40
2CSR255180R3164	DS201C16A300	5/39
2CSR255180R3165	DS201B16A300	5/38
2CSR255180R3167	DS201K16A300	5/40
2CSR255180R3204	DS201C20A300	5/39
2CSR255180R3205	DS201B20A300	5/38
2CSR255180R3207	DS201K20A300	5/40
2CSR255180R3254	DS201C25A300	5/39
2CSR255180R3255	DS201B25A300	5/38
2CSR255180R3257	DS201K25A300	5/40
2CSR255180R3324	DS201C32A300	5/39
2CSR255180R3325	DS201B32A300	5/38
2CSR255180R3327	DS201K32A300	5/40
2CSR255180R3404	DS201C40A300	5/39
2CSR255180R3405	DS201B40A300	5/38
2CSR255180R3407	DS201K40A300	5/40
2CSR255480R1064	DS201C6APR30	5/43
2CSR255480R1104	DS201C10APR30	5/43
2CSR255480R1164	DS201C16APR30	5/43
2CSR255480R1204	DS201C20APR30	5/43
2CSR255480R1254	DS201C25APR30	5/43
2CSR255480R1324	DS201C32APR30	5/43
2CSR255480R1404	DS201C40APR30	5/43
2CSR255480R2064	DS201C6APR100	5/43
2CSR255480R2104	DS201C10APR100	5/43
2CSR255480R2164	DS201C16APR100	5/43
2CSR255480R2204	DS201C20APR100	5/43
2CSR255480R2254	DS201C25APR100	5/43
2CSR255480R2324	DS201C32APR100	5/43
2CSR255480R2404	DS201C40APR100	5/43
2CSR255480R3064	DS201C6APR300	5/43
2CSR255480R3104	DS201C10APR300	5/43
2CSR255480R3164	DS201C16APR300	5/43
2CSR255480R3204	DS201C20APR300	5/43
2CSR255480R3254	DS201C25APR300	5/43
2CSR255480R3324	DS201C32APR300	5/43
2CSR255480R3404	DS201C40APR300	5/43
2CSR256040R1064	DS203NCC6AC30	5/57
2CSR256040R1065	DS203NCB6AC30	5/57
2CSR256040R1104	DS203NCC10AC30	5/57
2CSR256040R1105	DS203NCB10AC30	5/57
2CSR256040R1164	DS203NCC16AC30	5/57
2CSR256040R1165	DS203NCB16AC30	5/57
2CSR256040R1204	DS203NCC20AC30	5/57
2CSR256040R1205	DS203NCB20AC30	5/57
2CSR256040R1254	DS203NCC25AC30	5/57
2CSR256040R1255	DS203NCB25AC30	5/57
2CSR256040R1324	DS203NCC32AC30	5/57
2CSR256040R1325	DS203NCB32AC30	5/57
2CSR256040R2064	DS203NCC6AC100	5/57
2CSR256040R2065	DS203NCB6AC100	5/57
2CSR256040R2104	DS203NCC10AC100	5/57
2CSR256040R2105	DS203NCB10AC100	5/57
2CSR256040R2164	DS203NCC16AC100	5/57
2CSR256040R2165	DS203NCB16AC100	5/57
2CSR256040R2204	DS203NCC20AC100	5/57
2CSR256040R2205	DS203NCB20AC100	5/57
2CSR256040R2254	DS203NCC25AC100	5/57
2CSR256040R2255	DS203NCB25AC100	5/57
2CSR256040R2324	DS203NCC32AC100	5/57
2CSR256040R2325	DS203NCB32AC100	5/57
2CSR256040R3064	DS203NCC6AC300	5/57
2CSR256040R3065	DS203NCB6AC300	5/57
2CSR256040R3104	DS203NCC10AC300	5/57
2CSR256040R3105	DS203NCB10AC300	5/57

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CSR256040R3164	DS203NCC16AC300	5/57
2CSR256040R3165	DS203NCB16AC300	5/57
2CSR256040R3204	DS203NCC20AC300	5/57
2CSR256040R3205	DS203NCB20AC300	5/57
2CSR256040R3254	DS203NCC25AC300	5/57
2CSR256040R3255	DS203NCB25AC300	5/57
2CSR256040R3324	DS203NCC32AC300	5/57
2CSR256040R3325	DS203NCB32AC300	5/57
2CSR256140R1064	DS203NCC6A30	5/58
2CSR256140R1065	DS203NCB6A30	5/58
2CSR256140R1067	DS203NCK6A30	5/59
2CSR256140R1104	DS203NCC10A30	5/58
2CSR256140R1105	DS203NCB10A30	5/58
2CSR256140R1107	DS203NCK10A30	5/59
2CSR256140R1164	DS203NCC16A30	5/58
2CSR256140R1165	DS203NCB16A30	5/58
2CSR256140R1167	DS203NCK16A30	5/59
2CSR256140R1204	DS203NCC20A30	5/58
2CSR256140R1205	DS203NCB20A30	5/58
2CSR256140R1207	DS203NCK20A30	5/59
2CSR256140R1254	DS203NCC25A30	5/58
2CSR256140R1255	DS203NCB25A30	5/58
2CSR256140R1257	DS203NCK25A30	5/59
2CSR256140R1324	DS203NCC32A30	5/58
2CSR256140R1325	DS203NCB32A30	5/58
2CSR256140R1327	DS203NCK32A30	5/59
2CSR256140R2064	DS203NCC6A100	5/58
2CSR256140R2065	DS203NCB6A100	5/58
2CSR256140R2067	DS203NCK6A100	5/59
2CSR256140R2104	DS203NCC10A100	5/58
2CSR256140R2105	DS203NCB10A100	5/58
2CSR256140R2107	DS203NCK10A100	5/59
2CSR256140R2164	DS203NCC16A100	5/58
2CSR256140R2165	DS203NCB16A100	5/58
2CSR256140R2167	DS203NCK16A100	5/59
2CSR256140R2204	DS203NCC20A100	5/58
2CSR256140R2205	DS203NCB20A100	5/58
2CSR256140R2207	DS203NCK20A100	5/59
2CSR256140R2254	DS203NCC25A100	5/58
2CSR256140R2255	DS203NCB25A100	5/58
2CSR256140R2257	DS203NCK25A100	5/59
2CSR256140R2324	DS203NCC32A100	5/58
2CSR256140R2325	DS203NCB32A100	5/58
2CSR256140R2327	DS203NCK32A100	5/59
2CSR256140R3064	DS203NCC6A300	5/58
2CSR256140R3065	DS203NCB6A300	5/58
2CSR256140R3104	DS203NCC10A300	5/58
2CSR256140R3105	DS203NCB10A300	5/58
2CSR256140R3164	DS203NCC16A300	5/58
2CSR256140R3165	DS203NCB16A300	5/58
2CSR256140R3204	DS203NCC20A300	5/58
2CSR256140R3205	DS203NCB20A300	5/58
2CSR256140R3254	DS203NCC25A300	5/58
2CSR256140R3255	DS203NCB25A300	5/58
2CSR256140R3324	DS203NCC32A300	5/58
2CSR256140R3325	DS203NCB32A300	5/58
2CSR256240R2164	DS203NCC16AS100	5/61
2CSR256240R2204	DS203NCC20AS100	5/61
2CSR256240R2254	DS203NCC25AS100	5/61
2CSR256240R2324	DS203NCC32AS100	5/61
2CSR256240R3164	DS203NCC16AS300	5/61
2CSR256240R3204	DS203NCC20AS300	5/61
2CSR256240R3254	DS203NCC25AS300	5/61
2CSR256240R3324	DS203NCC32AS300	5/61
2CSR256440R1064	DS203NCC6APR30	5/60
2CSR256440R1084	DS203NCC8APR30	5/60

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CSR256440R1104	DS203NCC10APR30	5/60
2CSR256440R1164	DS203NCC16APR30	5/60
2CSR256440R1204	DS203NCC20APR30	5/60
2CSR256440R1254	DS203NCC25APR30	5/60
2CSR256440R1324	DS203NCC32APR30	5/60
2CSR256440R2064	DS203NCC6APR100	5/60
2CSR256440R2084	DS203NCC8APR100	5/60
2CSR256440R2104	DS203NCC10APR100	5/60
2CSR256440R2164	DS203NCC16APR100	5/60
2CSR256440R2204	DS203NCC20APR100	5/60
2CSR256440R2254	DS203NCC25APR100	5/60
2CSR256440R2324	DS203NCC32APR100	5/60
2CSR256440R3064	DS203NCC6APR300	5/60
2CSR256440R3084	DS203NCC8APR300	5/60
2CSR256440R3104	DS203NCC10APR300	5/60
2CSR256440R3164	DS203NCC16APR300	5/60
2CSR256440R3204	DS203NCC20APR300	5/60
2CSR256440R3254	DS203NCC25APR300	5/60
2CSR256440R3324	DS203NCC32APR300	5/60
2CSR272001R1064	DS202MAC-C6/0.03	5/72
2CSR272001R1065	DS202MAC-B6/0.03	5/71
2CSR272001R1104	DS202MAC-C10/0.03	5/72
2CSR272001R1105	DS202MAC-B10/0.03	5/71
2CSR272001R1164	DS202MAC-C16/0.03	5/72
2CSR272001R1165	DS202MAC-B16/0.03	5/71
2CSR272001R1204	DS202MAC-C20/0.03	5/72
2CSR272001R1205	DS202MAC-B20/0.03	5/71
2CSR272001R1254	DS202MAC-C25/0.03	5/72
2CSR272001R1255	DS202MAC-B25/0.03	5/71
2CSR272001R1324	DS202MAC-C32/0.03	5/72
2CSR272001R1325	DS202MAC-B32/0.03	5/71
2CSR272001R1404	DS202MAC-C40/0.03	5/72
2CSR272001R1405	DS202MAC-B40/0.03	5/71
2CSR272001R1504	DS202MAC-C50/0.03	5/72
2CSR272001R1505	DS202MAC-B50/0.03	5/71
2CSR272001R1634	DS202MAC-C63/0.03	5/72
2CSR272001R1635	DS202MAC-B63/0.03	5/71
2CSR272101R1404	DS202MA-C40/0.03	5/74
2CSR272101R1405	DS202MA-B40/0.03	5/73
2CSR272101R1504	DS202MA-C50/0.03	5/74
2CSR272101R1505	DS202MA-B50/0.03	5/73
2CSR272101R1634	DS202MA-C63/0.03	5/74
2CSR272101R1635	DS202MA-B63/0.03	5/73
2CSR272140R0105	DS202CMB10A10	5/53
2CSR272140R0164	DS202CMC16A10	5/53
2CSR272140R0165	DS202CMB16A10	5/53
2CSR272140R1064	DS202CMC6A30	5/53
2CSR272140R1065	DS202CMB6A30	5/53
2CSR272140R1104	DS202CMC10A30	5/53
2CSR272140R1105	DS202CMB10A30	5/53
2CSR272140R1164	DS202CMC16A30	5/53
2CSR272140R1165	DS202CMB16A30	5/53
2CSR272140R1204	DS202CMC20A30	5/53
2CSR272140R1205	DS202CMB20A30	5/53
2CSR272140R1254	DS202CMC25A30	5/53
2CSR272140R1255	DS202CMB25A30	5/53
2CSR272140R1324	DS202CMC32A30	5/53
2CSR272140R1325	DS202CMB32A30	5/53
2CSR272140R3064	DS202CMC6A300	5/53
2CSR272140R3065	DS202CMB6A300	5/53
2CSR272140R3104	DS202CMC10A300	5/53
2CSR272140R3164	DS202CMC16A300	5/53
2CSR272140R3165	DS202CMB16A300	5/53
2CSR272140R3204	DS202CMC20A300	5/53
2CSR272140R3205	DS202CMB20A300	5/53
2CSR272140R3254	DS202CMC25A300	5/53

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CSR272140R3255	DS202CMB25A300	5/53
2CSR272140R3324	DS202CMC32A300	5/53
2CSR272140R3325	DS202CMB32A300	5/53
2CSR272440R1064	DS202CMC6APR30	5/54
2CSR272440R1065	DS202CMB6APR30	5/54
2CSR272440R1104	DS202CMC10APR30	5/54
2CSR272440R1105	DS202CMB10APR30	5/54
2CSR272440R1164	DS202CMC16APR30	5/54
2CSR272440R1165	DS202CMB16APR30	5/54
2CSR272440R1204	DS202CMC20APR30	5/54
2CSR272440R1205	DS202CMB20APR30	5/54
2CSR272440R1254	DS202CMC25APR30	5/54
2CSR272440R1255	DS202CMB25APR30	5/54
2CSR272440R1324	DS202CMC32APR30	5/54
2CSR272440R1325	DS202CMB32APR30	5/54
2CSR272440R3065	DS202CMB6APR300	5/54
2CSR272440R3105	DS202CMB10APR300	5/54
2CSR272440R3165	DS202CMB16APR300	5/54
2CSR272440R3205	DS202CMB20APR300	5/54
2CSR272440R3255	DS202CMB25APR300	5/54
2CSR272440R3325	DS202CMB32APR300	5/54
2CSR273001R1064	DS203MAC-C6/0.03	5/72
2CSR273001R1065	DS203MAC-B6/0.03	5/71
2CSR273001R1104	DS203MAC-C10/0.03	5/72
2CSR273001R1105	DS203MAC-B10/0.03	5/71
2CSR273001R1164	DS203MAC-C16/0.03	5/72
2CSR273001R1165	DS203MAC-B16/0.03	5/71
2CSR273001R1204	DS203MAC-C20/0.03	5/72
2CSR273001R1205	DS203MAC-B20/0.03	5/71
2CSR273001R1254	DS203MAC-C25/0.03	5/72
2CSR273001R1255	DS203MAC-B25/0.03	5/71
2CSR273001R1324	DS203MAC-C32/0.03	5/72
2CSR273001R1325	DS203MAC-B32/0.03	5/71
2CSR273001R1404	DS203MAC-C40/0.03	5/72
2CSR273001R1405	DS203MAC-B40/0.03	5/71
2CSR273001R1504	DS203MAC-C50/0.03	5/72
2CSR273001R1505	DS203MAC-B50/0.03	5/71
2CSR273001R1634	DS203MAC-C63/0.03	5/72
2CSR273001R1635	DS203MAC-B63/0.03	5/71
2CSR273101R1064	DS203MA-C6/0.03	5/74
2CSR273101R1065	DS203MA-B6/0.03	5/73
2CSR273101R1104	DS203MA-C10/0.03	5/74
2CSR273101R1105	DS203MA-B10/0.03	5/73
2CSR273101R1164	DS203MA-C16/0.03	5/74
2CSR273101R1165	DS203MA-B16/0.03	5/73
2CSR273101R1204	DS203MA-C20/0.03	5/74
2CSR273101R1205	DS203MA-B20/0.03	5/73
2CSR273101R1254	DS203MA-C25/0.03	5/74
2CSR273101R1255	DS203MA-B25/0.03	5/73
2CSR273101R1324	DS203MA-C32/0.03	5/74
2CSR273101R1325	DS203MA-B32/0.03	5/73
2CSR273101R1404	DS203MA-C40/0.03	5/74
2CSR273101R1405	DS203MA-B40/0.03	5/73
2CSR273101R1504	DS203MA-C50/0.03	5/74
2CSR273101R1505	DS203MA-B50/0.03	5/73
2CSR273101R1634	DS203MA-C63/0.03	5/74
2CSR273101R1635	DS203MA-B63/0.03	5/73
2CSR274001R1064	DS204MAC-C6/0.03	5/72
2CSR274001R1065	DS204MAC-B6/0.03	5/71
2CSR274001R1104	DS204MAC-C10/0.03	5/72
2CSR274001R1105	DS204MAC-B10/0.03	5/71
2CSR274001R1164	DS204MAC-C16/0.03	5/72
2CSR274001R1165	DS204MAC-B16/0.03	5/71
2CSR274001R1204	DS204MAC-C20/0.03	5/72
2CSR274001R1205	DS204MAC-B20/0.03	5/71
2CSR274001R1254	DS204MAC-C25/0.03	5/72

