



Produkte/Systeme
Stand Mai 2025

Planungshandbuch



STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

Inhalt

01

Schalter und Steckdosen

Schalterprogramme Designübersicht	10
Plattform 63	16
Übersicht der Funktionen am Beispiel future® linear	18
Schalter-Einsätze	28
Spezielle Schalter und Steckdosen	29
Übersicht der Funktionen am Beispiel future® linear	30
Montageadapter	31
Multimedia	31
Sonderlösungen	33
Customized for you	34
Allwetter 44® UP IP44	35
ocean® AP IP44	36
Busch-Duro 2000® WDI AP IP66	37

02

Busch-flexTronics®

Busch-flexTronics® Das System	40
Busch-flexTronics®	41
Die moderne Nebenstelle plusWire®	42

03

Busch-Dimmer

UP-Dimmer Übersichtstabelle	46
REG-Dimmer Übersichtstabelle	47

04

Lichtsteuerung

Smart Switch wireless	50
Friends of Hue Smart Switch	51
Bluetooth Smart Switch / Casambi	52
Bluetooth Smart Switch	53

05

DALI

Das System	56
Komponenten für eine DALI-Anlage	57
Busch-Drehdimmer UP, DALI, Power	58
Busch-Präsenzmelder 230 V Übersichtstabelle	59
DALI und Universal BT Anwendungsbeispiele	60
Strang- und Standby-Abschaltung	61
DALI DIN VDE-Hinweis	62

06

Bewegungs- und Präsenzmelder

Busch-Wächter® PRO	66
Busch-Wächter® PRO Erfassungsbereiche	67
Busch-Wächter® AP Übersichtstabelle	68
Busch-Wächter® 180 flex UP	70
Busch-Komfortschalter® flex/ Busch-Wächter® 180 flex UP Übersichtstabelle	71
Busch-Wächter® 180 flex UP Übersichtstabelle	72
Busch-Präsenzmelder flex	73
Busch-Präsenzmelder flex Übersichtstabelle	74
Busch-Präsenzmelder 230 V Übersichtstabelle	75
Busch-Präsenzmelder App	79

07

Elektronik

Busch-Raumluftsensor® CO ₂	82
Elektr. Raumtemperaturregler Bluetooth mit Display	83
Raumtemperaturregler Übersichtstabelle.....	84
Busch-Radio.....	86
Jalousiesteuerung.....	87

08

Rufsysteme

Busch-Infoline® Das System.....	90
---------------------------------	----

09

2-Draht-Türkommunikation

Busch-Welcome® (2-Draht-System) Das System	94
Busch-Welcome® Außenstationen	96
Busch-Welcome® Modular	97
In wenigen Schritten zur individuellen Außenstation	98
Busch-OneTouch 7"	104
Busch-Welcome® Video Innenstation 4.3"	105
Busch-Welcome® Sortimentsübersicht	106
Busch-Welcome® Video Innenstation 4.3" WLAN.....	108
Busch-Welcome® Kamera-Interface	109
Busch-Welcome® Anwendungsbeispiele	110

10

IP Türkommunikation und Zutrittskontrolle

Busch-Welcome® IP Das System 2.0	114
Busch-Welcome® IP 2.0	115
Busch-Welcome® IP.....	116
IP Touch	117
IP Touch 7" Lite.....	118
Busch-Welcome® IP Anwendungsbeispiele.....	119
Busch-Welcome® IP Aufzugsteuerung.....	122

11

Raumsteuerung

Busch-flexTronics® wireless	126
Unterputzaktorik wireless.....	128

12

Haussteuerung

Busch-free@home® Das System.....	132
Busch-free@home® Bedienelemente.....	134
Busch-free@home® Abdeckungen für Bedienelemente	138
Smart Switch & Trevion Abdeckungen für Bedienelemente	139

13

Sicherheitstechnik

Busch-Rauchalarm®.....	142
------------------------	-----

14

Gebäudesystemtechnik

Busch-Installationsbus® KNX Das System	146
KNX-Bedienelemente	148
KNX-Bedienelemente & Sensorik	152
Busch-priOn®	153
Busch-Tenton®	154
Busch-Trevion® Keypad	156
Busch-Trevion® Display 2,4"	157
Busch-tacteo®	158
Building Planner	159
Busch-SmartTouch® 10	160
Busch-RoomTouch® 4"	161
IP Touch 7"	162
IP Touch 10"	163
Übersicht über die Touch-Panels	164
Busch-VoiceControl® mit Matter-Gateway	166
KNX-App-Control	167
KNX-Bewegungsmelder	168
KNX-Präsenzmelder	169
KNX-Präsenzmelder Übersichtstabelle	170
KNX-Geräte UP	173
KNX Schalt-/Jalousieaktor	174
KNX Standard Schaltaktoren	175
KNX Professional Schaltaktoren	176
KNX-Heizungsaktoren	177
KNX-Fan-Coil-Aktoren	178
KNX KlimaECO Sortiment	179
Effiziente Klimatisierung mit nur einem System.	
Die komplette Produktpalette für	
HLK-Automatisierung.	180
KNX-Dimmaktoren	182
KNX Schalt- und Dimmaktor	183
KNX-Jalousieaktor	184
KNX-Binäreingang REG	185
Neue KNX-Binäreingänge	186
KNX-Spannungsversorgungen	187
KNX-Logik, Netzteile, Drossel	189
KNX dezentrale Aktorik	191
KNX-Wettersensor Wetterzentrale, REG	192
Sonstige KNX-Geräte/Zubehör	193
Integration von DALI-Leuchten	195
DALI Strang- und Standby-Abschaltung	196
DALI DIN VDE-Hinweis	197
KNX-DALI-Gateways	198

15

Energie-Verteilersysteme

Stromkreisverteiler UK600	202
Media- und Kombiverteiler UK600	203
Stromkreisverteiler UK600 Projektvarianten	204
Stromkreisverteiler UK600 Ersatzteile und Zubehör	205
Stromkreisverteiler AK600	206
Feuchtraumverteiler Mistral 65	208
Kleinverteiler	209
ComfortLine Serie jetzt komplett!	210
ComfortLine Compact CA Kleinverteiler	211
ComfortLine	213
Das neue ComfortLine Innenausbausystem	214
Der Komplettverteiler AK600 und UK600	215
Wand- und Standschränke TwinLine	216
Mess- und Wandlertechnik (nach FNN-Hinweis)	218
Die Clever Family	219
Kommunikation und Konnektivität	220
Tmax XT – Sortimentsübersicht	221
Tmax XT – Funktionalitäten	222

16

Installationsgeräte

FlexLine® – Installieren war nie einfacher und schneller ...	226
FlexLine® – Baureihe	227
Leitungs-, Sach- und Personenschutz	228
Sicherungsautomaten (MCB)	230
Baureihen S200 und S200 M	231
Sicherungsautomat S300P 25 kA	232
Hochleistungs-Sicherungsautomat S800P	233
Selektiver Hauptsicherungsautomat	234
Baureihen S750 und S750 DR	235
Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB)	236
FI/LS-Schalter (RCBO)	238
AFDD mit LS oder FI/LS S-ARC1 und DS-ARC1	240
Überspannungsschutz	242
OVR T1-T2 25kA High Energy Kombi-Ableiter	244
Überspannungsableiter	245
System pro M compact®, Zubehör	247
Digitaler Hilfsschalter INS-S/H	249
F3C-AR Fernantriebe & S3C-MOD Motorantriebe	250
Stecksockelsystem SMISSLINE:	
zuverlässige und flexible Energieverteilung	251
SMISSLINE TP Schritt 1:	
Auswahl des Starterpakets 125 A	252

SMISLINE TP Schritt 2:	
Einspeiseblöcke, Einspeiseelemente	253
SMISLINE TP Schritt 3:	
Universaladapter und Kombimodule	254
Befehls- und Meldegeräte	255
Steuerung und Automation	257
Schutz und Überwachung	258
Stromstoßschalter	259
Stromstoßschalter E290 Mögliche Anbauvarianten	260
Stromstoßschalter E290 und Installationsrelais E297	261
Taster, Schalter und Leuchtmelder	262
ESB/EN..N Installationsschütze	263
CT-D Zeitrelais	268

17

Energiemanagement

ABB Ability™ Energy Manager	272
ASKI Energie- und Lastmanagement	274
SCU200 – Energiemonitoring mit ABB InSite	275
Energiemonitoring InSite	276
Stromsensoren	278
Energiezähler	280
Netzanalysegeräte M4M	282
Digitale Zeitschaltuhren mit Bluetooth-Schnittstelle	284
Multi-Messgeräte D1M	286
Energieeffiziente Automation in Zweckgebäuden	287

18

Anlagen für unterbrechungsfreie Stromversorgung

USV-Systeme von 1 kVA bis 5 MVA	290
---------------------------------------	-----

19

E-Mobility

Terra AC Wallbox	296
Terra 54HV DC-Schnellladestation	298
Terra 124/184 Gen2 DC-Schnellladestation	299
A400	300
Terra High Power – GEN III	301

20

Unterstützung durch Busch-Jaeger und ABB

Online-Service	304
Planungsunterstützung durch den Online-Katalog	306
Das Excellence-Portal kann jetzt noch mehr	308
Smarter Home Kompetenz	310
Planung und Materialeinsatz optimiert mit dem Busch-Baustellenplaner	312
Der Busch-Welcome® Konfigurator	313
ComfortPlaner Zählerplätze planen, einfach gemacht ..	314
StriePlan 5.0 Energie-Verteilersysteme noch schneller und effizienter planen	315
BIM@ABB Alle Ressourcen auf einen Blick!	316
Effizientes Engineering von ABB-Produkten in der EPLAN Plattform	318
EPLAN Data Portal Selektoren	319
ABB e-Configure Produktkatalog Integration	319
StromKompass®	320

#SMARTERTOGETHER

DREI STARKE MARKEN IM VERBUND

Wo Innovation auf Erfahrung trifft, entsteht echte Stärke.

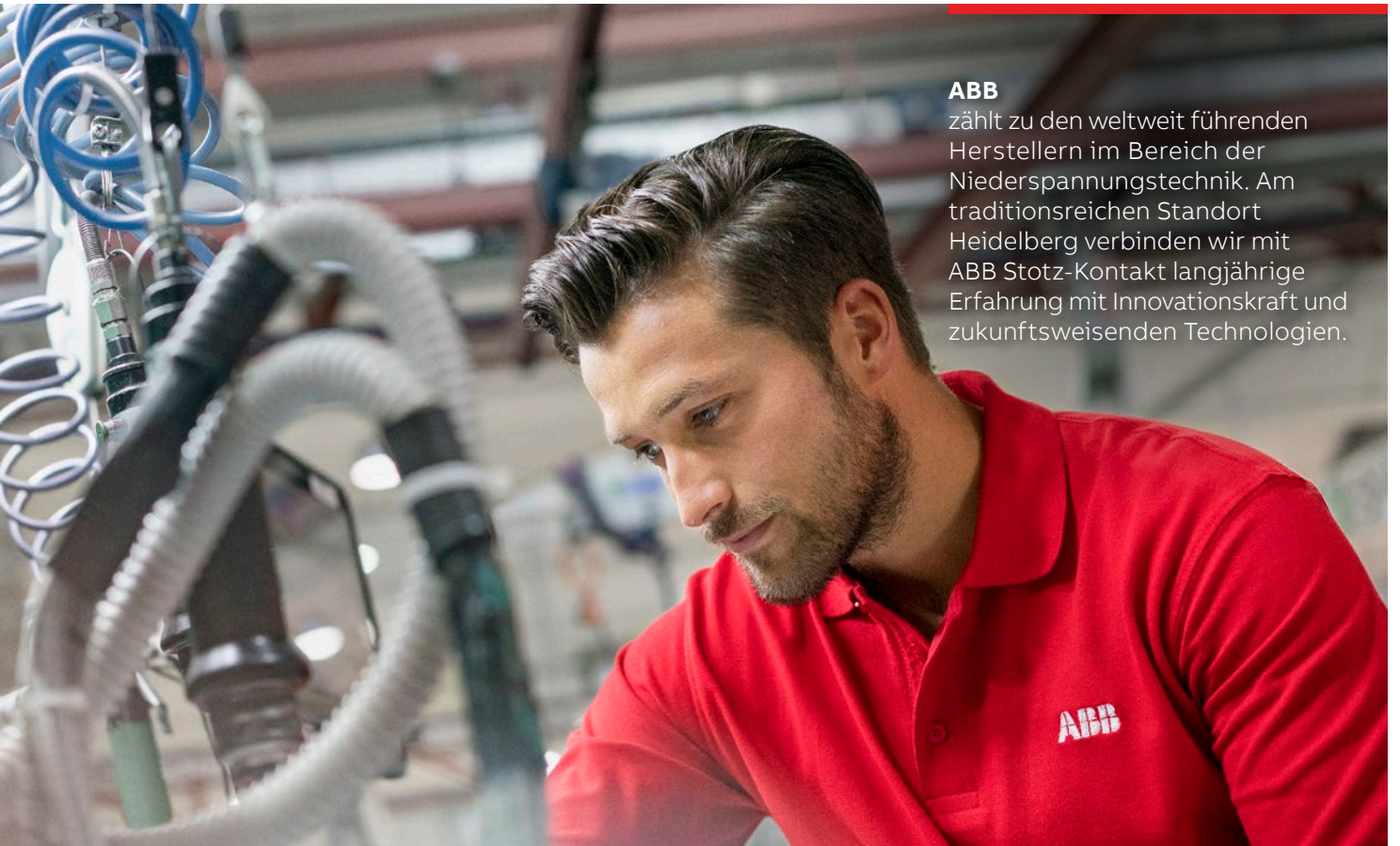
Mit einem durchgängigen Portfolio entlang der gesamten Wertschöpfungskette wird die Elektrifizierung sicherer, intelligenter und effizienter.

Vom Umspannwerk bis zum Verbraucher: leistungsfähige, digitale und vernetzte Lösungen für Gebäude, Maschinen, Anlagen und Infrastruktur. Das Angebot umfasst Systeme und Komponenten für Energieverteilung, Elektroinstallation, Schalt- und Steuerungstechnik, Maschinensicherheit und Elektromobilität – ergänzt durch intelligente Services. Alles greift ineinander. Für maximale Betriebssicherheit, einfache Integration und nachhaltige Performance.

Busch-Jaeger

steht seit über 130 Jahren als Name für beständige Leistung, Qualität und Innovation.



**ABB**

zählt zu den weltweit führenden Herstellern im Bereich der Niederspannungstechnik. Am traditionsreichen Standort Heidelberg verbinden wir mit ABB Stotz-Kontakt langjährige Erfahrung mit Innovationskraft und zukunftsweisenden Technologien.

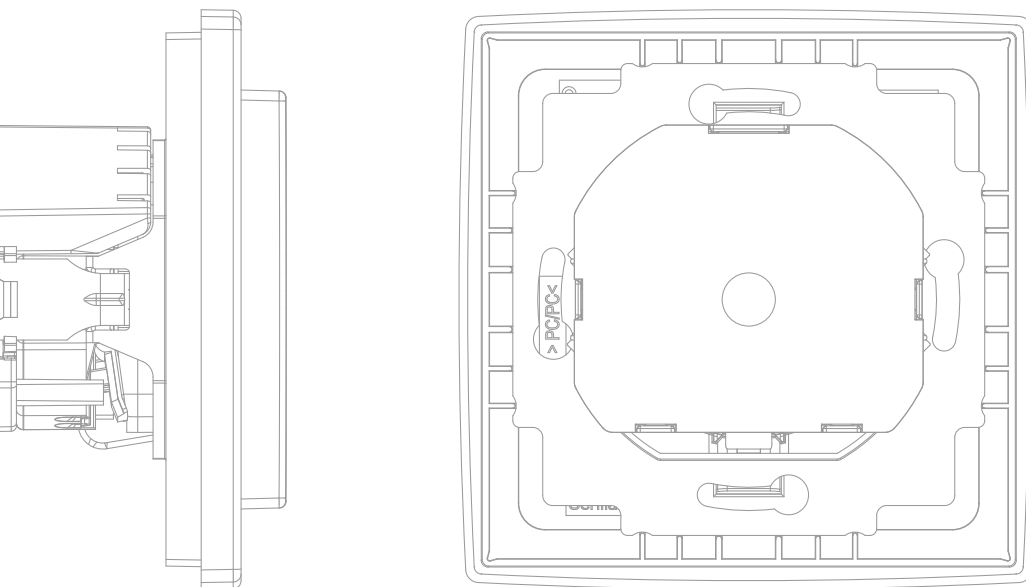
**ABB Striebel & John**

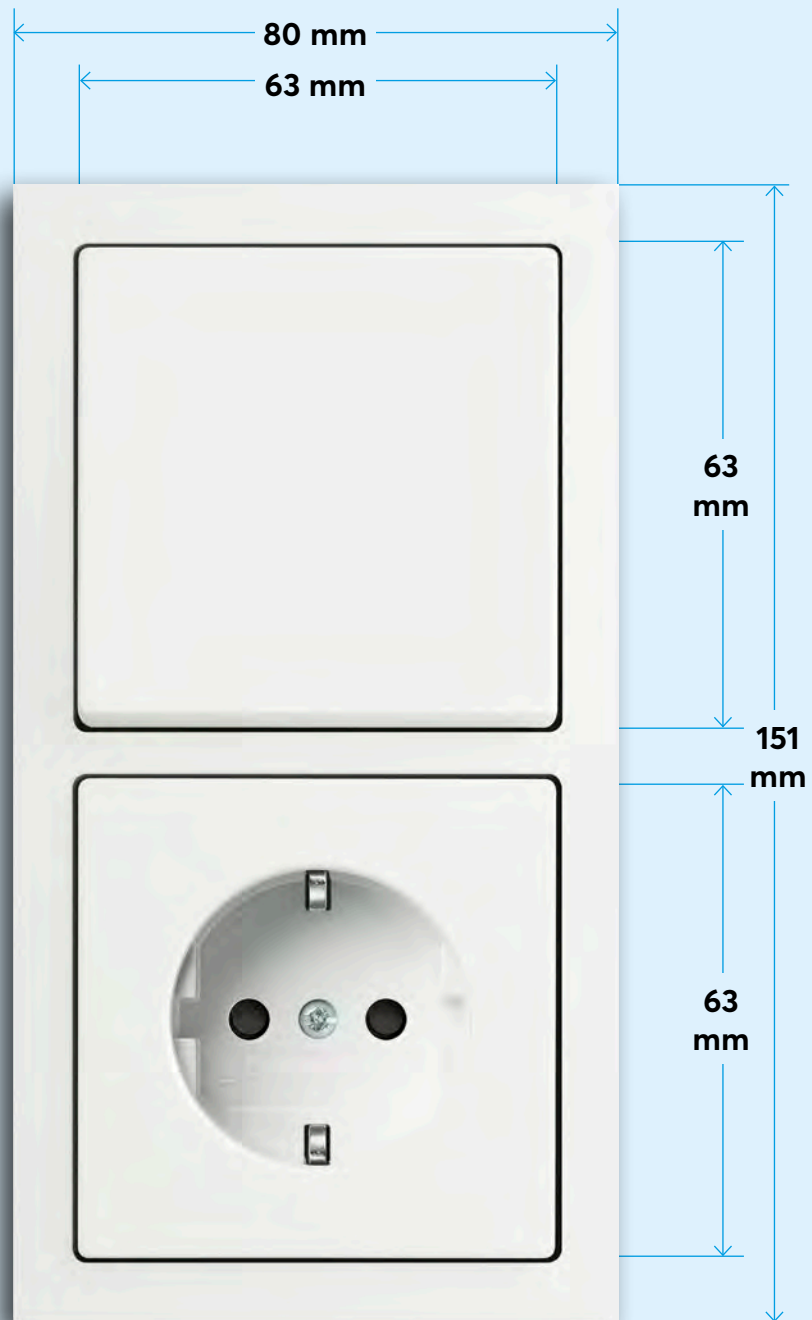
ist ein Unternehmen der ABB-Gruppe und entwickelt, produziert und vertreibt maßgeschneiderte Elektro-Verteilersysteme.

01

SCHALTER UND STECKDOSEN

Abwechslungsreiche Funktionsvielfalt. Moderne Lichtschalter sind weit mehr als Gebrauchsgegenstände. Sie sind faszinierende Designobjekte. Und verleihen Lebensräumen durch die Kombination von innovativer Technik und ästhetischem Niveau Persönlichkeit. Die Schalterprogramme von Busch-Jaeger sind auf allen Untergründen ein optisches Highlight und erfüllen höchste Ansprüche an Qualität und Optik individueller Raumgestaltung.



**1:1**

Schalterprogramme Designübersicht

FUTURE® LINEAR



studioweiß
(84/184K)



elfenbeinweiß
(82/182 K)



anthrazit
(81/181K)



alusilber
(83/183 K)



schwarz matt
(885/885)
Softtouch-Farbe



studioweiß matt
(884/884)
Softtouch-Farbe



Die Schalterserie future® linear wurde mit dem „Cradle to Cradle“-Umweltsiegel ausgezeichnet und ist QNG-ready zertifiziert. Für die Farbe studioweiß wird zudem ISCC-zertifiziertes Polycarbonat verwendet.

CARAT®



Edelstahl
(81/860)



Glas schwarz
(84/825)



Weißglas
(84/811)



Bronze
(84/821)



Gold (24 Karat)
(82/823-101)



Chrom
(84/826-101)



Porzellan
anthrazit
(885/815)

DECENTO®



studioweiß
(84)



edelstahl
(866)



Chrom matt
(84/80)



Chrom matt
(82/80)



Chrom
(84/80G)



studioweiß
(84/84)

PUR EDELSTAHL



edelstahl
(866)

SOLO®



Chrom matt
(84/80)



Chrom matt
(82/80)



Chrom
(84/80G)



studioweiß
(84/84)

REFLEX SI/SI LINEAR



alpinweiß
(214)



alpinweiß
(214)



weiß
(212)



weiß
(212)



alpinweiß
(914)

BUSCH-DURO 2000® SI/SI LINEAR



weiß
(212)



weiß
(212)



alpinweiß
(914)



Die Schalterserie Busch-balance® SI ist mit dem „Cradle to Cradle“-Umweltsiegel ausgezeichnet worden und ist QNG-ready zertifiziert.

BUSCH-BALANCE® SI



alpinweiß
(914)



Unser Produktportfolio in 3D

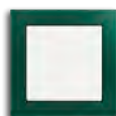
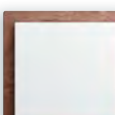
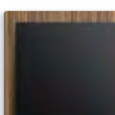
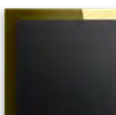
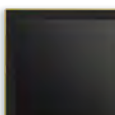
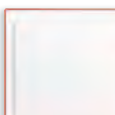
Mit dem Augmented-Reality-Feature auf der Busch-Jaeger Website können Produkte wie Lichtschalter, Touchpanels oder Außenstationen in einem 3D-Modell angezeigt werden. Die interaktive Darstellung ermöglicht, das jeweilige Produkt aus verschiedenen Blickwinkeln zu betrachten. Nutzer bekommen so eine Idee von Farbe, Form und Material der Produkte, ohne diese physisch in der Hand zu halten.

Mit dem AR-Feature und der Kamerafunktion eines Smartphones oder Tablets kann ein Bildausschnitt der Wand gescannt werden. Die Kamera erkennt die Wandfläche und ermöglicht es, das 3D-Modell des Produkts virtuell an dieser Stelle zu platzieren. Durch das AR-Erlebnis kann der Nutzer das 3D-Modell in Echtzeit und aus verschiedenen Blickwinkeln betrachten, während es nahtlos in die reale Umgebung integriert ist.

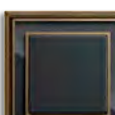


BUSCH-AXCENT®studioweiß
(84/284)schwarz
(84/281)blau
(84/288)rot
(84/287)gelb
(84/285)grün
(84/286)

Die Schalterserie Busch-axcent® wurde mit dem „Cradle to Cradle“-Umweltsiegel ausgezeichnet und ist QNG-ready zertifiziert.

**BUSCH-AXCENT® PUR**schiefergrau
(885/290)betongrau
(885/298)papierblau
(885/248)papierbraun
(885/243)Titan
(84/276)Platin
(81/270)schwarz matt
(275)Glas Koralle
(884/227)Glas Avocado
(884/226)Glas Purpur
(884/223)Glas Auster
(884/229)Glas Ozean
(884/228)Glas Sonne
(884/225)Weißglas
(84/280)Schwarzglas
(84/245)**BUSCH-ART LINEAR®**studioweiß
(44G)schwarz
matt (45M)studioweiß
matt (44M)Schiefer/
terra rosso
(44M/4097)Holz Eiche
(44M/4083)schwarz matt/
Holz Walnuss
(45M/4086)Aluminium
(44M/4073)Papier schwarz
(45M/4045)Glas schwarz
strukturiert
(45M/4025)Glas blau
(45M/4028)Glas Gold
verspiegelt
(45M/4013)Designrahmen
chrome
(45M/456M)Designrahmen
gold
(45M/453M)Designrahmen
roségold
(44M/441M)

Die Schalterserie Busch-art linear® wurde mit dem „Cradle to Cradle“-Umweltsiegel in Silber ausgezeichnet – dank 98 % Rezyklat und zukunftsicherer QNG-ready-Zertifizierung.

**BUSCH-DYNASTY®**Messing poliert,
elfenbeinweiß/
Dekor elfenbein-
weiß (82/836)Messing poliert,
anthrazit/
Dekor anthrazit
(81/833)Messing antik,
anthrazit/
Dekor anthrazit
(81/843)Messing poliert,
anthrazit
(81/835)Messing antik,
elfenbeinweiß
(82/848)Messing antik,
anthrazit
(81/845)elfenbeinweiß
(82/832)anthrazit
(81/831)

PREISBEISPIELE IN
SCHNELLER ÜBERSICHT

DECENTO® CARAT®

PUR
EDELSTAHL

								
		W./R. studioweiß (64) ähnlich RAL 9016	W. studioweiß (84) mit R. Bronze (821) Wippe ähnl. RAL 9016	W. studioweiß (84) mit R. Edelstahl (860) Wippe ähnl. RAL 9016	W. anthrazit (81) mit R. Edelstahl (860) Wippe ähnl. RAL 7021	W. schwarz matt (885) mit R. Porzellan anthrazit (815) Wippe ähnl. RAL 9005	W. studioweiß (84) mit R. Chrom (826) Wippe ähnl. RAL 9016	W./R. edelstahl (866)
								
			W. studioweiß (84) mit R. Gold (823) Wippe ähnl. RAL 9016	W. studioweiß (84) mit R. Weißglas (811) Wippe ähnl. RAL 9016	W. anthrazit (81) mit R. Weißglas (811) Wippe ähnl. RAL 7021			
								
				W. studioweiß (84) mit R. Glas schwarz (825) Wippe ähnl. RAL 9016	W. anthrazit (81) mit R. Glas schwarz (825) Wippe ähnl. RAL 7021			
Kombinationsmöglichkeiten								
SCHUKO® Steckdose		66,10 78,66	180,63 214,95	51,13 60,84	55,27 65,77	97,23 115,70	139,43 165,92	38,57 45,90
SCHUKO® Doppelsteckdose		– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
Universal-Aus- und -Wechselschalter		133,70 159,10	187,49 223,11	57,99 69,01	61,59 73,29	101,86 121,21	146,29 174,09	41,94 49,91
Serienschalter		142,60 169,69	205,10 244,07	67,02 79,75	70,88 84,35	111,05 132,15	155,32 184,83	51,29 61,04
Taster mit Symbol		– –	190,04 226,15	60,54 72,04	64,18 76,37	104,38 124,21	148,84 177,12	44,46 52,91
2-fach-Kombination 2 SCHUKO® Steckdosen		66,10 78,66	282,26 335,89	92,26 109,79	100,54 119,64	160,86 191,42	212,26 252,59	69,21 82,36
Kombination Aus-/Wechselschalter und SCHUKO® Steckdose		199,80 237,76	289,12 344,05	99,12 117,95	106,86 127,16	165,49 196,93	219,12 260,75	72,58 86,37
2-fach-Kombination Serienschalter SCHUKO® Steckdose		208,70 248,35	199,63 237,56	102,63 122,13	110,63 131,65	184,19 219,19	222,63 264,93	97,29 115,78
Tastdimmer		– –	325,28 387,08	195,78 232,98	195,78 232,98	239,40 284,89	284,08 338,06	175,02 208,27

W. = Wippe, R. = Rahmen. Die fett gedruckten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die darunter notierten Preise enthalten 19 % MwSt.

BUSCH-AXCENT® PUR



W. studioweiß
(84)
mit R. Titan
(276)



W. anthrazit
(81) ähnl. RAL
7021 mit R.
Platin (270)



W./R. schwarz
matt (275)
ähnl. RAL
9005



W. studioweiß
matt (884)
ähnl. RAL
9016 mit R.
betongrau
(298)



W. schwarz
matt (885)
ähnl. RAL
9005 mit R.
betongrau
(298)



W. studioweiß
(84) mit
R. Weißglas
(280) Wippe
ähnl.
RAL 9016



W. studioweiß
matt (884)
ähnl. RAL
9016 mit R.
Glas Auster
(229)



W. studioweiß
matt (884)
ähnl. RAL 9016
mit R. Glas
Ozean (228)



W. studioweiß
matt (884)
ähnl. RAL 9016
mit R.
schiefergrau
(290)



W. schwarz
matt (885)
ähnl. RAL
9005 mit R.
schiefergrau
(290)



W. studioweiß
(84) mit R.
Schwarzglas
(245)



W. studioweiß
matt (884)
ähnl. RAL
9016 mit R.
Glas Koralle
(227)



W. studioweiß
matt (884)
ähnl. RAL
9016 mit R.
Glas Sonne
(225)



W. studioweiß
matt (884)
ähnl. RAL
9016 mit R.
papierblau
(248)



W. schwarz
matt (885)
ähnl. RAL
9005 mit R.
papierblau
(248)



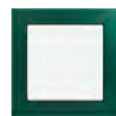
W. studioweiß
matt (884)
ähnl. RAL 9016
mit R. Glas
Purpur (223)



W. studioweiß
matt (884)
ähnl. RAL 9016
mit R.
papierbraun
(243)

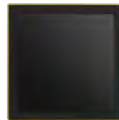


W. schwarz
matt (885)
ähnl. RAL
9005 mit R.
papierbraun
(243)



W. studioweiß
matt (884)
ähnl. RAL 9016
mit R. Glas
Avocado (226)

25,80 30,70	29,94 35,63	32,20 38,32	56,73 67,51	57,18 68,04	50,78 60,43	56,73 67,51	56,73 67,51
-	-	-	-	-	-	-	-
32,66 38,87	36,26 43,15	36,83 43,83	61,52 73,21	61,81 73,55	57,64 68,59	61,52 73,21	61,52 73,21
50,27 59,82	45,55 54,20	46,02 54,76	70,60 84,01	71,00 84,49	75,25 89,55	70,60 84,01	70,60 84,01
35,21 41,90	38,85 46,23	39,35 46,83	63,99 76,15	64,33 76,55	60,19 71,63	63,99 76,15	63,99 76,15
43,91 52,25	52,19 62,11	56,71 67,48	103,46 123,12	104,36 124,19	91,56 108,96	103,46 123,12	103,46 123,12
50,77 60,42	58,51 69,63	61,34 72,99	108,25 128,82	108,99 129,70	98,42 117,12	108,25 128,82	108,25 128,82
54,28 64,59	62,28 74,11	80,04 95,25	111,81 133,05	112,66 134,07	101,93 121,30	111,81 133,05	111,81 133,05
170,45 202,84	170,45 202,84	174,37 207,5	199,35 237,23	199,35 237,23	195,43 232,56	199,35 237,23	199,35 237,23

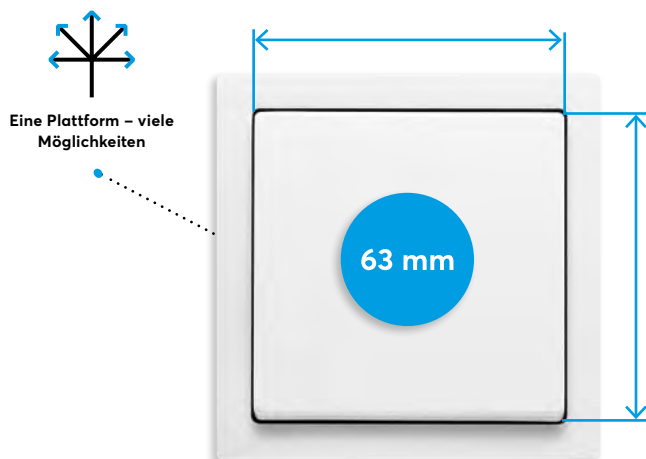
		BUSCH-AXCENT®		BUSCH-ART LINEAR®		SOLO®	
							
		W. studioweiß (84) mit R. weiß (284) W. ähnl. RAL 9016	W. studioweiß (84) mit R. gelb (285) ähnl. RAL 1018	W./R. studioweiß (44G) ähnl. RAL 9016	W./R. studioweiß matt (44M) ähnl. RAL 9016	W. studioweiß matt (44M) mit R. studioweiß matt/roségold (441M)	W./R. studioweiß (84) ähnl. RAL 9016
							
			R. grün (286) ähnl. RAL 6032		W./R. schwarz matt (45M) ähnl. RAL 9005	W. schwarz matt (45M) mit R. schwarz matt/gold (453M)	
							
			R. rot (287) ähnl. RAL 3020			W. schwarz matt (45M) mit R. schwarz matt/chrom (456M)	
							
			R. blau (288) ähnl. RAL 5002				
							
			R. schwarz (281) ähnl. RAL 9005				
Kombinationsmöglichkeiten							
SCHUKO® Steckdose		17,23 20,50	19,70 23,44	20,58 24,49	28,41 33,81	32,81 39,04	16,86 20,06
SCHUKO® Doppelsteckdose		– –	– –	– –	– –	– –	– –
Universal-Aus- und -Wechselschalter		24,09 28,67	26,56 31,61	24,96 29,70	31,15 37,07	35,55 42,30	23,72 28,23
Serienschalter		41,70 49,62	44,17 52,56	34,06 40,53	40,17 47,80	44,57 53,04	32,75 38,97
Taster mit Symbol		26,64 31,70	29,11 34,64	27,48 32,70	33,54 39,91	37,94 45,15	26,27 31,26
2-fach-Kombination 2 SCHUKO® Steckdosen		28,49 33,90	38,34 45,62	38,99 46,40	53,50 63,67	61,42 73,09	27,99 33,31
Kombination Aus-/Wechselschalter und SCHUKO® Steckdose		35,35 42,07	45,20 53,79	43,37 51,61	56,24 66,93	64,16 76,35	34,85 41,47
2-fach-Kombination Serienschalter SCHUKO® Steckdose		38,86 46,24	48,71 57,96	46,95 55,87	59,74 71,09	67,66 80,52	38,36 45,65
Tastdimmer		161,88 192,64	164,35 195,58	159,59 189,91	166,54 198,18	170,94 203,42	161,51 192,20

W. = Wippe, R. = Rahmen. **Die fett gedruckten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.** Die darunter notierten Preise enthalten 19 % MwSt.

¹⁾ Mit voller Abdeckplatte.

FUTURE® LINEAR						BUSCH- BALANCE® SI	BUSCH- DURO 2000® SI/SI LINEAR	REFLEX SI/ SI LINEAR
								
W./R. studioweiß (84/184 K) ähnl. RAL 9016	W./R. elfenbeinweiß (82/182 K) ähnl. RAL 1013	W./R. anthrazit (81/181 K) ähnl. RAL 7021	W./R. alusilber (83/183 K) ähnl. RAL 9006	W./R. studio- weiß matt (884) ähnl. RAL 9016	W./R. schwarz matt (885) ähnl. RAL 9005	W./R. alpinweiß (914) ähnl. RAL 9010	W./R. weiß (212) ähnl. RAL 1013	W./R. alpinweiß (214) ähnl. RAL 9010
								
							W./R. weiß (212) ähnl. RAL 1013	W./R. alpinweiß (214) ähnl. RAL 9010
13,20 15,71	13,53 16,10	19,40 23,09	24,29 28,91	22,68 26,99	23,40 27,85	7,25¹⁾ 8,63	7,80¹⁾ 9,28	7,25¹⁾ 8,63
18,44 21,94	18,44 21,94	23,00 27,37	25,99 30,93	24,78 29,49	24,78 29,49	14,85¹⁾ 17,67	15,98¹⁾ 19,02	14,85¹⁾ 17,67
20,06 23,87	20,39 24,26	25,72 30,61	28,68 34,13	27,47 32,69	28,03 33,36	16,15 19,22	16,66 19,83	16,15 19,22
37,67 44,83	29,42 35,01	35,01 41,66	37,66 44,82	36,55 43,49	37,22 44,29	25,16 29,94	25,95 30,88	21,67 25,79
22,61 26,91	22,94 27,30	28,31 33,69	31,27 37,21	29,94 35,63	30,55 36,35	25,74 30,63	20,65 24,57	20,05 23,86
22,43 26,69	22,78 27,11	36,51 43,45	38,99 46,40	40,21 47,85	41,44 49,31	18,20 21,66	19,54 23,25	18,20 21,66
29,29 34,86	29,64 35,27	42,83 50,97	47,54 56,57	45,00 53,55	46,07 54,82	24,88 29,61	26,03 30,98	24,17 29,61
32,80 39,03	33,15 39,45	46,60 55,45	51,00 60,69	48,56 57,79	49,74 59,19	28,37 33,76	29,80 35,46	28,37 33,76
157,85 187,84	158,18 188,23	159,91 190,29	165,72 197,21	165,30 196,71	165,57 197,03	154,48 183,83	154,77 184,18	154,48 183,83

Plattform 63



Produktvorteile

- + Die Einsätze und Abdeckungen der Plattform 63 sind in alle Schalterdesigns im Format 63 mm × 63 mm integrierbar
- + Großes Farb- und Designspektrum in sieben Schalterprogrammen
- + UV-beständig
- + PVC- und halogenfrei
- + Schlag- und bruchfest
- + Material: Thermoplast (PC) bzw. Edelstahl oder Kunststoff lackiert (siehe Hinweis im aktuellen Katalog)

Mit der Plattform 63 von Busch-Jaeger

können Einsätze und Rahmen aufgrund der einheitlichen Abmessungen von 63 mm × 63 mm beliebig kombiniert und ausgetauscht werden. Dies ermöglicht die Kombination von über 100 Einsätzen mit mehr als 20 Rahmen aus sieben verschiedenen Schalterserien. So findet sich stets die passende Lösung für jeden Einrichtungsstil.

Schalterserien kompatibel mit Plattform 63

- + future® linear
- + Busch-axcent®
- + Busch-axcent® pur
- + carat®
- + solo®
- + Busch-dynasty®
- + pur edelstahl

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	Bezeichnung	Preis
01 6232-10-84	Wippe Symbol „Jalousie“ 1-fach studioweiß	7,34 €
02 1794 MDRT-84	Zentralscheibe für Raumtemperaturregler mit Display Bluetooth	10,30 €
03 8252-884-101	Busch-Radio Zentralscheibe studioweiß matt	17,57 €
04 20 EUC-84	SCHUKO® Steckdosen-Einsatz studioweiß	8,63 €
05 1573 CN-84	Zentralscheibe mit rotem Lichtfenster und Beschriftungsfeld	19,94 €
06 1743-84	Zentralscheibe TV/Radio/SAT 3-fach studioweiß	8,32 €
07 6543-84-101	Bedienelement für Schalter/Dimmer Einzeltaster studioweiß	33,85 €
08 6234-21-84/ 6233-22-84	Wippe 2-fach links, mit Symbol "Dimmen" Wippe 2-fach rechts, mit Symbol "Szene"	5,66 € 5,66 €



Flexibilität. Das System ermöglicht den einfachen Austausch der Abdeckungen, falls der Wunsch nach einer neuen Funktion, einer neuen Farbe oder einem anderen Design besteht.



Eine Wippe für unterschiedliche Designrahmen

Über 100 verschiedene Einsätze für sechs verschiedene Schalterprogramme. Anpassbar an jeden Einrichtungsstil und nahezu unbegrenzt individualisierbar durch verschiedene Rahmenfarben und eine Vielzahl unterschiedlicher Materialien.

01 Wippe 1-fach, 63 mm × 63 mm



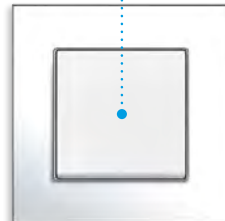
02 future® linear



03 Busch-axcent®



04 Busch-axcent® pur



05 carat®



06 solo®



07 Busch-dynasty®



FARBVARIANTEN ABDECKUNGEN



01



02



03



04



05



06



07

- 01 anthrazit (81)
- 02 aluminium silber (83)
- 03 schwarz matt (885)
- 04 elfenbeinweiß (82)
- 05 studioweiß (84)
- 06 studioweiß matt (884)
- 07 rot RAL 3020 (12-82)

Übersicht der Funktionen am Beispiel future® linear

SCHALTER/TASTER



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2000/6 USGL
Wippe mit BF, grün
(beleuchtbar)
Art.-Nr.: 1764 NLI-13-82



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2000/6 US
Wippe mit geschlossener OF
Art.-Nr.: 1786-84



Serienschalter/Doppeltaster
UP-Einsatz Art.-Nr.: 2000/5 US
Wippe mit geschlossener OF
Art.-Nr.: 1785-84



Serienkontrollschalter 16 AX
Art.-Nr.: 2400/5 USK
Wippe mit transparenten
Kalotten
Art.-Nr.: 1758-K-84



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2000/6 USGL
Wippe mit geschlossener
OF mit Kalotte
Art.-Nr.: 1789-84



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2000/6 USGL
Wippe mit geschlossener
OF u. transparenter Kalotte
Art.-Nr.: 1789 N-84



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2020 USGL
Wippe mit geschlossener
OF mit Symbol „Licht“
Art.-Nr.: 1789-LI-84



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2020 USGL
Wippe mit geschlossener
OF mit Symbol „Klingel“
Art.-Nr.: 1789-KI-84



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2020 USGL
Wippe mit geschlossener
OF mit Symbol „Schlüssel“
Art.-Nr.: 1789-TR-84



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2020 USGL
Wippe mit geschlossener OF,
Aufdruck und transparenter
Kalotte Art.-Nr.: 1789 ST-84



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2000/6 US
Wippe mit geschlossener
OF, rot
Art.-Nr.: 1786-12-82



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2000/6 USGL
Wippe mit BF (beleuchtbar)
Art.-Nr.: 1764 NLI/KI-84



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2000/2 UK
Wippe mit geschlossener OF
mit Aufdruck und roter Kalotte
Art.-Nr.: 1788-84



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2000/6 USK
Wippe mit geschlossener
OF mit Aufdruck „Heizung“
Art.-Nr.: 1789 H-84



Zugtaster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2020/10 US-101
Wippe offen für rote
Zugtasterkalotte
Art.-Nr.: 1720-84



Schalter/Taster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2000/6 USGL
Wippe mit BF (beleuchtbar)
Art.-Nr.: 1764 NLI-84



Dreistufendrehschalter
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2710/1 U
Zentralscheibe mit Drehgriff
Art.-Nr.: 2542 DR/02-84



Dreistufendrehschalter
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2710 U
Zentralscheibe mit Drehgriff
und Nullstellung
Art.-Nr.: 2542 DR/01-84



Schlüsselschalter/-taster
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2733 USL-101
Zentralscheibe mit Profil-
halbzylinder und BF
Art.-Nr.: 1755 SL/PZ-84-101



Elektroniktaster 1-fach
UP-Einsatz Art.-Nr.: 2051 U
Wippe 1-fach
Art.-Nr.: 2570-10-84



Elektroniktaster 2-fach
UP-Einsatz Art.-Nr.: 2052 U
Wippe 2-fach
Art.-Nr.: 2570-20-84



Elektroniktaster 3-fach
UP-Einsatz Art.-Nr.: 2053 U
Wippe 3-fach
Art.-Nr.: 2570-30-84

STECKDOSEN



SCHUKO®
Steckdosen-Einsatz Safety+*
UP-Einsatz/UP-Einsatz
Art.-Nr.: 20 EUCB-84/
Art.-Nr.: 20 EUCKS-84



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz mit Klappdeckel
Art.-Nr.: 20 EUK-84



SCHUKO® Steckdose
Safety+*, UP-Einsatz
mit Klappdeckel
Art.-Nr.: 20 EUKB-84



SCHUKO® Steckdose
Safety+*, UP-Einsatz mit
Klappdeckel, ohne Spreize
Art.-Nr.: 20 EUKBR-84



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz mit
LED-Kontrolllicht
Art.-Nr.: 20 EUCBL-84



SCHUKO® Steckdose
Safety+* mit Schraubklemmen
Art.-Nr.: 2300 EUCB-84



SCHUKO® Steckdose
Safety+*, ohne Spreize
Art.-Nr.: 20 EUCRB-84



Busch-steplight®
SCHUKO® Steckdose,
UP-Einsatz mit sep.
schaltbarer LED-Beleuchtung
Art.-Nr.: 20 EUCBLI-84



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz mit BF
Art.-Nr.: 20 EUN-84



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz mit Aufdruck „EDV“
Art.-Nr.: 20 EUCKS/DV-84



SCHUKO® Steckdose
Safety+* mit Klappdeckel
und Beschriftungsfeld
Art.-Nr.: 20 EUKNB-84



SCHUKO® Steckdose
Safety+* mit Klappdeckel,
Beschriftungsfeld und LED-
Kontrolllicht
Art.-Nr.: 20 EUKNBL-84



SCHUKO® Steckdose Safety+*
mit Klappdeckel und Schloss,
Beschriftungsfeld, verschied-
enschließendem Schloss
Art.-Nr.: 20 EUKNBSL-84



SCHUKO® Steckdose Safety+*
mit Klappdeckel und Schloss,
Beschriftungsfeld, gleich-
schließendem Schloss
Art.-Nr.: 20 EUKNBSL-84-101



SCHUKO® Steckdose Safety+*
UP-Einsatz mit
Beschriftungsfeld
Art.-Nr.: 20 EUCNB-84



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz Safety+* und
LED-Kontrolllicht, orange
Art.-Nr.: 20 EUCBL-14-84



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz Safety+*, rot
Art.-Nr.: 20 EUCKS-12-82-101



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz Safety+*,
Aufdruck „EDV“, rot
Art.-Nr.: 20 EUCKS/DV-12-82-101



SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz Safety+*, grün
Art.-Nr.: 20 EUCKS-13-82 -101



SCHUKO®
USB-Steckdose, A/C Safety+
Art.-Nr.: 20 EUCB2USBAC-84



SCHUKO® USB-Steckdose
Safety+*, UP-Einsatz
Art.-Nr.: 20 EUCB2USB-84



FI-SCHUKOMAT
SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 3120 EUCB-84



Busch-Servicesteckdose®
Safety+*
Art.-Nr.: 20 EUCBDR-84



Busch-Objektsteckdose®
Safety+*
Art.-Nr.: 20 EUAB-84



Überspannungsmodul
Art.-Nr.: VA U 255

Alle Steckdosen mit Rahmen future® linear studioweiß
Art.-Nr.: 1721-184K

* Safety+ ersetzt erhöhten Berührungsschutz.

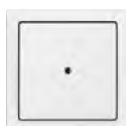
Überspannungsschutzmodule
können überall und nah am
zu schützenden Verbrauch
platziert werden!

Übersicht der Funktionen am Beispiel future® linear

ZENTRALSCHLEIBEN



Zentralscheibe „Kühlteil“
für z. B. Objekt-RTR,
Lasterweiterung
Art.-Nr.: 6541-84



Blindzentralscheibe mit
Tragring Leitungsausgang
mit Zugentlastung
Art.-Nr.: 1749-84



Zentralscheibe mit Tragring
für Befehlsgeräte mit
22,5 mm ø
Art.-Nr.: 2533-84



Zentralscheibe mit Tragring für
Notastaster mit 22,5 mm ø
Art.-Nr.: 2533-82-15



Zentralscheibe als
Abdeckung
für UP-Infolicht
Art.-Nr.: 1716-84

ADAPTERRINGE



Adapterring 50 x 50 mm für
Telekommunikationseinsätze
Art.-Nr.: 1746/10-84



Adapterring als Abdeckung
zur Aufnahme von
Zentralscheiben aus dem
Programm Busch-Duro 2000®
SI und Reflex SI
Art.-Nr.: 1747 SI-84



Adapterring 55 x 55 mm
Art.-Nr.: 1747-84



Adapterring als Abdeckung
zur Aufnahme von Zentral-
scheiben aus dem Programm
Busch-balance® SI
Art.-Nr.: 1747 BSI-84



Zwischenring mit Klappdeckel
für Zentralscheiben
Busch-balance® SI 1-fach mit
Dichtring studioweiß
Art.-Nr.: 2518-WD-84

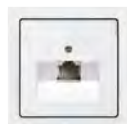
KOMMUNIKATION



Telekommunikations-
anschlusseinheit (TAE)
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 0242/04
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1766-84



Anschlussdose (UAE/TAE)
UP-Einsatz
Art.-Nr.: UAE 8(6)TAE 6 F+N
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1766-84



UAE-Anschlussdose
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 0213
Zentralscheibe mit
Beschriftungsfeld
Art.-Nr.: 1803-84



UAE-Anschlussdose
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 0215
Zentralscheibe 2-fach
mit Beschriftungsfeld
Art.-Nr.: 1803-02-84



Modular-Jack-Buchse
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 1810, 1812, 1814, 1816,
1818, 1819, 1820
Zentralscheibe mit BF und
Öffnungsschieber
Art.-Nr.: 1800-84



Montageadapter UP
Art.-Nr.: 0219/14
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1766-84



Keystone-Kupplung
F-Anschluss
Art.-Nr.: 0229/22



Modular-Jack-Kupplung
gewinkelt 180°
Art.-Nr.: 0229/06



Keystone-Kabelpeitsche USB
Art.-Nr.: 0229/12



Keystone-Kabelpeitsche HDMI
Art.-Nr.: 0229/32

KOMMUNIKATION



Mini-Klinken-Buchse 3,5 mm
Keystone alpinweiß
Art.-Nr.: 0229/42



Einsatz-Keystone-Modular-Jack-Einsatz Cat 6a RJ45
8(8)-Stecker silber
Art.-Nr.: 0229/04



Glasfaser-Teilnehmeranschluss LC UP
Art.-Nr.: 0244/42
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1766-84



Glasfaser-Teilnehmeranschluss SC UP
Art.-Nr.: 0244/22
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1766-84



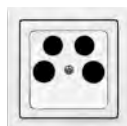
Kabeldurchführung UP
Art.-Nr.: 0219/15
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1766-84



Abdeckplatte für einen
Modular-Jack-Einsatz
Art.-Nr.: 2561-84



Stereo-Lautsprecher-Anschlussdose UP-Einsatz
Art.-Nr.: 0248/04-101
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1766-84



Abdeckplatte 4-fach für
Antennensteckdose
von Ankaro
Art.-Nr.: 1743/10-04-84



Antennensteckdose
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 0230-101
Zentralscheibe mit 2
Anschlüssen
Art.-Nr.: 1743-84



Multimedia-Connector
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 8231 U
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 8256-84



Abdeckplatte 4-fach für
Antennensteckdose von
Hirschmann
Art.-Nr.: 1743-04-84



Unterputz-Potenzialausgleichsstecker 2-fach
Art.-Nr.: 2095 UC-84



Abdeckung für Befehlsgeräte
mit 22,5 mm ø ohne Spreize
mit Tragring
Art.-Nr.: 2533-84



Zentralscheibe für XLR
Art.-Nr.: 2553-84

USB-LADESTATIONEN



SCHUKO®
USB-Steckdose Safety+
Art.-Nr.: 20 EUCB2USB-84



SCHUKO®
USB-Steckdose, A/C Safety+
Art.-Nr.: 20 EUCB2USBAC-84



USB-Netzteil-Einsatz A/C
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 6475 U
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1766-84



Busch-powerDock-Einsatz
Art.-Nr.: 6473 U
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 6477-84

Übersicht der Funktionen am Beispiel future® linear

KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER FIRMA HOMEWAY



Zentralplatte TV-Modul/LAN
Art.-Nr.: MU1743-84/EK13S



Zentralplatte TV-Modul
Art.-Nr.: MU1743-84/TV



Zentralplatte LAN/TAE
Art.-Nr.: MU1743-84/EK4



Zentralplatte TV/ISDN
Art.-Nr.: MU1743-84/EK2

 Weitere Produkte
auf Anfrage.



Zentralplatte TV-Modul/LAN
Art.-Nr.:
MU1743-84/EK13s_rechts



Zentralplatte TV-Modul/
LAN/LAN
Art.-Nr.: MU1743-84/EK1



Zentralplatte TV-Modul/
LAN/TAE
Art.-Nr.: MU 1743-84/EK4



Blindplatte
Art.-Nr.: MU1743-84

 Weitere Informationen
findest du im Kapitel
Dimmer ab Seite 44.

DIMMER



Drehdimmer
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 6523 UR-104
Zentralscheibe mit Drehknopf,
Bef.-Mutter und Glimmlampe
Art.-Nr.: 6540-84-102



Busch-Memory-Seriendimmer®
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 6565 U
Bedienelement mit
Glimmlampe
Art.-Nr.: 6545-84



LED-Dimmer-Einsatz flex,
1-fach UP
Art.-Nr.: 64851 U
Bedienelement flex, 1-fach
Art.-Nr.: 64711
Wippe 1-fach
Art.-Nr.: 6234-10-84



LED-Dimmer-Einsatz flex,
1-fach UP
Art.-Nr.: 64851 U
Bedienelement flex, 2-fach
Art.-Nr.: 64721
Wippe 2-fach li.
Art.-Nr.: 6234-21-84
Wippe 2-fach re.
Art.-Nr.: 6233-22-84



Abdeckung 1-fach,
mit Symbol „Dimmer“
Art.-Nr.: LFDW/A.1.63.11-84
Busch-Trevion® Keypad
Art.-Nr.: KK/U4.63.11*

BELEUCHTUNGSSTEUERUNG



Friends of Hue Smart Switch,
Komplettset, 1-fach
Art.-Nr.: 6716 UJ-84



Bluetooth Low Energy
(Cosambi) Smart-Switch-
Einsatz – Komplettset
Art.-Nr.: 6716/01 UJ-84



Smart Switch, wireless
Art.-Nr.: 62721 U-WL
Wippe 1-fach
Smart Switch
Art.-Nr.: 6735 BT-84

 Weitere Informationen
findest du im Kapitel
Lichtsteuerung ab Seite 48.

BEWEGUNGSMELDER



Relais-Einsatz flex, 1-fach
Art.-Nr.: 64811 U
Busch-Komfortschalter® flex
Art.-Nr.: 64765-84



Relais-Einsatz flex, 1-fach
Art.-Nr.: 64811 U
Basic-Sensor mit Selectlinse
Art.-Nr.: 64761-84



Relais-Einsatz flex, 1-fach
Art.-Nr.: 64811 U
Komfort-Sensor
mit Selectlinse
Art.-Nr.: 64762-84



Relais-Einsatz flex, 1-fach
Art.-Nr.: 64811 U
Komfort-Sensor mit Multilinse
Art.-Nr.: 64764-84

 Bewegungsmelder sind auch mit anderen flex-Einsätzen kombinierbar. Weitere Informationen findest du im Kapitel Raumsteuerung ab Seite 124.

RAUMTEMPERATURREGLER (RTR)



Raumtemperaturregler
UP-Einsatz mit
Öffnerkontakt
Art.-Nr.: 1094 U-101
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1794 R-84



Raumtemperaturregler
UP-Einsatz mit
Wechselkontakt
Art.-Nr.: 1097 U-101
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1794 R-84



Raumtemperaturregler
(Heizen und Kühlen)
UP-Einsatz mit 2
unabhängigen Schließern
Art.-Nr.: 1099 UHK-101
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1794 R-84



El. Raumtemperaturregler für
Objektbereich
Art.-Nr.: 1094 UOR-101
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 6541-84



Busch-Raumluftsensor® CO₂
Art.-Nr.: 1091 U
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 6435-84



El. Raumtemperaturregler BT
mit el. Transistorausgang
Art.-Nr.: 1094 USITA-BT
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1794 MDRT-84



El. Raumtemperaturregler BT
mit opt. Fernfühler
Art.-Nr.: 1095 UTA-BT
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1794 MDRT-84



El. Raumtemperaturregler BT
24 V
Art.-Nr.: 1096 UTA-BT
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1794 MDRT-84



El. Raumtemperaturregler BT
Heizen/Kühlen
Art.-Nr.: 1099 UHKTA-BT
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1794 MDRT-84



El. Raumtemperaturregler
WL mit Heizungsaktor/opt.
Fernfühler
Art.-Nr.: 62841 U-WL
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1794 MDRT-84



El. Raumtemperaturregler WL
mit opt. Fernfühler
Art.-Nr.: 62842 U-WL
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1794 MDRT-84



El. Raumtemperaturregler WL
mit el. Heizungsaktor
Art.-Nr.: 62843 U-WL
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1794 MDRT-84

 Weitere Informationen findest du im Kapitel Elektronik ab Seite 80.



QR-Code scannen und
deinen Busch-Raumluft-
sensor® einfach und schnell
startklar machen.