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CSR274001R1255	DS204MAC-B25/0.03	5/71
2CSR274001R1324	DS204MAC-C32/0.03	5/72
2CSR274001R1325	DS204MAC-B32/0.03	5/71
2CSR274001R1404	DS204MAC-C40/0.03	5/72
2CSR274001R1405	DS204MAC-B40/0.03	5/71
2CSR274001R1504	DS204MAC-C50/0.03	5/72
2CSR274001R1505	DS204MAC-B50/0.03	5/71
2CSR274001R1634	DS204MAC-C63/0.03	5/72
2CSR274001R1635	DS204MAC-B63/0.03	5/71
2CSR274101R1064	DS204MA-C6/0.03	5/74
2CSR274101R1065	DS204MA-B6/0.03	5/73
2CSR274101R1104	DS204MA-C10/0.03	5/74
2CSR274101R1105	DS204MA-B10/0.03	5/73
2CSR274101R1164	DS204MA-C16/0.03	5/74
2CSR274101R1165	DS204MA-B16/0.03	5/73
2CSR274101R1204	DS204MA-C20/0.03	5/74
2CSR274101R1205	DS204MA-B20/0.03	5/73
2CSR274101R1254	DS204MA-C25/0.03	5/74
2CSR274101R1255	DS204MA-B25/0.03	5/73
2CSR274101R1324	DS204MA-C32/0.03	5/74
2CSR274101R1325	DS204MA-B32/0.03	5/73
2CSR274101R1404	DS204MA-C40/0.03	5/74
2CSR274101R1405	DS204MA-B40/0.03	5/73
2CSR274101R1504	DS204MA-C50/0.03	5/74
2CSR274101R1505	DS204MA-B50/0.03	5/73
2CSR274101R1634	DS204MA-C63/0.03	5/74
2CSR274101R1635	DS204MA-B63/0.03	5/73
2CSR275080R1064	DS201MC6AC30	5/48
2CSR275080R1065	DS201MB6AC30	5/47
2CSR275080R1104	DS201MC10AC30	5/48
2CSR275080R1105	DS201MB10AC30	5/47
2CSR275080R1164	DS201MC16AC30	5/48
2CSR275080R1165	DS201MB16AC30	5/47
2CSR275080R1204	DS201MC20AC30	5/48
2CSR275080R1205	DS201MB20AC30	5/47
2CSR275080R1254	DS201MC25AC30	5/48
2CSR275080R1255	DS201MB25AC30	5/47
2CSR275080R1324	DS201MC32AC30	5/48
2CSR275080R1325	DS201MB32AC30	5/47
2CSR275080R1404	DS201MC40AC30	5/48
2CSR275080R1405	DS201MB40AC30	5/47
2CSR275080R2064	DS201MC6AC100	5/48
2CSR275080R2065	DS201MB6AC100	5/47
2CSR275080R2104	DS201MC10AC100	5/48
2CSR275080R2105	DS201MB10AC100	5/47
2CSR275080R2164	DS201MC16AC100	5/48
2CSR275080R2165	DS201MB16AC100	5/47
2CSR275080R2204	DS201MC20AC100	5/48
2CSR275080R2205	DS201MB20AC100	5/47
2CSR275080R2254	DS201MC25AC100	5/48
2CSR275080R2255	DS201MB25AC100	5/47
2CSR275080R2324	DS201MC32AC100	5/48
2CSR275080R2325	DS201MB32AC100	5/47
2CSR275080R2404	DS201MC40AC100	5/48
2CSR275080R2405	DS201MB40AC100	5/47
2CSR275080R3064	DS201MC6AC300	5/48
2CSR275080R3065	DS201MB6AC300	5/47
2CSR275080R3104	DS201MC10AC300	5/48
2CSR275080R3105	DS201MB10AC300	5/47
2CSR275080R3164	DS201MC16AC300	5/48
2CSR275080R3165	DS201MB16AC300	5/47
2CSR275080R3204	DS201MC20AC300	5/48
2CSR275080R3205	DS201MB20AC300	5/47
2CSR275080R3254	DS201MC25AC300	5/48
2CSR275080R3255	DS201MB25AC300	5/47
2CSR275080R3324	DS201MC32AC300	5/48
2CSR275080R3325	DS201MB32AC300	5/47
2CSR275080R3404	DS201MC40AC300	5/48
2CSR275080R3405	DS201MB40AC300	5/47
2CSR275180R0104	DS201MC10A10	5/45
2CSR275180R0105	DS201MB10A10	5/44
2CSR275180R0164	DS201MC16A10	5/45
2CSR275180R0165	DS201MB16A10	5/44
2CSR275180R1044	DS201MC4A30	5/45
2CSR275180R1064	DS201MC6A30	5/45
2CSR275180R1065	DS201MB6A30	5/44
2CSR275180R1104	DS201MC10A30	5/45
2CSR275180R1105	DS201MB10A30	5/44
2CSR275180R1164	DS201MC16A30	5/45
2CSR275180R1165	DS201MB16A30	5/44
2CSR275180R1204	DS201MC20A30	5/45
2CSR275180R1205	DS201MB20A30	5/44
2CSR275180R1254	DS201MC25A30	5/45
2CSR275180R1255	DS201MB25A30	5/44
2CSR275180R1324	DS201MC32A30	5/45
2CSR275180R1325	DS201MB32A30	5/44
2CSR275180R1404	DS201MC40A30	5/45
2CSR275180R1405	DS201MB40A30	5/44
2CSR275180R2064	DS201MC6A100	5/45
2CSR275180R2065	DS201MB6A100	5/44
2CSR275180R2067	DS201MK6A100	5/46
2CSR275180R2104	DS201MC10A100	5/45
2CSR275180R2105	DS201MB10A100	5/44
2CSR275180R2107	DS201MK10A100	5/46
2CSR275180R2164	DS201MC16A100	5/45
2CSR275180R2165	DS201MB16A100	5/44
2CSR275180R2167	DS201MK16A100	5/46
2CSR275180R2204	DS201MC20A100	5/45
2CSR275180R2205	DS201MB20A100	5/44
2CSR275180R2207	DS201MK20A100	5/46
2CSR275180R2254	DS201MC25A100	5/45
2CSR275180R2255	DS201MB25A100	5/44
2CSR275180R2257	DS201MK25A100	5/46
2CSR275180R2324	DS201MC32A100	5/45
2CSR275180R2325	DS201MB32A100	5/44
2CSR275180R2327	DS201MK32A100	5/46
2CSR275180R2404	DS201MC40A100	5/45
2CSR275180R2405	DS201MB40A100	5/44
2CSR275180R2407	DS201MK40A100	5/46
2CSR275180R3064	DS201MC6A300	5/45
2CSR275180R3065	DS201MB6A300	5/44
2CSR275180R3104	DS201MC10A300	5/45
2CSR275180R3105	DS201MB10A300	5/44
2CSR275180R3164	DS201MC16A300	5/45
2CSR275180R3165	DS201MB16A300	5/44
2CSR275180R3204	DS201MC20A300	5/45
2CSR275180R3205	DS201MB20A300	5/44
2CSR275180R3254	DS201MC25A300	5/45
2CSR275180R3255	DS201MB25A300	5/44
2CSR275180R3324	DS201MC32A300	5/45
2CSR275180R3325	DS201MB32A300	5/44
2CSR275180R3404	DS201MC40A300	5/45
2CSR275180R3405	DS201MB40A300	5/44
2CSR275480R1064	DS201MC6APR30	5/49
2CSR275480R1104	DS201MC10APR30	5/49
2CSR275480R1164	DS201MC16APR30	5/49
2CSR275480R1204	DS201MC20APR30	5/49
2CSR275480R1254	DS201MC25APR30	5/49
2CSR275480R1324	DS201MC32APR30	5/49
2CSR275480R1404	DS201MC40APR30	5/49
2CSR275480R2064	DS201MC6APR100	5/49
2CSR275480R2104	DS201MC10APR100	5/49
2CSR275480R2164	DS201MC16APR100	5/49
2CSR275480R2204	DS201MC20APR100	5/49
2CSR275480R2254	DS201MC25APR100	5/49
2CSR275480R2324	DS201MC32APR100	5/49
2CSR275480R2404	DS201MC40APR100	5/49
2CSR275480R3064	DS201MC6APR300	5/49
2CSR275480R3104	DS201MC10APR300	5/49
2CSR275480R3164	DS201MC16APR300	5/49
2CSR275480R3204	DS201MC20APR300	5/49
2CSR275480R3254	DS201MC25APR300	5/49
2CSR275480R3324	DS201MC32APR300	5/49
2CSR275480R3404	DS201MC40APR300	5/49
2CSR275580R0104	DS201MC10F10	5/50
2CSR275580R0105	DS201MB10F10	5/50
2CSR275580R0164	DS201MC16F10	5/50
2CSR275580R0165	DS201MB16F10	5/50
2CSR275580R1064	DS201MC6F30	5/50
2CSR275580R1065	DS201MB6F30	5/50
2CSR275580R1104	DS201MC10F30	5/50
2CSR275580R1105	DS201MB10F30	5/50
2CSR275580R1164	DS201MC16F30	5/50
2CSR275580R1165	DS201MB16F30	5/50
2CSR275580R1204	DS201MC20F30	5/50
2CSR275580R1205	DS201MB20F30	5/50
2CSR275580R1254	DS201MC25F30	5/50
2CSR275580R1255	DS201MB25F30	5/50
2CSR275580R1324	DS201MC32F30	5/50
2CSR275580R1325	DS201MB32F30	5/50
2CSR275580R1404	DS201MC40F30	5/50
2CSR275580R1405	DS201MB40F30	5/50
2CSS200910R0005	S2C-OVP1	6/17
2CSS200911R0001	S2C-UA12DC	6/16
2CSS200911R0002	S2C-UA24AC	6/16
2CSS200911R0003	S2C-UA48AC	6/16
2CSS200911R0004	S2C-UA110AC	6/16
2CSS200911R0005	S2C-UA230AC	6/16
2CSS200911R0006	S2C-UA400AC	6/16
2CSS200911R0007	S2C-UA24DC	6/16
2CSS200911R0008	S2C-UA48DC	6/16
2CSS200911R0009	S2C-UA110DC	6/16
2CSS200911R0010	S2C-UA230DC	6/16
2CSS200923R0001	SN201-IH	6/13
2CSS200924R0001	SN201-S	6/13
2CSS200933R0011	F2C-A1	6/15
2CSS200933R0012	F2C-A2	6/15
2CSS200993R0005	S2C-OVP2	6/17
2CSS200998R0001	S2C-BP	6/18
2CSS200999R0001	S2C-EST	6/18
2CSS201997R0013	S2C-CM1	6/20
2CSS203997R0013	S2C-CM2/3	6/20
2CSS204997R0013	S2C-CM4	6/20
2CSY200091R0103	SMD-W2.1D	15/239
2CSY202821R0305	SAD-W1.1F	15/237
2CSY202821R0305	SAD-W1.1F	15/238
2CSY202821R0305	SAD-W1.1F	15/245
2CSY229751R0502	SSD-W1.1B	15/246
2CSY232175R2041	TS/T1,1	15/93
2CSY233541R0003	SAS-W1.1F	15/236
2CSY233741S3611	TZE/U.0.3.CK	15/91
2CSY233921R0003	SAS-W1.1E	15/236
2CSY233921R0003	SAS-W1.1E	15/237
2CSY235683R2001	TR/U1.1	15/92
2CSY235871R0103	SMD-W2.1A	15/239
2CSY245181R0004	SAS-W2.1E	15/236
2CSY245181R0004	SAS-W2.1E	15/238
2CSY245271S3601	TZE/U.0.2.CK	15/91

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CSY251641R0306	SAD-W2.1F	15/245
2CSY254961R0701	STD-W1.1	15/244
2CSY254971R0202	SMD-W4.1A	15/240
2CSY254981R0203	SMD-W5.1A	15/240
2CSY254991R0803	SBA-W3.1	15/246
2CSY255001R0603	SLM-W1.1	15/243
2CSY255101R0607	SIM-W2.1A	15/239
2CSY255111R0801	SBA-W1.1	15/246
2CSY255191R0705	STD-W5.1A	15/244
2CSY255201R0601	SIM-W1.1	15/247
2CSY255211R0201	SMD-W3.1A	15/241
2CSY255311R0204	SMD-W6.1A	15/241
2CSY255331R0802	SBA-W2.1	15/246
2CSY255341R0602	SMC-W2.1	15/242
2CSY255461R0004	SAS-W2.1F	15/236
2CSY255701R0105	SMD-W1.1A	15/237
2CSY255701R0105	SMD-W1.1A	15/238
2CSY255701R0105	SMD-W1.1A	15/239
2CSY255731R0104	SMC-W1.1D	15/242
2CSY255791R0104	SMC-W1.1A	15/237
2CSY255791R0104	SMC-W1.1A	15/238
2CSY255791R0104	SMC-W1.1A	15/242
2CSY255871R0604	SGB-W1.1A	15/243
2CSY258202R2051	SWMiniMAC4.1	15/93
2CSY259412R2041	TS/T1	15/93
2CSY265232R2021	TH/U1.1	15/92
2CSY277631R0502	SSD-W1.1A	15/246
2CSY289621R3801	TP/T1	15/90
2CSY295201R0606	SMC-W3.1D	15/242
2CSY295241R0606	SMC-W3.1A	15/242
2CSY295371R0051	SSK-W1.1E	15/237
2CSY295411R0050	SSK-W2.1E	15/238
2CSY296961R0502	SSD-W1.1C	15/246
2CTB803701R0100	OVRPLUSN140	10/7
2CTB803701R0300	OVRPLUSN340	10/7
2CTB803701R0400	OVRPLUSN320	10/7
2CTB803701R0700	OVRPLUSN120	10/7
2CTB803871R1700	OVRT240-275PTSQS	10/5
2CTB803871R2300	OVRT240-275PQS	10/5
2CTB803871R2400	OVRT2-T320-275PQS	10/6
2CTB803871R2500	OVRT2-T320-275PTSQS	10/6
2CTB803873R2400	OVRT23L40-275PQS	10/4
2CTB803873R2400	OVRT23L40-275PQS	10/4
2CTB803873R2400	OVRT23L40-275PQS	10/5
2CTB803873R2500	OVRT23L40-275PTSQS	10/5
2CTB803873R3400	OVRT2-T33L20-275PQS	10/6
2CTB803873R3500	OVRT2-T33L20-275PTSQS	10/6
2CTB803876R0000	OVRT2-T3N80-275CQS	10/6
2CTB803876R0000	OVRT2-T3N80-275CQS	10/6
2CTB803876R1000	OVRT240-275CQS	10/6
2CTB803876R1200	OVRT220-275CQS	10/6
2CTB803972R0500	OVRT21N40-275PTSQS	10/5
2CTB803972R1100	OVRT21N40-275PQS	10/5
2CTB803972R1200	OVRT2-T31N20-275PQS	10/6
2CTB803972R1300	OVRT2-T31N20-275PTSQS	10/6
2CTB803973R1100	OVRT23N40-275PQS	10/4
2CTB803973R1100	OVRT23N40-275PQS	10/4
2CTB803973R1200	OVRT2-T33N20-275PQS	10/4
2CTB803973R1200	OVRT2-T33N20-275PQS	10/6
2CTB803973R1600	OVRT2-T33N20-275PTSQS	10/6
2CTB803973R1900	OVRT2-T3N80-275PQS	10/6
2CTB803973R1900	OVRT2-T3N80-275PQS	10/6
2CTB804153R2400	OVRPVT240-1000PQS	10/4
2CTB804153R2400	OVRPVT240-1000PQS	10/7
2CTB804153R2500	OVRPVT240-1000PTSQS	10/7
2CTB804153R2800	OVRPVT240-600PQS	10/4

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2CTB804153R2800	OVRPVT240-600PQS	10/4
2CTB804153R2800	OVRPVT240-600PQS	10/7
2CTB804153R2900	OVRPVT240-600PTSQS	10/7
2CTB804153R3100	OVRPVT240-600CQS	10/7
2CTB804153R3200	OVRPVT240-1000CQS	10/7
2CTB804153R3500	OVRPVMCCQS	10/7
2CTB804200R0100	OVRT220-275	10/5
2CTB804201R0100	OVRT240-275	10/5
2CTB812050R1000	OVRPVT1-T25-1000PQS	10/7
2CTB812051R1000	OVRPVT1-T25-1000PTSQS	10/7
2CTB812052R1000	OVRPVT1-T25-1000CQS	10/7
2CTB812120R1000	OVRPVT1-T212.5-1000PQS	10/4
2CTB812120R1000	OVRPVT1-T212.5-1000PQS	10/7
2CTB812121R1000	OVRPVT1-T212.5-1000PTSQS	10/7
2CTB812122R1000	OVRPVT1-T212.5-1000CQS	10/7
2CTB812122R1001	OVRPVT1-T212.5-1000MCQS	10/7
2CTB815101R0400	OVRT150N	10/5
2CTB815101R8700	OVRT125-255-7	10/5
2CTB815101R8800	OVRT13N25-255-7	10/5
2CTB815704R0000	OVRT240-275sPTSQS	10/5
2CTB815704R0200	OVRT21N40-275sPTSQS	10/5
2CTB815704R0600	OVRT23L40-275sPTSQS	10/5
2CTB815704R1200	OVRT240-275sPQS	10/5
2CTB815704R1400	OVRT21N40-275sPQS	10/5
2CTB815704R1800	OVRT23L40-275sPQS	10/5
2CTB815704R2600	OVRT240-275sCQS	10/6
2CTB815708R0000	OVRT280-275sPTSQS	10/6
2CTB815708R0200	OVRT21N80-275sPTSQS	10/6
2CTB815708R0600	OVRT23L80-275sPTSQS	10/6
2CTB815708R1200	OVRT280-275sPQS	10/6
2CTB815708R1400	OVRT21N80-275sPQS	10/6
2CTB815708R1800	OVRT23L80-275sPQS	10/6
2CTB815708R2500	OVRT2N80-275sPQS	10/6
2CTB815708R2600	OVRT280-275sCQS	10/6
2CTB815708R2800	OVRT2N80-275sCQS	10/6
2CTB815710R0000	OVRT1-T212.5-275sPTSQS	10/5
2CTB815710R0100	OVRT1-T21N12.5-275sPTSQS	10/5
2CTB815710R0600	OVRT1-T23L12.5-275sPTSQS	10/5
2CTB815710R0700	OVRT1-T23N12.5-275sPTSQS	10/5
2CTB815710R1200	OVRT1-T212.5-275sPQS	10/5
2CTB815710R1300	OVRT1-T21N12.5-275sPQS	10/5
2CTB815710R1800	OVRT1-T23L12.5-275sPQS	10/4
2CTB815710R1800	OVRT1-T23L12.5-275sPQS	10/5
2CTB815710R1900	OVRT1-T23N12.5-275sPQS	10/5
2CTB815710R2400	OVRT1-T2N50-275sPQS	10/5
2CTB815710R2600	OVRT1-T212.5-275sCQS	10/5
2CTB815710R2700	OVRT1-T2N50-275sCQS	10/5
2CTB825101R0100	OVRT1-T225-255PQS	10/5
2CTB825101R0200	OVRT1-T225-255PTSQS	10/5
2CTB825101R0500	OVRT1-T2N100-255PQS	10/5
2CTB825101R0600	OVRT1-T23L25-255PTSQS	10/5
2CTB825101R0700	OVRT1-T23N25-255PTSQS	10/5
2CTB825101R1000	OVRT1-T21N25-255PQS	10/5
2CTB825101R1300	OVRT1-T23L25-255PQS	10/4
2CTB825101R1300	OVRT1-T23L25-255PQS	10/5
2CTB825101R1500	OVRT1-T21N25-255PTSQS	10/5
2CTB825101R1600	OVRT1-T23N25-255PQS	10/4
2CTB825101R1600	OVRT1-T23N25-255PQS	10/5
2CTB825101R1900	OVRT1-T23N12.5-275sPQS	10/4
2CTB825101R8000	OVRT1-T225-250CQS	10/5
2CTB825101R8200	OVRT1-T2N100-255CQS	10/5
2TAZ310002R1000	E295-GM	7/36
2TAZ310003R1000	E296-CP	7/36
2TAZ311000R2011	E297-16-10/230	7/37
2TAZ311000R2012	E297-16-20/230	7/37
2TAZ311000R2013	E297-16-11/230	7/37

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2TAZ311000R2021	E297-16-10/115	7/37
2TAZ311000R2022	E297-16-20/115	7/37
2TAZ311000R2023	E297-16-11/115	7/37
2TAZ311000R2031	E297-16-10/48	7/37
2TAZ311000R2032	E297-16-20/48	7/37
2TAZ311000R2033	E297-16-11/48	7/37
2TAZ311000R2041	E297-16-10/24	7/37
2TAZ311000R2042	E297-16-20/24	7/37
2TAZ311000R2043	E297-16-11/24	7/37
2TAZ311000R2051	E297-16-10/12	7/37
2TAZ311000R2052	E297-16-20/12	7/37
2TAZ311000R2053	E297-16-11/12	7/37
2TAZ311000R2061	E297-16-10/8	7/37
2TAZ311000R2062	E297-16-20/8	7/37
2TAZ311000R2063	E297-16-11/8	7/37
2TAZ312000R2011	E290-16-10/230	7/34
2TAZ312000R2012	E290-16-20/230	7/34
2TAZ312000R2013	E290-16-11/230	7/35
2TAZ312000R2021	E290-16-10/115	7/34
2TAZ312000R2022	E290-16-20/115	7/34
2TAZ312000R2023	E290-16-11/115	7/35
2TAZ312000R2031	E290-16-10/48	7/34
2TAZ312000R2032	E290-16-20/48	7/34
2TAZ312000R2033	E290-16-11/48	7/35
2TAZ312000R2041	E290-16-10/24	7/34
2TAZ312000R2042	E290-16-20/24	7/34
2TAZ312000R2043	E290-16-11/24	7/35
2TAZ312000R2051	E290-16-10/12	7/34
2TAZ312000R2052	E290-16-20/12	7/34
2TAZ312000R2053	E290-16-11/12	7/35
2TAZ312000R2061	E290-16-10/8	7/34
2TAZ312000R2062	E290-16-20/8	7/34
2TAZ312000R2063	E290-16-11/8	7/35
2TAZ312001R2013	E294/230	7/36
2TAZ312001R2043	E294/24	7/36
2TAZ312005R1003	E295-PS	7/36
2TAZ313000R2012	E291S-16-20/230	7/36
2TAZ313000R2042	E291S-16-20/24	7/36
2TAZ313000R2052	E291S-16-20/12	7/36
2TAZ313000R2062	E291S-16-20/8	7/36
2TAZ322000R2011	E290-32-10/230	7/34
2TAZ322000R2012	E290-32-20/230	7/34
2TAZ322000R2013	E290-32-11/230	7/35
2TAZ322000R2021	E290-32-10/115	7/34
2TAZ322000R2022	E290-32-20/115	7/34
2TAZ322000R2023	E290-32-11/115	7/35
2TAZ322000R2031	E290-32-10/48	7/34
2TAZ322000R2032	E290-32-20/48	7/34
2TAZ322000R2033	E290-32-11/48	7/35
2TAZ322000R2041	E290-32-10/24	7/34
2TAZ322000R2042	E290-32-20/24	7/34
2TAZ322000R2043	E290-32-11/24	7/35
2TAZ322000R2051	E290-32-10/12	7/34
2TAZ322000R2052	E290-32-20/12	7/34
2TAZ322000R2053	E290-32-11/12	7/35
2TAZ322000R2061	E290-32-10/8	7/34
2TAZ322000R2062	E290-32-20/8	7/34
2TAZ322000R2063	E290-32-11/8	7/35
2TMA130010W0014	51381K-W	15/219
2TMA130010X0001	H81381P1-S	15/208
2TMA130010X0002	H81381P2-S	15/208
2TMA130010X0003	H81381P3-S	15/208
2TMA130010X0009	H81381T-S	15/208
2TMA130010X0037	H81383K-S	15/209
2TMA130010X0038	H81384K-S	15/209
2TMA130010X0039	H81382T-S	15/208

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2TMA130050B0001	H82361-B	15/210
2TMA130050B0002	H82362-B	15/210
2TMA130050B0003	H82363-B	15/210
2TMA130050B0006	H82366-B	15/210
2TMA130050W0001	H82361-W	15/210
2TMA130050W0002	H82362-W	15/210
2TMA130050W0003	H82363-W	15/210
2TMA130050W0006	H82366-W	15/210
2TMA130160A0001	41381RH	15/216
2TMA130160A0002	41382RH	15/216
2TMA130160A0009	41383RH	15/216
2TMA130160A0010	41384RH	15/216
2TMA130160A0017	41385RH	15/216
2TMA130160B0001	41381F-B	15/213
2TMA130160B0002	41382F-B	15/213
2TMA130160B0003	41383F-B	15/213
2TMA130160B0004	41384F-B	15/213
2TMA130160B0005	41385F-B	15/214
2TMA130160B0006	41386F-B	15/214
2TMA130160B0009	41381S-B	15/214
2TMA130160B0010	41382S-B	15/214
2TMA130160B0011	41383S-B	15/215
2TMA130160B0012	41384S-B	15/215
2TMA130160B0013	41385S-B	15/215
2TMA130160B0014	41386S-B	15/215
2TMA130160B0025	51381MT	15/221
2TMA130160B0080	42361S-B	15/215
2TMA130160B0081	H851381M-S	15/211
2TMA130160B0082	H851381DP	15/219
2TMA130160B0120	51351MT	15/221
2TMA130160B0124	51381J	15/221
2TMA130160B0132	42361F	15/203
2TMA130160G0001	52361EP-G	15/220
2TMA130160H0049	52361EX	15/212
2TMA130160H0050	42361F	15/214
2TMA130160H0051	H8304	15/212
2TMA130160H0052	52361EP-H	15/220
2TMA130160H0085	53021PS	15/212
2TMA130160N0001	51381SP3	15/219
2TMA130160N0002	51381SP4	15/219
2TMA130160N0003	51381RP1	15/219
2TMA130160N0004	51381RP2	15/219
2TMA130160N0005	51381RP3	15/219
2TMA130160N0006	51382RP1	15/219
2TMA130160N0007	51382RP2	15/219
2TMA130160N0008	51382RP3	15/219
2TMA130160N0009	51382CR	15/220
2TMA130160N0010	51381CR	15/220
2TMA130160S0001	52361EP-S	15/220
2TMA130160W0001	51381EP-W	15/220
2TMA130160W0002	41383CF-W	15/217
2TMA130160W0003	41384CF-W	15/217
2TMA130160W0004	41385CF-W	15/217
2TMA130160W0017	42361S-W	15/215
2TMA130160W0018	H8303	15/211
2TMA130160W0024	53012PS	15/212
2TMA130160X0001	51381K-S	15/219
2TMA130160X0002	51381EP-S	15/220
2TMA130160X0003	51382EP-S	15/220
2TMA130160X0004	41383CF-S	15/217
2TMA130160X0005	41384CF-S	15/217
2TMA130160X0006	41385CF-S	15/217
2TMA130160X0007	41386CF-S	15/217
2TMA130160X0060	41393CF-S	15/218
2TMA130160X0064	41394CF-S	15/218
2TMA210160W0001	52311C	15/221

Art. N°	Ref. N°	Pagina
2TMA220160B0001	42381S-B	15/203
2TMA220160W0002	42381S-W	15/203
2TMA400260W0001	D04012	15/223
2TMA400260W0002	D04011	15/223
2TMA400260W0003	D04021	15/211
4TBA831000C0100	ARACCB03	16/26
4TBA831001C0100	ARACCB13	16/26
4TBA831003R0100	AR831003	16/26
4TBA831004R0100	AR831004	16/26
4TBA831005C0100	AR831005	16/26
4TBA831006C0100	AR831006	16/26
4TBA831007C0100	AR831007	16/26
4TBA831008C0100	AR831008	16/26
4TBA831009C0100	AR831009	16/26
4TBA831009C0100	AR831009	16/136
4TBA831010C0100	AR831010	16/26
4TBA831018C0100	AR831018	16/24
4TBA831019C0100	AR831019	16/24
4TBA831020C0100	AR831020	16/24
4TBA831020C0100	AR831020	16/24
4TBA831021C0100	AR831021	16/24
4TBA831022C0100	AR831022	16/24
4TBA831023C0100	AR831023	16/24
4TBA831025C0100	AR032P13(1)	16/24
4TBA831026C0100	AR032M03	16/24
4TBA831027C0100	AR032I03	16/24
4TBA831028C0100	AR032C03	16/24
4TBA831029C0100	AR032S03	16/24
4TBA831030C0100	AR032D03	16/24
4TBA831034C0100	AR043H33	16/24
4TBA831035C0100	AR043P23	16/24
4TBA831036C0100	AR043P33	16/24
4TBA831037C0100	AR043M03	16/24
4TBA831038C0100	AR043I03	16/24
4TBA831039C0100	AR043C03	16/24
4TBA831040C0100	AR043S03	16/24
4TBA831041C0100	AR043D03	16/24
4TBA831051C0100	AR054H33	16/24
4TBA831052C0100	AR054P33	16/24
4TBA831053C0100	AR054M03	16/24
4TBA831054C0100	AR054I03	16/24
4TBA831055C0100	AR054C03	16/24
4TBA831056C0100	AR054S03	16/24
4TBA831057C0100	AR054D03	16/24
4TBA831059C0100	AR086P23	16/24
4TBA831064C0100	AR064H33	16/24
4TBA831065C0100	AR064P33	16/24
4TBA831066C0100	AR064M03	16/24
4TBA831067C0100	AR064I03	16/24
4TBA831068C0100	AR064C03	16/24
4TBA831069C0100	AR064S03	16/24
4TBA831070C0100	AR064D03	16/24
4TBA831073C0100	AR108P23	16/24
4TBA831080C0100	AR075H33	16/24
4TBA831081C0100	AR075P33	16/24
4TBA831082C0100	AR075M03	16/24
4TBA831083C0100	AR075I03	16/24
4TBA831084C0100	AR075C03	16/24
4TBA831085C0100	AR075S03	16/24
4TBA831086C0100	AR075D03	16/24
4TBA831097C0100	AR086H33	16/24
4TBA831098C0100	AR086P33	16/24
4TBA831099C0100	AR086M03	16/24
4TBA831100C0100	AR086I03	16/24
4TBA831101C0100	AR086C03	16/24
4TBA831102C0100	AR086S03	16/24

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBA831103C0100	AR086D03	16/24
4TBA831111C0100	AR108H33	16/24
4TBA831112C0100	AR108P33	16/24
4TBA831113C0100	AR108M03	16/24
4TBA831114C0100	AR108I03	16/24
4TBA831115C0100	AR108C03	16/24
4TBA831116C0100	AR108S03	16/24
4TBA831117C0100	AR108D03	16/24
4TBA831128C0100	AR043T33	16/24
4TBA831129C0100	AR054T33	16/24
4TBA831130C0100	AR064T33	16/24
4TBA831131C0100	AR075T33	16/24
4TBA831132C0100	AR086T33	16/24
4TBA831133C0100	AR108T33	16/24
4TBA831152C0100	AR831152	16/26
4TBA831153C0100	AR831153	16/26
4TBA831180R0100	AR831180	16/26
4TBA831284C0100	AR054TH3	16/24
4TBA831285C0100	AR064TH3	16/24
4TBA831286C0100	AR075TH3	16/24
4TBA831287C0100	AR086TH3	16/24
4TBA831288C0100	AR108TH3	16/24
4TBA831307C0100	AR032T13	16/24
4TBA831328C0100	AR831328	16/27
4TBA831328C0100	AR831328	16/27
4TBA831328C0100	AR831328	16/157
4TBA831329C0100	AR831329	16/27
4TBA831329C0100	AR831329	16/157
4TBA831330C0100	AR831330	16/27
4TBA831330C0100	AR831330	16/157
4TBA831332C0100	AR032Q03	16/24
4TBA831333C0100	AR043Q03	16/24
4TBA831334C0100	AR054Q03	16/24
4TBA831335C0100	AR064Q03	16/24
4TBA831336C0100	AR075Q03	16/24
4TBA831337C0100	AR086Q03	16/24
4TBA831338C0100	AR108Q03	16/24
4TBA831530C0100	AR831530	16/27
4TBA831533C0100	AR831533	16/27
4TBA831652C0100	AR831652	16/27
4TBA831653C0100	AR831653	16/27
4TBA831790C0100	AR043E03	16/24
4TBA831791C0100	AR054E03	16/24
4TBA831792C0100	AR064E03	16/24
4TBA831793C0100	AR075E03	16/24
4TBA831794C0100	AR086E03	16/24
4TBA831795C0100	AR108E03	16/24
4TBA831796C0100	AR043R03	16/24
4TBA831796C0100	AR043R03	16/24
4TBA831797C0100	AR043N03	16/24
4TBA831797C0100	AR043N03	16/24
4TBA831798C0100	AR054R03	16/24
4TBA831799C0100	AR054N03	16/24
4TBA831800C0100	AR064R03	16/24
4TBA831800C0100	AR064R03	16/24
4TBA831801C0100	AR064N03	16/24
4TBA831801C0100	AR064N03	16/24
4TBA831802C0100	AR075R03	16/24
4TBA831803C0100	AR075N03	16/24
4TBA831809C0100	AR054P23	16/24
4TBA831810C0100	AR064P23	16/24
4TBA831811C0100	AR075P23	16/24
4TBA831812C0100	AR054T23	16/24
4TBA831813C0100	AR064T23	16/24
4TBA831814C0100	AR075T23	16/24
4TBA831815C0100	AR043T23	16/24

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBA831821C0100	AR831821	16/26
4TBA831822C0100	AR831822	16/26
4TBA831953C0100	AR831953	16/27
4TBA891608C0100	AR891608	16/27
4TBA891663N2100	AR891663	16/119
4TBA891664N2100	AR891664	16/119
4TBA891666N2100	AR891666	16/118
4TBA891667N2100	AR891667	16/118
4TBA891672N2100	AR891672	16/118
4TBA891673N2100	AR891673	16/118
4TBA891674N2100	AR891674	16/119
4TBA891675N2100	AR891675	16/119
4TBA891854C0100	AR891854	16/27
4TBA891854C0100	AR891854	16/38
4TBA891854C0100	AR891854	16/118
4TBA891854C0100	AR891854	16/119
4TBB600310C0200	FOB6BX	12/66
4TBB600311C0200	FOB25BX	12/66
4TBB600346C0200	FOBCGM2	12/66
4TBB600346C0200	FOBCGM2	12/67
4TBB600650C0200	FOBT6L	12/66
4TBB600650C0200	FOBT6L	12/67
4TBB600652C0200	FB6SCR	12/66
4TBB600656C0200	FOB25MM	12/66
4TBB600931C0200	FOB61TUB1	12/67
4TBB600933C0200	FOB61TUB3	12/67
4TBB600933C0200	FOB61TUB3	16/148
4TBB600934C0200	FOB61TUB4	12/67
4TBB600934C0200	FOB61TUB4	16/148
4TBB600945C0200	FOB61CAP	12/67
4TBB600946C0200	FOB61PG16	12/67
4TBB600948C0200	FOBSCIP54	12/67
4TBB600950C0300	FOB61T6	12/66
4TBB600951C0200	FOB61G16	12/67
4TBB600952C0200	FOB61CR	12/67
4TBB600953C0200	FOB61IP54	12/67
4TBB600954C0200	FOB25IV	12/67
4TBB600955C0200	FOB25GR	12/67
4TBC610017C0200	ACC610017	16/149
4TBC610018C0200	ACC610018	16/149
4TBC610065C0100	ACC610065	16/150
4TBC610312C0100	ACC610312	16/157
4TBC617992R0100	ACC617992	11/5
4TBC617992R0100	ACC617992	11/11
4TBC617992R0100	ACC617992	16/149
4TBC779201C0100	ACC779201	16/152
4TBC779202C0100	ACC779202	16/152
4TBC779203C0100	ACC779203	16/152
4TBC779204C0100	ACC779204	16/152
4TBC779205C0100	ACC779205	16/152
4TBC779212C0100	ACC779212	16/151
4TBC779213C0100	ACC779213	16/151
4TBC779216C0100	ACC779216	16/151
4TBC779218C0100	ACC779218	16/150
4TBC779219C0100	ACC779219	16/150
4TBC779221C0100	ACC779221	16/150
4TBC779222C0100	ACC779222	16/150
4TBC779223C0100	ACC779223	16/150
4TBC779224C0100	ACC779224	16/150
4TBC811096C0300	ACC811096	16/152
4TBC811263C0100	ACC811263	16/156
4TBC811336C0100	ACC811336	16/40
4TBC811336C0100	ACC811336	16/154
4TBC811337C0100	ACC811337	16/40
4TBC811337C0100	ACC811337	16/154
4TBC811338C0100	ACC811338	16/40