Übersicht der Funktionen am Beispiel future® linear

JALOUSIE



Jalousieschalter/-taster
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2000/4 US
Wippe mit Aufdruck
Art.-Nr.: 1785 JA-84



Jalousieschalter/-taster
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2712 U
Zentralscheibe mit Drehgriff
und Aufdruck
Art.-Nr.: 1740-84



Jalousie-Compact-Timer
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 6422 U
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 6435-84



Jalousieschalter/-taster
UP-Einsatz mit Aufdruck
Art.-Nr.: 6418 U
Bedienelement
Art.-Nr.: 6430-84-102



Jalousieschalter/-taster
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2712 USL-101
Zentralscheibe mit Profilhalb-
zylinder und Beschriftungsfeld
Art.-Nr.: 1755 SL/PZ-84-101



Jalousieeinsatz flex
Art.-Nr.: 64831 U
Bedienelement flex
(z. B.) Art.-Nr.: 64711
Abdeckung
Art.-Nr.: 6232-10-84



Standard-Timer-
Bedienelement
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 6456-101 + 6418 U
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 6435-84



Komfort-Timer-
Bedienelement
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 6455-101 +
6411 U-101
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 6435-84



Abdeckung 1-fach
mit Symbol „Jalousie“
Art.-Nr.: LFJ/A.1.63.11-84
Busch-Trevion® Keypad
Art.-Nr.: KK/U4.63.11*

BUSCH-TIMER®



Standard-Timer-
Bedienelement
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 6456-101
Art.-Nr.: 6418 U
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 6435-84



Komfort-Timer-
Bedienelement
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 6455-101
(z. B.) Art.-Nr.: 6411 U-101, 6411
U/S-101, 6401 U-102, 6593 U,
6550 U-101, 6524 U
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 6435-84



Busch-Kurzzeittimer
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 6465 U-101
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 6435-84

 Weitere Informationen
findest du im Kapitel
Elektronik ab Seite 80.

BUSCH-ZEITSCHALTUHR



Busch-Zeitschaltuhr
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 1070 U
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1770-84-103



Busch-Zeitschaltuhr
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 1071 U
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1771-84-103

* Für die Nutzung ist ein Busch-flexTronics® Einsatz oder ein Busankoppler für KNX/f@h notwendig.

LED-LICHT



Busch-iceLight®
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2062 U
Wandmodul mit 1 bzw.
5 Lichtrichtungen
(in diversen Dekors erhältlich)
Art.-Nr.: 2068/11-84/2068/14-84



Busch-Infolicht
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2062 U
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1716-84



Busch-Infolicht
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2062 U
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1716-84



Busch-steplight®
SCHUKO® Steckdose
UP-Einsatz mit sep. schalt-
barer LED-Beleuchtung
Art.-Nr.: 20 EUCBLI-84



Lichtsignal
Art.-Nr.: 2061U
mit Adapterring
Art.-Nr.: 1747 SI-84 und
Haube für Lichtsignal
Art.-Nr.: 2526-12

SICHERHEIT



Busch-Infoline®
Rufset für
Behinderten-WC
Art.-Nr.: 1510 UC-84



Busch-Infoline® Rufset
für Behinderten-WC mit
Akkupuffer
Art.-Nr.: 1510 UJ-84



Busch-Infoline® Netzteil
mit Akkupuffer
Art.-Nr.: 1519 U



Busch-Infoline® Ersatzakku
für 1519 U
Art.-Nr.: 1519/01

 Weitere Informationen
findest du im Kapitel
Busch-Rufsysteme S. 88.



Busch-Infoline®
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 1515 U-12
Zentralscheibe mit rotem Licht-
fenster und Beschriftungsfeld
Art.-Nr.: 1573 CN-84



Busch-Infoline®
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 1520/1 UK
Signaltafter mit
Beschriftungsfeld
Art.-Nr.: 1571 CN-84



Busch-Infoline®
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 1520/1 UKZ
Signaltafter mit Zugschnur
und Beschriftungsfeld
Art.-Nr.: 1572 CN-84



Busch-Infoline®
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 1518 U
Blindabdeckung mit
Beschriftungsfeld
Art.-Nr.: 1576 CN-84



Busch-Infoline®
UP-Einsatz
Art.-Nr.: 1566 U
Kontrollanzeige 6-fach,
beleuchtbar mit
Beschriftungsfeld
Art.-Nr.: 1575 CN-84

SCHWESTERNRUFSYSTEM DER FIRMA TUNSTALL



Rufzugtaster WC, wasser-
geschützter Taster mit 2
Beruhigungslichtern zur
Auslösung von WC-Rufen
durch Zugbetätigung
Art.-Nr.: 77 0215 01 F



Ruftaster
Wassergeschützter Taster
mit 2 Ruftasten und
Beruhigungslicht zum
Auslösen von Rufen
Art.-Nr.: 77 0211 00 F



Ruftaster/WC mit Abstell-
taster, wassergeschützter
Taster mit Ruftaste und
Beruhigungslicht zum
Auslösen von WC-Rufen
Art.-Nr.: 77 0217 00 F



Alarmtaster
Wassergeschützter Taster
mit 2 Alarmtasten und
Beruhigungslicht zur
Auslösung von Alarmrufen,
wenn die Personalanwesenheit
im Raum eingeschaltet ist
Art.-Nr.: 77 0214 00 F



Wassergeschützter Taster
mit 2 Anwesenheits-
tasten und Erinnerungslicht
zum Ein- und Ausschalten
der Personalanwesenheit
für 2 unterschiedliche
Personalgruppen
Art.-Nr.: 77 0212 00 F

 Diese Artikelnummern
von der Firma Tunstall
findest du auf Seite 26.

Übersicht der Funktionen am Beispiel future® linear

 Weitere Informationen
findest du im Kapitel
Busch-Rufsysteme
ab Seite 88.

BUSCH-EASYCARE®



Busch-easycare®
Raumterminal mit Display
Art.-Nr.: 2CKA001582A0363



Busch-easycare®
Intercom-Bedienelement
Art.-Nr.: 2CKA001582A0366



Busch-easycare®
Ruftaster
Art.-Nr.: 2CKA001582A0380



Busch-easycare®
Ruftaster mit Birntaster
Art.-Nr.: 2CKA001582A0386



Busch-easycare®
Ruf-/Anwesenheitstaster
Art.-Nr.: 2CKA001582A0369



Busch-easycare®
Zugtaster
Art.-Nr.: 2CKA001582A0374



Busch-easycare®
Anwesenheitstaster
Art.-Nr.: 2CKA001582A0417



Busch-easycare®
Pneumatiktaster
Art.-Nr.: 2CKA001582A0377

Vertrieb Busch-easycare® in Zusammenarbeit
mit unserem Kooperationspartner:



Tunstall

Beratung und Service:
Telefon: +49 2504 701-0
www.tunstall.de

ZETTLER® RUFSYSTEME



Als Abdeckung für Ruftaster
für Patienten- oder WC-Ruf
Art.-Nr.: 1790-591-84



Als Abdeckung für Ruftaster:
Patientenruf/Schwesternnotruf
und Anwesenheitstaster
Art.-Nr.: 1790-592-84



Als Abdeckung für Ruftaster:
Patientenruf, Ruf-Abstellaste
und Universalsteckvorrichtung
Art.-Nr.: 1790-593-84



Als Abdeckung für
Ruftaster: Patientenruf und
Universalsteckvorrichtung
Art.-Nr.: 1790-594-84



Als Abdeckung für Universal-
steckvorrichtung. Zum
Anschluss von Handtastern mit
max. 2 Ruf- und 2 Lichttastern,
Diagnose- und Perfusorgeräten
oder automatischen Rufge-
räten, z. B. Schalthächern
Art.-Nr.: 1790-595-84

 Für Zettler® Varioline
Einsätze der Serie 127.

KRANKENHAUS-SYSTEME ACKERMANN, CLINO SYSTEM



Als Abdeckung für
Ruf-/Abstelltaster
Art.-Nr.: 2548-642 B-84



Als Abdeckung für Abstelltaster
mit LED-Erinnerungslampe
Art.-Nr.: 2548-642 C-84



Als Abdeckung für Abstelltaster
mit LED-Erinnerungslampe
Art.-Nr.: 2548-642 D-84



Als Abdeckung für
Abstelltaster
Art.-Nr.: 2548-642 E-84



Als Abdeckung für
Dienstzimmereinheit
Art.-Nr.: 2548-642 BD-84



Für Ruftaster
Mit roter Ruftaste
Art.-Nr.: 2548-022 A-84



Als Abdeckung für
Ruftaster „Arzt Ruf“
Mit blauer Ruftaste
Art.-Nr.: 2548-022 AR-84



Für Rufmodul mit Ruftaster
und Steckkontakt
Mit roter Ruftaste
Art.-Nr.: 2548-071 E-84

ACKERMANN RUFSYSTEME



Für Rufmodul mit Ruftaster und Steckkontakten
Mit roter Ruftaste
Art.-Nr.: 2548-071 D-84



Für Ruftaster mit Steckkontakt
Mit roter Ruftaste
Art.-Nr.: 2548-022 B-84



Als Abdeckung für Rufeinheit als Diagnostik-/Steckkontakt
Art.-Nr.: 2548-020 F-84



Als Abdeckung für Rufeinheit als Steckkontakt
Art.-Nr.: 2548-020 D-84



Als Abdeckung für Rufeinheit als Diagnostik-/Steckkontakt
Art.-Nr.: 2548-021 G-84



Als Abdeckung für Rufeinheit als Diagnostik-/Steckkontakt
Art.-Nr.: 2548-020 E-84



Als Abdeckung für Zugtaster
Art.-Nr.: 2548-046 A-84

TÜRZUTRITTSKONTROLLE VON MIDITEC



Anzeigeeinheit für DND/MUR mit Klingeltaster
Art.-Nr.: H420BJE



Hotelleser mit Anzeige für DND/MUR mit Klingeltaster
Art.-Nr.: HRC420BJE



Hotelleser
Art.-Nr.: HRC400BJE



Taster für DND (ON/OFF)
Art.-Nr.: H920BJE/DND

Diese Artikelnummern sind von der Firma Miditec. Weitere Informationen unter www.miditec.de.

HOTEL



Cardschalter UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2025 U
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1792-84



Cardschalter RFID
Art.-Nr.: 2025 RFID U
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 1792 RFID-84



UP-Einsatz mit geschlossener Oberfläche mit Aufdruck DO NOT DISTURB/MAKE UP ROOM
Art.-Nr.: 1786/11-84, 2029 UC-84 (230 V), 2029/12 UC-84 (24 V)



Serienschalter/Doppeltaster UP-Einsatz
Art.-Nr.: 2028 UK (230 V), 2028/12 UK (24 V) Serienschalter mit Aufdruck DO NOT DISTURB/MAKE UP ROOM
Art.-Nr.: 1785/11 K-84

BUSCH-RADIO



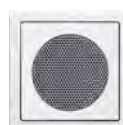
Busch-Radio DAB+ UP-Einsatz
Art.-Nr.: 8215 U-101
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 8252-84-101



Busch-Radio BTconnect DAB+ UP-Einsatz
Art.-Nr.: 8217 U-101
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 8252-84-101



Busch-Radio iNet UP-Einsatz
Art.-Nr.: 8216 U
Zentralscheibe
Art.-Nr.: 8252-84-101



Lautsprechereinsatz UP-Einsatz
Art.-Nr.: 8223 U
5 cm nur für UP-DigitalRadio
Art.-Nr.: 8253-84



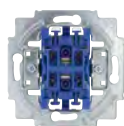
Weitere Hotelprodukte findest du im Online-Katalog.

Schalter-Einsätze

UP-EINSÄTZE 10 AX



Wippschalter-Einsatz
Aus- und Wechselschaltung,
10 AX
Art.-Nr.: 2000/6 US



Wippschalter-Einsatz
Serienschaltung,
10 AX
Art.-Nr.: 2000/5 US



Wipptaster-Einsatz
2x 1-polig, 2 Schließer,
10 AX
Art.-Nr.: 2020 US-205-101



Wipptaster-Einsatz
1-polig, Schließer
(Arbeitsstrom), 10 AX
Art.-Nr.: 2020 US-201



Jalousieschalter-Einsatz
1-polig, Schalter, 10 AX
Art.-Nr.: 2000/4 US



Jalousieschalter-Einsatz
2-polig, 10 AX
Art.-Nr.: 2712 U



Jalousieschalter-Einsatz
1-polig, 10 AX
Art.-Nr.: 2713 U

UP-EINSÄTZE 16 AX



Aus- und Wechselschaltung,
16 AX
Art.-Nr.: 2400/6 US



Wippschalter-Einsatz
Serienschaltung,
16 AX
Art.-Nr.: 2400/5 USK



Wippschalter-Einsatz
Kreuzschaltung,
16 AX
Art.-Nr.: 2400/7 US



Wippschalter-Einsatz
Wechsel/Wechsel-Schaltung,
16 AX
Art.-Nr.: 2400/6/6 US-101



Wippschalter-Einsatz
2-polig, Ausschalter,
16 AX
Art.-Nr.: 2000/2 US-101



Wippschalter-Einsatz
Serienschaltung,
16 AX
Art.-Nr.: 2400/5 US



Wippschalter-Einsatz
Aus- und Wechselschaltung
mit N-Klemme, 16 AX
Art.-Nr.: 2400/6 USK

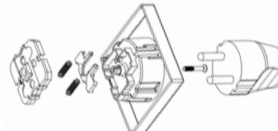


So montierst du die
Busch-Objektsteckdose®
richtig – alle Infos in der
Kurzanleitung.

Spezielle Schalter und Steckdosen

SCHUKO® Steckdose Safety+

- + Mit Shutter (erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620)
- + Schutzeinrichtung ist fest mit Abdeckung verbunden
- + Einstecktiefe des Steckers bleibt erhalten und alle Normen werden weiterhin erfüllt
- + Art.-Nr.: 20 EUCB-84



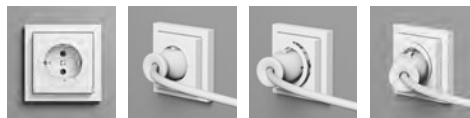
Busch-Servicesteckdose® Safety+

- + Mit Shutter (erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620)
- + Erleichtert das Entfernen von „festsitzenden“ Winkelsteckern
- + Vor allem bei feuchten Händen hilfreich
- + Kombinationsfähig
- + Art.-Nr.: 20 EUCBDR-84



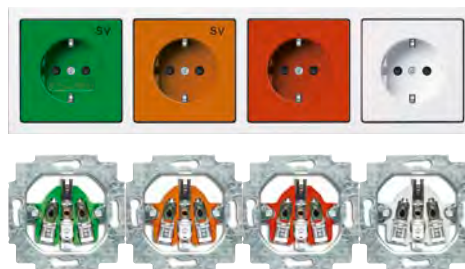
Busch-Objektsteckdose® Safety+

- + Mit Shutter (erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620)
- + Begünstigt ein schräges Herausziehen des Steckers aufgrund nachgebender Seitenwände
- + Senkung der Instandhaltungskosten, weil die Steckdose nicht aus der Wand gerissen wird
- + Art.-Nr.: 20 EUAB-84



Sondersteckdose mit durchgefärbtem Sockel

- + Informationen über die besondere Verwendung der Steckdose bleiben aufgrund des farbigen Steckdosensockels auch bei abgenommener Abdeckung, z. B. während Renovierungsarbeiten, erhalten
- + Wahlweise in Grün, Rot oder Orange erhältlich



SCHUKO® Steckdose mit anschraubbarem Tragrahmen

- + Steckdosen für den öffentlichen Bereich mit erhöhtem Vandalismus, wie z. B. in Schulen und öffentlichen Gebäuden
- + Art.-Nr.: 20 EUJSR-214



 Schrauben zur Montage sind nicht im Lieferumfang enthalten. Nur Einzelmontage möglich.

UP-Geräte mit Alu-Druckguss-Abdeckungen (IP41)

- + Maße: 86 × 86 mm
- + Montageart: Geräte können nur eingeputzt werden, Hohlwandmontage nicht standardmäßig möglich
- + Art.-Nr.: 20 EFDB2



Einsatzgebiete: für stark mechanisch beanspruchte Bereiche
Einsatzmöglichkeiten: Wand-/Bodenmontage, bei ausschließlich trocken zu reinigenden Fußböden, wie z. B. Teppichböden
Material: Oberteil: Aludruckguss; Einsatz: hochbelastbarer Kunststoff

* Alle mit diesem Siegel gekennzeichneten Produkte sind sorgfältig geprüft und entsprechen der VDI-Richtlinie 6008. Das „GGT-Siegel“ der Deutschen Gesellschaft für Gerontotechnik (gerontotechnik.de) bestätigt die Eignung für barrierefreies Wohnen.



Übersicht der Funktionen am Beispiel future® linear

RAHMEN: FUTURE® LINEAR



future® linear
Abdeckrahmen 1-fach
Art.-Nr.: 1721-184K

future® linear Abdeckrahmen
sind von 1- bis 5-fach
erhältlich.

future® linear
Abdeckrahmen 2-fach
Art.-Nr.: 1722-184K

Abdeckrahmen 3-fach
Art.-Nr.: 1723-184K

Abdeckrahmen 4-fach
Art.-Nr.: 1724-184K

Abdeckrahmen 5-fach
Art.-Nr.: 1725-184K



future® linear Abdeckrahmen
mit Sichtfenster und
Beschriftungsträger 1-fach
Art.-Nr.: 1721-184 NSK

future® linear Abdeckrahmen
mit Sichtfenster und
Beschriftungsträger sind
von 1- bis 4-fach erhältlich.

future® linear Abdeckrahmen
mit Sichtfenster und
Beschriftungsträger
2-fach
Art.-Nr.: 1722-184 NSK

3-fach
Art.-Nr.: 1723-184 NSK

4-fach
Art.-Nr.: 1724-184 NSK



future® linear Abdeckrahmen
mit Sichtfenster und Beschriftungsträger
2-fach waagrecht
Art.-Nr.: 1732-184 NSK

future® linear Abdeckrahmen
mit Sichtfenster und
Beschriftungsträger
waagrecht sind von
2- bis 4-fach erhältlich.

3-fach waagrecht
Art.-Nr.: 1733-184 NSK

4-fach waagrecht
Art.-Nr.: 1734-184 NSK

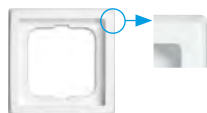


future® linear
Abdeckrahmen 1-fach rot
Art.-Nr.: 1721-12-182K

future® linear Abdeckrahmen
rot sind von 1- bis 2-fach
erhältlich.

future® linear
Abdeckrahmen 2-fach rot
Art.-Nr.: 1722-12-182K

RAHMEN: FUTURE®



future® Abdeckrahmen 1-fach
Art.-Nr.: 1721-184

future® Abdeckrahmen sind
von 1- bis 5-fach erhältlich.

Abdeckrahmen 2-fach
Art.-Nr.: 1722-184

Abdeckrahmen 3-fach
Art.-Nr.: 1723-184

Abdeckrahmen 4-fach
Art.-Nr.: 1724-184

Abdeckrahmen 5-fach
Art.-Nr.: 1725-184

 Erfüllung der Unfall-
verhütungsvorschriften
für Schulen und Kinder-
gärten: Eckradien > 2 mm.

AUFPUTZ-GEHÄUSE



Aufputz-Gehäuse 1-fach für
Geräte mit voller Abdeck-
platte aus dem UP-Programm
Art.-Nr.: 1701-84



Aufputz-Gehäuse 2-fach für
Geräte mit voller Abdeck-
platte aus dem UP-Programm
Art.-Nr.: 1702-84



Aufputz-Gehäuse 3-fach für
Geräte mit voller Abdeck-
platte aus dem UP-Programm
Art.-Nr.: 1703-84

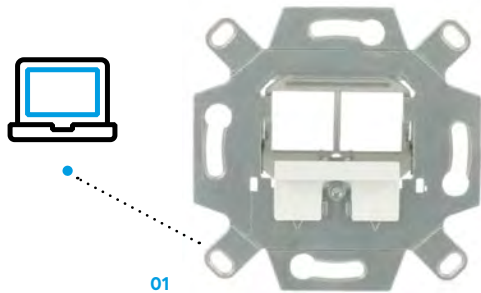


Kanaleinführung für
Aufputz-Gehäuse
Art.-Nr.: 2087-84



Leitungseinführung für
Aufputz-Gehäuse
Art.-Nr.: 2088-84

Montageadapter Multimedia



01

Anwendung

Die Möglichkeiten und die Variantenvielfalt von Tablet, PC und Smart-TV sind steigend. Mal wird für die Versorgung ein SAT-Signal benötigt, ein anderes Mal auch HDMI, USB oder ein EDV-Anschluss. Der Montageadapter basiert auf dem Keystone-Format, um eine korrekte Fixierung und Interoperabilität zu gewährleisten.



11



12

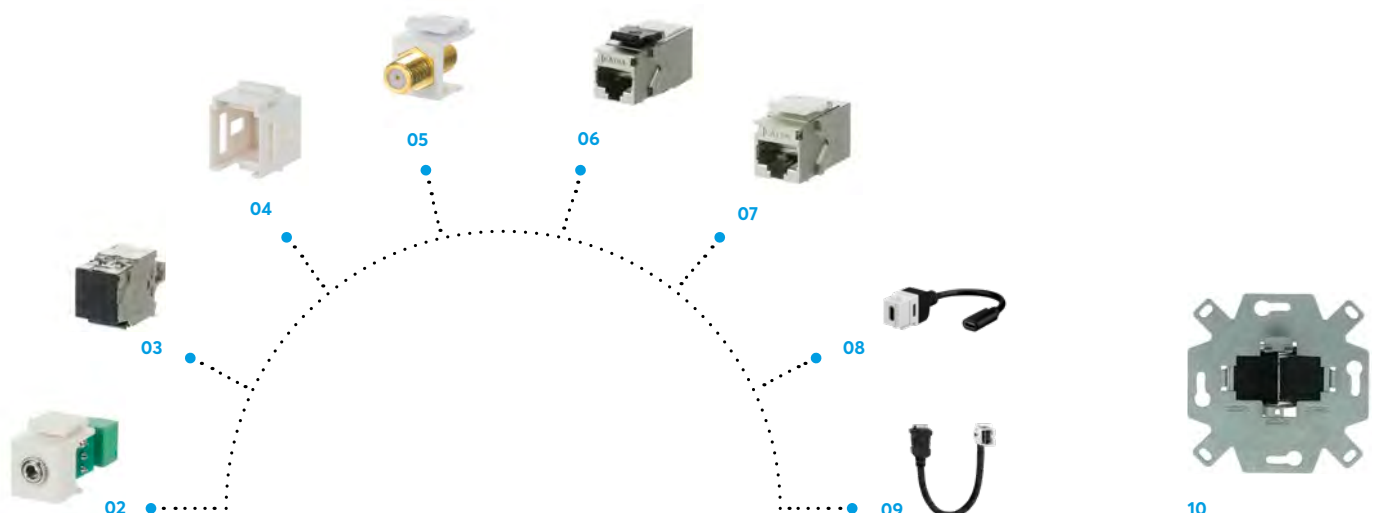
Produktvorteile

- + Für den Funktionsbedarf individuell zusammenstellbar
- + Einfache und schnelle Montage durch Nutzung von fertigen Anschlussleitungen
- + Flache Bauform und um 45° kippbare Montageplatte für eine einfache Montage
- + Integration ins Schalterdesign über Standard-TAE-Abdeckung 2539-xxx oder 1766-xxx

BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
01 0219/14	Montageadapter UP	7,48 €
02 0229/42	Keystone-Kupplung 3,5-mm-Klinke ws*	13,28 €
03 0229/04	Modular-Jack-Einsatz Cat. 6a ISO 25/10G	15,61 €
04 0229/02	Keystone-Blindmodul ws*	4,29 €
05 0229/22	Keystone-Kupplung F-Anschluss ws*	13,28 €
06 0229/05	Modular-Jack-Kupplung gewinkelt 90°	26,56 €
07 0229/06	Modular-Jack-Kupplung gewinkelt 180°	17,70 €
08 0229/12	Keystone-Kabelpeitsche USB ws*	42,50 €
09 0229/32	Keystone-Kabelpeitsche HDMI ws*	42,50 €
10 0219/15	Kabeldurchführung UP mit Bürsten universell für alle vorkonfektionierten Leitungen	20,49 €
11 0244/22	Glasfaser-Anschlussdose SC-Duplex-Stecker 2-fach silber	13,72 €
12 0244/42	Glasfaser-Anschlussdose LC-Quad-Stecker 4-fach silber	17,57 €

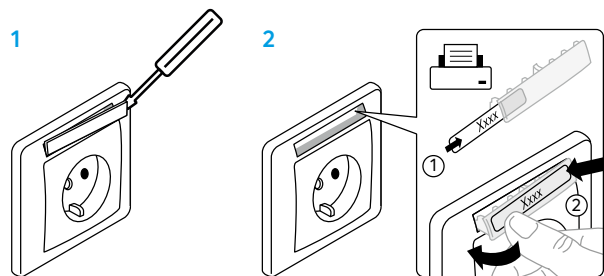
* Auch in sw erhältlich.





Schnell beschriften
leicht gemacht: Alle Infos
zur Nutzung des
THERMOMARK GO findest
du in der Kurzanleitung.

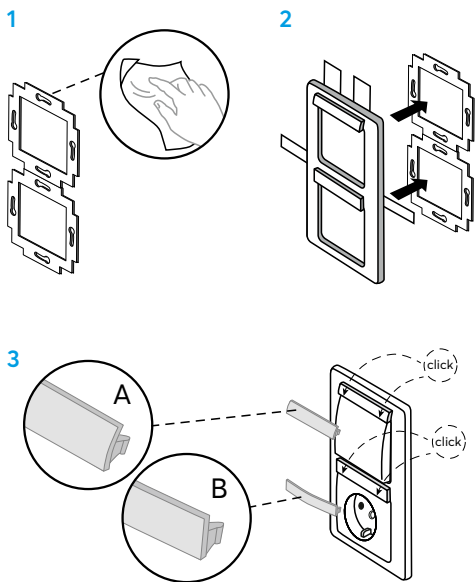
Beschriftung für Basisanwendung



Die Beschriftung „Standard“ zeichnet sich aus durch:

- + Einfache und leichte Montage
- + Keine Zwischenlagerung von Bauteilen und Beschriftungsträgern während der Bauphase
- + Lieferung mit vormontiertem Beschriftungsfeld
- + Nutzung von Beschriftungsgeräten mit 6 mm Bandbreite möglich
- + Beschriftung auch nach der Montage von vorne zugänglich
- + Beschriftungsfelder auch als Ersatzteil verfügbar

Unverlierbare Beschriftung



Besonders bei Renovierungs- und Malerarbeiten ist bei dieser Variante nach der Demontage der Rahmen die richtige Wiederzuordnung ganz einfach. Zu den Vorteilen gehören:

- + Lieferung mit vormontierten Beschriftungsträgern
- + Beschriftung auch nach der Montage von vorne zugänglich
- + Fixierung der Beschriftungsträger auf dem Tragrings
- + Eindeutige Zuordnung und kein Vertauschen der Abdeckungen bei Demontage im Renovierungsfall
- + Nutzung von Beschriftungsgeräten mit 6 mm Bandbreite möglich

		REFLEX SI	REFLEX SI LINEAR	BUSCH-BALANCE® SI	FUTURE® LINEAR	ALPHA
Beschriftung Basisanwendung (Standard)	1-fach waagrecht			1721 NSK-914	1721-184 NSK	
	2-fach waagrecht			1732 NSK-914	1732-184 NSK	
	3-fach waagrecht			1733 NSK-914	1733-184 NSK	
Unverlierbare Beschriftung	1-fach waagrecht	1721 NS-214	1721 NSKA-214	1721 NS-914		1721 NSKA-24G
	2-fach waagrecht	1732 NS-214	1733 NSKA-214	1732 NS-914		1732 NSKA-24G
	3-fach waagrecht	1733 NS-214	1721 NSKA-214	1733 NS-914		1732 NSKA-24G

Sonderlösungen

Farbe, Beschriftung und Aufdruck

Gerade in Zweckbauten, in denen viele Menschen arbeiten, ist die Sicherheit oberstes Gebot. Farbige Steckdosen oder Schalter mit entsprechender Aufschrift signalisieren eine besondere Verwendung. Sicherheit bedeutet aber auch, Investitionen zu schützen. Wie z. B. deine Computer oder Server. Für spezielle Wünsche sind

Sonderanfertigungen möglich, z. B. Steckdosen mit LED-Licht, durchgefärbtem Sockel, gefärbtem Rahmen, Beschriftungsfeld und Aufdruck. Design bestimmt das Bewusstsein. Das Corporate Design kann mit Laser oder Tampondruck dezent auf die Wippe des Lichtschalters appliziert werden.