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBC811338C0100	ACC811338	16/154
4TBC811339C0100	ACC811339	16/40
4TBC811339C0100	ACC811339	16/154
4TBC811340C0100	ACC811340	16/40
4TBC811340C0100	ACC811340	16/154
4TBC811341C0100	ACC811341	16/40
4TBC811341C0100	ACC811341	16/154
4TBC811342C0100	ACC811342	16/40
4TBC811342C0100	ACC811342	16/154
4TBC811343C0100	ACC811343	16/40
4TBC811343C0100	ACC811343	16/154
4TBC811363C0100	ACC811363	16/156
4TBC811365C0100	ACC811365	16/156
4TBC811417C0100	ACC811417	16/39
4TBC811417C0100	ACC811417	16/155
4TBC811435C0100	ACC811435	16/39
4TBC811435C0100	ACC811435	16/156
4TBC811438C0100	ACC811438	16/39
4TBC811438C0100	ACC811438	16/156
4TBC811442C0100	ACC811442	16/39
4TBC811443C0100	ACC811443	16/40
4TBC811446C0100	ACC811446	16/39
4TBC811446C0100	ACC811446	16/156
4TBC811447C0100	ACC811447	16/39
4TBC811447C0100	ACC811447	16/156
4TBC811451R0100	ACC811451	16/39
4TBC811451R0100	ACC811451	16/155
4TBC811454R0100	ACC811454	16/40
4TBC811454R0100	ACC811454	16/154
4TBC811455R0100	ACC811455	16/40
4TBC811455R0100	ACC811455	16/154
4TBC811457R0100	ACC811457	16/40
4TBC811457R0100	ACC811457	16/154
4TBC811458R0100	ACC811458	16/40
4TBC811458R0100	ACC811458	16/154
4TBC811460R0100	ACC811460	16/40
4TBC811460R0100	ACC811460	16/154
4TBC811461R0100	ACC811461	16/40
4TBC811461R0100	ACC811461	16/154
4TBC811463C0300	ACC811463	16/39
4TBC811478R0100	ACC811478	16/40
4TBC811478R0100	ACC811478	16/155
4TBC811479R0100	ACC811479	16/40
4TBC811479R0100	ACC811479	16/155
4TBC811480C0100	ACC811480	16/40
4TBC811480C0100	ACC811480	16/155
4TBC811483C0100	ACC811483	16/39
4TBC811483C0100	ACC811483	16/155
4TBC811619C0100	ACC811619	16/156
4TBC818280C0100	ACC818280	16/143
4TBC818283C0100	ACC818283	16/144
4TBC818285C0100	ACC818285	16/143
4TBC844039C0100	EHUOEEEG	16/108
4TBC890704C0100	ACC890704	16/151
4TBC890705C0100	ACC890705	16/151
4TBC890838C0100	ACC890838	12/71
4TBC890838C0100	ACC890838	16/152
4TBE783042C0100	EH3AEEDH	16/108
4TBE783325C0100	EH3M91EHP	16/107
4TBE783325C0100	EH3M91EHP	16/115
4TBE783326C0100	EH3M92EHP	16/107
4TBE783326C0100	EH3M92EHP	16/115
4TBE783327C0100	EH3M93EH	16/107
4TBE841002C0100	EH3AEEQH	16/114
4TBE841003C0100	EH3AEETH	16/114
4TBE841037C0100	EH1C14VH	16/102

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBE841038C0100	EH1C14NH	16/102
4TBE841039N0100	EH1AEEV3	16/102
4TBE841040N0100	EH1AEEN4	16/102
4TBE841041N0100	EH1AEEEI	16/102
4TBE842000C0100	EH2M35EH	16/104
4TBE842001C0100	EH2M45EH	16/104
4TBE842001C0100	EH2M45EH	16/104
4TBE842002C0100	EH2M25EH	16/104
4TBE842072C0100	EH2C25CH	16/104
4TBE842073C0100	EH2C35CH	16/104
4TBE842074C0100	EH2C45CH	16/104
4TBE842075N0100	EH2C55CH	16/104
4TBE842082N0100	EH2U25CH	16/104
4TBE842083N0100	EH2U35CH	16/104
4TBE842084N0100	EH2U45CH	16/104
4TBE842085N0100	EH2U55CH	16/104
4TBE842098C0100	EH3SEXEH	16/107
4TBE842099R0100	EH3SE0EH	16/107
4TBE842100R0100	EH3SE1EH	16/107
4TBE842101R0100	EH3SE2EH	16/107
4TBE843000C0100	EH3EEESH	16/108
4TBE843001C0100	EH3AEECI	16/104
4TBE843001C0100	EH3AEECI	16/108
4TBE843001C0100	EH3AEECI	16/114
4TBE843001C0100	EH3AEECI	16/117
4TBE843002C0100	EH3AEEQH	16/104
4TBE843002C0100	EH3AEEQH	16/108
4TBE843003C0100	EH3AEETH	16/104
4TBE843003C0100	EH3AEETH	16/108
4TBE843024C0100	EH3M80EH	16/107
4TBE843024C0100	EH3M80EH	16/115
4TBE843035N0100	EH3A80E1	16/110
4TBE843044C0100	EH3M81EH	16/107
4TBE843044C0100	EH3M81EH	16/115
4TBE843049N0100	EH3A81SH	16/110
4TBE843057C0100	EH3M82EH	16/107
4TBE843057C0100	EH3M82EH	16/115
4TBE843067C0100	EH3M83EI	16/107
4TBE843070C0100	EH3M90EH	16/107
4TBE843070C0100	EH3M90EH	16/115
4TBE843071C0100	EH3M91EH	16/107
4TBE843071C0100	EH3M91EH	16/115
4TBE843072C0100	EH3M92EH	16/107
4TBE843072C0100	EH3M92EH	16/115
4TBE843101C0100	EH3A80S2	16/110
4TBE843104C0100	EH3A81S2	16/110
4TBE843108N0100	EH3A82S2	16/110
4TBE843117N0100	EH3A90S1	16/112
4TBE843120C0100	EH3A91S1	16/112
4TBE843125N0100	EH3K80SH	16/106
4TBE843127N0100	EH3K81SH	16/106
4TBE843128N0100	EH3K82SH	16/106
4TBE843129N0100	EH3K83SH	16/106
4TBE843144R0100	EH3SE3EH	16/107
4TBE843150C0100	EH3K80S2	16/106
4TBE843151C0100	EH3K81S2	16/106
4TBE843152N0100	EH3K82S2	16/106
4TBE843153C0100	EH3K83S2	16/106
4TBE843154C0100	EH3K90S2	16/106
4TBE843155C0100	EH3K91S2	16/106
4TBE843156C0100	EH3K92S2	16/106
4TBE843157C0100	EH3K93S2	16/106
4TBE843158C0100	EH3C80S1	16/106
4TBE843160C0100	EH3C81S1	16/106
4TBE843162C0100	EH3C82S1	16/106
4TBE843164C0100	EH3C83S1	16/106

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBE843176C0100	EH3C80S2	16/106
4TBE843177C0100	EH3C81S2	16/106
4TBE843178C0100	EH3C82S2	16/106
4TBE843179C0100	EH3C83S2	16/106
4TBE843180C0100	EH3C90S2	16/106
4TBE843181C0100	EH3C91S2	16/106
4TBE843182C0100	EH3C92S2	16/106
4TBE843183C0100	EH3C93S2	16/106
4TBE843204R0100	EH3SEXEI	16/31
4TBE843204R0100	EH3SEXEI	16/31
4TBE843204R0100	EH3SEXEI	16/31
4TBE843204R0100	EH3SEXEI	16/107
4TBE843205R0100	EH3SE0EI	16/107
4TBE843206R0100	EH3SE1EI	16/31
4TBE843206R0100	EH3SE1EI	16/31
4TBE843206R0100	EH3SE1EI	16/33
4TBE843206R0100	EH3SE1EI	16/33
4TBE843206R0100	EH3SE1EI	16/107
4TBE843207R0100	EH3SE2EI	16/31
4TBE843207R0100	EH3SE2EI	16/31
4TBE843207R0100	EH3SE2EI	16/33
4TBE843207R0100	EH3SE2EI	16/33
4TBE843207R0100	EH3SE2EI	16/33
4TBE843207R0100	EH3SE2EI	16/33
4TBE843207R0100	EH3SE2EI	16/107
4TBE843208R0100	EH3SE3EI	16/107
4TBE843248C0100	EH3UAECI	16/104
4TBE843248C0100	EH3UAECI	16/108
4TBE843248C0100	EH3UAECI	16/114
4TBE843256C0100	EH3M93EI	16/107
4TBE843272C0100	EH3REXEJ	16/107
4TBE843272C0100	EH3REXEJ	16/108
4TBE843273C0100	EH3RE0EJ	16/107
4TBE843273C0100	EH3RE0EJ	16/108
4TBE843274C0100	EH3RE1EJ	16/107
4TBE843274C0100	EH3RE1EJ	16/108
4TBE843275C0100	EH3RE2EJ	16/107
4TBE843275C0100	EH3RE2EJ	16/108
4TBE843276C0100	EH3RE3EJ	16/107
4TBE843276C0100	EH3RE3EJ	16/108
4TBE843300C0100	EH3PE0EH	16/107
4TBE843301C0100	EH3PE1EH	16/107
4TBE843302C0100	EH3PE2EH	16/107
4TBE843303C0100	EH3PE3EH	16/107
4TBE843304C0100	EH3AEEE4	16/104
4TBE843304C0100	EH3AEEE4	16/108
4TBE843304C0100	EH3AEEE4	16/115
4TBE843369C0100	EH3A83SH	16/110
4TBE843390N0100	EH3BEXEH	16/107
4TBE843391N0100	EH3BE0EH	16/107
4TBE843392N0100	EH3BE1EH	16/107
4TBE843393C0100	EH3BE2EH	16/107
4TBE843441C0100	EH3WE0EH	16/107
4TBE843442C0100	EH3WE1EH	16/107
4TBE843443C0100	EH3WE2EH	16/107
4TBE843444N0100	EH3WE3EH	16/107
4TBE843445C0100	EH3AEEEL	16/110
4TBE843445C0100	EH3AEEEL	16/110
4TBE843445C0100	EH3AEEEL	16/110

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBE843593C0100	EH3A9EEL	16/112
4TBE843593C0100	EH3A9EEL	16/112
4TBE843593C0100	EH3A9EEL	16/112
4TBE843594C0100	EH3A9EEM	16/112
4TBE843594C0100	EH3A9EEM	16/112
4TBE843594C0100	EH3A9EEM	16/112
4TBE843594C0100	EH3A9EEM	16/112
4TBE843594C0100	EH3A9EEM	16/112
4TBE843599C0100	EH3AE0EJ	16/110
4TBE843599C0100	EH3AE0EJ	16/110
4TBE843599C0100	EH3AE0EJ	16/110
4TBE843599C0100	EH3AE0EJ	16/110
4TBE843599C0100	EH3AE0EJ	16/112
4TBE843599C0100	EH3AE0EJ	16/112
4TBE843600C0100	EH3AE1EH	16/110
4TBE843600C0100	EH3AE1EH	16/110
4TBE843600C0100	EH3AE1EH	16/110
4TBE843600C0100	EH3AE1EH	16/110
4TBE843600C0100	EH3AE1EH	16/112
4TBE843600C0100	EH3AE1EH	16/112
4TBE843601C0100	EH3AE2EJ	16/110
4TBE843601C0100	EH3AE2EJ	16/110
4TBE843601C0100	EH3AE2EJ	16/110
4TBE843601C0100	EH3AE2EJ	16/110
4TBE843601C0100	EH3AE2EJ	16/112
4TBE843601C0100	EH3AE2EJ	16/112
4TBE843602C0100	EH3AE3EJ	16/110
4TBE843602C0100	EH3AE3EJ	16/110
4TBE843602C0100	EH3AE3EJ	16/110
4TBE843602C0100	EH3AE3EJ	16/110
4TBE843602C0100	EH3AE3EJ	16/112
4TBE843602C0100	EH3AE3EJ	16/112
4TBE843603C0100	EH3A8EEQ	16/110
4TBE843603C0100	EH3A8EEQ	16/110
4TBE843603C0100	EH3A8EEQ	16/110
4TBE843603C0100	EH3A8EEQ	16/110
4TBE843603C0100	EH3A8EEQ	16/110
4TBE843603C0100	EH3A8EEQ	16/110
4TBE843603C0100	EH3A8EEQ	16/110
4TBE843603C0100	EH3A8EEQ	16/110
4TBE843604C0100	EH3A9EEP	16/112
4TBE843604C0100	EH3A9EEP	16/112
4TBE843604C0100	EH3A9EEP	16/112
4TBE843604C0100	EH3A9EEP	16/112
4TBE843605C0100	EH3A8EER	16/110
4TBE843605C0100	EH3A8EER	16/110
4TBE843605C0100	EH3A8EER	16/110
4TBE843605C0100	EH3A8EER	16/110
4TBE843605C0100	EH3A8EER	16/110
4TBE843605C0100	EH3A8EER	16/110
4TBE843605C0100	EH3A8EER	16/110
4TBE843605C0100	EH3A8EER	16/110
4TBE843606C0100	EH3A9EEQ	16/112
4TBE843606C0100	EH3A9EEQ	16/112
4TBE843606C0100	EH3A9EEQ	16/112
4TBE843606C0100	EH3A9EEQ	16/112
4TBE843607C0100	EH3A82EF	16/110
4TBE843607C0100	EH3A82EF	16/110
4TBE843608N0100	EH3A83EF	16/110
4TBE843608N0100	EH3A83EF	16/110
4TBE843609C0100	EH3A82EL	16/110
4TBE843609C0100	EH3A82EL	16/110
4TBE843610C0100	EH3A83EL	16/110
4TBE843610C0100	EH3A83EL	16/110
4TBE843611C0100	EH3A92EA	16/112
4TBE843611C0100	EH3A92EA	16/112

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBE843612C0100	EH3A93EK	16/112
4TBE843612C0100	EH3A93EK	16/112
4TBE843614N0100	EH3A82CA	16/110
4TBE843615C0100	EH3A82EM	16/110
4TBE843617N0100	EH3A83C1	16/110
4TBE843618N0100	EH3A83EM	16/110
4TBE843626C0100	EH3A92CA	16/112
4TBE843627C0100	EH3A92EJ	16/112
4TBE843629C0100	EH3A93CA	16/112
4TBE843630C0100	EH3A93EL	16/112
4TBE843631C0100	EH3AEEES	16/112
4TBE843631C0100	EH3AEEES	16/112
4TBE843631C0100	EH3AEEES	16/112
4TBE843631C0100	EH3AEEES	16/112
4TBE843634C0100	EH3AEXE5	16/110
4TBE843634C0100	EH3AEXE5	16/110
4TBE843634C0100	EH3AEXE5	16/110
4TBE843634C0100	EH3AEXE5	16/110
4TBE843634C0100	EH3AEXE5	16/112
4TBE843634C0100	EH3AEXE5	16/112
4TBE843636C0100	EH3A8XE7	16/110
4TBE843636C0100	EH3A8XE7	16/110
4TBE843637C0100	EH3A8XE8	16/110
4TBE843637C0100	EH3A8XE8	16/110
4TBE843638C0100	EH3A9XE8	16/112
4TBE843638C0100	EH3A9XE8	16/112
4TBE843639N0100	EH3A8XC1	16/110
4TBE843640N0100	EH3A8XC2	16/110
4TBE843641N0100	EH3A9XC2	16/112
4TBE843645C0100	EH3G86C2	16/115
4TBE843646C0100	EH3G87C2	16/115
4TBE843647N0100	EH3G88C2	16/115
4TBE843648N0100	EH3G86CA	16/115
4TBE843649C0100	EH3G87CA	16/115
4TBE843650N0100	EH3G88CA	16/115
4TBE843651C0100	EH3G96C2	16/115
4TBE843652C0100	EH3G97C2	16/115
4TBE843653C0100	EH3G98C2	16/115
4TBE843654C0100	EH3G96CA	16/115
4TBE843655C0100	EH3G97CA	16/115
4TBE843656C0100	EH3G98CA	16/115
4TBE843657C0100	EH3PE6EH	16/115
4TBE843658C0100	EH3PE7EH	16/115
4TBE843659C0100	EH3PE8EH	16/115
4TBE843660C0100	EH3PE6EI	16/115
4TBE843661C0100	EH3PE7EI	16/115
4TBE843662C0100	EH3PE8EI	16/115
4TBE843663C0100	EH3BE6EH	16/115
4TBE843664C0100	EH3BE7EH	16/115
4TBE843665C0100	EH3BE8EH	16/115
4TBE843666C0100	EH3BE6EI	16/115
4TBE843667C0100	EH3BE7EI	16/115
4TBE843668C0100	EH3BE8EI	16/115
4TBE843669C0100	EH3K8XC1	16/106
4TBE843670C0100	EH3C8XC1	16/106
4TBE843671C0100	EH3K8XC2	16/106
4TBE843672C0100	EH3C8XC2	16/106
4TBE843673N0100	EH3U8XC2	16/106
4TBE843675C0100	EH3K9XC2	16/106
4TBE843676C0100	EH3C9XC2	16/106
4TBE843677N0100	EH3U9XC2	16/106
4TBE843681C0100	EH3M8XEH	16/107
4TBE843682C0100	EH3M9XEH	16/107
4TBE843683C0100	EH3PEXEI	16/107
4TBE843684N0100	EH3WEXEI	16/107
4TBE843689C0100	EH3C61C2	16/109