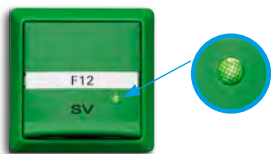
Zwischenring mit Klappdeckel für Zentralscheiben
Busch-balance® SI 1-fach mit
Dichtring studioweiß
Art.-Nr.: 2518-WD-84



Busch-Duro 2000® SI Linear SCHUKO® Steckdose
in Sonderfarbe Grün und Sonderdruck (Laser) mit
Beschriftungsfeld mit und ohne Kontrolllicht
Art.-Nr.: 20 EUCBL-13-212-101



Allwetter 44® Klappdeckel (geöffnet) mit Funktionsanzeige, Beschriftungsfeld und integriertem, erhöhtem Berührungsschutz (Spannungsanzeige: Steckdose mit Funktionsanzeige 20 EUCBL-13-212-101) der Steckdose, Beschriftung SV (grün) oder BSV (orange)
Art.-Nr.: 20 EUGKBLN-13-102 grün
Art.-Nr.: 20 EUGK-BLN-14-101 orange



Allwetter 44® Klappdeckel (geschlossen) mit Funktionsanzeige, Beschriftungsfeld und integriertem, erhöhtem Berührungsschutz
Art.-Nr.: 20 EUGKBLN-13-102



Allwetter 44® mit transparentem Klappdeckel IP44 und Beschriftungsfeld
Art.-Nr.: auf Anfrage



Allwetter 44® in Gelb
Zentralscheibe für Notaus
Art.-Nr.: MU2533-15-34
(Allwetter 44®)

Bitte vorab Möglichkeiten und Lieferzeiten über deinen Außendienstmitarbeiter klären.

Alternativ bietet ABB eine Komplettlösung im Schalterprogramm Busch-balance® an:

Zentralscheibe Busch-balance®
Art.-Nr.: 2533-914-15
Einbau-Befehlsgeber
Art.-Nr.: MPEB3-10R
Kontakt-Block-Halter
Art.-Nr.: MCBH-00
Kontakt-Block 1 x Öffner
Art.-Nr.: MCB-01

Customized for you

Individualität zeigt sich oft subtil in Details – im privaten Wohnbereich genauso wie im Geschäftsleben. Deshalb bieten wir für anspruchsvolle Kunden auch attraktive Lösungen zur Personalisierung von Schalterdesigns. Zur harmonischen Abrundung einer hochwertigen Innenausstattung, als originelles Präsent oder einfach nur als Hingucker!

Beliebige Motive können wahlweise farbig auf die Bedienelemente unterschiedlichster Schalterprogramme gedruckt oder in Schwarz-Weiß per Laser aufgebracht werden.

Auch auf Metallwippen sind Laser-Applikationen möglich!



Ansprechende Beschriftungen in Büro- und Geschäftsräumen



Orientierung an der Klingel: eindeutige Kennzeichnung jeder Etagen-Klingel, z. B. im Zweckbau.



Präzise Logos stärken die Identifizierung mit dem Verein



Harmonische Integration von Architektur und Raumgestaltung



Schöne Erinnerungen berühren jeden Tag aufs Neue



Kreative Fantasie schafft sich ein eigenes Designkonzept

 Technische Beratung zur Umsetzung durch den Zentralen Vertriebsservice unter 02351 956-1600



Gestalte und bestelle deine Wippen ganz einfach im Excellence-Portal.

Allwetter 44® UP IP44



Schutz bei
jedem Wetter



Produktvorteile

- + Schutzvorschrift IP44
- + Alle Geräte werden mit Dichtungsring geliefert
- + Einsatz in handelsüblichen Unterputzdosen möglich
- + Speziallösungen wie z. B. für Telefon oder Antenne sowie Sonderausführungen für den Krankenhausbereich

Allwetter 44®

Dieses Programm trotzt mit Schutzart IP44 Wind und Wetter. Für Werkstatt oder Terrasse ist die bruchfeste und witterungsbeständige Serie die richtige Wahl.

BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
01 2106-31	Wippe, einteilig, Allwetter 44® (braun)	14,57 €
02 2106-32	Wippe, einteilig, Allwetter 44® (weiß)	11,52 €
03 2106-33	Wippe, einteilig, Allwetter 44® (alusilber)	14,57 €
04 2106-34	Wippe, einteilig, Allwetter 44® (alpinweiß)	11,52 €
05 2106-35	Wippe, einteilig, Allwetter 44® (anthrazit)	14,57 €



Serienschalter/
Doppeltaster
Art.-Nr.: 2105-34



Jalousieschalter/
-taster
Art.-Nr.: 2126-34



Jalousieschalter/
-taster mit Drehgriff
Art.-Nr.: 2142 DR-34



Busch-Wächter®
180 UP-Sensor
Art.-Nr.:
6800-34-102C



Profilhalbzylinder-
Tast-Rast-Schalter/
Taster
Art.-Nr.: 2155 PZ-34



Heizung-Notschalter
Art.-Nr.: 2102 H-34

Zwischenring mit Klappdeckel

Der Zwischenring mit Klappdeckel existiert in 4 verschiedenen Ausführungen und in allen Farben von Allwetter 44®.



- 01 Zwischenring mit Klappdeckel Art.-Nr.: 2118 GK-34
- 02 Zwischenring mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld Art.-Nr.: 2118 GKN-34
- 03 Zwischenring mit Klappdeckel und abschließbar (verschieden schließend) Art.-Nr.: 2118 GKSL-34
- 04 Zwischenring mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld, abschließbar (verschieden schließend Art.-Nr.: 2118 GKSLN-34 oder gleich schließend 2118 GKSLN/11-34)

Integration besonderer Anschlüsse

Über den Zwischenring mit Klappdeckel lassen sich viele Busch-Duro 2000® SI bzw. Reflex SI Einsätze auch im Außenbereich nutzen.



Schutzart IP44

Normerfüllung IP44 mit eingestecktem Konturen-Stecker DIN VDE 0620, Teil 1 von 2013. Mit anderen Steckern ist die Schutzart nicht gegeben.



Bitte beachten

Der Relais-Einsatz 6401 U-102 kann nur noch für Allwetter® IP44 verwendet werden.

Ein Auszug der möglichen Einsätze aus dem Schalterprogramm Reflex SI.



FARBVARIANTEN ABDECKUNGEN

- 01 alpinweiß (34)
- 02 weiß (32)
- 03 braun (31)
- 04 alusilber (33)
- 05 anthrazit (35)

ocean® AP IP44



Einfache
Montage



Produktvorteile

- + Einheitliches Beschriftungsfeld für Schalter und Steckdosen (optional)
- + Großflächige Beleuchtung der Beschriftungsfelder durch LED
- + Schnelle Montage durch Pozidrive-Schraube
- + Einfaches Anschließen
- + Durchschleifen des Schutzleiters per Steckklemme
- + Farblich passende Kanaleinführung

ocean® IP44

Beständiges Material, robuste Konstruktion und geradliniges Design zeichnen ocean® aus. Das wassergeschützte Aufputzprogramm mit Schutzart IP44 ist montagefreundlich und vielseitig. Das gesamte Sortiment ist in Grau/Blaugrün oder Alpinweiß erhältlich.



01



02



03



04



05

BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
01 Art.-Nr.: 2601/6 WGL-53	Wippschalter – Aus- und Wechselschaltung (grau/blaugrün)	24,54 €
02 Art.-Nr.: 2601/6 SKW-54	Wippkontrollschalter – Aus- und Wechselschaltung (alpinweiß)	32,87 €
03 Art.-Nr.: 20 EWSL-101-53	SCHUKO® Steckdose mit Sicherheitsschloss im Klappdeckel (grau/blaugrün)	66,15 €
04 Art.-Nr.: 2621 W-54	Wipptaster Schließer (alpinweiß)	18,69 €
05 Art.-Nr.: 2621/4 W-53	Jalousietaster – Wipptaster, 1-polig (grau/blaugrün)	43,57 €



01



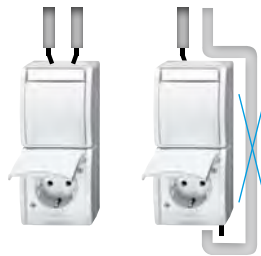
02



03



04



Doppelte Kabeleinführung von oben

Aufgrund des großen Anschlussraums kann die Zuleitung für die Steckdose, die an einem separaten Stromkreis angeschlossen ist, im Mantel bis zur Steckdose durchgeführt werden.



Kombinationsmöglichkeit

Mithilfe der Leitungsdurchführung sind verschiedene Einsätze frei kombinierbar. Neben DKS können auch andere Sondereinsätze wie Schlüssels-, Wipp- oder Dämmerungsschalter integriert werden.

Die Kombination wirkt wie eine Einheit.

Art.-Nr.: 2601/6/20 EW-54

Art.-Nr.: 2138 W-54

Art.-Nr.: 2661 W-54 mit 2863-13-53

Taster-Ankopplung KNX

- 01 Taster-Ankopplung 1-/2-fach für ocean® mit integriertem Busankoppler, Art.-Nr.: 6108/06-AP
- 02 Taster für Taster-Ankopplung 1-/2-fach für ocean® mit integriertem Busankoppler, Art.-Nr.: 2601/6 W-54
- 03 Taster-Ankopplung 2-/4-fach für ocean® mit integriertem Busankoppler, Art.-Nr.: 6108/07-AP
- 04 Taster für Taster-Ankopplung 2-/4-fach für ocean® mit integriertem Busankoppler, Art.-Nr.: 2601/5 W-54

Busch-Duro 2000® WDI AP IP66

Beständig
gegen
Lösungsmittel
und Basen



Produktvorteile

- + Einheitliches Beschriftungsfeld für Schalter und Steckdosen (optional)
- + Großflächige Beleuchtung der Beschriftungsfelder durch LED
- + Schnelle Montage durch Pozidrive-Schraube
- + Einfaches Anschließen
- + Durchschleifen des Schutzleiters per Steckklemme
- + Farblich passende Kanaleinführung

Busch-Duro 2000® WDI wasserdicht Industrie (IP66)

In Verbindung mit den Leitungseinführungen Typ 2070 und 2071 ist dieses Programm beständig gegen die meisten aggressiven Öle, Fette, Reinigungs- und Lösungsmittel, Kohlenwasserstoffe sowie organische und anorganische Basen in gebrauchstüblichen Konzentrationen. Voraussetzung hierfür ist, dass gebrauchstübliche Konzentrationen nicht überschritten werden. Zusätzlich sind Kontaktteile, Schrauben und Muttern aus oberflächenvergüteten Materialien. Daher ist Busch-Duro 2000® WDI besonders für den Einsatz in Industrie-, Gewerbe- und landwirtschaftlichen Betrieben geeignet.

BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
2601/6 WDI	Schalter Aus- und Wechselschaltung	37,71 €
2300 EWDI	SCHUKO® Steckdose – mit Klappdeckel	79,05 €
74 WD	Stecker 2 P + E-polig	74,36 €



Art.-Nr.: 74 WD

SCHUKO® Stecker mit Bajonettverschluss

Passend zu den wasserdichten Steckdosen ist auch ein SCHUKO® Stecker erhältlich, der über einen Bajonettverschluss dicht verriegelt werden kann.



Art.-Nr.: 2300 EWDI

SCHUKO® Steckdose

Schlagfestes Gehäuse für erschwerte Bedingungen.

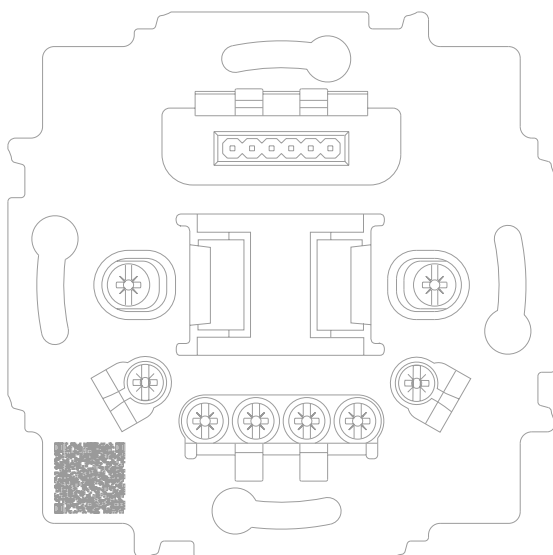
Wasserdichter Aufputz IP66

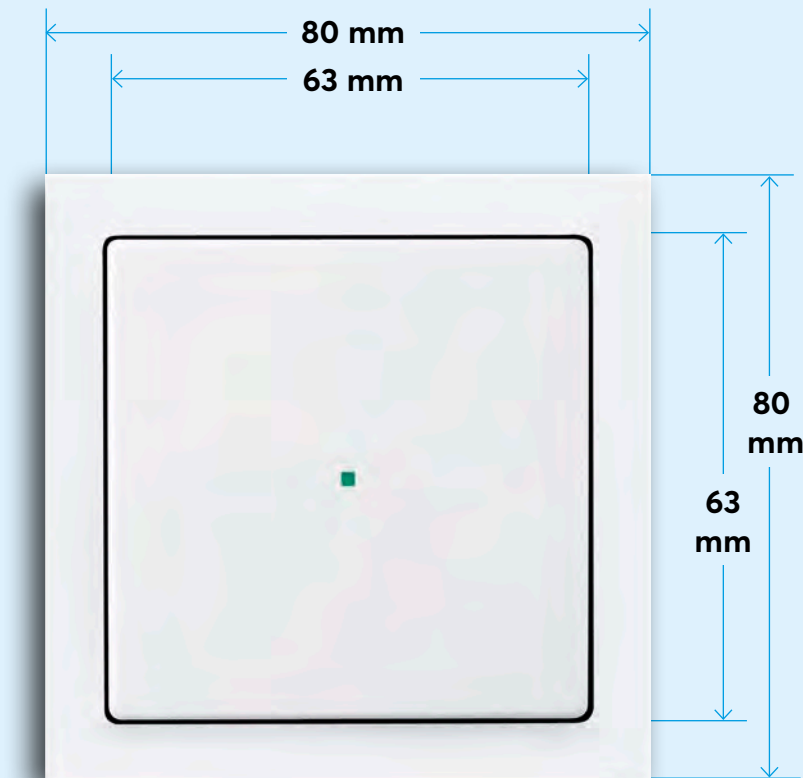


02

BUSCH-FLEXTRONICS®

Ein smarter Einsatz. Alles beginnt mit der Installation der Einsätze, die die ausbaufähige Basis für mögliche Erweiterungen des Systems bilden. Heute nur das Licht bedienen, zukünftig einige Funktionen mehr nutzen? Diese Erweiterung ist mit Busch-flexTronics® einfach möglich und überzeugt auch optisch, denn das Schalterdesign ist bei allen Elementen einheitlich.



**1:1**

Busch-flexTronics®

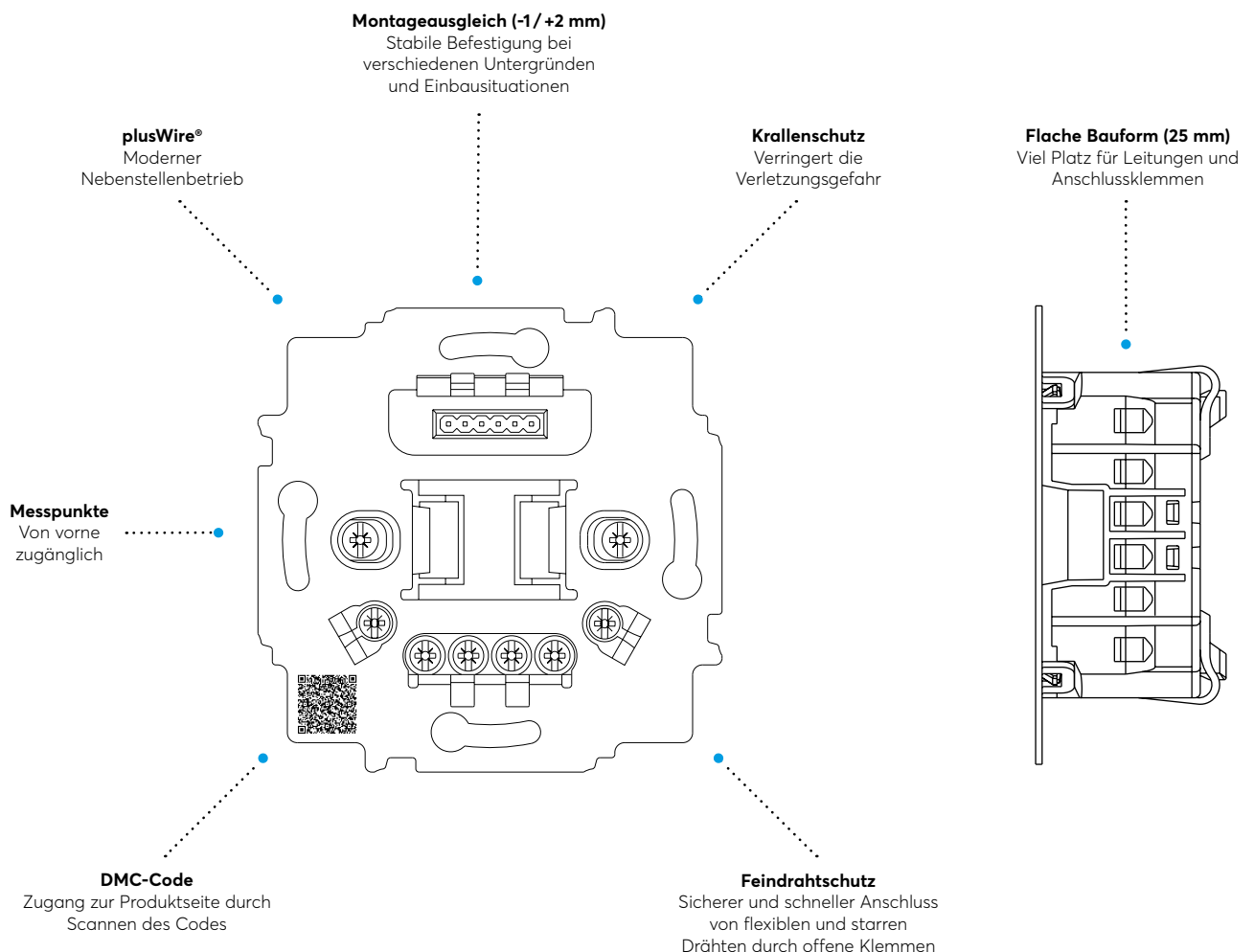
Das System

Perfekt für alle, die flexibel bleiben möchten

Heute schon für morgen installiert. Ganz gleich, für welche Funktion: Der flex-Einsatz wird einfach montiert und, wenn nicht anders gewünscht, mit einer klassischen Bedienwippe versehen. Technisch ist so bereits die Basis für zukünftige Erweiterungen gelegt, denn bei einem Upgrade wird das Element einfach getauscht und durch das entsprechende Wireless-Modul ersetzt.

Systemvorteile

- + Sicherer und schneller Anschluss von flexiblen und starren Leitungen
- + Flache Bauform: Bei nur 25 mm bleibt viel Platz für Leitungen und Anschlussklemmen
- + Einsatz und Abdeckrahmen gleichen kleinere Unebenheiten bei der Montage aus
- + Einheitliche Schnittstelle: Zwischen Sensor und Aktor bieten sich viele flexible Kombinationsmöglichkeiten
- + Dank Back-up-Batterie werden Einstellungen auch bei Stromausfall abgespeichert
- + Status-LED der Bedienelemente dient als Orientierungslicht
- + Speichern und Aufrufen von Helligkeitswerten und Behangpositionen bei Serienwippen



Busch-flexTronics®

BEDIENELEMENTE



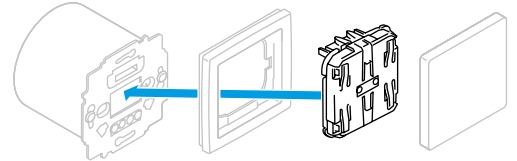
Bedienelement flex,
1-fach
Art.-Nr.: 64711
Preis: 35,88 €



Bedienelement flex,
2-fach
Art.-Nr.: 64721
Preis: 46,50 €



Busch-Trevion®
Keypad
Art.-Nr.: KK/U4.xx.11
Preis: ab 60,80 €



Präsenzmelder



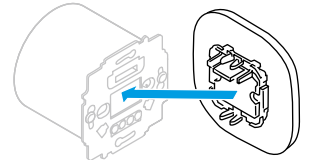
Busch-Präsenzmelder
flex, Universal-Sensor
Art.-Nr.: 64753-24
Preis: 104,30 €



Busch-Präsenzmelder
flex, Sky-Sensor
Art.-Nr.: 64754-24
Preis: 156,80 €



Busch-Präsenzmelder flex,
Corridor-Sensor
Art.-Nr.: 64755-24
Preis: 156,80 €



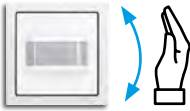
Bewegungsmelder



Busch-Komfortschalter®
flex Bedienelement
Art.-Nr.: 64765-84
Preis: 57,20 €



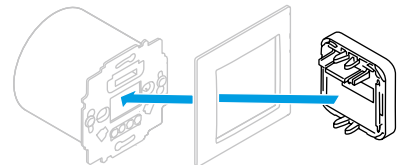
Busch-Wächter® 180
flex, Basic-Sensor
mit Selectlinse
Art.-Nr.: 64761-84
Preis: 60,85 €



Busch-Wächter® 180
flex, Komfort-Sensor
mit Selectlinse
Art.-Nr.: 64762-84
Preis: ab 90,85 €



Busch-Wächter® 180
flex, Komfort-Sensor
mit Multilinse
Art.-Nr.: 64764-84
Preis: 90,85 €



UP-Einsätze



Relais-Einsatz
flex, 1-fach
Art.-Nr.: 64811 U
Preis: 91,70 €



Relais-Einsatz
flex, 2-fach
Art.-Nr.: 64821 U
Preis: 103,00 €



LED-Dimmer-Einsatz
flex, 1-fach
Art.-Nr.: 64851 U
Preis: 112,40 €



e-contact-Einsatz
flex, 1-fach
Art.-Nr.: 64814 U
Preis: 91,70 €



Jalousie-Einsatz
flex, 1-fach
Art.-Nr.: 64831 U
Preis: 112,40 €



Nebenstellen-
Einsatz flex
Art.-Nr.: 64891 U
Preis: 47,65 €

ABDECKUNGEN

Bedruckung:

- 6230 = ohne Bedruckung
- 6231 = Licht
- 6232 = Jalousie
- 6233 = Szene
- 6234 = Dimmer

Art:

- 10 = 1-fach
- 20 = 2-fach
links/rechts
- 21 = 2-fach links
- 22 = 2-fach rechts



Beispiel
6233-22-885

FARBEN

weiß (212)

alpinweiß (214)

alpinweiß (914)

anthrazit (81)

schwarz matt (885)

elfenbeinweiß (82)

alusilber (83)

studioweiß (84)

studioweiß matt (884)

edelstahl (866)

studioweiß (44G)

studioweiß matt (44M)

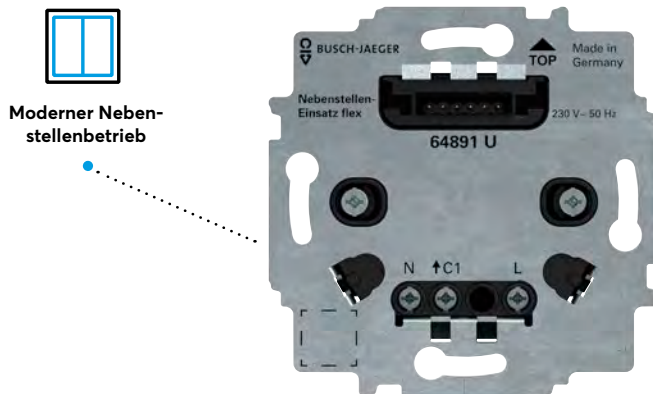
schwarz matt (45M)

Bei Bedienelementen und Bewegungsmeldern wird zusätzlich ein Abdeckrahmen benötigt.

Die Auswahl an Abdeckungen für das Busch-Trevion® Keypad findest du hier:



Die moderne Nebenstelle plusWire®

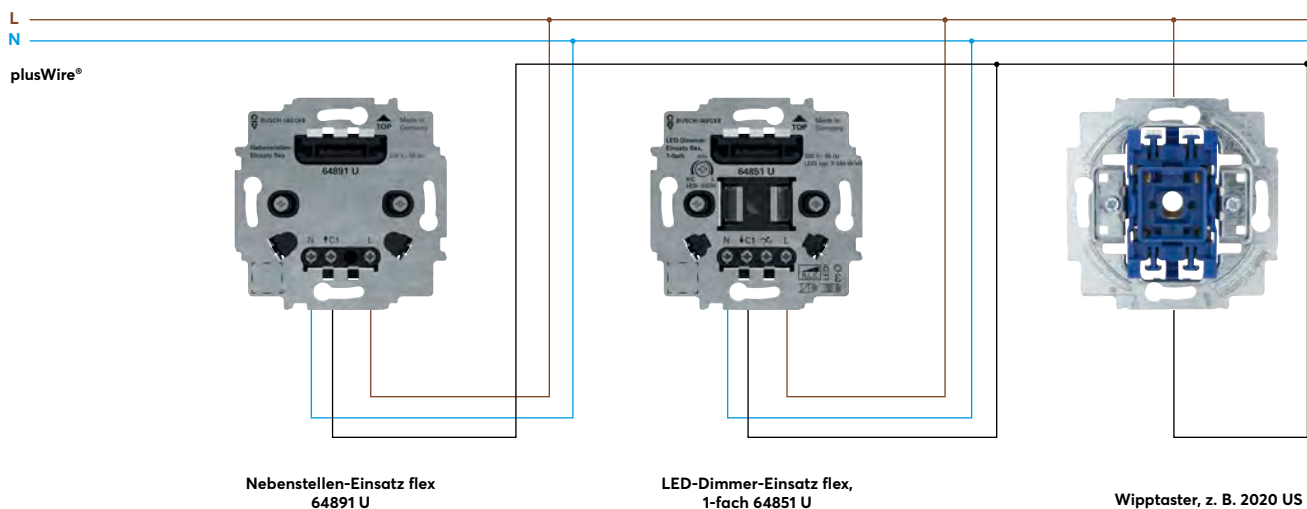


Noch mehr Möglichkeiten

plusWire® verbindet mehrere flex-Einsätze über nur eine zusätzliche Ader miteinander und wird einfach in der Installationsleitung mitgeführt. Im Vergleich zu einer herkömmlichen Nebenstelle können zusätzliche Informationen zwischen den Einsätzen ausgetauscht werden. plusWire® bietet dadurch mehr Funktionalität und Komfort in der Bedienung.

Produktvorteile

- + Konventionelle Taster werden über dieselbe Ader zur Nebenstelle
- + Kombination von konventionellen Tastern und flex-Einsätzen möglich



Max. 9 Nebenstellen flex mit einer Hauptstelle oder max. 9 Hauptstellen mit einer Nebenstelle flex
Max. 100 m Leitungslänge

Zu den Informationen zählen

- + Kurze Bedienung: ein
- + Kurze Bedienung: aus
- + Kurze Bedienung: stopp
- + Lange Bedienung: hochdimmen/-fahren
- + Lange Bedienung: runterdimmen/-fahren
- + Helligkeitsunabhängiges Schalten
- + Helligkeitsabhängiges Schalten
- + Nachlaufzeit abgelaufen

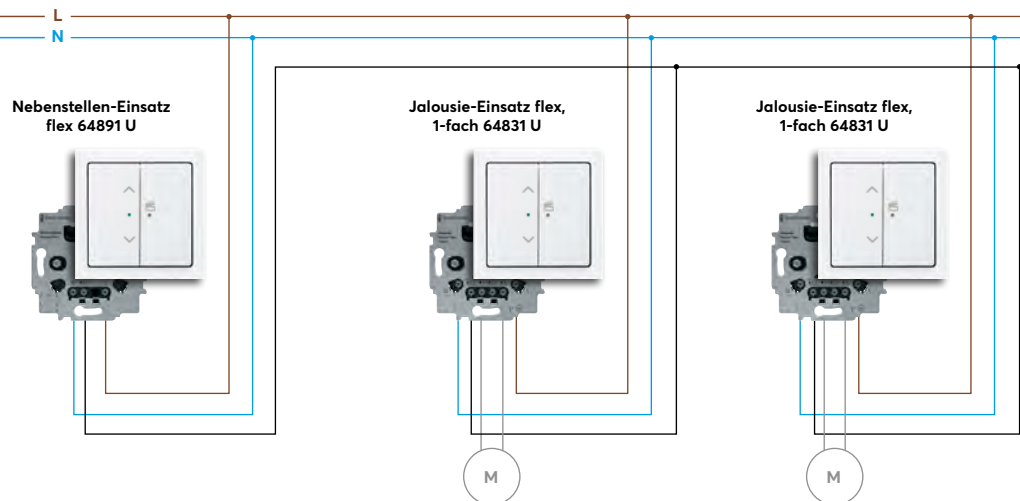
Mögliche Hauptstellen

- + 64811 U Relais-Einsatz flex, 1-fach
- + 64821 U Relais-Einsatz flex, 2-fach
- + 64814 U e-Contact-Einsatz flex, 1-fach
- + 64851 U LED-Dimmer-Einsatz flex, 1-fach
- + 64831 U Jalousie-Einsatz flex, 1-fach



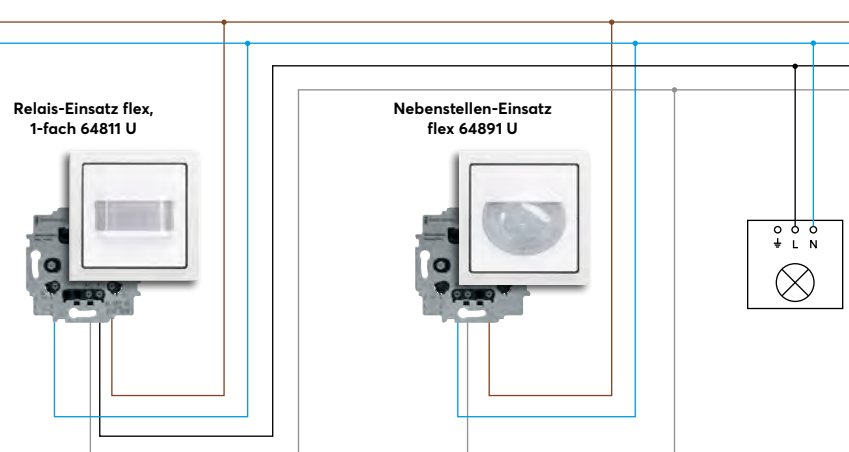
Zentrale Jalousiesteuerung

Die einfache Gruppensteuerung für Jalousien erfolgt über plusWire®. Positionen können über eine zentrale Stelle angefahren und voreingestellte Positionen bei Serienelementen aufgerufen werden.