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBE843690C0100	EH3K61C2	16/109
4TBE843691N0100	EH3U61C2	16/109
4TBE843692N0100	EH3C61D2	16/109
4TBE843693C0100	EH3M61EH	16/109
4TBE843713R0100	EH3TE0EE	16/109
4TBE843714R0100	EH3TE1EE	16/109
4TBE843715R0100	EH3TE2EE	16/109
4TBE843716R0100	EH3TE3EE	16/109
4TBE843717N0100	EH3AEEET	16/109
4TBE843728C0100	EH3A95P5	16/109
4TBE843729C0100	EH3A95P10	16/109
4TBE844130R0100	EH4CAECH	16/117
4TBE844131R0100	EH4CAECI	16/117
4TBE844133C0100	EH4MEXEH	16/117
4TBE844134C0100	EH4ME0EH	16/117
4TBE844135N0100	EH4ME1EH	16/117
4TBE844152C0100	EH4AEEDH	16/117
4TBE844153R0100	EH4CB9CH	16/117
4TBE844154R0100	EH4MB9EH	16/117
4TBE844185R0100	EH4CC9CH	16/117
4TBE844186R0100	EH4MC9EH	16/117
4TBE890278C0100	EH3OEEEG	16/109
4TBG861500C0100	MB861500	16/4
4TBG861501C0100	MB861501	16/4
4TBG861502C0100	MB861502	16/4
4TBG861503C0100	MB861503	16/4
4TBG861504C0100	MB861504	16/4
4TBG861505C0100	MB861505	16/4
4TBG861506C0100	MB861506	16/4
4TBG861507C0100	MB861507	16/4
4TBG861508C0100	MB861508	16/4
4TBG861509C0100	MB861509	16/4
4TBG861510C0100	MB861510	16/4
4TBG861511C0100	MB861511	16/4
4TBG861512C0100	MB861512	16/4
4TBG861513C0100	MB861513	16/4
4TBG861514C0100	MB861514	16/4
4TBG861515C0100	MB861515	16/4
4TBG861516C0100	MB861516	16/4
4TBG861517C0100	MB861517	16/4
4TBG861518R0100	MB861518	16/4
4TBG861519C0100	MB861519	16/4
4TBG861520R0100	MB861520	16/4
4TBG861521C0100	MB861521	16/4
4TBG861522R0100	MB861522	16/4
4TBG861523C0100	MB861523	16/4
4TBG861524C0100	MB861524	16/4
4TBG861525C0100	MB861525	16/4
4TBG861526C0100	MB861526	16/4
4TBG861527C0100	MB861527	16/4
4TBG861528C0100	MB861528	16/6
4TBG861529C0100	MB861529	16/6
4TBG861530R0100	MB861530	16/6
4TBG861531R0100	MB861531	16/6
4TBG861532C0100	MB861532	16/6
4TBG861533C0100	MB861533	16/6
4TBG861534C0100	MB861534	16/6
4TBG861535C0100	MB861535	16/6
4TBG861536R0100	MB861536	16/6
4TBG861537R0100	MB861537	16/6
4TBG861538C0100	MB861538	16/6
4TBG861539C0100	MB861539	16/6
4TBG861542C0100	MB861542	16/6
4TBG861543C0100	MB861543	16/6
4TBG861544R0100	MB861544	16/6
4TBG861545R0100	MB861545	16/6

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBG861546R0100	MB861546	16/6
4TBG861547R0100	MB861547	16/6
4TBG861550C0100	MB861550	16/6
4TBG861551R0100	MB861551	16/6
4TBG861552C0100	MB861552	16/6
4TBG861553C0100	MB861553	16/6
4TBG861612C0100	MB861612	16/4
4TBG861614C0100	MB861614	16/4
4TBG861616C0100	MB861616	16/4
4TBG861618C0100	MB861618	16/4
4TBG861620R0100	MB861620	16/4
4TBG861622C0100	MB861622	16/4
4TBG861624R0100	MB861624	16/4
4TBG861626R0100	MB861626	16/4
4TBG861628R0100	MB861628	16/4
4TBG861630R0100	MB861630	16/4
4TBG861632R0100	MB861632	16/4
4TBG861634R0100	MB861634	16/4
4TBG861636R0100	MB861636	16/4
4TBG861638R0100	MB861638	16/4
4TBG861640R0100	MB861640	16/6
4TBG861642R0100	MB861642	16/6
4TBG861644R0100	MB861644	16/6
4TBG861646R0100	MB861646	16/6
4TBG861648R0100	MB861648	16/6
4TBG861650R0100	MB861650	16/6
4TBG861654R0100	MB861654	16/6
4TBG861656R0100	MB861656	16/6
4TBG861658C0100	MB861658	16/6
4TBG861662R0100	MB861662	16/6
4TBG861664R0100	MB861664	16/6
4TBG861668R0100	MB861668	16/4
4TBG861670C0100	MB861670	16/4
4TBG861672C0100	MB861672	16/4
4TBG861674C0100	MB861674	16/4
4TBG861676R0100	MB861676	16/4
4TBG861678C0100	MB861678	16/4
4TBG861680C0100	MB861680	16/4
4TBG861682C0100	MB861682	16/4
4TBG861684R0100	MB861684	16/4
4TBG861686C0100	MB861686	16/4
4TBG861688C0100	MB861688	16/4
4TBG861690R0100	MB861690	16/4
4TBG861692C0100	MB861692	16/4
4TBG861694C0100	MB861694	16/4
4TBG861696R0100	MB861696	16/6
4TBG861698C0100	MB861698	16/6
4TBG861700C0100	MB861700	16/6
4TBG861702R0100	MB861702	16/6
4TBG861704C0100	MB861704	16/6
4TBG861706C0100	MB861706	16/6
4TBG861710R0100	MB861710	16/6
4TBG861712R0100	MB861712	16/6
4TBG861714R0100	MB861714	16/6
4TBG861718C0100	MB861718	16/6
4TBG861720R0100	MB861720	16/6
4TBG861724R0100	MB861724	16/8
4TBG861725R0100	MB861725	16/8
4TBG861726R0100	MB861726	16/8
4TBG861727C0100	MB861727	16/8
4TBG861728R0100	MB861728	16/8
4TBG861728R0100	MB861728	16/136
4TBG861731C0100	MB861731	16/4
4TBG861732C0100	MB861732	16/4
4TBG861733R0100	MB861733	16/4
4TBG861734R0100	MB861734	16/4

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBG861735R0100	MB861735	16/4
4TBG861736R0100	MB861736	16/4
4TBG861737R0100	MB861737	16/6
4TBG861738R0100	MB861738	16/6
4TBG861739R0100	MB861739	16/6
4TBG861740R0100	MB861740	16/6
4TBG861741C0100	MB861741	16/4
4TBG861742R0100	MB861742	16/4
4TBG861743C0100	MB861743	16/4
4TBG861744R0100	MB861744	16/4
4TBG861745C0100	MB861745	16/4
4TBG861746R0100	MB861746	16/4
4TBG861747R0100	MB861747	16/4
4TBG861748R0100	MB861748	16/4
4TBG861748R0100	MB861748	16/6
4TBG861749R0100	MB861749	16/6
4TBG861750C0100	MB861750	16/6
4TBG861753C0100	MB861753	16/8
4TBG861754C0100	MB861754	16/8
4TBG861755C0100	MB861755	16/8
4TBG861756C0100	MB861756	16/8
4TBG861757C0100	MB861757	16/8
4TBG861758R0100	MB861758	16/8
4TBG861759C0100	MB861759	16/8
4TBG861762C0100	MB861762	16/8
4TBG861764C0100	MB861764	16/8
4TBG861765C0100	MB861765	16/8
4TBG861769R0100	MB861769	16/8
4TBG861770C0100	MB861770	16/8
4TBJ818078R0100	ACC818078	16/84
4TBJ818078R0100	ACC818078	16/136
4TBJ818103R0100	ACC818103	16/126
4TBJ818104C0100	ACC818104	16/126
4TBJ818140R0100	ACC818140	16/140
4TBJ818140R0100	ACC818140	16/141
4TBJ818141R0100	ACC818141	16/140
4TBJ818141R0100	ACC818141	16/141
4TBJ818142C0100	ACC818142	16/140
4TBJ818142C0100	ACC818142	16/141
4TBJ818143R0100	ACC818143	16/140
4TBJ818143R0100	ACC818143	16/141
4TBJ818144R0100	ACC818144	16/140
4TBJ818145R0100	ACC818145	16/140
4TBJ818146C0100	ACC818146	16/140
4TBJ818146C0100	ACC818146	16/140
4TBJ818166C0100	ACC818166	16/141
4TBJ818167C0100	ACC818167	16/141
4TBJ818168C0100	ACC818168	16/141
4TBJ818169C0100	ACC818169	16/141
4TBJ818173C0100	ACC818173	16/141
4TBJ818174C0100	ACC818174	16/141
4TBJ818175C0100	ACC818175	16/141
4TBJ818176C0100	ACC818176	16/141
4TBJ818181R0100	ACC818181	16/140
4TBJ818181R0100	ACC818181	16/141
4TBJ818182R0100	ACC818182	16/140
4TBJ818182R0100	ACC818182	16/140
4TBJ818195C0100	ACC818195	16/140
4TBJ818195C0100	ACC818195	16/141
4TBJ818196C0100	ACC818196	16/140
4TBJ818197R0100	ACC818197	16/140
4TBJ818197R0100	ACC818197	16/141
4TBJ818198R0100	ACC818198	16/140
4TBJ818198R0100	ACC818198	16/141
4TBJ818199C0100	ACC818199	16/140
4TBJ818199C0100	ACC818199	16/141

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBJ818200R0100	ACC818200	16/140
4TBJ818200R0100	ACC818200	16/140
4TBJ818201R0100	ACC818201	16/140
4TBJ818202R0100	ACC818202	16/140
4TBJ818203C0100	ACC818203	16/141
4TBJ818204C0100	ACC818204	16/141
4TBJ818205C0100	ACC818205	16/141
4TBJ818207R0100	ACC818207	16/141
4TBJ818208C0100	ACC818208	16/141
4TBJ818211C0100	ACC818211	16/141
4TBJ818212C0100	ACC818212	16/141
4TBJ818213C0100	ACC818213	16/141
4TBJ818223R0100	ACC818223	16/137
4TBJ818225C0100	ACC818225	16/123
4TBJ818226C0100	ACC818226	16/123
4TBJ818227C0100	ACC818227	16/123
4TBJ818228C0100	ACC818228	16/123
4TBJ818229C0100	ACC818229	16/123
4TBJ818230C0100	ACC818230	16/123
4TBJ818231C0100	ACC818231	16/123
4TBJ818232C0100	ACC818232	16/123
4TBJ818233C0100	ACC818233	16/123
4TBJ818234C0100	ACC818234	16/123
4TBJ818235C0100	ACC818235	16/123
4TBJ818236C0100	ACC818236	16/127
4TBJ818237C0100	ACC818237	16/127
4TBJ818238C0100	ACC818238	16/127
4TBJ818239C0100	ACC818239	16/127
4TBJ818240C0100	ACC818240	16/127
4TBJ818241C0100	ACC818241	16/127
4TBJ818242C0100	ACC818242	16/124
4TBJ818243C0100	ACC818243	16/124
4TBJ818244C0100	ACC818244	16/124
4TBJ818245C0100	ACC818245	16/125
4TBJ818246C0100	ACC818246	16/125
4TBJ818247C0100	ACC818247	16/125
4TBJ818248C0100	ACC818248	16/125
4TBJ818249C0100	ACC818249	16/128
4TBJ818250C0100	ACC818250	16/128
4TBJ818251C0100	ACC818251	16/129
4TBJ818252C0100	ACC818252	16/129
4TBJ818253C0100	ACC818253	16/129
4TBJ818259C0100	ACC818259	16/133
4TBJ818260C0100	ACC818260	16/133
4TBJ818261C0100	ACC818261	16/133
4TBJ818262C0100	ACC818262	16/133
4TBJ818263C0100	ACC818263	16/133
4TBJ818264C0100	ACC818264	16/133
4TBJ818265C0100	ACC818265	16/130
4TBJ818266C0100	ACC818266	16/130
4TBJ818267C0100	ACC818267	16/132
4TBJ818268C0100	ACC818268	16/132
4TBJ818269C0100	ACC818269	16/131
4TBJ818270C0100	ACC818270	16/135
4TBJ818271C0100	ACC818271	16/134
4TBJ818287C0100	ACC818287	16/137
4TBJ818288C0100	ACC818288	16/137
4TBJ818289C0100	ACC818289	16/137
4TBJ818290C0100	ACC818290	16/137
4TBJ818291C0100	ACC818291	16/137
4TBJ818291C0100	ACC818291	16/137
4TBJ818292C0100	ACC818292	16/137
4TBJ818292C0100	ACC818292	16/137
4TBJ818293C0100	ACC818293	16/137
4TBJ818293C0100	ACC818293	16/137
4TBJ818294C0100	AC818294	16/137

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBJ870418C0100	ACC870418	16/137
4TBL890728C0200	LPTEBEMP	12/74
4TBL890729C2200	LPEB4T35	12/74
4TBL890762C2200	LPTDEMP	12/74
4TBL890764C0200	LPTDFH	12/74
4TBM602001C0200	MBCPASS	11/55
4TBM602002C0200	MBTMULTI	11/55
4TBM602003C0200	MBRC12S8	11/55
4TBM602004C0200	MB12X5P4	11/55
4TBM602005C0200	MB121P4	11/55
4TBM602008C0200	MBCLSET	11/55
4TBM602009C0200	MBCPCLS	11/55
4TBM602011C0100	MBMD25S	11/53
4TBM602012C0200	MBEXTMD	11/53
4TBM602012C0200	MBEXTMD	11/54
4TBM602013C0200	MBCB1CAB	11/54
4TBM602014C0200	MBCB2CAB	11/54
4TBM602015C0200	MBCBPASS	11/54
4TBM602021C0200	MBBT25	11/53
4TBM602022C0200	MBDE25	11/53
4TBM602023C0200	MBCSCR	11/53
4TBM602024C0200	MBCSCMCB	11/53
4TBM602025C0200	MBEXB6PC	11/56
4TBM602027C0200	MBRCS3M	11/56
4TBM602029C0200	MBBIS	11/56
4TBM602033C0200	MBCR3MM	11/56
4TBM602036C0200	MBCR7MM	11/56
4TBM602109C2200	MBLBS125	11/53
4TBM602131C0200	MB6CSCR	11/56
4TBM602158C0200	MBCPDIN	11/56
4TBM602163C0200	MBTBSIB	11/54
4TBM602182C0200	MB1C58EX	11/54
4TBM602183C0200	MB2C58MM	11/54
4TBM602186C0200	MBC41MM	11/55
4TBM602196C0200	MB2C58EX	11/54
4TBM602198C0200	MB125P42	11/55
4TBM602199C0200	MB12154	11/55
4TBM602312C0100	MBT4P15	11/51
4TBM602312C0100	MBT4P15	11/51
4TBM602312C0200	MBT4P15	11/55
4TBM602367C0200	MBCR58MM	11/56
4TBM602399C2200	MBLBSDN	11/54
4TBM602400C2200	MBLBSDB	11/54
4TBM602466N2200	MPT63AVY	11/52
4TBM602467N2200	MPT100AVY	11/52
4TBM602468B2000	25X60KM63A	11/52
4TBM602469B2000	25X60K23063A	11/52
4TBM602470B2000	25X60K40063A	11/52
4TBM602560B2000	25X60K230100A	11/52
4TBM602561B2000	25X60K40080A	11/52
4TBM603523N2200	25D60BS	11/50
4TBM603528N0200	25D60CS	11/50
4TBO781936C0100	AP61CEB	16/16
4TBO781937C0100	AP71CEB	16/16
4TBO851016C0100	APTTRK	12/74
4TBO851016C0100	APTTRK	16/18
4TBO851021C0100	APACC851021	16/150
4TBO851026C0100	APTIM4	16/18
4TBO851026C0100	APTIM4	16/108
4TBO851027C0100	APTIM4T	16/18
4TBO851038C0100	APACC851038	16/148
4TBO851042C0100	APACC851042	16/148
4TBO851046C0100	APACC851046	16/148
4TBO851051C0100	APACC851051	16/148
4TBO851056C0100	APACC851056	16/148
4TBO851060C0100	APACC851060	16/148

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBO851062C0100	APACC851062	16/148
4TBO851064C0100	APACC851064	16/148
4TBO851065C0100	APACC851065	16/148
4TBO851066C0100	APACC851066	16/148
4TBO851068C0100	APACC851068	16/148
4TBO851069C0100	APACC851069	16/148
4TBO851070C0100	APACC851070	16/148
4TBO851075C0100	APACC851075	16/148
4TBO851076C0100	APACC851076	16/148
4TBO851077C0100	APACC851077	16/148
4TBO851096C0100	APACC851096	16/149
4TBO851097C0100	APACC851097	16/149
4TBO851098C0100	APACC851098	16/149
4TBO851099C0100	APACC851099	16/149
4TBO851100C0100	APACC851100	11/56
4TBO851100C0100	APACC851100	16/149
4TBO851103C0100	APBR3	16/17
4TBO851105C0100	AP31CC75	16/16
4TBO851106C0100	APRCS	16/17
4TBO851110C0100	AP41CC75	16/16
4TBO851111C0100	APCC75	16/16
4TBO851112C0100	APBR37	16/17
4TBO851117C0100	APACC851117	16/151
4TBO851118C0100	APACC851118	16/151
4TBO851120C0100	APACC851120	16/150
4TBO851123C0100	APACC851123	16/156
4TBO851125C0100	APACC851125	16/150
4TBO851129C0100	APACC851129	16/150
4TBO851170C0100	AP81MHP	16/14
4TBO851171C0100	AP81MS	16/14
4TBO851173C0100	AP31TC	16/14
4TBO851176C0100	AP71TC	16/14
4TBO851180C0100	AP71CP	16/14
4TBO851181C0100	AP71MHP	16/14
4TBO851185C0100	AP71MS	16/14
4TBO851186C0100	AP31CP	16/14
4TBO851187C0100	AP31MHP	16/14
4TBO851188C0100	AP31MS	16/14
4TBO851189C0100	AP1CP	16/14
4TBO851190C0100	AP1MHP	16/14
4TBO851191C0100	AP1MS	16/14
4TBO851193C0100	AP81CP	16/14
4TBO851196C0100	AP1TC	16/14
4TBO851244C0100	APACC851244	16/153
4TBO851249C0100	APACC851249	16/86
4TBO851253C0100	APACC851253	16/86
4TBO851254C0100	APACC851254	16/86
4TBO851255C0100	APCS	16/18
4TBO851256C0100	APHS	16/18
4TBO851258C0100	APCS2	16/18
4TBO851259C0100	APCS5	16/18
4TBO851260C0100	APSP	16/18
4TBO851262C0100	APHSTTR	16/18
4TBO851266C0100	APMBPA	16/17
4TBO851268C0100	APHRVS	16/18
4TBO851277C0100	AP41TC	16/14
4TBO851278C0100	AP41MHP	16/14
4TBO851279C0100	AP41MS	16/14
4TBO851281C0100	AP41CP	16/14
4TBO851282C0100	AP61TC	16/14
4TBO851286C0100	AP61MHP	16/14
4TBO851287C0100	AP61MS	16/14
4TBO851289C0100	AP11MHP	16/14
4TBO851290C0100	AP11TC	16/14
4TBO851292C0100	AP11MS	16/14
4TBO851326C0100	AP31D141	16/19

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBO851330C0100	AP31D142	16/19
4TBO851336C0100	AP41D141	16/19
4TBO851338C0100	AP41D282	16/19
4TBO851345C0100	AP61D423	16/19
4TBO851347C0100	AP61D564	16/19
4TBO851353C0100	AP71D282	16/19
4TBO851358C0100	AP71D362	16/19
4TBO851371C0100	APTIM6	16/18
4TBO851415C0100	APACC851415	16/86
4TBO851650C0100	APACC851650	16/146
4TBO851651C0100	APACC851651	16/146
4TBO851652C0100	ACC851652	12/66
4TBO851652C0100	APACC851652	16/146
4TBO851653C0100	APACC851653	16/146
4TBO851654C0100	APACC851654	16/146
4TBO851655C0100	APACC851655	16/146
4TBO851657C0100	APACC851657	16/146
4TBO851660C0100	ACC851660	12/66
4TBO851660C0100	APACC851660	16/146
4TBO851661C0100	APACC851661	16/146
4TBO851664C0100	APACC851664	16/146
4TBO851665C0100	APACC851665	16/146
4TBO851666C0100	APACC851666	16/146
4TBO851667C0100	APACC851667	16/146
4TBO851668C0100	APACC851668	16/146
4TBO851669C0100	APACC851669	16/146
4TBO851671C0100	APACC851671	16/146
4TBO851672C0100	APACC851672	16/146
4TBO851673C0100	APACC851673	16/146
4TBO851674C0100	APACC851674	12/66
4TBO851674C0100	APACC851674	16/146
4TBO851682C0100	APACC851682	16/147
4TBO851683C0100	APACC851683	16/147
4TBO851687C0100	APACC851687	16/147
4TBO851690C0100	APACC851690	16/147
4TBO851691C0100	APACC851691	16/147
4TBO852003C0100	APTIM6T	16/18
4TBO852003C0100	APTIM6T	16/104
4TBO852004C0100	APPL	16/18
4TBO852004C0100	APPL	16/104
4TBO852016C0100	APHSTTRD	16/18
4TBO852020C0100	APL2432E	16/17
4TBO852021C0100	APLSQR	16/17
4TBO852022C0100	APLTRI8	16/17
4TBO852023C0100	APLDB	16/17
4TBO852024C0100	APLTRI11	16/17
4TBO852025C0100	APMBRVS	16/17
4TBO852057C0100	AP31B1	16/14
4TBO852079C0100	AP41B1	16/14
4TBO852090C0100	AP51BC	16/14
4TBO852091C0100	AP51MHP	16/14
4TBO852092C0100	AP51TC	16/14
4TBO852095C0100	AP51MS	16/14
4TBO852117C0100	AP61B1	16/14
4TBO852135C0100	AP71B1	16/14
4TBO852174C0100	AP12MHP	16/14
4TBO852178C0100	AP12MS	16/14
4TBO852191C0100	APACC852191	16/149
4TBO852280C0100	AP12TC	16/14
4TBO852283C0100	APACC852283	16/19
4TBO852436C0100	AP81B1	16/14
4TBO852446C0100	AP11B1	16/14
4TBO852451C0100	AP12B1	16/14
4TBO852875C0100	AP31MSP	16/14
4TBO852876C0100	AP41MSP	16/14
4TBO852877C0100	AP71MSP	16/14

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBO852878C0100	AP51MSP	16/14
4TBO856000C0100	AP1B	16/14
4TBO856001C0100	AP31B	16/14
4TBO856002C0100	AP41B	16/14
4TBO856003C0100	AP71B	16/14
4TBO856004C0100	AP51B	16/14
4TBO856005C0100	AP81B	16/14
4TBO856006C0100	AP61B	16/14
4TBO856007C0100	AP11B	16/14
4TBO856008C0100	AP12B	16/14
4TBO856009C0100	AP31B2	16/14
4TBO856010C0100	AP41B2	16/14
4TBO856011C0100	AP71B2	16/14
4TBO856012C0100	AP51B2	16/14
4TBO856013C0100	AP81B2	16/14
4TBO856014C0100	AP61B2	16/14
4TBO856015C0100	AP11B2	16/14
4TBO856016C0100	AP12B2	16/14
4TBO856017C0100	AP31B2	16/14
4TBO856018C0100	AP41B4	16/14
4TBO856019C0100	AP71B4	16/14
4TBO856020C0100	AP51B4	16/14
4TBO856021C0100	AP81B4	16/14
4TBO856022C0100	AP61B4	16/14
4TBO856023C0100	AP11B4	16/14
4TBO856024C0100	AP12B4	16/14
4TBO856025C0100	AP1PC	16/14
4TBO856026C0100	AP31PC	16/14
4TBO856027C0100	AP41PC	16/14
4TBO856028C0100	AP71PC	16/14
4TBO856029C0100	AP51PC	16/14
4TBO856030C0100	AP81PC	16/14
4TBO856031C0100	AP61PC	16/14
4TBO856032C0100	AP11PC	16/14
4TBO856033C0100	AP12PC	16/14
4TBO856034C0100	AP31STHC	16/14
4TBO856035C0100	AP41STHC	16/14
4TBO856036C0100	AP71STHC	16/14
4TBO856037C0100	AP51STHC	16/14
4TBO856038C0100	AP61STHC	16/14
4TBO856039C0100	AP11STHC	16/14
4TBO856040C0100	AP1DE	16/14
4TBO856041C0100	AP31DE	16/14
4TBO856042C0100	AP41DE	16/14
4TBO856043C0100	AP71DE	16/14
4TBO856044C0100	AP81DE	16/14
4TBO856045C0100	AP61DE	16/14
4TBO856046C0100	AP11DE	16/14
4TBO856047C0100	AP12DE	16/14
4TBO856048C0100	AP1P	16/12
4TBO856049C0100	AP31P	16/12
4TBO856050C0100	AP41P	16/12
4TBO856052C0100	AP51P	16/12
4TBO856053C0100	AP81P	16/12
4TBO856054C0100	AP61P	16/12
4TBO856055C0100	AP11P	16/12
4TBO856056C0100	AP12P	16/12
4TBO856057C0100	AP1T	16/12
4TBO856058C0100	AP31T	16/12
4TBO856059C0100	AP41T	16/12
4TBO856060C0100	AP71T	16/12
4TBO856061C0100	AP51T	16/12
4TBO856062C0100	AP81T	16/12
4TBO856063C0100	AP61T	16/12
4TBO856064C0100	AP11T	16/12
4TBO856065C0100	AP12T	16/12

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBO856066C0100	AP31THC	16/12
4TBO856067C0100	AP41THC	16/12
4TBO856068C0100	AP71THC	16/12
4TBO856069C0100	AP51THC	16/12
4TBO856070C0100	AP61THC	16/12
4TBO856071C0100	AP1PHC	16/12
4TBO856072C0100	AP31PHC	16/12
4TBO856073C0100	AP41PHC	16/12
4TBO856074C0100	AP71PHC	16/12
4TBO856075C0100	AP51PHC	16/12
4TBO856076C0100	AP81PHC	16/12
4TBO856077C0100	AP61PHC	16/12
4TBO856078C0100	AP11PHC	16/12
4TBO856079C0100	AP12PHC	16/12
4TBO856080C0100	AP31PHCL	16/12
4TBO856081C0100	AP41PHCL	16/12
4TBO856081C0100	AP41PHCL	16/12
4TBO856082C0100	AP71PHCL	16/12
4TBO856083C0100	AP51PHCL	16/12
4TBO856084C0100	AP81PHCL	16/12
4TBO856085C0100	AP61PHCL	16/12
4TBO856086C0100	AP11PHCL	16/12
4TBO856096C0100	APEP185	16/16
4TBO856096C0100	APEP185	16/16
4TBO856097C0100	APEP31	16/16
4TBO856097C0100	APEP31	16/16
4TBO856098C0100	APEP32	16/16
4TBO856099C0100	APEP33	16/16
4TBO856100C0100	APEP34	16/16
4TBO856101C0100	APEP371	16/16
4TBO856102C0100	APEP372	16/16
4TBO856106C0100	APCF185	16/16
4TBO856107C0100	APCF3	16/16
4TBO856108C0100	APCF37	16/16
4TBO856109C0100	APHA	16/18
4TBO856110C0100	APHB	16/18
4TBO856111C0100	APHC	16/18
4TBO856112C0100	APHD	16/18
4TBO856113C0100	APHE	16/18
4TBO856114C0100	APHF	16/18
4TBO856115C0100	AP31CEB	16/16
4TBO856116C0100	AP31CEB2	16/16
4TBO856117C0100	AP41CEB	16/16
4TBO856118C0100	AP71CEB2	16/16
4TBO856119C0100	AP31DIN1	16/20
4TBO856120C0100	AP71DIN2	16/20
4TBO856121C0100	AP61DIN3	16/20
4TBO856122C0100	AP31LBS1	16/20
4TBO856123C0100	AP41LBS2	16/20
4TBO856125C0100	AP71LBS3	16/20
4TBO856126C0100	AP71FBS	16/20
4TBO856127C0100	AP11LBS4	16/20
4TBO856127C0100	AP11LBS4	16/21
4TBO856128C0100	AP31LBD1	16/21
4TBO856129C0100	AP61CLBS	16/21
4TBO856130C0100	AP11CLBS	16/21
4TBO856131C0100	APEP35	16/16
4TBO856131C0100	APEP35	16/16
4TBO858004C0100	APACC858004	16/93
4TBO858005C0100	APACC858005	16/93
4TBO858006C0100	APACC858006	16/93
4TBO858007C0100	APACC858007	16/93
4TBO858008C0100	APACC858008	16/93
4TBO858008C0100	APACC858008	16/93
4TBO858010C0100	APACC858010	16/93
4TBO858010C0100	APACC858010	16/93

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBO858011C0100	APACC858011	16/93
4TBO858011C0100	APACC858011	16/93
4TBO858026C0100	APACC858026	16/92
4TBO858026C0100	APACC858026	16/93
4TBO858027C0100	APACC858027	16/92
4TBO858028C0100	APACC858028	16/92
4TBO858028C0100	APACC858028	16/93
4TBO858029C0100	APACC858029	16/92
4TBO858030C0100	APACC858030	16/92
4TBO858031C0100	APACC858031	16/92
4TBO858032C0100	APACC858032	16/92
4TBO858032C0100	APACC858032	16/93
4TBO858033C0100	APACC858033	16/92
4TBO858033C0100	APACC858033	16/93
4TBO858035C0100	APACC858035	16/90
4TBO858036C0100	APACC858036	16/90
4TBO858036C0100	APACC858036	16/90
4TBO858036C0100	APACC858036	16/90
4TBO858036C0100	APACC858036	16/90
4TBO858037C0100	APACC858037	16/90
4TBO858038C0100	APACC858038	16/90
4TBO858038C0100	APACC858038	16/90
4TBO858038C0100	APACC858038	16/90
4TBO858039C0100	APACC858039	16/90
4TBO861395C0100	ACCWD2M	16/153
4TBO861396C0100	ACCWD4M	16/153
4TBO861397C0100	ACCWD6M	16/153
4TBO861398C0100	ACCWD8M	16/153
4TBO866001C0100	AP9X7WD	16/153
4TBO866002C0100	AP8X4WDL	16/153
4TBO866003C0100	AP8X4WD	16/153
4TBO890116C0100	APACC890116	11/56
4TBO890117C0100	APACC890117	11/56
4TBO890501N2100	AP61BWK32AH	16/120
4TBO890502N2100	AP61BWK63AH	16/120
4TBO890505N2100	AP61BWK32AIND	16/120
4TBO890506N2100	AP61BWK63AIND	16/120
4TBO890508C2100	AP41TB3570	12/73
4TBO890509C2100	AP11TB95150	12/73
4TBO890510C2100	APPM	16/17
4TBO890800C0100	APACC890800	16/154
4TBO890801C0100	APACC890801	16/154
4TBO890802C0100	APACC890802	16/154
4TBO890803C0100	APACC890803	16/154
4TBO890804C0100	APACC890804	16/154
4TBO890805C0100	APACC890805	16/154
4TBO890806C0100	APACC890806	16/154
4TBO890807C0100	APACC890807	16/154
4TBO890808C0100	APACC890808	16/154
4TBO890809C0100	APACC890809	16/158
4TBO890810C0100	APACC890810	16/158
4TBO890811C0100	APACC890811	16/158
4TBO890812C0100	APACC890812	16/158
4TBO890814C0100	APACC890814	16/158
4TBO890816C0100	APACC890816	16/158
4TBO890817C0100	APACC890817	16/158
4TBO890819C0100	APACC890819	16/158
4TBO890820C0100	APACC890820	16/158
4TBO890824C0100	APACC890824	16/158
4TBO890830C0100	APACC890830	16/158
4TBO890833C0100	APACC890833	16/158
4TBO890835C0100	APACC890835	16/157
4TBO890837C0100	APACC890837	16/153
4TBO890840C0100	APACC890840	16/157
4TBO890841C0100	APACC890841	16/157
4TBO890842C0100	APACC890842	16/157

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBO890844C0100	APACC890844	16/157
4TBO890846C0100	VJ890846	16/104
4TBO890847C0100	APACC890847	16/156
4TBO890848C0100	APACC890848	16/156
4TBO890849C0100	APACC890849	16/157
4TBO890850C0100	APACC890850	16/157
4TBO890855C0100	APACC890855	11/55
4TBP811456R0100	PS811456	16/40
4TBP811456R0100	PS811456	16/154
4TBP832019C0100	PS832019	16/38
4TBP832019C0100	PS832019	16/108
4TBP832019C0100	PS832019	16/115
4TBP832019C0100	PS832019	16/136
4TBP832022C0100	PS832022	16/104
4TBP832022C0100	PS832022	16/108
4TBP832022C0100	PS832022	16/114
4TBP832022C0100	PS832022	16/117
4TBP832022C0100	PS832022	16/155
4TBP832026C0100	PS832026	16/155
4TBP832027C0100	PS832027	12/74
4TBP832027C0100	PS832027	16/102
4TBP832027C0100	PS832027	16/155
4TBP832028C0100	PS832028	16/155
4TBP832029C0100	PS832029	16/26
4TBP832029C0100	PS832029	16/36
4TBP832029C0100	PS832029	16/155
4TBP832030C0100	PS832030	16/26
4TBP832030C0100	PS832030	16/36
4TBP832030C0100	PS832030	16/117
4TBP832030C0100	PS832030	16/155
4TBP832031C0100	PS832031	16/26
4TBP832031C0100	PS832031	16/36
4TBP832031C0100	PS832031	16/155
4TBP832032C0100	PS832032	16/26
4TBP832032C0100	PS832032	16/36
4TBP832032C0100	PS832032	16/155
4TBP832033C0100	PS832033	16/26
4TBP832033C0100	PS832033	16/36
4TBP832033C0100	PS832033	16/155
4TBP832034C0100	PS832034	16/26
4TBP832034C0100	PS832034	16/36
4TBP832034C0100	PS832034	16/155
4TBP832072C0100	PS832072	16/155
4TBP832331R0100	PS832331	16/117
4TBP832465C0100	PS832465	16/26
4TBP832465C0100	PS832465	16/36
4TBP832465C0100	PS832465	16/155
4TBP832466R0100	PS832466	16/26
4TBP832466R0100	PS832466	16/36
4TBP832466R0100	PS832466	16/155
4TBP832741R0100	PS832741	16/26
4TBP832741R0100	PS832741	16/36
4TBP832741R0100	PS832741	16/117
4TBP832743C0100	PS832743	16/136
4TBP832744C0100	PS832744	16/136
4TBP833000C0100	PS220P63	16/31
4TBP833004C0100	PS230P63	16/31
4TBP833008C0100	PS320P63	16/31
4TBP833012C0100	PS330P63	16/31
4TBP833016C0100	PS340P63	16/31
4TBP833020C0100	PS352P63	16/31
4TBP833024C0100	PS420P63	16/31
4TBP833028C0100	PS430P63	16/33
4TBP833032C0100	PS440P63	16/33
4TBP833036C0100	PS442P63	16/33
4TBP833040C0100	PS452P63	16/33