Bewegungsmelder

Mehrere Bewegungsmelder lassen sich in einem Flur zur Erweiterung des Erfassungsbereichs oder bei verwinkelten Fluren kombinieren. Beim Einsatz von Busch-Wächter® 180 flex ermöglichen Komfort-Sensoren zudem die manuelle Bedienung der Beleuchtung über die „schwimmende“ Wippe. Definiertes Ein-/Ausschalten ist ober- oder unterhalb der Erfassungslinse möglich.

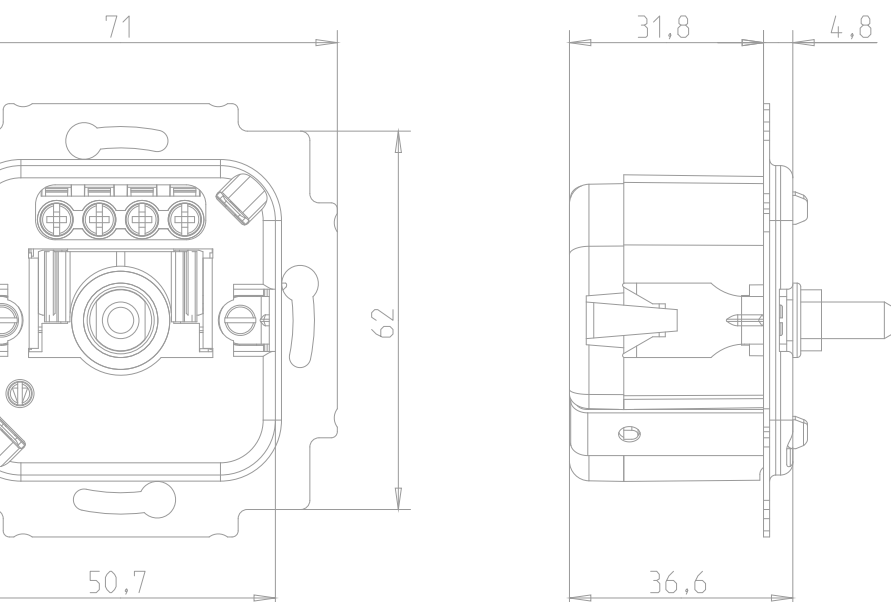


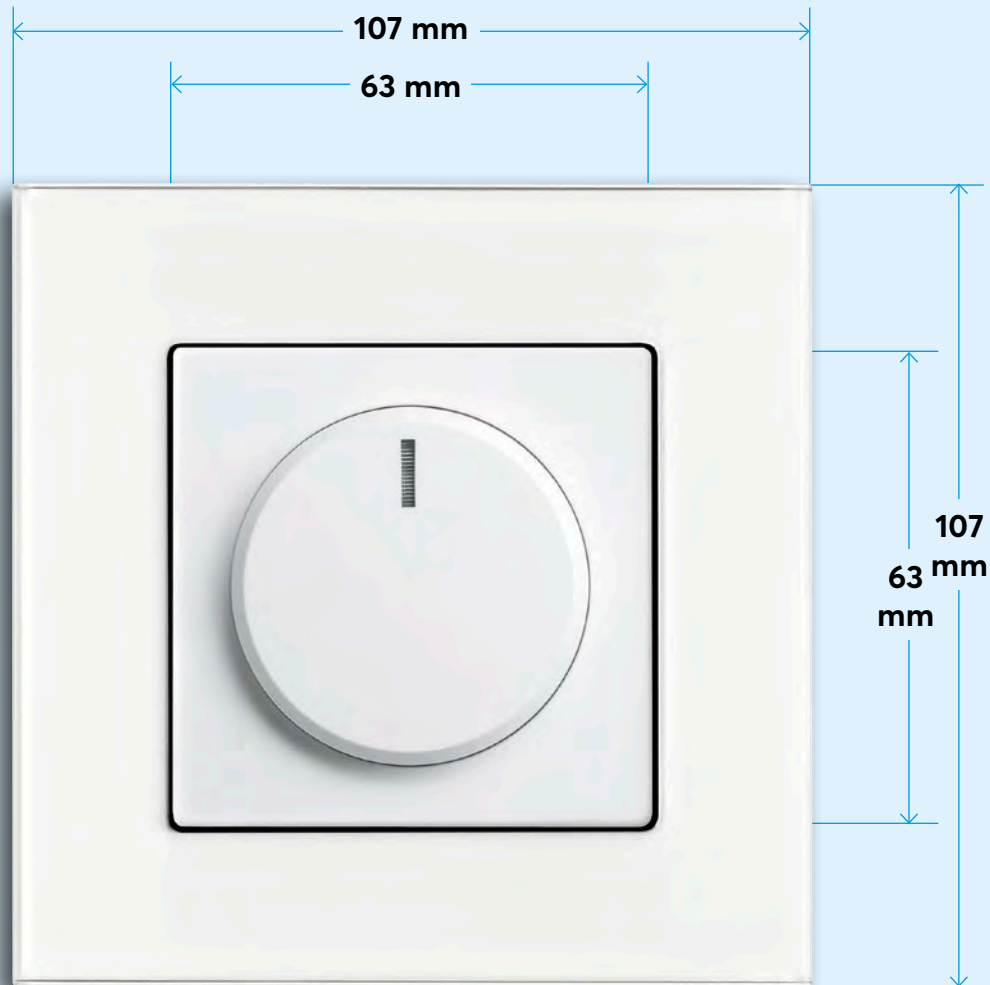
Der Komfort-Sensor mit Multi-linse ist perfekt für den Einsatz in Treppenhäusern.

03

BUSCH-DIMMER®

Immer das perfekte Licht. In der modernen Raumgestaltung spielt Licht eine wichtige Rolle. Es schafft Atmosphäre und Gemütlichkeit. Gestaltet und kontrastiert. Setzt Architektur in Szene. Oder leuchtet dezent im Hintergrund. Das hochwertige Dimmersortiment von Busch-Jaeger ist die komfortable und effiziente Basis für die individuelle Lichtsteuerung. Privat und gewerblich. Die Dimmer-Schnittstelle ist nicht standardisiert, es obliegt den Leuchtmittelherstellern, kompatible Produkte in den Herstellerinformationen anzuführen. Unterschiedliche Einbausituationen können zu abweichenden Ergebnissen führen.



**1:1**

UP-Dimmer Übersichtstabelle

	DREHDIMMER			TASTDIMMER	
					
Produkte	6523 U-102	6523 UR-104	2112 U-101	6565 U	64851 U
PREIS	88,95 €	111,40 €	52,95 €	168,50 €	112,40 €
LEISTUNG					
Mögliche Leistungserweiterung	–	–	Schütz/Relais zur Kontaktverstärkung	–	–
Ausgänge max.	–	–	4 A cos φ 0,9 oder 3 A cos φ 0,5	2x dimmen	–
LASTART					
Min.	2 W/VA (10 W/VA Nicht LEDi)	2 W/VA Phasenanschnitt 10 W/VA Phasenabschnitt	Steuerstrom 50 mA DC	40 W/VA	3 W/VA
Max.	100 W/VA (250 W/VA Nicht LEDi)	100 W/VA Phasenanschnitt 360 W/VA, 200 W/VA (LEDi) Phasenabschnitt	700 W/VA	315 W/VA pro Ausgang	100 W/VA Phasenanschnitt 240 W/VA Phasenabschnitt
Glühlampe, 230 V Halogen (ohmsche Last) 	✓	✓	–	✓	✓
Gewickelter/konventioneller Transformator (induktive Last) 	✓	2–100 W/VA	–	–	✓
Elektronischer Transformator (kapazitive Last) 	✓ ¹⁾	10–360 W/VA	–	✓	✓
LEDi-Lasten (z. B. Philips) 	✓ ²⁾	2–100 W/VA Phasenanschnitt 2–200 W/VA Phasenabschnitt	–	–	✓
1–10 V 	–	–	✓	–	–
Nebenstellen	Wechsel- schalter	Wechsel- schalter	–	–	Taster oder Nebenstelle 64891 U
Bedienelemente	2115-21x, 2115-914, 6540-xxx	2115-21x, 2115-914, 6540-xxx	2115-21x, 2115-914, 6540-xxx	6545-xxx	62711-WL, 62721-WL, 64711, 64721 ³⁾ , KK/U4.xx.11

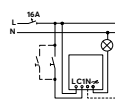
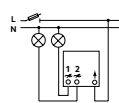
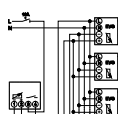
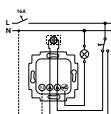
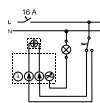


 Der Dimmer 64851 kann auch mit einem Busch-Trevion® Keypad kombiniert werden!

¹⁾ Nur für LC-Transformatoren empfohlen.

²⁾ Bitte beim Leuchtmittelhersteller nach dem empfohlenen Dimmer erkundigen! Eine Haftung von Busch-Jaeger für die Kompatibilität wird daher ausgeschlossen.

³⁾ Zzgl. Wippe in entsprechendem Schalterdesign.

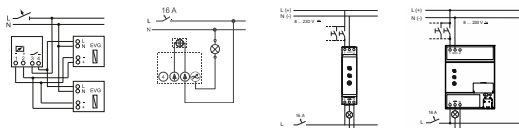


Den richtigen
Dimmer finden?
Einfach QR-
Code scannen
und loslegen.

REG-Dimmer Übersichtstabelle

REG-DIMMER

				
Produkte	2112-101	6523-102	6586	6586/14
PREIS	108,60 €	202,50 €	97,40 €	348,50 €
Teilungseinheiten (TE)	3	3	1	4
LEISTUNG				
Min.	–	2 W/VA 10 W/VA für Nicht LEDi	2 W/VA 10 W/VA für Nicht LEDi	20 W/VA Phasen- anschnitt 40 W/VA Phasen- abschnitt
Max.	Steuerstrom 50 mA DC	100 W/VA 250 W/VA für Nicht LEDi	100 W/VA 200 W/VA für Nicht LEDi	300 W/VA Phasen- anschnitt 800 W/VA Phasen- abschnitt
Mögliche Leistungs- erweiterung	Schütz/Relais zur Kontakt- verstärkung	–	–	–
Ausgänge max.	4 A cos φ 0,9 oder 3 A cos φ 0,5	–	–	–
LASTART				
Glühlampe, 230 V Halogen (ohmsche Last) 	–	✓	✓	✓
Gewickelter/ konventioneller Trafo (induktive Last) 	–	✓	✓	✓
Elektronischer Trafo (kapazitive Last) 	–	✓ ¹⁾	✓	✓
LEDi-Lasten (z. B. Philips) 	–	✓ ²⁾	✓ ²⁾	✓ ²⁾
1–10 V 	✓	–	–	–
Nebenstellen	–	Wechsel- schalter	Taster, Schalter, Zeitschaltuhr	Taster, Schalter, Zeitschaltuhr
Bedienelemente	–	–	–	–



¹⁾ Nur für LC-Transformatoren empfohlen.

²⁾ Bitte beim Leuchtmittelhersteller nach dem empfohlenen Dimmer erkundigen!
Eine Haftung von Busch-Jaeger für die Kompatibilität wird daher ausgeschlossen.

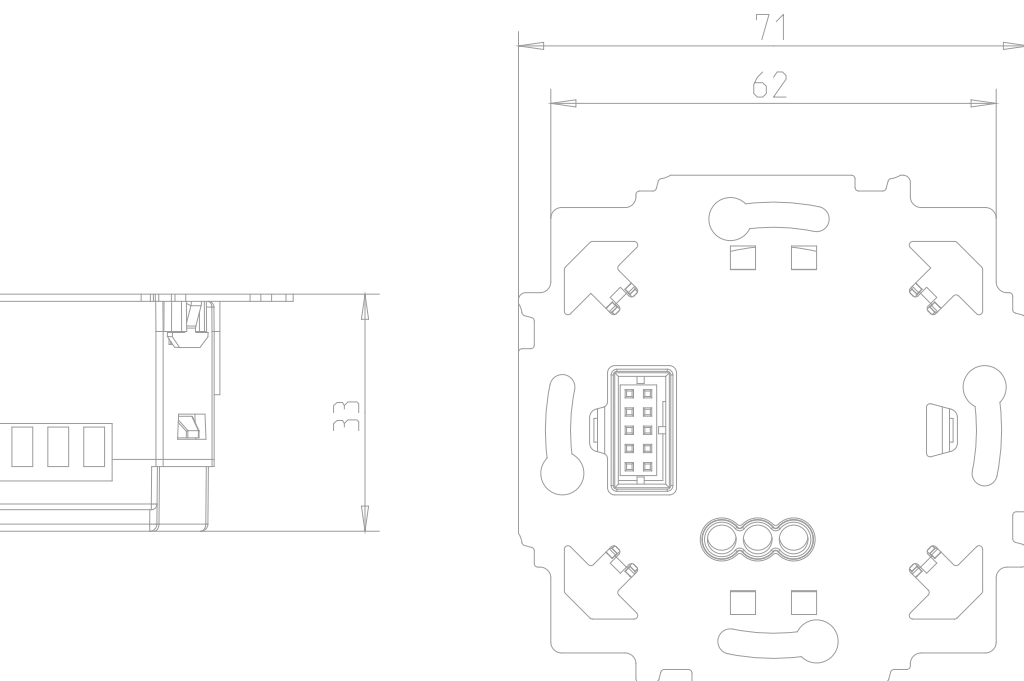
04

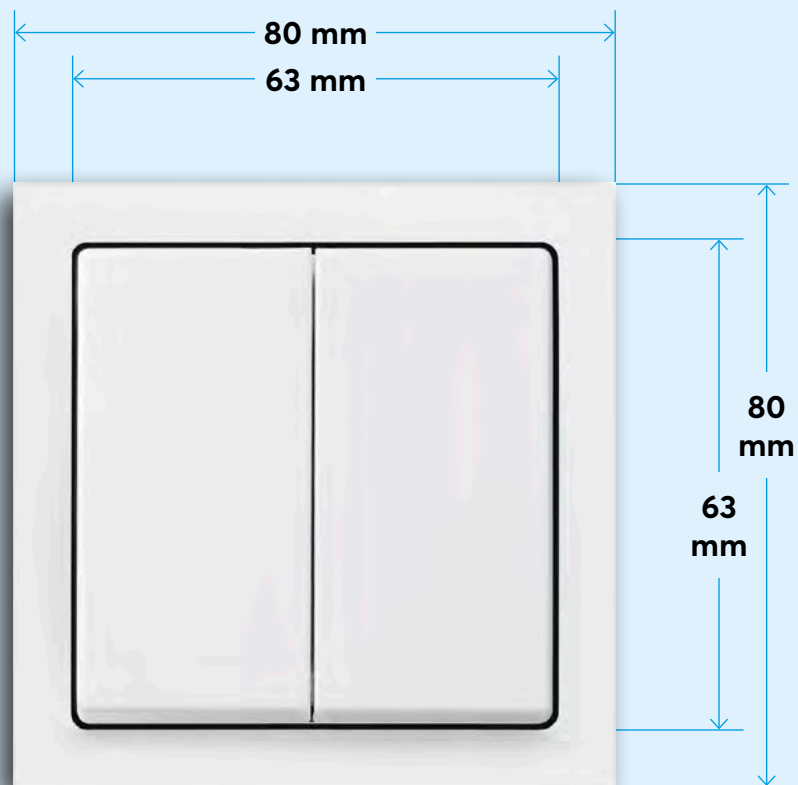
LICHTSTEUERUNG

Licht, das sich den individuellen Bedürfnissen anpasst.

Busch-Jaeger bietet vielfältige Möglichkeiten, um Wohnräume durch intelligente Beleuchtung gezielt aufzuwerten. Helligkeit und Lichtfarbe lassen sich flexibel anpassen – abgestimmt auf Nutzungsszenarien, Tageszeiten oder Anforderungen an die Raumstimmung. Vordefinierte oder individuell konfigurierbare Lichtszenen schaffen eine bedarfsgerechte Atmosphäre.

Intelligente Lichtschalter von Busch-Jaeger lassen sich einfach in bestehende Beleuchtungssysteme integrieren und ermöglichen eine zentrale oder mobile Steuerung, u. a. per App.



**1:1**

Smart Switch wireless



Highlights

- + Smarter Schalter zum Kombinieren mit anderen Busch-flexTronics® wireless Geräten
- + Anbindung an Busch-free@home®
- + Batterieloser Schalter, kein Anschluss von Netzspannung (230 V~) erforderlich
- + Sendeenergie wird beim Schalten generiert (Energy Harvesting)
- + Kombinierbar mit den Busch-Jaeger Schalterprogrammen carat®, Busch-dynasty®, pur edelstahl, solo®, Busch-axcent®, Busch-axcent® pur, Busch-art linear® und future® linear
- + Mittels beiliegendem Klebeband und Befestigungsplatte frei im Raum montierbar
- + Inkl. Befestigungsplatte zur Montage auf glatten Wänden oder auf Schalterdosen

Drahtlos und smart

Smarter Schalter zum drahtlosen Fernsteuern von Busch-flexTronics® wireless Geräten oder zur Nutzung in Busch-free@home®. Der Sender generiert die benötigte Energie bei Betätigung eigenständig (Energy Harvesting) und ist somit überall platzierbar. Der Schalter kann über die Befestigungsplatte als Standalone-Lösung oder über eine Ergänzung einer Schaltstelle ohne Bohren einer Schalterdose eingesetzt werden. Der Schalter ist baugleich zum Friends of Hue und BLE/Casambi-Schalter. Dadurch passen die schon eingeführten 1-fach- und 2-fach-Wippen auch auf diesen Schalter.

BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
Schalterprogramme der Plattform 63		
62721 U-WL	Smart Switch, SF, WL	69,00 €
6735-11-xxx	Wippe 1-fach mit Symbol Jalousie	ab 10,25 €
6735 BT-xxx	Wippe 1-fach Bluetooth	ab 6,98 €
6736 FoH-xxx	Wippe 2-fach für Friends of Hue	ab 8,20 €
Busch-balance® SI		
62721/01 U-WL	Smart Switch, BSI, WL	69,00 €
6735-11-914	Wippe 1-fach mit Symbol Jalousie	8,17 €
6735 BT-914	Wippe 1-fach Bluetooth	4,90 €
6736 FoH-914	Wippe 2-fach für Friends of Hue	6,98 €
pur edelstahl		
62721/01 U-WL	Smart Switch, BSI, WL	69,00 €
6735-11-866	Wippe 1-fach mit Symbol Jalousie	18,73 €
6735 BT-866	Wippe 1-fach Bluetooth	15,33 €
6736 FoH-866	Wippe 2-fach für Friends of Hue	16,91 €
Busch-art linear®		
62721/01 U-WL	Smart Switch, BSI, WL	69,00 €
6735-11-xxx	Wippe 1-fach mit Symbol Jalousie	ab 13,43 €
6735 BT-xxx	Wippe 1-fach Bluetooth	ab 7,34 €
6736 FoH-xxx	Wippe 2-fach für Friends of Hue	ab 11,11 €

Kombinierbar mit

Der Smart Switch wireless kann optimal genutzt werden, um Busch-flexTronics® Komponenten wie UP-Geräte anzusteuern, wenn eine Leitung fehlt.



Wippe, 1-fach future® linear, studiweiß
Art.-Nr.: 6735 BT-84



Wippe, 2-fach, links/rechts future® linear, studiweiß
Art.-Nr.: 6736 FOH-84

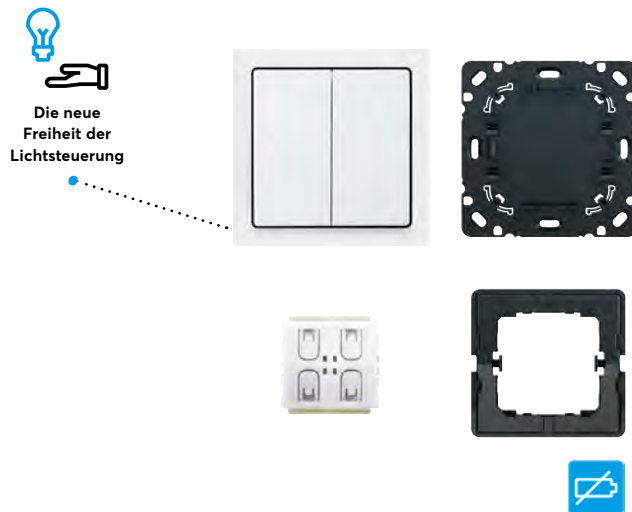


Jalousieaktor 1-fach, UP, WL
Art.-Nr.: 62831 U-WL



Schaltaktor 1-fach, UP, WL
Art.-Nr.: 62811 U-WL

Friends of Hue Smart Switch



Highlights

- + Smarter Lichtschalter zum Schalten/Dimmen von Philips-Hue-Leuchtmitteln
- + Batterielos und wartungsfrei durch Energy Harvesting
- + Einfache Montage durch Aufkleben oder Anschrauben
- + Kompatibel zu allen Philips Hue Leuchtmitteln
- + Funktionen: schalten, dimmen, Lichtszenen speichern/abrufen
- + Einfaches Abspeichern von Szenen mittels Philips Hue App

FARBVARIANTEN

01	02	03	01 studioweiß (84)
			02 alusilber (83)
			03 schwarz matt (885)
04			06 alpinweiß (914)

Friends of Hue

Busch-Jaeger und Signify (ehemals Philips Lighting) haben eine gemeinsame Vision – die vom voll vernetzten Smart Home, in dem über einen Fernzugriff die Beleuchtung gesteuert werden kann. Daher engagiert sich Busch-Jaeger, der Technologieführer aus dem Bereich Smart Home, als einer der ersten deutschen Hersteller in einer Partnerschaft mit Signify. Das Partnerprogramm „Friends of Hue“ zielt darauf ab, Unternehmen zu ermutigen, Geräte, Anwendungen und Systeme zu entwickeln, die mit dem führenden intelligenten Beleuchtungssystem Philips Hue interagieren. Dazu zählen bereits viele marktführende Technologieanbieter wie Amazon, Apple und Google. Die neuen intelligenten Lichtschalter von Busch-Jaeger werden über die Hue Bridge nahtlos in das Beleuchtungssystem von Philips Hue integriert. Die Benutzer können ihren Schalter in der Philips-Hue-App einrichten und dann die Beleuchtung ganz nach den individuellen Wünschen und dem entsprechenden Ambiente steuern.

ARTIKELBESCHREIBUNG

Bestehend aus BLE-Einsatz 6716/01 UBT bzw. 6716 UBT

Bestehend aus 2-fach-Wippe 6736 FoH-xxx

Bestehend aus 1-fach-Abdeckrahmen future® linear

Bestehend aus Befestigungsplatte und Zwischenring

Maximale Funktionssicherheit durch Bluetooth-Mesh-Technologie

BESTELLDATEN

Produkt:	Friends of Hue Smart Switch Komplettset future® linear, studioweiß
Art.-Nr.:	6716 UJ-84
Preis:	91,50 €
Produkt:	Friends of Hue Smart Switch Komplettset future® linear, alusilber
Art.-Nr.:	6716 UJ-83
Preis:	100,00 €
Produkt:	Friends of Hue Smart Switch Komplettset future® linear, schwarz matt
Art.-Nr.:	6716 UJ-885
Preis:	97,00 €
Produkt:	Friends of Hue Smart Switch Komplettset Busch-balance®, alpinweiß
Art.-Nr.:	6716 UJ-914
Preis:	88,20 €

Auch als 3er-Set erhältlich: 6716/03 UJ-84, 6716/03-885 und 6716/03-914



Entdecke die Kurzanleitung für Friends of Hue (Zigbee).

Bluetooth Smart Switch/Casambi

Das System

Bluetooth Low Energy

Bluetooth ist für die Vernetzung im Smart-Home-Sektor besonders interessant, da die Technik in nahezu allen Smartphones, Tablets und sogar Smartwatches bereits verbaut ist und direkt angewendet werden kann. Darüber hinaus sind die Nutzer mit der Verwendung von Bluetooth-Verbindungen, z. B. zur Kopplung von Lautsprechern, durchaus vertraut. Bluetooth verbraucht wenig Energie und man kann Bedienelemente und Komponenten auch langfristig mit Batterien, Akkus oder Energy Harvesting (Eigenversorgung) betreiben.

Die Geräte werden über die Herstellerapps wie z. B. Casambi in Betrieb genommen. Über die App können Casambi-Teilnehmer gesucht, in Mesh-Netzwerken zusammengefasst und mit von den Casambi-Partnern bereitgestellten Funktionen konfiguriert werden. Die Vernetzung als Mesh-Netzwerk realisiert dabei eine zuverlässige Funkverbindung. Für den grundsätzlichen Betrieb des Mesh-Netzwerks ist keine zusätzliche Bridge erforderlich.

Systemvorteile

- + Mesh-Vernetzung
- + Bluetooth in vielen mobilen Geräten bereits vorhanden
- + Geringer Stromverbrauch
(Tastsensoren kommen auch ohne Batterien aus)

SYSTEM

Durch Bluetooth weltweit einsetzbar

Reichweite: ca. 10 m

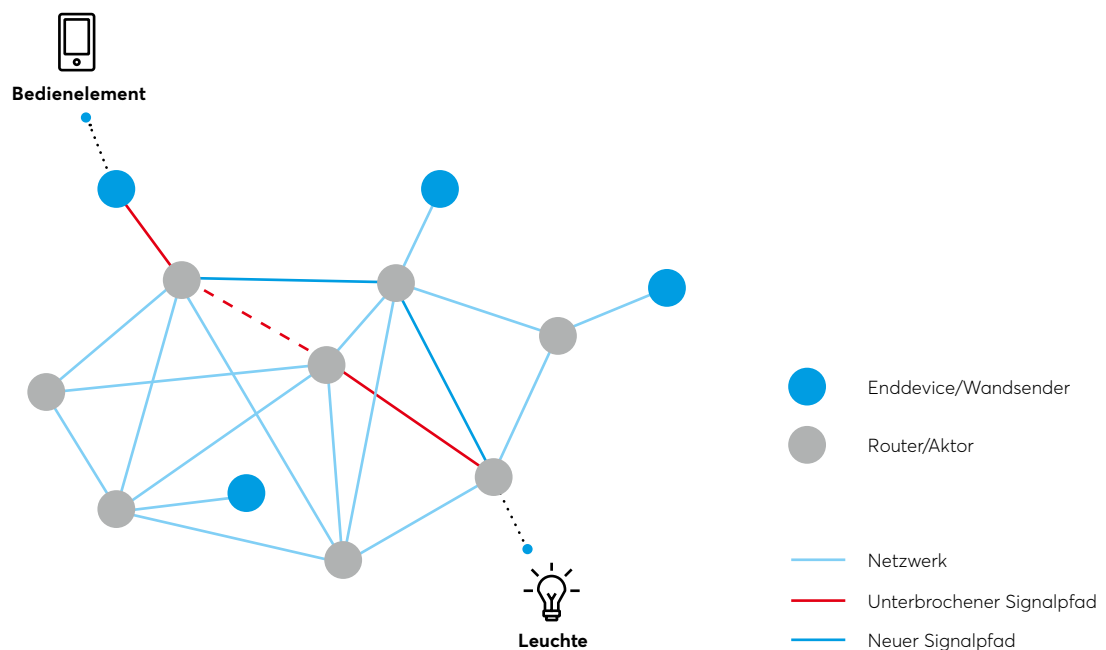
Casambi arbeitet mit über 250 Herstellern zusammen.

Für den normalen Betrieb ist eine Internetverbindung nicht erforderlich.

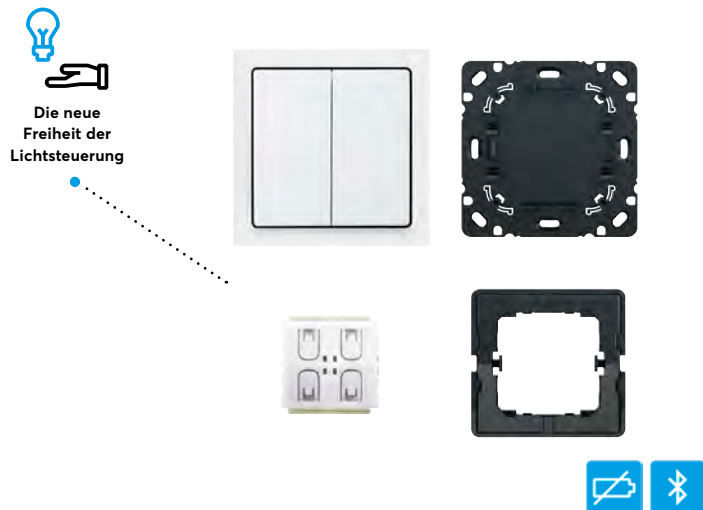
Breites Funktionsspektrum:

- + Farbsteuerung (RGBW)
- + Turnable-white-Steuerung
- + Sonnenauf-/Untergang (Astro)
- + Kalender & Timer (Zeitschaltuhr)
- + Gruppierung von Leuchten
- + Szenensteuerung
- + Logikfunktionen
- + Skalierbar

Prinzip einer Mesh-Vernetzung



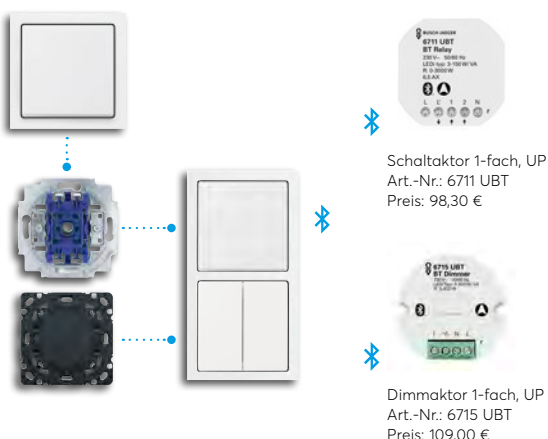
Bluetooth Smart Switch



Die Bluetooth Smart Switches werden z. B. über die Casambi-App in Betrieb genommen. Die App steht kostenlos für iOS wie auch für Android zur Installation in den App-Stores zur Verfügung. Über die App können die von den Casambi-Partnern bereitgestellten Funktionen konfiguriert werden. Dies ist von der einfachen bis zur komplexen Steuerung möglich und eignet sich damit sowohl für den privaten als auch für den professionellen Einsatz. Komponenten können in der App via NFC schnell und einfach erfasst werden.

Das BLE-Modul ist mechanisch identisch mit dem Modul Friends of Hue (FoH) und kann mit einer Doppel- und 1-fach-Wippe betrieben werden. Die Wippenart und -belegung kann in der Casambi-App parametrisiert werden. Neben der Anbindung von BT-Leuchten können auch Schaltaktoren und Dimmeraktoren für die UP-Dosen angelernt und kombiniert werden.

Kombinierbar mit



Produktvorteile

- + Smarter Lichtschalter zum Schalten/Dimmen von Bluetooth-/Casambi-Leuchten
- + Batterielos und wartungsfrei durch Energy Harvesting
- + Einfache Montage durch Aufkleben oder Anschrauben
- + Kompatibel zu allen Philips Hue Leuchtmitteln
- + Funktionen: schalten, dimmen, Lichtszenen speichern/abrufen
- + Einfaches Abspeichern von Szenen mittels Casambi-App

ARTIKELBESCHREIBUNG

Bestehend aus BLE-Einsatz 6716/01 UBT bzw. 6716 UBT

Bestehend aus 2-fach-Wippe 6735 BT-xxx

Bestehend aus 1-fach-Abdeckrahmen future® linear

Bestehend aus Befestigungsplatte und Zwischenring

Maximale Funktionssicherheit durch Bluetooth-Mesh-Technologie

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 6716/01 UJ-84

Preis: 91,50 €



Alles zur Einrichtung
deines Bluetooth Smart
Switch (Casambi) findest
du in der Kurzanleitung.

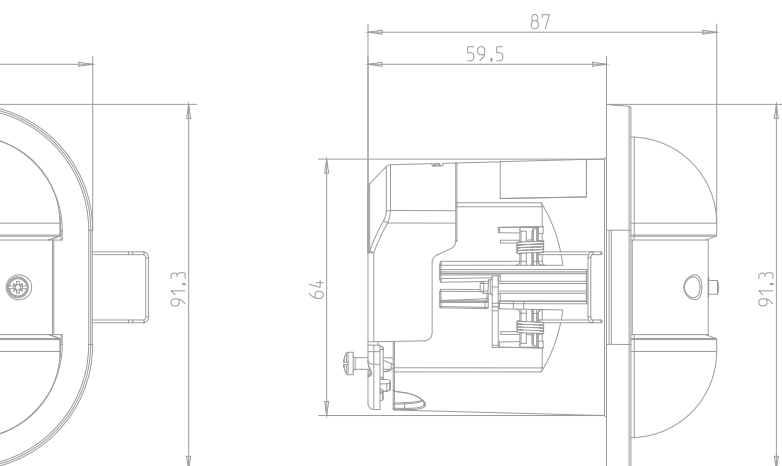


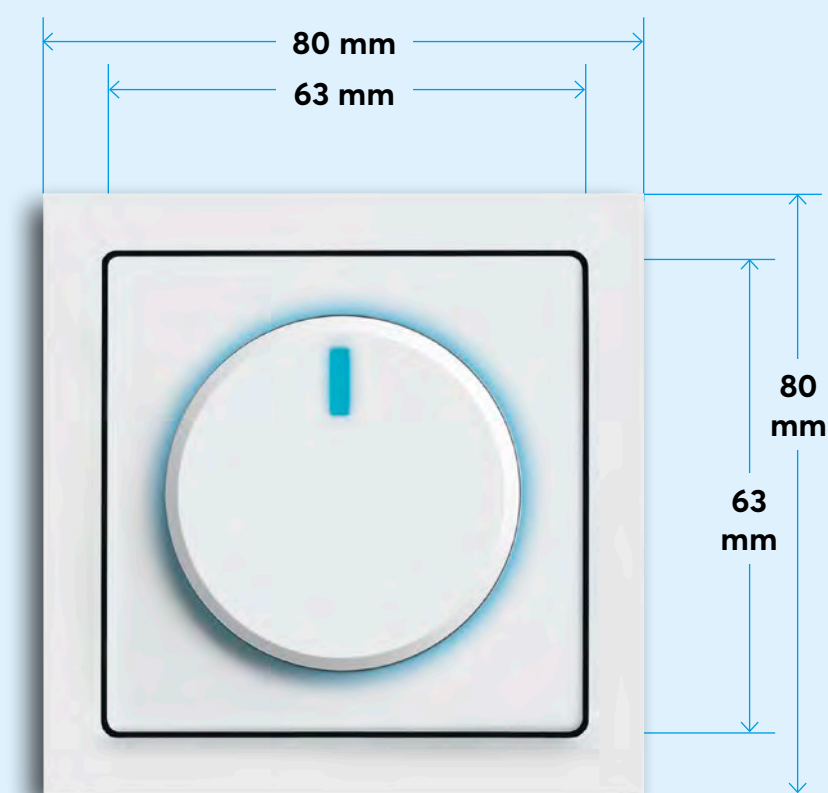
Willst du mehr über die
Einzelteile erfahren?
Einfach QR-Code scannen
und loslegen.

05

DALI

Dimmen mit Lichtgeschwindigkeit. Dimmen bei jedem Tempo. Mit dem DALI-Potenziometer Broadcast. Für präzises Regeln des gewünschten Lichtwerts. Genau nach Wunsch kann auch die Farbe der Drehknopfbeleuchtung eingestellt werden. Bei den DALI-Potenziometern (mit und ohne Netzteil für DALI-Bus) kann der Lichtwert in 254 Schritten exakt justiert werden. Bei schnellem Drehen wird er sofort erreicht. Die wählbare Drehknopfbeleuchtung erhöht den Komfort im Dunkeln und verbessert die Orientierung. Sie ist dabei sehr anpassungsfähig. Denn das DALI-Potenziometer kann mit dem Standard-Dimmer-Drehknopf in alle Busch-Jaeger Schalterprogramme (außer Decento®) integriert werden.



**1:1**

DALI

Das System

DALI ist ein Bussystem, dessen Ursprung in der Beleuchtungsindustrie liegt. Über das standardisierte DALI-Protokoll (DALI für „Digital Addressable Lighting Interface“) können elektronische Betriebsgeräte für die Lichttechnik angesteuert werden. Die Installation des DALI-Systems erfolgt mit handelsüblichem Installationsmaterial für Netzspannung.

Für den DALI-Steuerkreis werden zwei Adern benötigt (DALI ist verpolungssicher). Netzspannung und Busleitung dürfen im selben Kabel geführt werden. Das entspricht einem fünfadrigen Kabel (L, N, PE, DA, DA), z. B. NYM-J 5x1,5.

Über den DALI-Bus können Leuchten individuell, in Gruppen oder im Broadcast-Betrieb (alle Leuchten an einer DALI-Linie) bedient werden. Speziell im Broadcast-Betrieb ist eine Programmierung per Software und USB-Schnittstelle nicht unbedingt notwendig.

Neben der großen Flexibilität besteht der Vorteil bei DALI darin, dass die „Last“ in den einzelnen Leuchten und nicht zentral geschaltet wird. Besonders beim Einsatz von Leuchtstofflampen und LED-Leuchten entstehen oft hohe Einschaltströme, die sich bei DALI auf die einzelnen Vorschaltgeräte verteilen.

Oft wird DALI als Nachfolger für die 0–10-V-Regelung eingesetzt, da die Verkabelung identisch ist.

DALI-ANLAGE

Maximale Anzahl DALI-Betriebsgeräte: 64

Maximale Anzahl DALI-Gruppen: 16

Maximale Anzahl DALI-Szenen: 16

Maximale Leitungslänge: 300 m bei einem Leitungsquerschnitt von 1,5 mm²

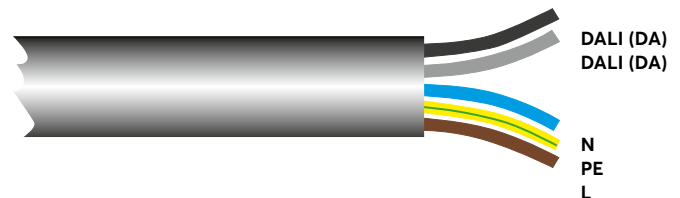
DALI-Spannung: 9,5 V–22,5 V DC

Die Polarität (+/-) der DALI-Steuerleitung ist verpolungssicher.

DALI-Systemstrom: max. 250 mA (abhängig von der installierten DALI-Spannungsversorgung)

Für den Betrieb einer DALI-Linie wird immer eine Spannungsversorgung benötigt.

Abbildung: typischer Aufbau der verwendeten Kabel



Hinweis

Da DALI kein SELV ist, muss beim Arbeiten an der Anlage nicht nur die Netzspannung, sondern auch die Signal- und Steuerleitung getrennt werden. Dies ist unabhängig vom Hersteller des DALI-Gateways. In der DIN VDE 0100 Teil 460 gibt es entsprechende Anforderungen. Hinweise (gem. DIN VDE 0100, T 460, Abschnitt 462):

- + Es müssen Kabel oder Leitungen verwendet werden, die entsprechend der höchsten vorkommenden Betriebsspannung isoliert sind, oder jeder Leiter eines mehradrigen Kabels/einer mehradrigen Leitung ist für die nächste in dem Kabel/in der Leitung vorkommende Spannung isoliert

- + Bei Verlegung von Aderleitungen in Elektroinstallationsrohren oder -kanälen dürfen nur die Leiter eines Hauptstromkreises einschließlich der zugehörigen Hilfsstromkreise gemeinsam verlegt werden
- + In einem Kabel oder einer Leitung dürfen auch mehrere Hauptstromkreise einschließlich der zugehörigen Hilfsstromkreise vereinigt sein
- + Zur Installation sind Kabel und Klemmen zu verwenden, die für Netzspannung (230 V) zugelassen sind
- + Die Installation ist so auszuführen, dass bei abgeschalteter Netzspannung gleichzeitig auch alle Signal- und Steuerleitungen abgeschaltet sind
- + Alle Komponenten der Hauptstrom- und Steuerstromkreise sind für 250 V Arbeitsspannung gegen Erde auszulegen

Komponenten für eine DALI-Anlage

Der DALI-Bus ist auf maximal 64 Adressen begrenzt. Des Weiteren limitiert der zur Verfügung stehende Strom des DALI-Netzteils die Anzahl der Teilnehmer. Die Stromaufnahme der EVGs ist zu addieren. Diese muss vom Netzteil zur Verfügung gestellt werden. Das Netzteil muss dem DALI-Standard entsprechen.

Adressierung: Die angeschlossenen DALI-Leuchten adressieren sich selbstständig. Eine manuelle Änderung der Adressierung oder auch die Verwaltung von Gruppen und Szenen kann per Software, z. B. mit dem ABB i-bus® tool, vorgenommen werden.

In einer DALI-Linie gibt es immer mindestens ein Netzteil, ein Bedienelement und ein DALI-Vorschaltgerät einer Leuchte.

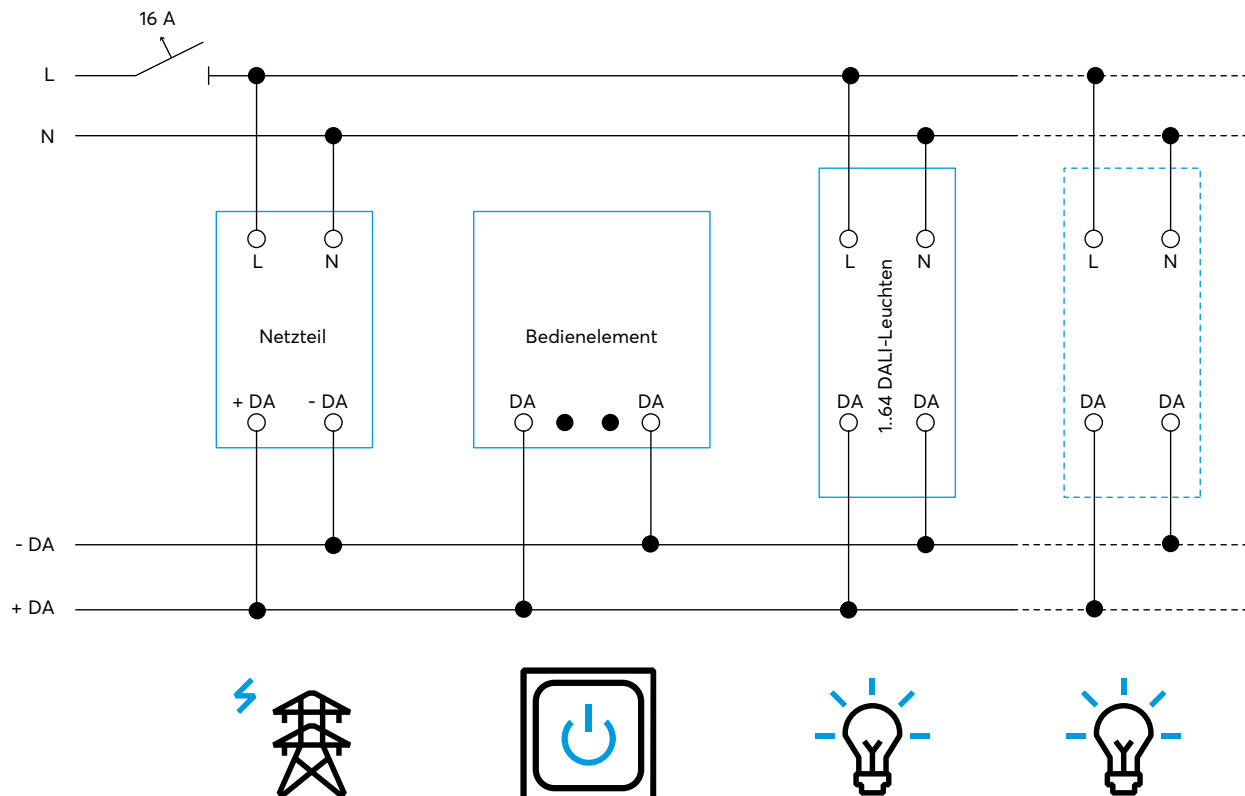
Es gibt Komponenten, die mehrere Elemente beinhalten, wie z. B. der 2117/11 U Busch-Drehdimmer UP, DALI, Power.

Das Gerät ist Netzteil und Bedienelement in einem.

230-V-seitig können beim DALI die Vorschaltgeräte auf mehrere Phasen und Sicherungskreise verteilt werden.

Sehr oft wird DALI über Gateways mit anderen Systemen wie KNX oder free@home verbunden, um die Bedienung, z. B. per Display, zu vereinfachen. Auch unsere Gateways stellen ein DALI-Netzteil bereits zur Verfügung.

Anschlussbeispiel



Busch-Drehdimmer UP, DALI, Power



Die Busch-Drehdimmer UP DALI Power verbinden Bedienelement und DALI-Spannungsversorgung für bis zu 37 DALI-Teilnehmer in einem Gerät. Durch den Broadcast-Betrieb ist eine Programmierung nicht notwendig. Alle am Busch-Drehdimmer DALI angeschlossenen Teilnehmer reagieren gleich. Zur Leistungserweiterung oder für die Nutzung mehrerer Bedienstellen können die Busch-Drehdimmer DALI parallel betrieben werden. Es ist eine Parallelschaltung von bis zu fünf Geräten im passiven Betrieb oder bis zu drei Geräten im aktiven Betrieb möglich.

Produktvorteile

- + Mit integriertem DALI-Netzteil
- + Keine Programmierung notwendig durch Broadcast-Betrieb
- + Farblich individualisierbares Orientierungslicht/Farbring
- + Auch als Turnable-white-Variante
- + Nebenstellen-/Parallelbetrieb möglich
- + Grundhelligkeit und Einschalthelligkeit individuell einstellbar

BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
ABB: 2117/11 U-500 BJE: 2117/11 U	Schalter Aus- und Wechselschaltung 2601/6 WDI	149,50 €
2117 U	Busch-Drehdimmer UP	59,25 €
2116/11 U	Busch-Drehdimmer UP TW Power	162,00 €
2116 U	Busch-Drehdimmer UP TW	67,70 €



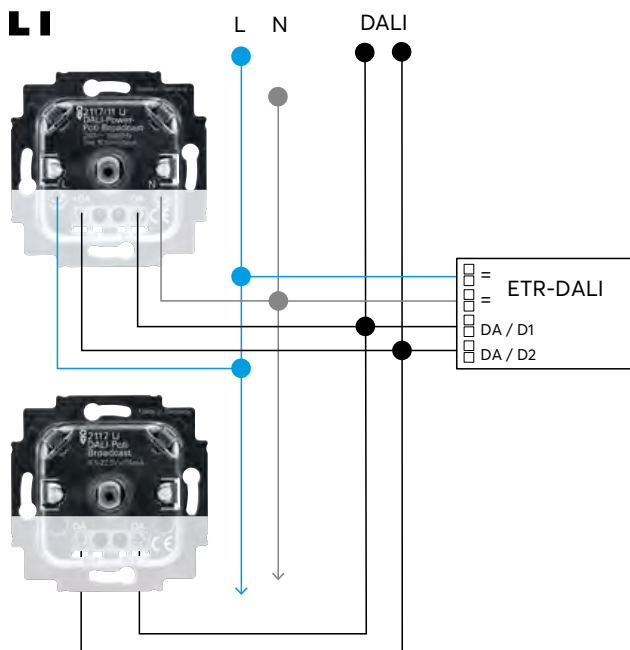
Busch-Drehdimmer UP Power

- + Für Broadcast-Betrieb (Zentral-Telegramm)
- + Zum Schalten und Steuern von bis zu 64 DALI-Betriebsgeräten
- + Mit LED-Orientierungslicht
- + Mit integriertem DALI-Netzteil
- + Parallelbetrieb von bis zu 5 Geräten (passiv), 3 Geräten (aktiv)
- + Max. Ausgangsstrom 75 mA
- + Schutzart IP 20

BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
2117/11 U	Busch-Drehdimmer UP Power	149,50 €

DALI



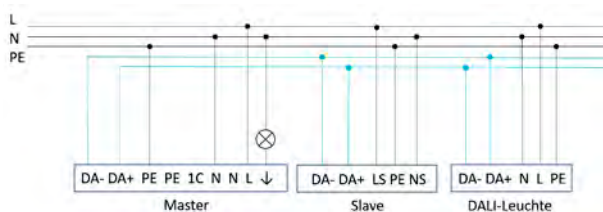
Busch-Präsenzmelder 230 V Übersichtstabelle

○ Weitere Informationen
findest du im
Systemhandbuch
Busch-Präsenzmelder.



PRODUKTE	BUSCH-PRÄSENZMELDER CORRIDOR BT, DALI		BUSCH-PRÄSENZMELDER UNIVERSAL BT, DALI	
Artikelnummer	6819/55-24	311,00 €	6819/35-24	224,70 €
	6819/55-183	314,00 €	6819/35-183	236,20 €
Halb-/Voll-/Komfort-Automatik	ja/ja/ja		ja/ja/ja	
ERFASSUNGSBEREICH				
Montagehöhe	2,5 m/3 m/4 m		2,5 m/3 m/4 m	
Sitzend	- / - / -		8 m/10 m/ -	
Gehend (seitlich/diagonal)	24 m x 2,5 m/30 m x 3 m/30 m x 3 m		10 m/12 m/16 m	
Gehend (frontal)	18 m x 2,5 m/20 m x 3 m/20 m x 3 m		7 m/8 m/10 m	
Empfindlichkeitseinstellung	ja		ja	
Anzahl der Kanäle	2		2	
LAST DES ZUSÄTZLICHEN RELAIKONTAKTES				
LEDi	200 VA		200 VA	
LEDs mit Konverter	200 VA		200 VA	
HV-Halogenlampen	1.380 W		1.380 W	
HV-Halogenlampen mit elektrischem Transformator	1.380 VA		1.380 VA	
Glühlampen	1.380 W		1.380 W	
Leuchtstofflampen	1.380 VA		1.380 VA	
Elektrische Fan-Motoren	1.380 VA		1.380 VA	
Max. Einschaltstrom:	165 A/20 ms/ 350 A/200 µs		165 A/20 ms/ 350 A/200 µs	
2-stufige Abschaltung (EN15232)	ja		ja	
PIR/individuelle Aktivierung	4/4		4/4	
2 Lichtbänder/HLK/Tafellicht	-/ja/ja		-/ja/ja	
Integrierter Helligkeitssensor	ja		ja	
Fernsteuerbar	ja, Smartphone-App über Bluetooth		ja, Smartphone-App über Bluetooth	
Anbringung an Zwischendecke durch Federbügel	ja		ja	
Aufputzmontage	-		-	
Unterputzmontage	-		-	
Montagetiefe (UP-Gehäuse/Deckenmontage)	-/60 mm		-/60 mm	
Montagemaße	Ø 68 mm		Ø 68 mm	
Sichtbare Höhe	27 mm		23 mm	
Schutzklasse (Sensor/Aktor)	IP40		IP40	
Kompatible Nebenstelle: Art.-Nr.	6819/58-24	172,00 €	6819/38-24	126,50 €
	6819/58-183	184,20 €	6819/38-183	139,70 €
Taster	2020 US	10,68 €	2020 US	10,68 €

Anschlussbeispiel



Hinweis

Diese Produkte können mit der Busch-Wächter® Remote control App gesteuert werden.



DALI und Universal BT Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel: Grundbeleuchtungsfunktion (DALI)

Durch ein einstellbares Zeitfenster (Start-und End-Zeit) oder in Abhängigkeit von der Umgebungshelligkeit wird die Grundbeleuchtungsfunktion aktiv. Ist die Startzeit erreicht oder die Umgebungshelligkeit unterschritten, so schaltet die Grundbeleuchtungsfunktion bewegungsunabhängig das Licht auf einen vordefinierten Lichtwert (z. B. 20 %) ein.



Lichtwert 20 %

Wird dann zusätzlich noch Bewegung erkannt, erhöht sich die Helligkeit auf den maximalen Wert (z. B. 100 %). Nach Ablauf der Nachlaufzeit (nach letzter erfasster Bewegung) kehrt das Gerät zum vordefinierten Lichtwert zurück. Nach Erreichen der End-Zeit bzw. nach Überschreiten der Umgebunglichtschwelle kehrt der Präsenzmelder in die ursprünglich aktive Betriebsart zurück.



Lichtwert 100 %

Anwendungsbeispiel: Busch-Präsenzmelder Universal BT (DALI)

In einem größeren Büro soll die Beleuchtung über Busch-Präsenzmelder gesteuert werden. Es sind 3 Busch-Präsenzmelder parallel zu installieren, um den Bereich komplett zu erfassen. Die Zuordnung der Leuchten soll dabei flexibel gehalten werden, z. B. für den Fall, dass das Büro zu einem späteren Zeitpunkt umorganisiert wird. Die Ansteuerung erfolgt daher über ein DALI-Bussystem.

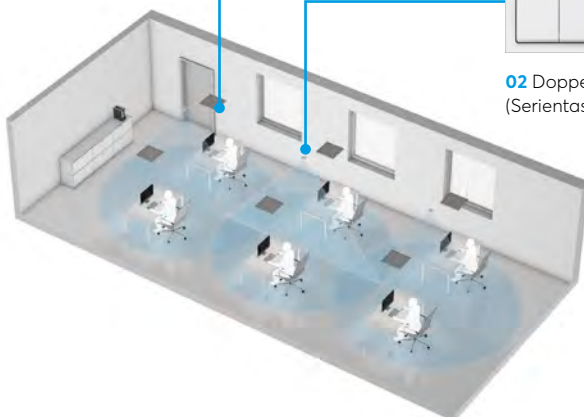
Optional kann ein langsames Ein- und Ausschalten des Lichts über eine Dimmfunktion aktiviert werden. Voraussetzung dafür sind dimmfähige DALI-Lasten. Die Zeiten sind über die Smartphone-App Busch-Wächter® Remote control einstellbar. Für die beste Erfassung sollten die Montageorte der Busch-Präsenzmelder direkt oberhalb der Arbeitsplätze gewählt werden. Die Busch-Präsenzmelder haben eine nahezu kreisförmige Erfassung. Für eine lückenlose Erfassung müssen die Bereiche sich etwas überschneiden.



01 Busch-Präsenzmelder Universal BT 6819/35-xx, ab 224,70 €



02 Doppeltaster (Serientaster)



Zusätzliche nützliche Funktionen

- + Über einen Taster die Beleuchtung manuell ein- und ausschalten
- + Dauerlicht-Funktion als Putzlicht
- + Dauer-Aus-Funktion z. B. für eine Videopräsentation

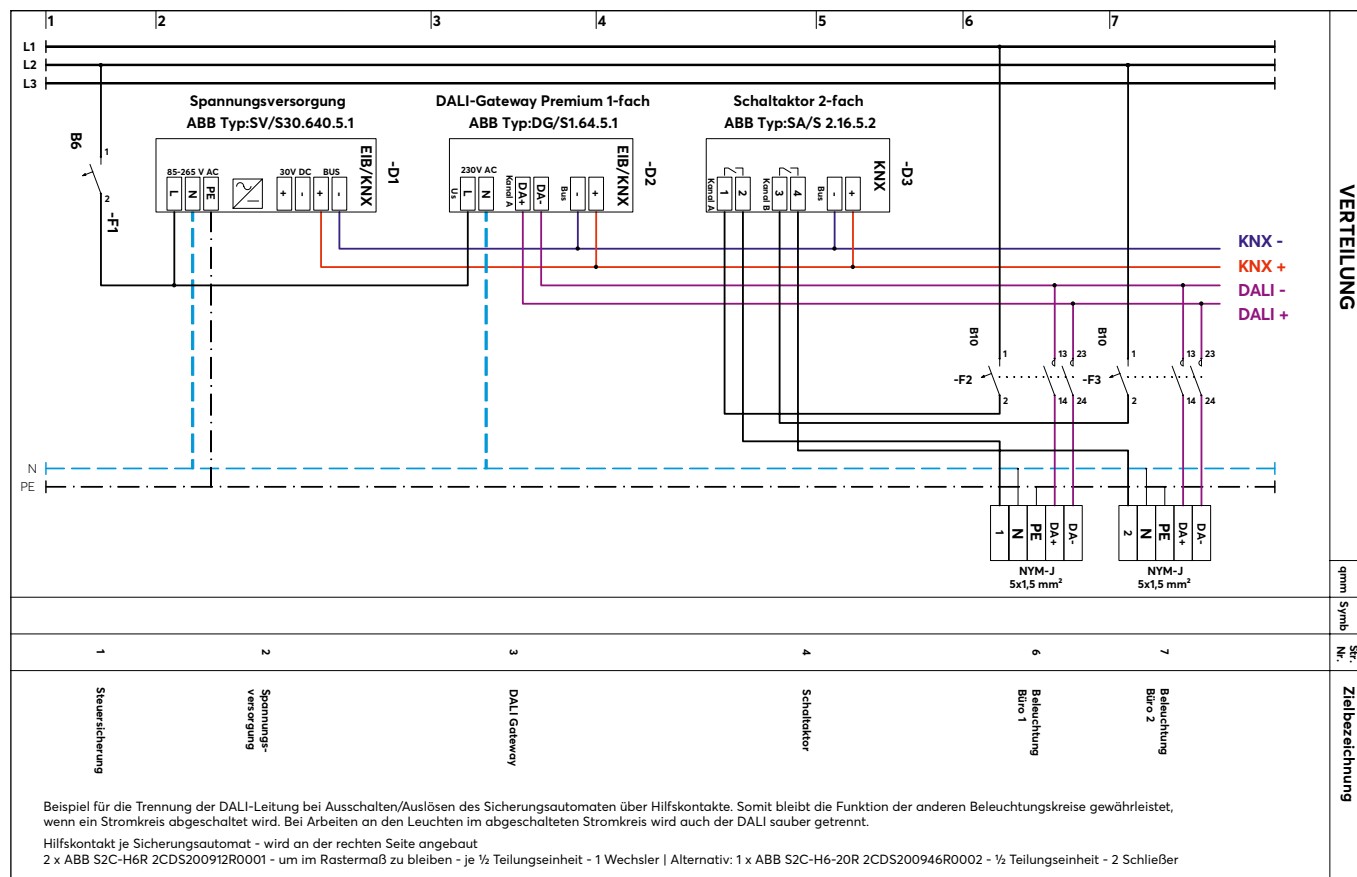


Entdecke die Kurzanleitung für DALI.