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBP833044C0100	PS530P63	16/33
4TBP833052C0100	PS542P63	16/33
4TBP833056C0100	PS833056	16/33
4TBP833076C0100	PS220B63	16/31
4TBP833077C0100	PS340B63	16/31
4TBP833085C0100	PS430B63	16/33
4TBP833086C0100	PS230B63	16/31
4TBP833193C0100	PS240P63	16/31
4TBP833194N0100	PS833194	16/31
4TBP833195N0100	PS833195	16/31
4TBP833196N0100	PS833196	16/31
4TBP833197N0100	PS833197	16/31
4TBP833198N0100	PS833198	16/31
4TBP833199N0100	PS833199	16/31
4TBP833204N0100	PS833204	16/33
4TBP833212N0100	PS833212	16/33
4TBP833219C0100	PS320B63	16/31
4TBP833233N0100	PS833233	16/33
4TBP833235N0100	PS833235	16/31
4TBP833241C0100	PS442P53	16/33
4TBP833242C0100	PS452P53	16/33
4TBP833243C0100	PS542P53	16/33
4TBP833264C0100	PS220F03	16/34
4TBP833265C0100	PS230F03	16/34
4TBP833266C0100	PS320F03	16/34
4TBP833267C0100	PS330F03	16/34
4TBP833268C0100	PS420F03	16/34
4TBP833269C0100	PS430F03	16/34
4TBP833270C0100	PS530F03	16/34
4TBP833271C0100	PS833271	16/35
4TBP833272C0100	PS833272	16/35
4TBP833274C0100	PS833274	16/35
4TBP833275C0100	PS833275	16/35
4TBP833276C0100	PS833276	16/35
4TBP833277C0100	PS833277	16/35
4TBP833278C0100	PS833278	16/35
4TBP833280C0100	PS833280	16/35
4TBP833281C0100	PS833281	16/35
4TBP833282C0100	PS833282	16/35
4TBP833290C0100	PS833290	16/36
4TBP833373C0100	PS330B63	16/31
4TBP833374C0100	PS352B63	16/31
4TBP833375C0100	PS420B63	16/31
4TBP833376C0100	PS440B63	16/33
4TBP833376C0100	PS442B63	16/33
4TBP833378C0100	PS452B63	16/33
4TBP833379C0100	PS530B63	16/33
4TBP833380C0100	PS542B63	16/33
4TBP833381C0100	PS546B63	16/33
4TBP833385N0100	PS833385	16/31
4TBP833385N0100	PS833385	16/33
4TBP833386C0100	PS833386	16/33
4TBP833386C0100	PS833386	16/33
4TBP833387C0100	PS833387	16/33
4TBP833387C0100	PS833387	16/33
4TBP833387C0100	PS833387	16/33
4TBP833387C0100	PS833387	16/33
4TBP833500C0100	PS220M03	16/31
4TBP833501C0100	PS320M03	16/31
4TBP833501C0100	PS320M03	16/31
4TBP833502C0100	PS330M03	16/31
4TBP833503C0100	PS420M03	16/31
4TBP833503C0100	PS420M03	16/31
4TBP833504C0100	PS430M03	16/31
4TBP833504C0100	PS430M03	16/33
4TBP833505C0100	PS440M03	16/33

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBP833505C0100	PS440M03	16/33
4TBP833506C0100	PS530M03	16/31
4TBP833506C0100	PS530M03	16/33
4TBP833507C0100	PS540M03	16/33
4TBP833507C0100	PS540M03	16/33
4TBP833507C0100	PS540M03	16/33
4TBP833507C0100	PS540M03	16/33
4TBP833508C0100	PS220I03	16/31
4TBP833509C0100	PS320I03	16/31
4TBP833509C0100	PS320I03	16/31
4TBP833510C0100	PS330I03	16/31
4TBP833511C0100	PS420I03	16/31
4TBP833511C0100	PS420I03	16/31
4TBP833512C0100	PS430I03	16/31
4TBP833512C0100	PS430I03	16/33
4TBP833513C0100	PS440I03	16/33
4TBP833513C0100	PS440I03	16/33
4TBP833514C0100	PS530I03	16/31
4TBP833514C0100	PS530I03	16/33
4TBP833515C0100	PS540I03	16/33
4TBP833515C0100	PS540I03	16/33
4TBP833515C0100	PS540I03	16/33
4TBP833515C0100	PS540I03	16/33
4TBP833516C0100	PS220Q03	16/31
4TBP833517C0100	PS230Q03	16/31
4TBP833518C0100	PS320Q03	16/31
4TBP833519C0100	PS330Q03	16/31
4TBP833520C0100	PS340Q03	16/31
4TBP833521C0100	PS350Q03	16/31
4TBP833522C0100	PS420Q03	16/31
4TBP833522C0100	PS420Q03	16/31
4TBP833523C0100	PS430Q03	16/33
4TBP833524C0100	PS440Q03	16/33
4TBP833524C0100	PS440Q03	16/33
4TBP833525C0100	PS450Q03	16/33
4TBP833526C0100	PS530Q03	16/33
4TBP833527C0100	PS540Q03	16/33
4TBP833527C0100	PS540Q03	16/33
4TBP833527C0100	PS540Q03	16/33
4TBP833528C0100	PS833528	16/36
4TBP833528C0100	PS833528	16/39
4TBP833529C0100	PS833529	16/31
4TBP833529C0100	PS833529	16/31
4TBP833529C0100	PS833529	16/31
4TBP833530C0100	PS833530	16/31
4TBP833530C0100	PS833530	16/31
4TBP833530C0100	PS833530	16/31
4TBP833530C0100	PS833530	16/31
4TBP833531C0100	PS833531	16/31
4TBP833531C0100	PS833531	16/33
4TBP833531C0100	PS833531	16/33
4TBP833531C0100	PS833531	16/33
4TBP833531C0100	PS833531	16/33
4TBP833532C0100	PS833532	16/33
4TBP833532C0100	PS833532	16/33
4TBP833532C0100	PS833532	16/33
4TBP833532C0100	PS833532	16/33
4TBP833533C0100	PS833533	16/31
4TBP833533C0100	PS833533	16/31
4TBP833533C0100	PS833533	16/31
4TBP833534C0100	PS833534	16/31
4TBP833534C0100	PS833534	16/31
4TBP833534C0100	PS833534	16/31
4TBP833534C0100	PS833534	16/31
4TBP833535C0100	PS833535	16/31
4TBP833535C0100	PS833535	16/33

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBP833535C0100	PS833535	16/33
4TBP833535C0100	PS833535	16/33
4TBP833535C0100	PS833535	16/33
4TBP833536C0100	PS833536	16/33
4TBP833536C0100	PS833536	16/33
4TBP833536C0100	PS833536	16/33
4TBP833536C0100	PS833536	16/33
4TBP833537C0100	PS833537	16/39
4TBP833538C0100	PS833538	16/39
4TBP833539C0100	PS833539	16/39
4TBP833540C0100	PS833540	16/39
4TBP833541C0100	PS833541	16/39
4TBP833542C0100	PS833542	16/39
4TBP833543C0100	PS833543	16/39
4TBP833544C0100	PS833544	16/39
4TBP833545C0100	PS833545	16/39
4TBP833546C0100	PS833546	16/39
4TBP833547C0100	PS833547	16/39
4TBP833548C0100	PS833548	16/39
4TBP833556C0100	PS833556	16/37
4TBP833557C0100	PS833557	16/37
4TBP833558C0100	PS833558	16/37
4TBP833559C0100	PS833559	16/37
4TBP833561C0100	PS833561	16/37
4TBP833562C0100	PS833562	16/37
4TBP833566C0100	PS200R03	16/31
4TBP833566C0100	PS200R03	16/31
4TBP833566C0100	PS200R03	16/31
4TBP833568C0100	PS300R03	16/31
4TBP833568C0100	PS300R03	16/31
4TBP833568C0100	PS300R03	16/33
4TBP833568C0100	PS300R03	16/33
4TBP833570C0100	PS400R03	16/31
4TBP833570C0100	PS400R03	16/31
4TBP833570C0100	PS400R03	16/33
4TBP833570C0100	PS400R03	16/33
4TBP833570C0100	PS400R03	16/33
4TBP833570C0100	PS400R03	16/33
4TBP833570C0100	PS400R03	16/33
4TBP833572C0100	PS500R03	16/31
4TBP833572C0100	PS500R03	16/33
4TBP833574C0100	PS200Z03	16/31
4TBP833574C0100	PS200Z03	16/31
4TBP833574C0100	PS200Z03	16/31
4TBP833575C0100	PS300Z03	16/31
4TBP833575C0100	PS300Z03	16/31
4TBP833575C0100	PS300Z03	16/33
4TBP833575C0100	PS300Z03	16/33
4TBP833576C0100	PS400Z03	16/31
4TBP833576C0100	PS400Z03	16/31
4TBP833576C0100	PS400Z03	16/33
4TBP833576C0100	PS400Z03	16/33
4TBP833576C0100	PS400Z03	16/33
4TBP833576C0100	PS400Z03	16/33
4TBP833576C0100	PS400Z03	16/33
4TBP833577C0100	PS500Z03	16/31
4TBP833577C0100	PS500Z03	16/33
4TBP833582C0100	PS300A03	16/31
4TBP833582C0100	PS300A03	16/31
4TBP833582C0100	PS300A03	16/33
4TBP833582C0100	PS300A03	16/33
4TBP833583C0100	PS400A03	16/31
4TBP833583C0100	PS400A03	16/31
4TBP833583C0100	PS400A03	16/33
4TBP833583C0100	PS400A03	16/33
4TBP833583C0100	PS400A03	16/33

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBP833583C0100	PS400A03	16/33
4TBP833583C0100	PS400A03	16/33
4TBP833584C0100	PS220D63	16/31
4TBP833585C0100	PS230D63	16/31
4TBP833586C0100	PS320D63	16/31
4TBP833587C0100	PS330D63	16/31
4TBP833588C0100	PS340D63	16/31
4TBP833589C0100	PS350D63	16/31
4TBP833590C0100	PS420D63	16/31
4TBP833591C0100	PS430D63	16/33
4TBP833592C0100	PS440D63	16/33
4TBP833592C0100	PS440D63	16/33
4TBP833593C0100	PS833593	16/33
4TBP833594C0100	PS530D63	16/33
4TBP833595C0100	PS540D63	16/33
4TBP833595C0100	PS540D63	16/33
4TBP833608R0100	PS833608	16/37
4TBP833610R0100	PS833610	16/37
4TBP833612R0100	PS833612	16/37
4TBP833614R0100	PS833614	16/37
4TBP833624C0100	PS833624	16/36
4TBP833625C0100	PS833625	16/37
4TBP833626C0100	PS833626	16/37
4TBP833629C0100	PS833629	16/36
4TBP833630R0100	PS833630	16/36
4TBP833649C0100	PS833649	16/36
4TBP833650C0100	PS833650	16/36
4TBP833651C0100	PS833651	16/36
4TBP833653R0100	PS833653	16/37
4TBP833655C0100	PS833655	16/39
4TBP833656C0100	PS833656	16/36
4TBP833657C0100	PS833657	16/36
4TBP833658C0100	PS833658	16/36
4TBP833659C0100	PS833659	16/36
4TBP833660C0100	PS833660	16/36
4TBP833661C0100	PS833661	16/36
4TBP833670C0100	PS833670	16/31
4TBP833670C0100	PS833670	16/31
4TBP833670C0100	PS833670	16/31
4TBP833671C0100	PS833671	16/31
4TBP833671C0100	PS833671	16/31
4TBP833671C0100	PS833671	16/33
4TBP833671C0100	PS833671	16/33
4TBP833672C0100	PS833672	16/31
4TBP833672C0100	PS833672	16/31
4TBP833672C0100	PS833672	16/33
4TBP833672C0100	PS833672	16/33
4TBP833672C0100	PS833672	16/33
4TBP833672C0100	PS833672	16/33
4TBP833672C0100	PS833672	16/33
4TBP833673C0100	PS833673	16/31
4TBP833673C0100	PS833673	16/33
4TBP833677C0100	PS833677	16/17
4TBP833677C0100	PS833677	16/38
4TBP833677C0100	PS833677	16/136
4TBP833678C0100	PS833678	16/37
4TBP833680C0100	PS833680	16/37
4TBP833681C0100	PS833681	16/37
4TBP833682C0100	PS833682	16/37
4TBP833684C0100	PS833684	16/37
4TBP833685C0100	PS833685	16/37
4TBP833686C0100	PS833686	16/37
4TBP833687C0100	PS833687	16/38
4TBP833688C0100	PS833688	16/38
4TBP833691C0100	PS833691	16/36
4TBP833692C0100	PS833692	16/36

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBP833693C0100	PS833693	16/36
4TBP833743C0100	PS833743	16/36
4TBP833764C0100	PS833764	16/36
4TBP833783C0100	PS833783	16/36
4TBP833784C0100	PS833784	16/36
4TBP833790C0100	PS833790	16/38
4TBP833850C0100	PS220T43	16/31
4TBP833851C0100	PS230T43	16/31
4TBP833852C0100	PS320T43	16/31
4TBP833853C0100	PS330T43	16/31
4TBP833854C0100	PS340T43	16/31
4TBP833855C0100	PS352T43	16/31
4TBP833856C0100	PS420T43	16/31
4TBP833857C0100	PS430T43	16/33
4TBP833858C0100	PS442T43	16/33
4TBP833859C0100	PS452T43	16/33
4TBP833860C0100	PS530T43	16/33
4TBP833861C0100	PS542T43	16/33
4TBP833889C0100	PS833889	16/33
4TBR610020C0200	ACC610020	11/11
4TBR610020C0200	ACC610020	16/149
4TBR610020C0200	ACC610020	11/5
4TBR610021C0200	ACC610021	11/11
4TBR610021C0200	ACC610021	16/149
4TBR610021C0200	ACC610021	11/5
4TBR610022C0200	ACC610022	16/149
4TBR610022C0200	ACC610022	11/5
4TBR610022C0200	ACC610022	11/11
4TBR610130C0200	FORJRPG16	11/3
4TBR610130C0200	FORJRPG16	12/71
4TBR610130C0200	FORJRPG16	12/79
4TBR610130C0200	FORJRPG16	16/149
4TBR610132C0200	FORJRPG21	11/3
4TBR610132C0200	FORJRPG21	12/71
4TBR610132C0200	FORJRPG21	12/79
4TBR610132C0200	FORJRPG21	16/149
4TBR610133C0200	FORJRPG29	11/3
4TBR610133C0200	FORJRPG29	12/71
4TBR610133C0200	FORJRPG29	16/149
4TBR610140C0200	FORJRSB	11/3
4TBR610141C0200	FORJRTPE	11/3
4TBR610142C0200	FORSTBP4	11/3
4TBR610142C0200	FORSTBP4	11/6
4TBR610142C0200	FORSTBP4	11/11
4TBR610142C0200	FORSTBP4	16/19
4TBR610142C0200	FORSTBP4	16/27
4TBR610142C0200	FORSTBP4	16/84
4TBR610142C0200	FORSTBP4	16/153
4TBR610145C0200	FORJR4	11/3
4TBR610156C0200	FORJR8	11/3
4TBR610169C0200	FORST14P1	11/11
4TBR610170C0200	FOR150SL	11/5
4TBR610172C0200	FORST1FRD	11/11
4TBR610183C0200	FORST28P2	11/11
4TBR610184C0200	FORSTC	11/11
4TBR610185C0200	FORSTTL	11/11
4TBR610185C0200	FORSTTL	16/27
4TBR610185C0200	FORSTTL	16/150
4TBR610186C0200	FORSTTPE	11/3
4TBR610186C0200	FORSTTPE	11/11
4TBR610186C0200	FORSTTPE	16/19
4TBR610186C0200	FORSTTPE	16/27
4TBR610186C0200	FORSTTPE	16/150
4TBR610187C0200	FORSTTN	11/3
4TBR610187C0200	FORSTTN	11/11
4TBR610187C0200	FORSTTN	16/19

TERUG NAAR INDEX

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBR610187C0200	FORSTTN	16/27
4TBR610187C0200	FORSTTN	16/150
4TBR610188C0200	FORSTCP	11/11
4TBR610192C0200	FORST2FRD	11/11
4TBR610203C0200	FORST42P3	11/11
4TBR610207C0200	FORST3FRD	11/11
4TBR610265C0200	FOR150DP	11/6
4TBR610270C0200	FOR150LH	11/6
4TBR610277C0200	FOR150SD1T	11/6
4TBR610281C0200	FOR150SD1P	11/6
4TBR610287C0200	FOR150SD2T	11/6
4TBR610291C0200	FOR150SD2P	11/6
4TBR610297C0200	FOR150SD3T	11/6
4TBR610301C0200	FOR150SD3P	11/6
4TBR610305C0200	FOR150SD4T	11/6
4TBR610306C0200	FOR150SD4P	11/6
4TBR610327C0200	FOR150C	11/5
4TBR610327C0200	FOR150C	11/55
4TBR610327C0200	FOR150C	12/71
4TBR610360C0200	FOR150FT14	11/9
4TBR610361C0200	FOR150FT28	11/9
4TBR610362C0200	FOR150FT42	11/9
4TBR610363C0200	FOR150FT56	11/9
4TBR610364C0200	FOR150FP14	11/9
4TBR610365C0200	FOR150FP28	11/9
4TBR610366C0200	FOR150FP42	11/9
4TBR610367C0200	FOR150FP56	11/9
4TBR610376C0200	FOR150FIF1	11/9
4TBR610377C0200	FOR150FIF2	11/9
4TBR610378C0200	FOR150FIF3	11/9
4TBR610379C0200	FOR150FIF4	11/9
4TBR610380C0200	FOR150FPIC	11/6
4TBR610380C0200	FOR150FPIC	11/9
4TBR610381C0200	FOR150FGHW	11/9
4TBR610382C0200	FORSTBPW	11/9
4TBR610383C0200	FOR150FLH	11/9
4TBR610384C0200	FOR150FL	11/9
4TBR610385C0200	FORTPES18	11/5
4TBR610385C0200	FORTPES18	11/9
4TBR610386C0200	FORTPES14	11/5
4TBR610386C0200	FORTPES14	11/9
4TBR610387C0200	FORTLLLNS	11/5
4TBR610387C0200	FORTLLLNS	11/9
4TBR610396C0200	FORTPESL	11/5
4TBR610396C0200	FORTPESL	11/9
4TBR610445N0200	FOR150S1F	11/6
4TBR610446N0200	FOR150S2F	11/6
4TBR610447N0200	FOR150S3F	11/6
4TBR610448N0200	FOR150S4F	11/6
4TBR610484C0200	FORSTBP500	11/3
4TBR610484C0200	FORSTBP500	11/6
4TBR610484C0200	FORSTBP500	11/11
4TBR610484C0200	FORSTBP500	16/19
4TBR610484C0200	FORSTBP500	16/27
4TBR610484C0200	FORSTBP500	16/84
4TBR610532C0200	FRTL2SC	11/5
4TBR610532C0200	FRTL2SC	11/9
4TBR610628C0200	FOR150SS	11/5
4TBR610630C0200	FOR150SCR	11/5
4TBR610631C0200	FOR150T18G	11/4
4TBR610632C0200	FOR150T36G	11/4
4TBR610633C0200	FOR150T54G	11/4
4TBR610634C0200	FOR150T72G	11/4
4TBR610635C0200	FOR150SCP	11/5
4TBR610641C0200	FOR150P18G	11/4
4TBR610642C0200	FOR150P36G	11/4