DALI Strang- und Standby-Abschaltung

Beispiel für die Standby-Abschaltung der DALI-EVGs – in unseren DALI-Gateways Premium DG/S x.64.5.1 verfügbar!

Die Funktion Standby-Abschaltung dient dazu, die Versorgungsspannung aller EVGs abzuschalten, sobald sich alle EVGs im Standby befinden. Durch diese Funktion werden Energieeinsparpotenziale nutzbar. Das DALI-Gateway sendet ein Kommunikationsobjekt mit dem Wert 1 auf den Bus. Ein auf dieses Kommunikationsobjekt reagierender Schaltaktorkanal schaltet die EVG-Versorgungsspannung ab. Werden ein oder mehrere DALI-Teilnehmer eingeschaltet, dann sendet das Gateway über das Kommunikationsobjekt eine 0, was zur Folge hat, dass der Schaltaktor die Versorgungsspannung der EVGs wieder zuschaltet. Soll nur ein EVG nicht ausgeschaltet sein, so kann keine Standby-Abschaltung durchgeführt werden. Die Standby-Abschaltung ist nur pro Ausgang verfügbar und nicht für jede Gruppe/alle EVGs.



DALI DIN VDE-Hinweis

Da DALI kein SELV ist, muss beim Arbeiten an der Anlage nicht nur die Netzspannung, sondern auch die Signal- und Steuerleitung getrennt werden.
Dies ist unabhängig vom Hersteller des DALI-Gateways!

Hinweis gemäß DIN VDE 0100-460 (VDE 0100-460):2018-06

462 Trennen

462.1 Jede elektrische Anlage muss Vorkehrungen aufweisen, die eine Trennung von jeder Stromversorgung ermöglichen. Mehrere Stromkreise dürfen durch ein gemeinsames Betriebsmittel getrennt werden, wenn es die Betriebsbedingungen erlauben.

Hinweise gemäß DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520):2023-06

521.6 Elektroinstallationsrohrsysteme, geschlossene Elektroinstallationskanalsysteme, zu öffnende Elektroinstallationskanalsysteme, Kabeltragsystem

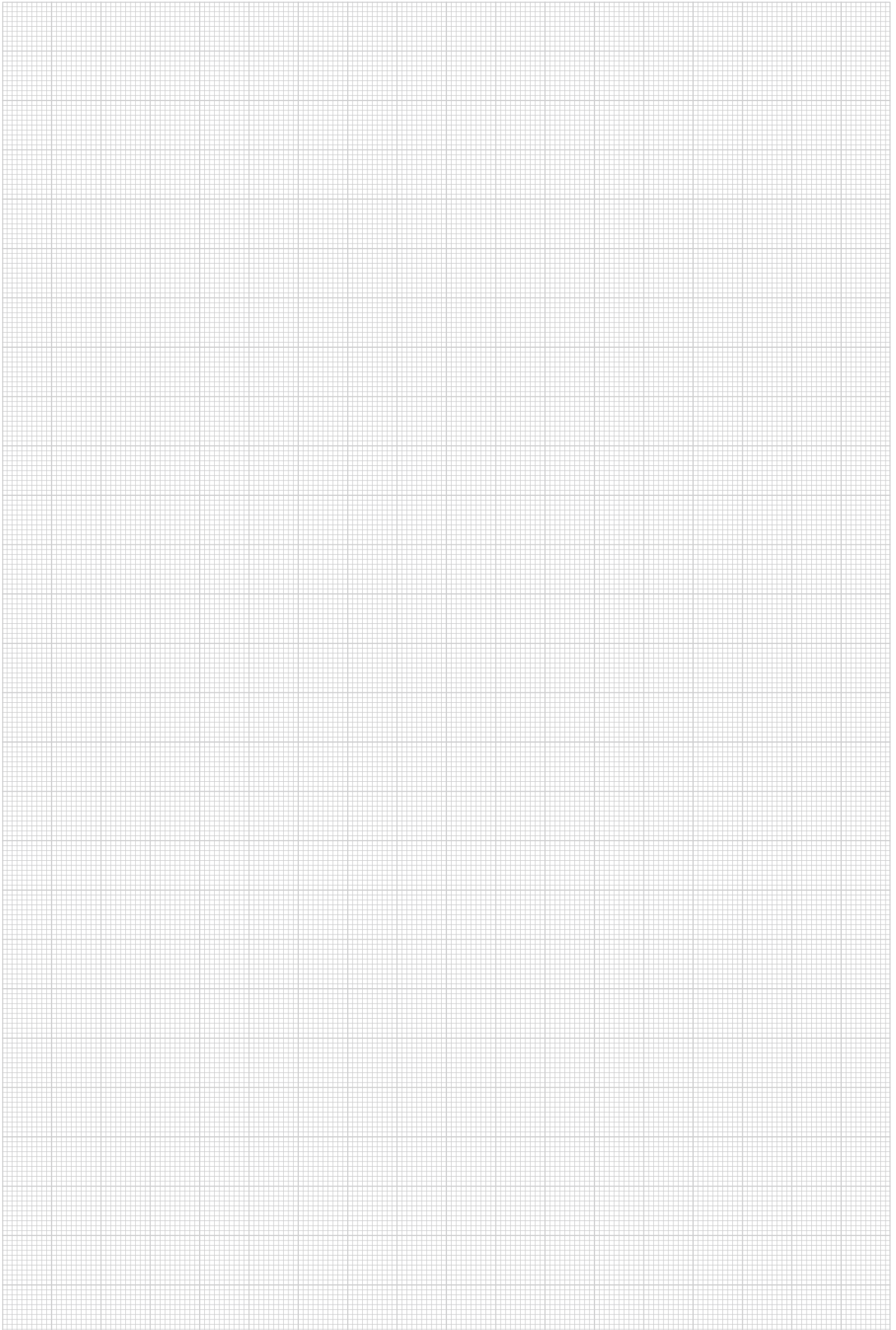
Mehrere Stromkreise sind in einem Elektroinstallationsrohrsystem oder abgetrennten Bereich eines geschlossenen bzw. zu öffnenden Elektroinstallationskanalsystems zulässig, wenn alle Leiter für die höchste vorkommende Nennspannung isoliert sind und die Elektroinstallationsrohrsysteme oder zu öffnenden Elektroinstallationskanalsysteme ausreichende Querschnitte haben.

521.7 Mehrere Stromkreise in einem Kabel/einer Leitung

Mehrere Stromkreise in einem Kabel/einer Leitung sind zulässig, wenn alle Leiter für die höchste vorkommende Nennspannung isoliert sind.

Schlussfolgerungen

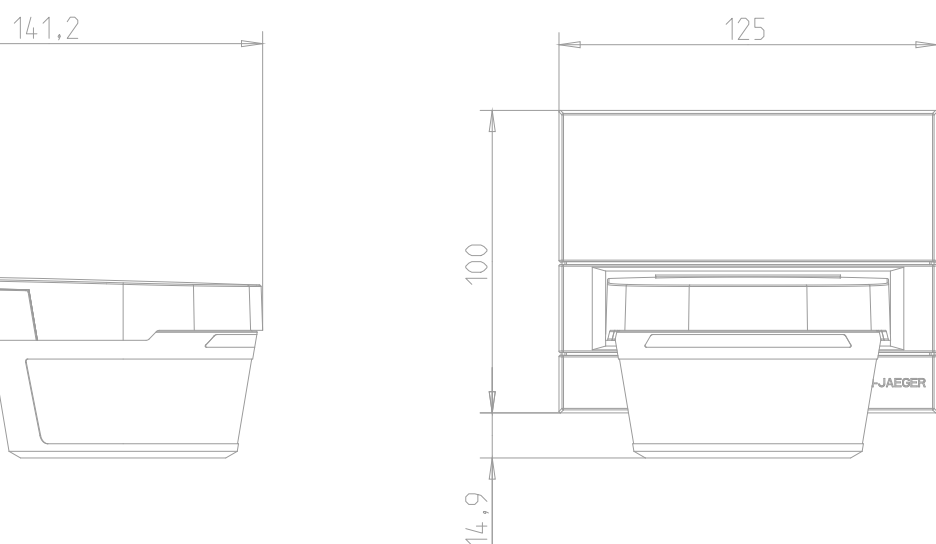
- + Es müssen Kabel oder Leitungen verwendet werden, die entsprechend der höchsten vorkommenden Nennspannung isoliert sind, oder jeder Leiter eines mehradrigen Kabels/ einer mehradrigen Leitung ist für die höchste in dem Kabel/ in der Leitung vorkommende Spannung isoliert
- + Bei Verlegung von Aderleitungen in Elektroinstallationsrohren oder -kanälen dürfen nur die Leiter eines Hauptstromkreises einschließlich der zugehörigen Hilfsstromkreise gemeinsam verlegt werden
- + In einem Kabel oder einer Leitung dürfen auch mehrere Hauptstromkreise einschließlich der zugehörigen Hilfsstromkreise vereinigt sein
- + Zur Installation sind Kabel und Klemmen zu verwenden, die für Netzspannung (230 V) zugelassen sind
- + Die Installation ist so auszuführen, dass bei abgeschalteter Netzspannung gleichzeitig auch alle Signal- und Steuerleitungen abgeschaltet sind
- + Alle Komponenten der Hauptstrom- und Steuerstromkreise sind für 250 V Arbeitsspannung gegen Erde auszulegen

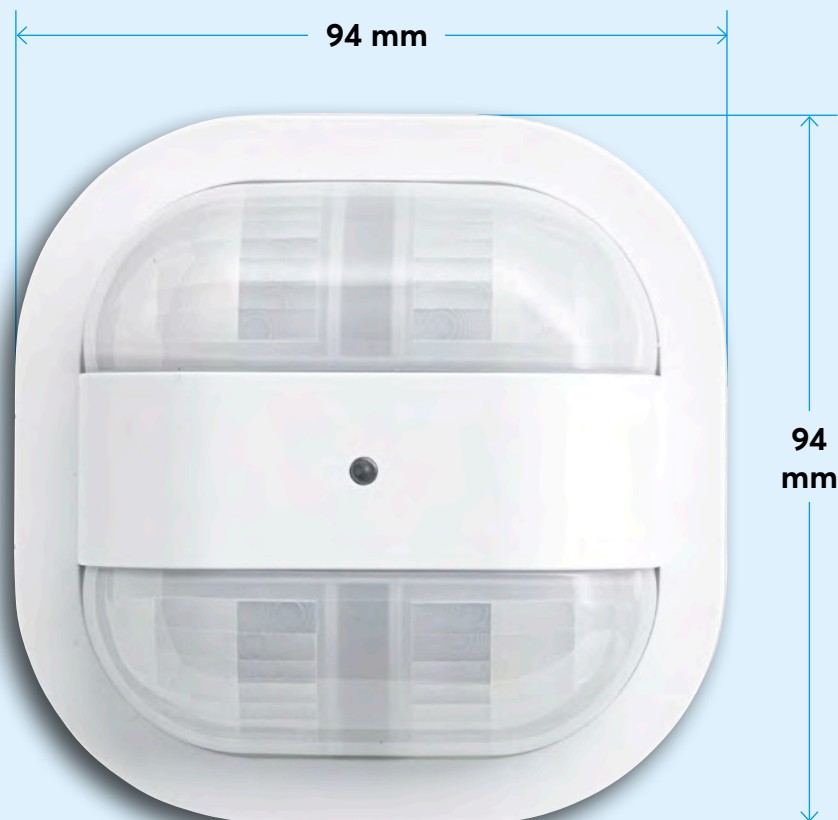


06

BEWEGUNGS- UND PRÄSENZMELDER

Innovativ und hochwertig. Die Bewegungs- und Präsenzmelder von Busch-Jaeger machen das Leben einfach komfortabler. Sie sind wachsam, hilfreich, effizient. Und managen automatisch viele Aufgaben in allen Gebäudebereichen. Innen und außen. Wenn es um Sicherheit geht, wissen sie, wann Licht gebraucht wird. Und auch andere Funktionen, wie etwa Heizung und Klimaanlage, können intelligent und zuverlässig in die Steuerung eingebunden werden. Der Busch-Wächter® ist die einzigartige Kombination aus Design, Sicherheit, Effizienz und Komfort.



**1:1**

Busch-Wächter® PRO



Busch-Wächter® PRO

Der Busch-Wächter® PRO überzeugt mit der gewohnten Qualität seiner Vorgänger, bietet aber auch einige Neuerungen. Der große Vorteil ist seine runde Bauform, die wie beim Busch-Wächter® ProfessionalLINE in alle Richtungen gedreht und ausgerichtet werden kann. Ohne zusätzliche Halterungen. Wer dennoch ein eckiges Design wünscht, kann über den Designrahmen auch nach der Montage das Erscheinungsbild ändern. Weiterer Vorteil: Neben der Einstellung via Poti kann das Gerät auch differenzierter per App eingestellt werden. Die Empfindlichkeit der Sensoren kann reduziert oder ausgeschaltet werden. Statt IR-Fernbedienung kann der Kunde das Gerät per App bedienen.

BESTELLDATEN

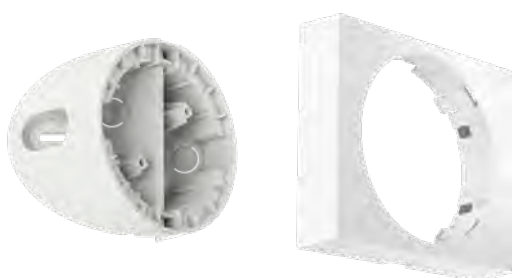
Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
6851/9-134	Busch-Wächter® 90° BT studioweiß	89,50 €
6851/22-134	Busch-Wächter® 220° BT studioweiß	157,70 €
6251/28-134-WL	Busch-Wächter® 280° WL studioweiß	210,00 €
BW-A4.11-134	Busch-Wächter® 280° f@h studioweiß	189,00 €
BM/A4.11-134	Busch-Wächter® 280° KNX studioweiß	189,00 €
6851/DR-134	Dekorrahmen Busch-Wächter® PRO weiß	19,10 €

Highlights

- + Punkt-Montage (mit WAGO-Kippklemmen; Befestigungspunkte abwärtskompatibel)
- + Designs: rund oder eckig (über Designrahmen)
- + Montagevarianten: Wand-/Decken- oder Eckmontage über Eckadapter
- + Farben: studioweiß, anthrazit, alusilber, edelstahl, braun
- + Erfassungsradien: 90°, 220°, 280°
- + Einstellvarianten (Poti/App)
- + Top-Markenqualität
- + Hochleistungsrelais: 2.300 W/VA, 400 W LEDi
- + Schutzart IP55
- + Automatische Reichweitenstabilisierung und Störungsunterdrückung

Umfassende Eckmontage

Der Busch-Wächter® PRO 280° erfasst die Flächen in zwei Richtungen, detailgenau für die zwei Fassadenbereiche und für die umgebenden Flächen. Die genau passende Eckhalterung ist nahtlos ins Design integriert: ästhetische Technik für lückenlose Sensitivität.



Eckadapter
Busch-Wächter® PRO
6851/EA-xxx

Designrahmen
Busch-Wächter® PRO
6851/DR-xxx

FARBvarianten

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|----------------------------|
| 01 | 02 | 03 | 01 studioweiß (134) |
| | | | 02 anthrazit (135) |
| | | | 03 alusilber (133) |
| 04 | 05 | | 04 edelstahl (136) |
| | | | 05 braun (131) |



Alles Informationen zum Busch-Wächter® PRO findest du in der Kurzanleitung.

Busch-Wächter® PRO Erfassungsbereiche

90°



**Busch-Wächter® PRO
90° BT**
6851/9-134



220°



**Busch-Wächter® PRO
220° select BT**
6851/22S-134



**Busch-Wächter® PRO
220° BT**
6851/22-134



280°



**Busch-Wächter® PRO
280° WL**
6251/28-134-WL



**Busch-Wächter® PRO
280° f@h**
BW-A4.1-134



**Busch-Wächter® PRO
280° KNX**
BW/A4.11-1xx



In der Busch-free@home® Next App lässt sich der Erfassungsbereich ganz einfach und individuell einstellen.

Designrahmen



Busch-Wächter® PRO

+



Designrahmen

=



Busch-Wächter® PRO
mit Designrahmen

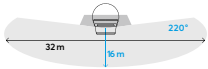
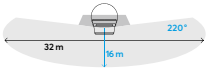
Busch-Wächter® PRO

Der Busch-Wächter® PRO ist mit hochwertigen Schaltrelais ausgestattet und erfasst einen linken und rechten Bereich, je nach gewählter Einstellung via Smartphone. Zwischen 90°, 220° und 280° entscheidest du dich für den Busch-Wächter® PRO, der dein zu überwachendes Areal abdeckt. Speziell bei Reihenhäusern kann es sinnvoll sein, den Erfassungsbereich kleiner zu wählen – schließlich soll das Licht nur dann angehen, wenn man es braucht, und nicht durch Bewegung in der Nachbarschaft. Hier ist der Busch-Wächter® PRO 90° die optimale Wahl. Der am häufigsten genutzte Wächter ist der PRO 220°. Er erfasst ganze Fassaden und Eingangsbereiche bis zum Garagenbereich. Die Rückfelderfassung schaltet das Licht ein, bevor man vor die Tür tritt. Das schafft zusätzliche Sicherheit. Der Busch-Wächter® PRO 280° hat die größte Erfassung: An der Hausecke platziert, erfasst er zwei Fassadenseiten und bietet besonders bei Wohnanlagen oder bei über Eck platzierten Carports bestmögliche Überwachung mit nur einem Melder. Auch dieser ist mit einer Rückfelderfassung für schnelleres Schalten sowie mit einer klaren Erfassungsanzeige ausgestattet.

Rund oder eckig ist die Frage! Denn manchmal passt kantig optisch einfach besser zum geradlinigen Design eines Hauses. Montagefreundlichkeit wie auch Flexibilität werden bei der Variante in keiner Weise beeinträchtigt. Ganz egal, ob an der Wand oder auf der Ecke installiert.

Busch-Wächter® AP Übersichtstabelle

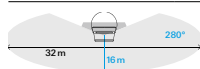
FUNKTIONSÜBERSICHT

Produkte	 Busch-Wächter® PRO 90° BT		 Busch-Wächter® PRO 220° BT		 Busch-Wächter® PRO 220° select BT	
	Art.-Nr./Preis		Art.-Nr./Preis		Art.-Nr./Preis	
Art.-Nr./Preis	6851/9-134	89,50 €	6851/22-134	157,70 €	6851/22S-134	172,70 €
Erfassungsbereich						
Erfassungszone	✓		✓		✓	
Reichweite frontal (max.)	12 m		16 m		16 m	
Reichweite seitlich (max.)	4 m		32 m		Selektiv	
Erfassungswinkel	90°		220°		220°	
Rückfelddetektion	✓		✓		–	
Automatische Reichweitenstabilisierung	✓		✓		✓	
Automatische Störunterdrückung	✓		✓		✓	
Hochleistungsrelais	2.300 W/VA, LEDi 400 VA ¹⁾		2.300 W/VA, LEDi 400 VA ¹⁾		2.300 W/VA, LEDi 400 VA ¹⁾	
Dämmerungssensor	0,5–1.000 lx + Tagbetrieb		0,5–1.000 lx + Tagbetrieb		0,5–1.000 lx + Tagbetrieb	
Abschaltverzögerung	10 sec–30 min		10 sec–30 min		10 sec–30 min	
Dynamische Zwangsabschaltung	✓		✓		✓	
Kurzzeitimpuls (1 sec)	✓		✓		✓	
Montagehöhe	Empfohlen: 1,7 m–2,5 m		Empfohlen: 1,7 m–2,5 m		Mind. 1 m (Vorhangmontage max. 8 m)	
Deckenmontage	✓		✓		✓	
Fernbedienbar	Über App		Über App		Über App	
Erfassungsbereiche	1		2		2	

¹⁾ X-Kennzeichnung: Relais kann auch kapazitive Lasten schalten.


**Busch-Wächter PRO
280° WL**

6251/28-134-WL 210,00 €



✓

16 m

16 m

280°

✓

✓

✓

2.300 W/VA, LEDi 400 VA¹⁾
Dämmerung 1–1.000 lx
Helligkeit: 1.000–80 tlx
Temperatur: -25 °C–55 °C

10 sec–30 min

✓

✓

Empfohlen: 1,7 m–2,5 m

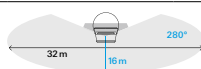
✓

Über App

3 + 1


**Busch-Wächter® PRO
280° f@h**

BW-A4.11-1xx 189,00 €



✓

16 m

32 m

280°

✓

✓

✓

–

Dämmerung 1–1.000 lx
Helligkeit: 1.000–80 tlx
Temperatur: -25 °C–55 °C

10 sec–30 min

✓

✓

Empfohlen: 1,7 m–2,5 m

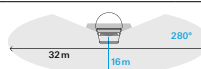
✓

Über App

3 + 1


**Busch-Wächter® PRO
280° KNX**

BM/A4.11-134 189,00 €



✓

16 m

32 m

280°

✓

✓

✓

–

Dämmerung 1–1.000 lx
Helligkeit: 1.000–80 tlx
Temperatur: -25 °C–55 °C

10 sec–30 min

✓

✓

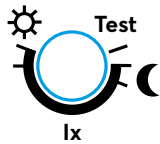
Empfohlen: 1,7 m–2,5 m

✓

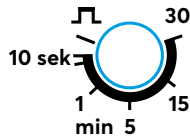
Über App zzgl. 10 Fkt.

3 + 1

Busch-Wächter® 180 flex UP



Schaltswelle oder
Testbetrieb



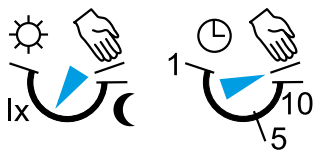
Nachlaufzeit oder
Impulsbetrieb

Busch-Wächter® 180 flex UP Bewegungsmelder

Ein Unterputz-Bewegungsmelder ist eigentlich nur ein Lichtschalter – aber einer, den man nicht drücken muss. Er reagiert, wenn es dunkel ist, und registriert Körperwärme. So schaltet er ganz von allein und weist den rechten Weg auch dann, wenn man alle Hände voll zu tun hat. Möchte man dennoch mal per Hand schalten, bieten sich die Komfort-Wächter von Busch-Jaeger an. Über eine Schaltwippe ober- und unterhalb der Erfassungslinse lässt sich das Licht auch per Hand ein- oder ausschalten.

Busch-Komfortschalter® flex

Er lässt sich bedienen wie ein normaler Schalter – bietet jedoch zusätzliche Möglichkeiten, die es in einem Gerät vereint so noch nie gab. Berührungslos, manuell oder zeitgesteuert schalten – funktional, vielseitig und ästhetisch: Der Busch-Komfortschalter® flex ist an Flexibilität kaum zu übertreffen. Die Komfortschalterlinse kann mit den unten angegebenen Einsätzen kombiniert werden.



Einstellmöglichkeiten
auf der Rückseite des
Bedienelements

Die Portfolioübersicht
findest du im Kapitel
Busch-flexTronics® S. 39.

Betriebsarten

Einschaltautomatik

Einschalten bei Erfassung, Ausschalten von Hand

Halbautomatik

Einschalten von Hand, Ausschalten automatisch

Automatikbetrieb

Beleuchtung wird bei Erfassung eingeschaltet und automatisch ausgeschaltet

Tastschalterbetrieb

Ein- und Ausschalten von Hand

Hinweis

Durch einen langen Tastendruck kann in jeder Betriebsart in den permanenten Betrieb geschaltet werden. Wipp-Taste oben: permanent ein, Wipp-Taste unten: permanent aus.