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBR610643C0200	FOR150P54G	11/4
4TBR610644C0200	FOR150P72G	11/4
4TBR617925C0200	FORSTL	11/11
4TBR651723C0200	FOR150TG3M	11/7
4TBR651724C0200	FOR150TG4M	11/7
4TBS600514C0200	SE551M	12/70
4TBS600515C0200	SE551T	12/70
4TBS600516C0200	SET1MM	12/71
4TBS600519C0200	SECP8MD2	12/72
4TBS600521C0200	SEDIN144	12/72
4TBS600522C0200	SEPESUP1	12/72
4TBS600524C0200	SE552T	12/70
4TBS600525C0200	SE55T1M	12/71
4TBS600526C0200	SE55T16M	12/71
4TBS600527C0200	SE55PR6	12/72
4TBS600528C0200	SE55PR4	12/72
4TBS600532C000	SE553EMP	12/70
4TBS600534C0200	SECP1MD3	12/72
4TBS600535C0200	SECP8MD3	12/72
4TBS600536C0200	SE553MP	12/72
4TBS600537C0200	SEDIN192	12/72
4TBS600538C0200	SEPESUP2	12/72
4TBS600540C0200	SE5525T4	12/73
4TBS600543C0200	SE553T25	12/70
4TBS600544C0200	SE55TS25E	12/71
4TBS600545C0200	SE55TS25D	12/71
4TBS601224C0200	KIM601224	16/154
4TBS6S00517C0200	SE552M	12/70
4TBT602610C0200	MP25BECP	11/51
4TBT602611C0200	MP4VBECP	11/51
4TBT603540C2100	MP25D3H	11/51
4TBT603541C2100	MP25D4H	11/51
4TBT603542C2100	MP25D3V	11/51
4TBT603543C2100	MP25D4V	11/51
4TBV783267C0100	VXXRWNG1	16/88
4TBV853000C0100	V32BWNJ6	16/82
4TBV853001C0100	V33BWNJ6	16/82
4TBV853002C0100	V43BWNJ6	16/82
4TBV853003C0100	V63BWNJ6	16/82
4TBV853004C0100	V64BWNJ6	16/82
4TBV853005C0100	V32CTNJ6	16/82
4TBV853006C0100	V33CTNJ6	16/82
4TBV853007C0100	V43CTNJ6	16/82
4TBV853008C0100	V63CTNJ6	16/82
4TBV853009C0100	V64CTNJ6	16/82
4TBV853010C0100	V32CBNJ6	16/82
4TBV853011C0100	V33CBNJ6	16/82
4TBV853012C0100	V43CBNJ6	16/82
4TBV853013C0100	V63CBNJ6	16/82
4TBV853014C0100	V64CBNJ6	16/82
4TBV853015C0100	V33CPNJ6	16/82
4TBV853016C0100	V43CPNJ6	16/82
4TBV853017C0100	VX2EWNJ6	16/83
4TBV853020C0100	VX3EWNJ6	16/83
4TBV853027C0100	VX3EWNJ7	16/83
4TBV853030C0100	V32WDNJ6	16/82
4TBV853031C0100	V33WDNJ6	16/82
4TBV853032C0100	V43WDNJ6	16/82
4TBV853033C0100	V63WDNJ6	16/82
4TBV853034C0100	V64WDNJ6	16/82
4TBV853035C0100	VXXLWNJ6	16/83
4TBV853036C0100	VX3LWNJ6	16/83
4TBV853037C0100	VX4LWNJ6	16/83
4TBV853053C0100	VXXPWNJ7	16/84
4TBV853054C0100	VXXIWNJ6	16/84
4TBV853055C0100	VXXEWNJ6	16/83

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBV853056C0100	VXXDWNJ6	16/84
4TBV853057C0100	VXXCWNJ6	16/84
4TBV853058C0100	VXXAWNJ7	16/84
4TBV853059C0100	VXXAWNJ8	16/83
4TBV853060C0100	VX3UWNJ6	16/83
4TBV853061C0100	VXXHWNJ6	16/84
4TBV853062C0100	VXXAWNJ9	16/83
4TBV853063C0100	VXXAWNJA	16/83
4TBV853064C0100	VXXAWNJB	16/84
4TBV853065C0100	VX2TWNJ6	16/84
4TBV853066C0100	VX3TWNJ6	16/84
4TBV853067C0100	VX4TWNJ6	16/84
4TBV853068C0100	V32MWNJ6	16/82
4TBV853069C0100	V33MWNJ6	16/82
4TBV853070C0100	V43MWNJ6	16/82
4TBV853071C0100	V63MWNJ6	16/82
4TBV853072C0100	V64MWNJ6	16/82
4TBV853073C0100	VX3AWNJ6	16/83
4TBV853074C0100	VX4AWNJ6	16/83
4TBV853075C0100	VXXSWNE5	16/90
4TBV853076C0100	VXXSWNE5	16/88
4TBV853076C0100	VXXSWNF5	16/88
4TBV853076C0100	VXXSWNF5	16/90
4TBV853077C0100	VXXSWNI5	16/88
4TBV853077C0100	VXXSWNI5	16/90
4TBV853082C0100	VX3EWNJ6	16/83
4TBV853083C0100	VX4EWNJ6	16/83
4TBV853094C0100	VX2AWNJ6	16/84
4TBV853095C0100	VX3AWNJ6	16/84
4TBV853096C0100	VX4AWNJ6	16/84
4TBV853098C0100	VX3AWNJ7	16/84
4TBV853099C0100	VX4AWNJ7	16/84
4TBV853100C0100	VXXAWNJC	16/84
4TBV853101C0100	VXXAWNJD	16/84
4TBV853102C0100	VXXAWNJE	16/84
4TBV853103C0100	V32PWNJ7	16/82
4TBV853104C0100	V33PWNJ7	16/82
4TBV853105C0100	V43PWNJ7	16/82
4TBV853106C0100	V63PWNJ7	16/82
4TBV853107C0100	V64PWNJ7	16/82
4TBV853113C0100	V32IWNJ6	16/82
4TBV853114C0100	V33IWNJ6	16/82
4TBV853115C0100	V43IWNJ6	16/82
4TBV853116C0100	V63IWNJ6	16/82
4TBV853117C0100	V64IWNJ6	16/82
4TBV853125C0100	V32BWDJ6	16/87
4TBV853127C0100	V33BWDJ6	16/87
4TBV853129C0100	V43BWDJ6	16/87
4TBV853131C0100	V63BWDJ6	16/87
4TBV853159C0100	V32BTDJ7	16/87
4TBV853160C0100	V43BTDJ6	16/87
4TBV853161C0100	V63BTDJ7	16/87
4TBV853173C0100	V32PWNJ8	16/85
4TBV853174C0100	V33PWNJ8	16/85
4TBV853176C0100	V63PWNJ8	16/85
4TBV853252C0100	V33BWBE5	16/87
4TBV853253C0100	V63BWBE5	16/87
4TBV853266C0100	V43BWDJ7	16/87
4TBV853267C0100	V63BWDJ6	16/87
4TBV853268C0100	V64BWDJ6	16/87
4TBV853269C0100	VX6AWNJ6	16/84
4TBV853327C0100	V33PWNJ9	16/85
4TBV853330C0100	V43PWNJ9	16/85
4TBV853332C0100	V63PWNJ9	16/85
4TBV853333C0100	V63PWNJ0	16/85
4TBV853334C0100	V64PWNJ8	16/85

TERUG NAAR INDEX

Product index

Index Art. N°

Art. N°	Ref. N°	Pagina
4TBV853340C0100	VXXHWNJ7	16/84
4TBV855029C0100	VX2EWNJ7	16/83
4TBV855030C0100	VX2EWNJ8	16/83
4TBV855032C0100	VX3EWNJ9	16/83
4TBV855033C0100	VX3EWNJ0	16/83
4TBV855034C0100	VX3EWNJA	16/83
4TBV855035C0100	VX3EWNJB	16/83
4TBV855036C0100	VX3EWNJC	16/83
4TBV855037C0100	VX4EWNJ8	16/83
4TBV855038C0100	VX4EWNJ9	16/83
4TBW844132C0100	EH4CAEL	16/117
4TQG600764R0000	KIM600764	12/79
7GSB858003R0000	APACC858003	16/93
7GSB858013R0000	APACC858013	16/93
7GSB858013R0000	APACC858013	16/93
7GSP024143R0002	731466	11/56
7TCA085400R0122	CATV/F	10/4
7TCA085400R0180	TN/RJ11-6/6	10/4
7TCA085450R0026	SMATV/F	10/4
GHE3201902R0001	ESB-DIS1)	7/28
GHE3201903R0001	ESB-PLK24	7/28
GHE3201903R0002	ESB-SPK24	7/28
GHE3401903R0001	ESB-PLK40/63	7/28
GHE3401903R0002	ESB-SPK40/63	7/28
GHL1101915R0001	SKV-GTS1	6/49
GHL5301904R0001	SZ-BP1	6/47
GHL5301908R0002	SZ-FST2	6/47
GHL5301908R0005	SZ-FDT2	6/47
GHQ3050017R0001	SSF/G	15/85
GHQ3050018R0001	SSF/GB	15/85
GHQ3050023R0001	WEL/A,ES	15/77
GHQ3050024R0001	WELT/A,ES	15/77
GHQ3050027R0001	SCS	15/76
GHQ3050031R0001	L240/BS	15/76
GHQ3201972R0001	MRS/W	15/79
GHQ3201972R0002	MRS/B	15/79
GHQ3201972R0011	VMRS/W	15/79
GHQ3201972R0012	VMRS/B	15/79
GHQ4001906R0001	LKS	15/79
GHQ4030001R0004	SWM4	15/81
GHQ4030001R0012	SWM4/RN	15/81
GHQ6301901R0001	BUSKLEMME	15/17
GHQ6301902R0001	KLEMME	15/17
GHQ6301908R0001	VB/K200.1	15/17
GHQ6301908R0002	VB/K270.1	15/17
GHQ6301908R0003	VB/K100.1	15/17
GHQ6301908R0004	VB/K360.1	15/17
GHQ6310009R0001	US/E1	15/17
GHQ6310044R0111	ER/U1.1	15/46
GHQ6310049R0111	SU/S30.640.1	15/13
GHQ6310062R0111	AM/S12.1	15/13
GHQ6310070R0111	US/U4.2	15/22
GHQ6310070R0111	US/U4.2	15/46
GHQ6310074R0111	US/U2.2	15/22
GHQ6310074R0111	US/U2.2	15/46
GHQ6310084R0111	JSB/S1.1	15/30
GHQ7132443R0004	NDA/W	15/80
GHQ7132443R0011	ND/W	15/80
GHQ7132443R0021	NDU/W	15/80
GHS2001901R0003	S2C-DH	6/50
GHS2001946R0001	BS	6/43
GHS2001946R0002	BSPikto	6/43
GHS2001946R0003	BS1/10	6/43
GHS2001946R0004	BS1/20	6/43
GHS2001946R0005	BS1/40	6/43
GHS2001946R0006	BS41–80	6/43

Art. N°	Ref. N°	Pagina
GHS2001946R0007	BS81–120	6/43
GHS2001946R0008	BS121/160	6/43
GHS2101926R0001	DSW1	6/49
GHS2101926R0002	DSW2	6/49
GHS2101926R0003	DSW3	6/49
GHS2101926R0004	DSW4	6/49
GHS2101926R0006	DSW6	6/49
GHS2101933R0001	KA27H	6/51
GHS2101934R0001	KA27S	6/51
GHS2701913R0001	SZ-BP	6/47
GHS2701913R0002	SZ-BP2	6/47
GHS2701921R0002	PCD2N	6/51
GHS2701921R0004	PCD4N	6/51
GHS2701921R0006	PCD6N	6/51
GHV0210881R0004	STD-MTS	7/41
GHV0211370R0074	STD50-3	7/41
GHV0211370R0075	STD50-4	7/41
GHV0211370R0076	STD-EP	7/41
GHV0360501R0012	SZ-Ast95gk	6/44
GHV0360501R0013	SZ-Ast95	6/44
GHV0360504R0023	RV3	6/43
GHV0360504R0024	RV4	6/43
GHV0360504R0100	523134	6/43
GHV0360504R0101	524209	6/43
GHV0360876R0001	SZ-N6/3	6/46
GHV0360876R0002	SZ-N11/3	6/46
GHV0360876R0003	SZ-6/3	6/46
GHV0360876R0004	SZ-PE6/3	6/46
GHV0360876R0005	SZ-PE11/3	6/46
GHV0360876R0011	SZ-N6/3C	6/46
GHV0360876R0012	SZ-N11/3C	6/46
GHV0360876R0014	SZ-PE6/3C	6/46
GHV0360876R0015	SZ-PE11/3C	6/46
GHV0361325R0001	PSB-END3	6/41
GHV0361325R0002	PSB-END4	6/41
GHV0361425R0001	SZ-DB121	6/45
GHV0361425R0006	SZ-DB123	6/45
GHV0361425R0031	SZ-DB122N	6/45
GHV0361425R0032	SZ-DB231N	6/45
GHV0361425R0033	SZ-DB232N	6/45
GHV0361425R0034	SZ-DB311	6/45
GHV0361425R0035	SZ-DB124N	6/45
GHV0361425R0036	SZ-DB235	6/45
GHV0361425R0037	SZ-DB236	6/45
GHV0361425R0038	SZ-DB125N	6/45
GHV0361425R0039	SZ-DB233N	6/45
GHV0361425R0040	SZ-DB126N	6/45
GHV0361425R0041	SZ-DB234N	6/45
GHV0361425R0042	SZ-DB312	6/45
GHV9210018V0022	VSUE	15/80
GHV9220004V0004	GP2	15/79
GHV9220004V0009	SPGS/W	15/79
GHV9230039V0020	MW	15/76
GHV9230039V0020	MW	15/78
GHV9240001V0013	SAK17	15/74
GHV9270001V0001	SSS	15/85
GJF1101903R0001	SA1	17/47
GJF1101903R0001	SA1	6/51
GJF1101903R0002	SA2	17/47
GJF1101903R0002	SA2	6/51
GJF1101903R0002	SA2	7/6
GJF1101903R0003	SA3	6/51
GJF1101903R0004	SA1E	6/51
GJF1109999R0001	SA2i	6/51
GJI1001814R0001	END	6/47
GJI1480003R0001	SZ-FST	6/48

Art. N°	Ref. N°	Pagina
GJI1842013P0003	SZ-FB45.53-3	6/48
GJI1842013P0004	SZ-FB45.53-1	6/48
GJI2024027R0001	SZ-Ktr	6/46
GJI2320071R0013	SZ-KLB12	6/46
GJI2320072R0017	SZ-KLB16	6/46
GJI2320073R0016	SZ-KLB24	6/46
GJI2320131R0001	SZ-KLB 8	6/46
GJI2322218R0001	SZ-SI45.460	6/49
GJI2322218R0007	SZ-TS7.5L2	6/49
GJI2322218R0009	SZ-TS15L2	6/49
GJI2322218R0010	SZ-SI45.472	6/49
GJI9959038R0001	SZ-VP1500	6/47
M125310000	41Z28	11/19
M125320000	41Z29	11/19
M125330000	41Z30	11/19
M125340000	41Z31	11/19
M125350000	41Z32	11/19

TERUG NAAR INDEX

Notities

Notities

Notities

Notities

Notities

Notities

Notities

Notities

Notities

Notities

Notities

Notities

Notities

Notities

—

ABB Contact center
Tel.: 0800 85 169
E-mail: contact.center@be.abb.com

—

Zaventem
Technical
Tel.: 02 718 65 61
E-mail: BE-tech-EP@abb.com
Customer service
Tel.: 02 718 67 67
E-mail: BE-order-EP@abb.com

—

Gent
Technical
Tel.: 09 265 21 11
E-mail: BE-ABBVynckierGent@abb.com
Customer service
Tel.: 02 718 67 67
E-mail: BE-order-EP@abb.com

—

Luxembourg
Technical
Tel.: +352 49 31 16
E-mail: info.lux@lu.abb.com
Customer service
Tel.: +352 49 31 16 20
E-mail: LU-order-EP@abb.com

new.abb.com/low-voltage/nl-be

—

ABB (ABBN: SIX Swiss Ex) is een toonaangevend wereldwijd technologiebedrijf dat de transformatie van samenleving en industrie stimuleert op weg naar een meer productieve, meer duurzame toekomst. Door software te verbinden met haar productportfolio, bestaand uit Electrification, Robotics, Automation en Motion, verlegt ABB technologische grenzen. ABB's geschiedenis gaat meer dan 130 jaar terug en wordt gekenmerkt door topprestaties dankzij 110.000 getalenteerde medewerkers in meer dan 100 landen.

www.abb.com

Editie 2020

© Copyright 2020 ABB. Alle rechten voorbehouden

Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving technische veranderingen of wijzigingen in de inhoud van dit document aan te brengen. Met betrekking tot inkooporders prevaleren de overeengekomen bijzonderheden. ABB aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor mogelijke fouten of een mogelijk gebrek aan informatie in dit document. Wij behouden ons alle rechten voor op dit document en op de daarin opgenomen onderwerpen en illustraties. Elke verveelvoudiging, openbaarmaking aan derden of gebruik van de inhoud - geheel of gedeeltelijk - is verboden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ABB.