**Busch-Wächter®
180 flex, Basic-Sensor
mit Selectlinse**
Art.-Nr.: 64761-xxx



**Busch-Wächter®
180 flex, Komfort-Sensor
mit Selectlinse**
Art.-Nr.: 64762-xxx



**Busch-Wächter®
180 flex, Komfort-Sensor
mit Multilinse**
Art.-Nr.: 64764-xxx

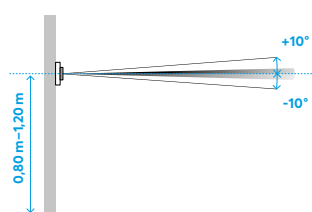


Busch-Komfortschalter® flex
Art.-Nr.: 64765-84
Preis: 57,20 €
Bsp.: future® linear studioweiß

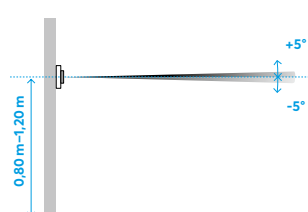
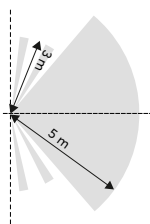
Busch-Komfortschalter® flex/ Busch-Wächter® 180 flex UP Übersichtstabelle



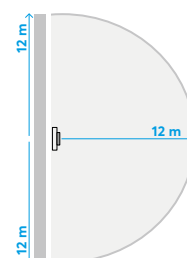
PRODUKTE	BUSCH-KOMFORTSCHALTER® FLEX		BUSCH-WÄCHTER® 180 FLEX, BASIC-SENSOR	
Art.-Nr./Preis	64765-914/64811 U	52,95 €/91,70 €	64761-84/64811 U	60,85 €/91,70 €
Helligkeitsschwelle einstellbar	■		■	
Nachlaufzeit einstellbar	■		■	
Sensibilität	o		o	
Testbetrieb	o		■	
Selectlinse/Multilinse	■/o		■/o	
Nebenstellenbetrieb	■		■	
Einschränkung der Erfassung mit Klebefolie	o		■	
Test-/Status-LED	o/■		■/o	
Nebenstellenbetrieb über ext. Taster, z. B. 2020 US	■/■		■	
Manuelle Bedientasten (oben/unten)	■		o	
Dauer Ein/Aus-Modus	o/■		o	
Dimmerfunktion (in Verbindung mit Dimmereinsatz)	■		o	
Vorwarnung – Ausschaltung für Treppenhauslicht-Anwendungen (EN15232)	o		o	
Memory-Funktion/letzter Helligkeitswert	o		o	
plusWire® (in Kombination mit flex-Einsätzen)	■		■	
Helligkeitsgrenzwert	5 lx–500 lx, Tagbetrieb		5 lx–500 lx, Tagbetrieb	
Nachlaufzeit	1 min–10 min		10 sek–30 min, 1 sek Impulsbetrieb	
Sensibilität	-		-	
Reichweiten	Montagehöhe von 1,1 m		Montagehöhe von 1,1 m	
sitzend	-		-	
gehend (tangential)	5 m frontal/3 m seitlich		12 m frontal, 12 m seitlich	
gehend (radial)	-		3 m frontal, 3 m seitlich	
gehend (parallel)	-		5 m frontal, 5 m seitlich	
Erfassungswinkel	170 °		180°	
PIR-Sensoren	1		2	
Automatisch/manuell/Permanent-Betrieb	ja/ja/ja		ja/-/-	
Fernbedienbar	nein		nein	
Montagehöhe	0,8–1,2 m		0,8 m–1,2 m	
Schutzart	IP20		IP20	



Erfassungsbereiche horizontal und vertikal
Art.-Nr.: 64765-xxx



Erfassungsbereiche horizontal und vertikal
Art.-Nr.: 64761-xxx und 64762-xxx



Busch-Wächter® 180 flex UP Übersichtstabelle

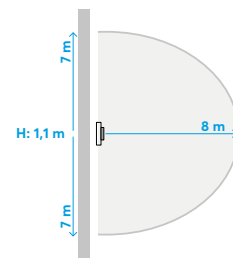
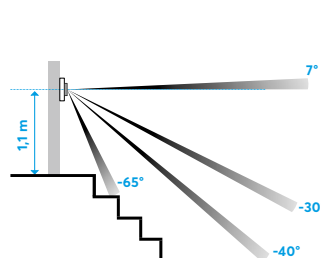
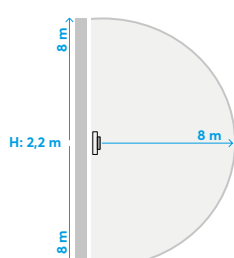
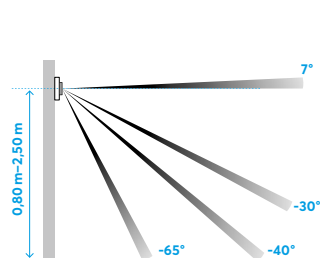


PRODUKTE

BUSCH-WÄCHTER® 180 FLEX, KOMFORT-SENSOR MIT SELECTLINSE

BUSCH-WÄCHTER® 180 FLEX, KOMFORT-SENSOR MIT MULTILINSE

Art.-Nr./Preis	64762-84/64811 U	90,85 €/91,70 €	64761-84/64811 U	60,85 €/91,70 €
Helligkeitsschwelle einstellbar	■		■	
Nachlaufzeit einstellbar	■		■	
Sensibilität	o		o	
Testbetrieb	■		■	
Selectlinse/Multilinse	■/o		o/■	
Nebenstellenbetrieb	■		■	
Einschränkung der Erfassung mit Klebefolie	■		o	
Test-/Status-LED	■/■		■/■	
Nebenstellenbetrieb über ext. Taster, z. B. 2020 US	■		■	
Manuelle Bedientasten (oben/unten)	■		■	
Dauer Ein/Aus-Modus	■		■	
Dimmerfunktion (in Verbindung mit Dimmereinsatz)	■		■	
Vorwarnung – Ausschaltung für Treppenhauslicht-Anwendungen (EN15232)	■		■	
Memory-Funktion/letzter Helligkeitswert	■		■	
plusWire® (in Kombination mit flex-Einsätzen)	■		■	
Helligkeitsgrenzwert	5 lx–500 lx, Tagbetrieb		5 lx–500 lx, Tagbetrieb	
Nachlaufzeit	10 sek–30 min, 1 sek Impulsbetrieb		10 sek–30 min, 1 sek Impulsbetrieb	
Sensibilität	-		-	
Reichweiten sitzend	Montagehöhe von 1,1 m		Montagehöhe von 1,1 m/2,2 m	
gehend (tangential)	-		-	
gehend (radial)	12 m frontal, 12 m seitlich		8 m frontal, 7 m seitlich/8 m frontal, 8 m seitlich	
gehend (parallel)	3 m frontal, 3 m seitlich		3 m frontal, 3 m seitlich/3 m frontal, 3 m seitlich	
	5 m frontal, 5 m seitlich		5 m frontal, 5 m seitlich/4 m frontal, 4 m seitlich	
Erfassungswinkel	180°		180°	
PIR-Sensoren	2		2	
Automatisch/manuell/Permanent-Betrieb	ja/ja/ja		ja/ja/ja	
Fernbedienbar	nein ja, 62762-xxx mittels App Busch-free@home® Next		nein ja, 62764-xxx mittels App Busch-free@home® Next	
Montagehöhe	0,8–1,2 m		0,8 m–1,2 m/2,2 m	
Schutzart	IP20		IP20	



Erfassungsbereiche horizontal und vertikal
Art.-Nr.: 64764-xxx

Busch-Präsenzmelder flex



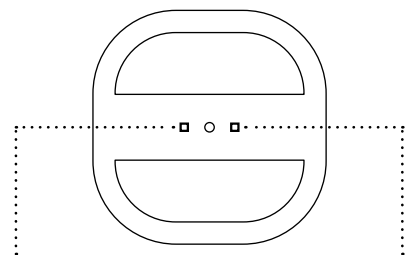
Produktvorteile

- + Präsenzmelder mit Mischlichtmessung
- + Halb- und vollautomatischer Betrieb
- + LED-Erfassungs- und -Statusanzeige
- + Regler zur Einstellung von Helligkeitsschaltsschwelle und Nachlaufzeit
- + 72 Sektoren mit 640 Schaltsegmenten
- + Anwesenheitssimulation
- + Drei verschiedene Varianten für alle Anwendungen

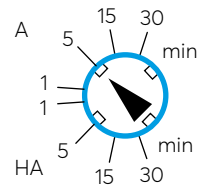
Energiesparen leicht gemacht mit Präsenzmeldern

Die neuen Busch-Präsenzmelder erkennen zuverlässig die Anwesenheit von Personen. Speziell in Büros und Besprechungsräumen erfassen sie auch sehr kleine Bewegungen. Sie steuern Beleuchtungs-, Heizungs- und Klimasysteme effizient und zuverlässig und optimieren somit ganz komfortabel den Energieverbrauch des Gebäudes.

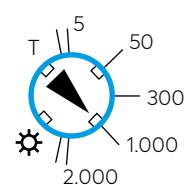
Mit vier separaten PIR-Sensoren und einer speziellen Spiegellinsen-Optik ermöglichen sie eine optimale Erfassung. Infrarote Strahlung von sich bewegend Personen wird durch die Fresnel-Linse fokussiert und verstärkt über die Spiegel an die PIR-Sensoren weitergeleitet.



Zeit



Lux



Die Portfolioübersicht findest du im Kapitel Busch-flexTronics® S. 38.

BESTELLDATEN ZUBEHÖR



IR-Service-Handsender
Art.-Nr.: 6843
Preis: 36,23 €



Aufputzgehäuse
studioweiß matt
Art.-Nr.: 6883-24
Preis: 13,97 €



Aufputzgehäuse
alusilber
Art.-Nr.: 6883-183
Preis: 17,81 €



Schutzkorb
Art.-Nr.: 6898
Preis: 32,80 €



Dekorrahmen für:
Universal- und Sky-Sensor
Art.-Nr.: 6889/30-24
Preis: 8,10 €
Corridor-Sensor
Art.-Nr.: 6889/50-24
Preis: 7,94 €

Der Universal-Sensor und der Corridor-Sensor können über den IR-Service-Handsender 6843 parametrierbar werden.

Busch-Präsenzmelder flex Übersichtstabelle



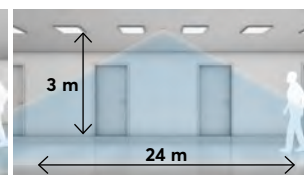
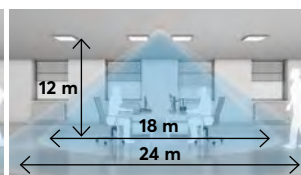
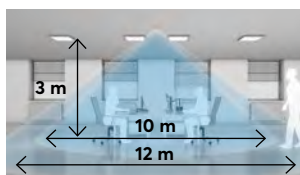
PRODUKTE

BUSCH-PRÄSENZMELDER FLEX, UNIVERSAL-SENSOR

BUSCH-PRÄSENZMELDER FLEX, SKY-SENSOR

BUSCH-PRÄSENZMELDER FLEX, CORRIDOR-SENSOR

Art.-Nr./Preis	64753-24 64811 U	104,30 € 91,70 €	64754-24 64811 U	156,80 € 91,70 €	64755-24 64811 U	156,80 € 91,70 €
Gerätetyp	Haupt-/Nebenstellen-Version		Haupt-/Nebenstellen-Version		Haupt-/Nebenstellen-Version	
Halb-/Voll-/Komfort-Automatik	ja/ja/-		ja/ja/-		ja/ja/-	
Erfassungsbereich:						
Montagehöhe	2,5 m/3 m/4 m		6 m/12 m		2,5 m/3 m/4 m	
Sitzend	8m/10m/-		-/-		-/-/-	
Gehend (seitlich/diagonal)	10m/12m/16m		Ø max. 18 m/Ø max. 24 m		24 m x 2,5 m/24 m x 3 m/24 m x 3 m	
Gehend (frontal)	7m/8m/10m		Ø max. 18 m/Ø max. 24 m		14 m x 2,5 m/14 m x 3 m/14 m x 3 m	
Empfindlichkeitseinstellung	-		-		-	
Anzahl der Kanäle	1		1		1	
Last:						
LEDi	300 W/VA		300 W/VA		300 W/VA	
LEDs mit Konverter	300 W/VA		300 W/VA		300 W/VA	
Glühlampen	2.300 W		2.300 W		2.300 W	
HV-Halogenlampen	2.300 W/VA		2.300 W/VA		2.300 W/VA	
HV-Halogenlampen mit elektrischem Transformator	2.300 W/VA		2.300 W/VA		2.300 W/VA	
Leuchtstofflampen	2.300 VA, 10 AX		2.300 VA, 10 AX		2.300 VA, 10 AX	
Elektrische Fan-Motoren	-		-		-	
Max. Einschaltstrom	-		-		-	
2-stufige Abschaltung (EN15232)	ja, bei xxx-WL		ja, bei xxx-WL		ja, bei xxx-WL	
PIR/individuelle Aktivierung	4/ja, bei xxx-WL		4/ja, bei xxx-WL		4/ja, bei xxx-WL	
2 Lichtbänder/HLK/Tafellicht	-/ja, mit 64821U/-		-/ja, mit 64821U/-		-/ja, mit 64821U/-	
Integrierter Helligkeitssensor	ja		ja		ja	
Fernsteuerbar	64753-xxx: ja, mittels IR-Service-Fernbedienung 6843		-		64755-xxx: ja, mittels IR-Service-Fernbedienung 6843	
Deckenmontage mit Federbügel	-		-		-	
Aufputzmontage	ja		ja		ja	
Unterputzmontage	ja		ja		ja	
Montagetiefe (UP-Gehäuse/Deckenmontage)	25 mm/-		25 mm/-		25 mm/-	
Montagemaße	Ø 68 mm		Ø 68 mm		Ø 68 mm	
Sichtbare Höhe	35 mm		35 mm		39 mm	
Schutzklasse (Sensor/Aktor)	IP20		IP20		IP20	
Kompatible Nebenstelle: Artikelnummer	64891 U	47,65 €	64891 U	47,65 €	64891 U	47,65 €
	64753-24	104,30 €	64754-24	156,80 €	64755-24	156,80 €
Taster	2020 US	10,68 €	2020 US	10,68 €	2020 US	10,68 €



Busch-Präsenzmelder 230 V Übersichtstabelle



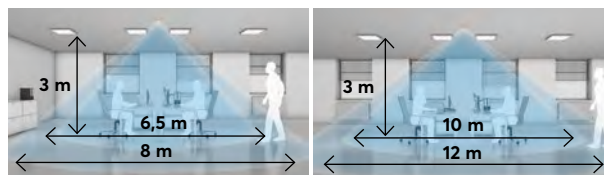
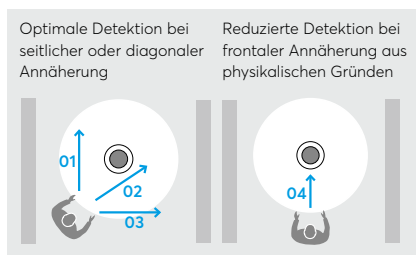
PRODUKTE

BUSCH-PRÄSENZMELDER COMPACT, RELAIS

BUSCH-PRÄSENZMELDER UNIVERSAL, RELAIS

Art.-Nr./Preis	6819/60-24	130,60 €	6819/30-24	160,00 €
Gerätetyp	Haupt-/Nebenstellen-Version		Haupt-/Nebenstellen-Version	
Halb-/Voll-/Komfort-Automatik	ja/ja/-		ja/ja/-	
Erfassungsbereich:				
Montagehöhe	2,5 m/3 m/4 m		2,5 m/3 m/4 m	
Sitzend	5 m/6,5 m/-		8 m/10 m/-	
Gehend (seitlich/diagonal)	6,5 m/8 m/10,5 m		10 m/12 m/16 m	
Gehend (frontal)	4,5 m/6 m/7 m		7 m/8 m/10 m	
Empfindlichkeitseinstellung	-		-	
Anzahl der Kanäle	1		1	
Last:				
LEDi	200 VA		200 VA	
LEDs mit Konverter	200 VA		200 VA	
Glühlampen	2.300 W		2.300 W	
HV-Halogenlampen	2.300 W		2.300 W	
HV-Halogenlampen mit elektrischem Transformator	2.300 VA		2.300 VA	
Leuchtstofflampen	2.300 VA		2.300 VA	
Elektrische Fan-Motoren	-		-	
Max. Einschaltstrom	165 A/20 ms/ 350 A/200 µs		165 A/20 ms/ 350 A/200 µs	
2-stufige Abschaltung (EN15232)	-		-	
PIR/individuelle Aktivierung	4/-		4/-	
2 Lichtbänder/HLK/Tafellicht	-/-/-		-/-/-	
Integrierter Helligkeitssensor	ja		ja	
Fernsteuerbar	ja, mittels IR-Service-Fernbedienung 6843		ja, mittels IR-Service-Fernbedienung 6843	
Deckenmontage mit Federbügel	ja		ja	
Aufputzmontage	-		-	
Unterputzmontage	-		-	
Montagetiefe (UP-Gehäuse/Deckenmontage)	-/49 mm		-/49 mm	
Montagemaße	Ø 68 mm		Ø 68 mm	
Sichtbare Höhe	23 mm		23 mm	
Schutzklasse (Sensor/Aktor)	IP40		IP40	
Kompatible Nebenstelle: Artikelnummer	6819/68-24	104,30 €	6819/38-24	126,50 €
	6819/68-183	117,40 €	6819/38-183	139,70 €
Taster	2020 US	10,68 €	2020 US	10,68 €

 Weitere Informationen findest du im Systemhandbuch Busch-Präsenzmelder.



Technische Daten

Die Busch-Präsenzmelder bestehen aus zwei Teilen: Objektiv und vier PIR-Sensoren. Der max. Erfassungsbereich ist abhängig von Montageort und Umgebungsbedingungen.

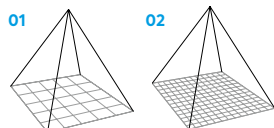


PRODUKTE

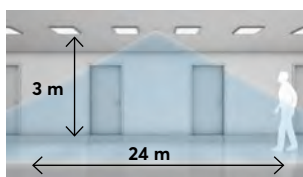
BUSCH-PRÄSENZMELDER CORRIDOR, RELAIS

BUSCH-PRÄSENZMELDER UNIVERSAL BT, RELAIS

Art.-Nr./Preis	6819/50-24	215,10 €	6819/31-24 6819/31-183	177,10 € 189,00 €
Gerätetyp	Haupt-/Nebenstellen-Version		Haupt-/Nebenstellen-Version	
Halb-/Voll-/Komfort-Automatik	ja/ja/-		ja/ja/ja	
Erfassungsbereich:				
Montagehöhe	2,5 m/3 m/4 m		2,5 m/3 m/4 m	
Sitzend	-/-/-		8 m/10 m/-	
Gehend (seitlich/diagonal)	24 m x 2,5 m/30 m x 3 m/30 m x 3 m		10 m/12 m/16 m	
Gehend (frontal)	14 m x 2,5 m/14 m x 3 m/14 m x 3 m		7 m/8 m/10 m	
Empfindlichkeitseinstellung	-		ja	
Anzahl der Kanäle	1		1	
Last¹⁾:				
LEDi	200 VA		200 VA	
LEDs mit Konverter	200 VA		200 VA	
Glühlampen	2.300 W		2.300 W	
HV-Halogenlampen	2.300 W		2.300 W	
HV-Halogenlampen mit elektrischem Transformator	2.300 VA		2.300 VA	
Leuchtstofflampen	2.300 VA		2.300 VA	
Elektrische Fan-Motoren	-		-	
Max. Einschaltstrom	165 A/20 ms/ 350 A/200 µs		165 A/20 ms/ 350 A/200 µs	
2-stufige Abschaltung (EN15232)	-		-	
PIR/individuelle Aktivierung	4/-		4/4	
2 Lichtbänder/HLK/Tafellicht	-/-/-		-/-/-	
Integrierter Helligkeitssensor	ja		ja	
Fernsteuerbar	ja, mittels IR-Service-Fernbedienung 6843		ja, Smartphone-App über Bluetooth	
Deckenmontage mit Federbügel	ja		ja	
Aufputzmontage	-		-	
Unterputzmontage	-		-	
Montagetiefe (UP-Gehäuse/Deckenmontage)	-/49 mm		-/49 mm	
Montagemaße	Ø 68 mm		Ø 68 mm	
Sichtbare Höhe	27 mm		23 mm	
Schutzklasse (Sensor/Aktor)	IP40		IP40	
Kompatible Nebenstelle: Artikelnummer	6819/58-24	172,00 €	6819/38-24	126,50 €
	6819/58-183	184,20 €	6819/38-183	139,70 €
Taster	2020 US	10,68 €	2020 US	10,68 €

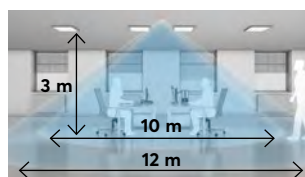


- 01 Erfassungssystem herkömmlicher Bewegungsmelder
02 Busch-Präsenzmeldersystem



Besser geht es nicht.

Das aus vier Sensoren und Spiegeln bestehende Erfassungssystem ist herkömmlichen Bewegungsmeldern weit überlegen. Schon die kleinste Bewegung wird zuverlässig registriert und löst eine Reaktion aus.



¹⁾ Bei 230 V Netzspannung.

**BUSCH-PRÄSENZMELDER CORRIDOR BT, RELAIS**

6819/51-24	232,20 €
6819/51-183	244,00 €
Haupt-/Nebenstellen-Version	
ja/ja/ja	

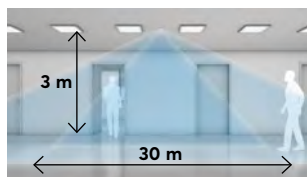
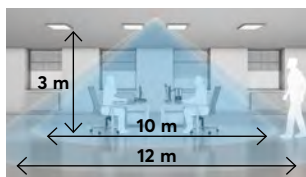
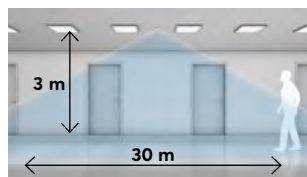
BUSCH-PRÄSENZMELDER UNIVERSAL BT, DALI

6819/35-24	224,70 €
6819/35-183	236,20 €
Haupt-/Nebenstellen-Version	
ja/ja/ja	

BUSCH-PRÄSENZMELDER CORRIDOR BT, DALI

6819/55-24	311,00 €
6819/55-183	314,00 €
Haupt-/Nebenstellen-Version	
ja/ja/ja	

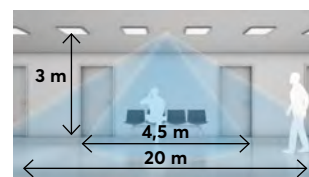
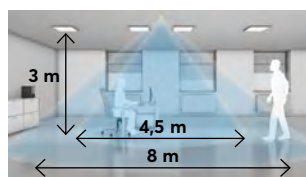
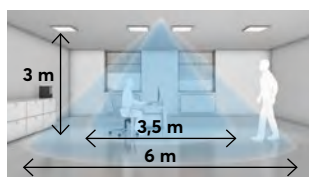
2,5 m/3 m/4 m		2,5 m/3 m/4 m		2,5 m/3 m/4 m	
-/-/-		8 m/10 m/-		-/-/-	
24 m x 2,5 m/30 m x 3 m/ 30 m x 3 m		10 m/12 m/16 m		24 m x 2,5 m/30 m x 3 m/30 m x 3 m	
18 m x 2,5 m/20 m x 3 m/20 m x 3 m		7 m/8 m/10 m		18 m x 2,5 m/20 m x 3 m/20 m x 3 m	
ja		ja		ja	
1		2		2	
200 VA		200 VA		200 VA	
200 VA		200 VA		200 VA	
2.300 W		1.380 W		1.380 W	
2.300 W		1.380 W		1.380 W	
2.300 VA		1.380 VA		1.380 VA	
2.300 VA		1.380 VA		1.380 VA	
-		1.380 VA		1.380 VA	
165 A/20 ms/ 350 A/200 µs		165 A/20 ms/ 350 A/200 µs		165 A/20 ms/ 350 A/200 µs	
-		ja		ja	
4/4		4/4		4/4	
-/-/-		-/ja/ja		-/ja/ja	
ja		ja		ja	
ja, Smartphone-App über Bluetooth		ja, Smartphone-App über Bluetooth		ja, Smartphone-App über Bluetooth	
ja		ja		ja	
-		-		-	
-		-		-	
-/49 mm		-/60 mm		-/60 mm	
Ø 68 mm		Ø 68 mm		Ø 68 mm	
27 mm		23 mm		27 mm	
IP40		IP40		IP40	
6819/58-24	172,00 €	6819/38-24	126,50 €	6819/58-24	172,00 €
6819/58-183	184,20 €	6819/38-183	139,70 €	6819/58-183	184,20 €
2020 US	10,68 €	2020 US	10,68 €	2020 US	10,68 €





PRODUKTE

PRODUKTE	BUSCH-WÄCHTER® PRÄSENZ TECH BASICLINE MINI		BUSCH-WÄCHTER® PRÄSENZ TECH BASICLINE		BUSCH-WÄCHTER® PRÄSENZ TECH BASICLINE CORRIDOR	
Art.-Nr./Preis	6811 EB	140,70 €	6814 U	137,70 €	6818 U	193,30 €
Gerätetyp	Einzelgerät		Einzelgerät		Einzelgerät	
Halb-/Voll-/Komfort-Automatik	-/ja/-		ja/ja/-		-/ja/-	
Erfassungsbereich:						
Montagehöhe	2,5 m/3 m/4 m		2,5 m/3 m/4 m		2,5 m/3 m/4 m	
Sitzend	3 m/3,5 m/-		4 m/4,5 m/-		4 m/4,5 m/-	
Gehend (seitlich/diagonal)	5 m/6 m/8 m		7 m/8 m/10 m		24 m/20 m/-	
Gehend (frontal)	ns		4 m/3 m/2 m		ns	
Empfindlichkeitseinstellung	ja		-		-	
Anzahl der Kanäle	1		1		1	
Last ¹⁾ :						
LEDi	200 VA		200 VA		200 VA	
LEDs mit Konverter	200 VA		200 VA		200 VA	
Glühlampen	2.000 W		2.000 W		2.000 W	
HV-Halogenlampen	1.000 W		1.000 W		1.000 W	
HV-Halogenlampen mit elektrischem Transformator	2.000 VA		2.000 VA		2.000 VA	
Leuchtstofflampen	1.000 VA		1.000 VA		1.000 VA	
Elektrische Fan-Motoren	-		-		-	
Max. Einschaltstrom	80 A/20 ms		80 A/20 ms		80 A/20 ms	
2-stufige Abschaltung (EN15232)	-		-		-	
PIR/individuelle Aktivierung	1/-		1/-		4/-	
2 Lichtbänder/HLK/Tafellicht	-/-/-		-/-/-		-/-/-	
Integrierter Helligkeitssensor	ja		ja		ja	
Fernsteuerbar	-		-		ja, mittels IR-Service-Fernbedienung 6843	
Deckenmontage mit Federbügel	ja		ja		ja	
Aufputzmontage	-		-		ja	
Unterputzmontage	-		ja		ja	
Montagetiefe (UP-Gehäuse/Deckenmontage)	180 mm		28 mm/41 mm		18 mm/48 mm	
Montagemaße	32 mm		65 mm		64 mm	
Sichtbare Höhe	10 mm		31 mm		57 mm	
Schutzklasse (Sensor/Aktor)	IP40/IP20		IP40		IP40/IP54 ²⁾	



¹⁾ Bei 230 V Netzspannung.

²⁾ Nur mit Aufputz-Gehäuse.

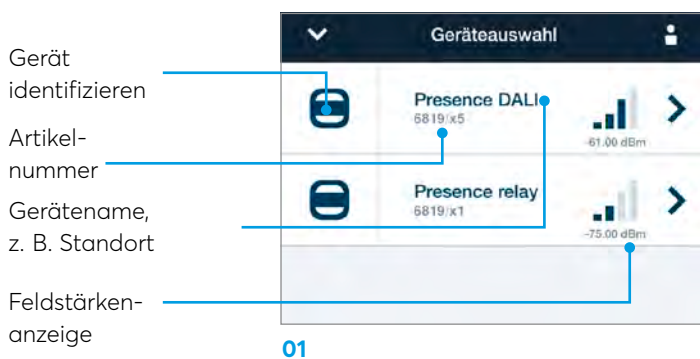
Busch-Präsenzmelder App

Busch-Präsenzmelder App

Die Busch-Präsenzmelder mit integrierter Bluetooth-Schnittstelle sind fernsteuerbar und können über eine Smartphone- oder Tablet-App konfiguriert werden. Unter anderem sind folgende Funktionen verfügbar:

Installateursansicht

- 01 Auswahl des zu steuernden Präsenzmelders über die Geräteliste mit Feldstärkenanzeige und Schnell-erkennungstaste
- 02 Empfindlichkeit der Sensoren
- 03 Testbetrieb
- 04 Geräte- (Bluetooth) und Geräteparameter einstellen
- 05 Bestimmte Funktionen für den Benutzer freigeben

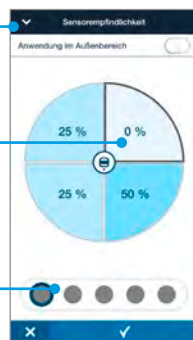


01

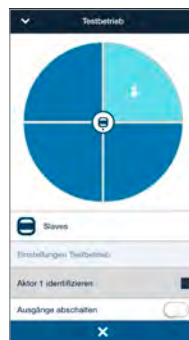
Überwachung des Außenbereichs, z. B. unter Vordach

4 PIR-Sensoren in 4 Quadranten mit unterschiedlichen Empfindlichkeiten

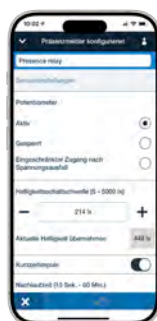
Empfindlichkeit einstellen



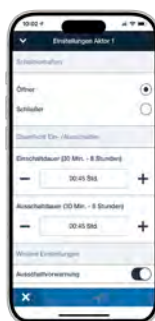
02



03



04



05

Anwenderansicht

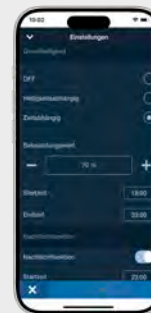
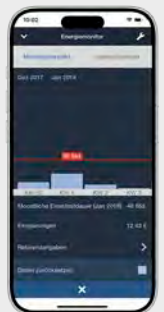
- 01 Direktes Schalten und Dimmen des angeschlossenen Verbrauchers
- 02 Energiemonitor (grobe Übersicht über die Energiekosten mit/ohne Präsenzmelder)
- 03 Aktivierung der Anwesenheitssimulation (bei Abwesenheit), Grundhelligkeit und Nachlicht



06



07



08



Hinweis

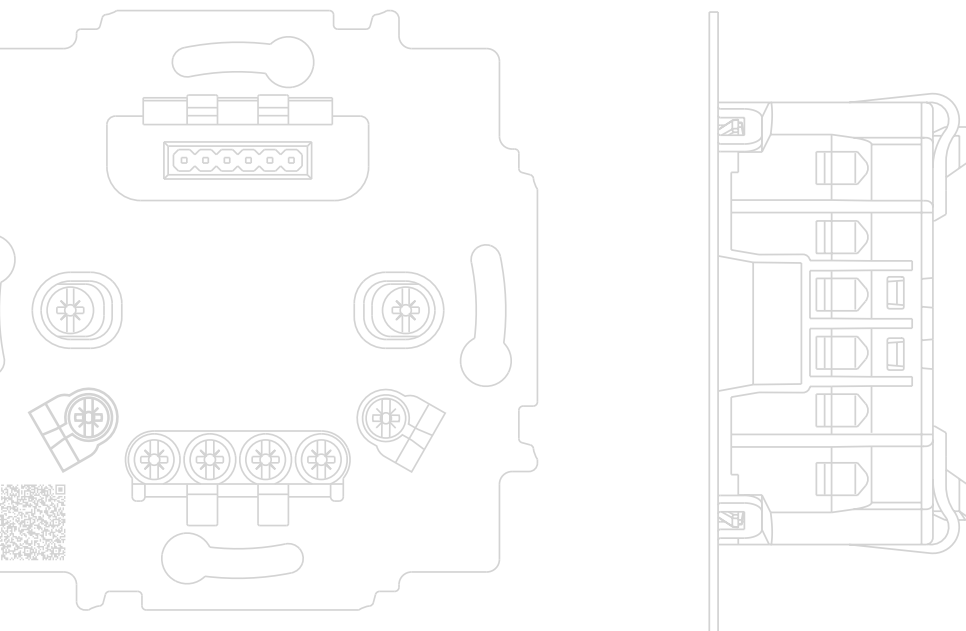
Steuer deine Präsenzmelder smart – lade jetzt die Busch-Präsenzmelder App herunter.

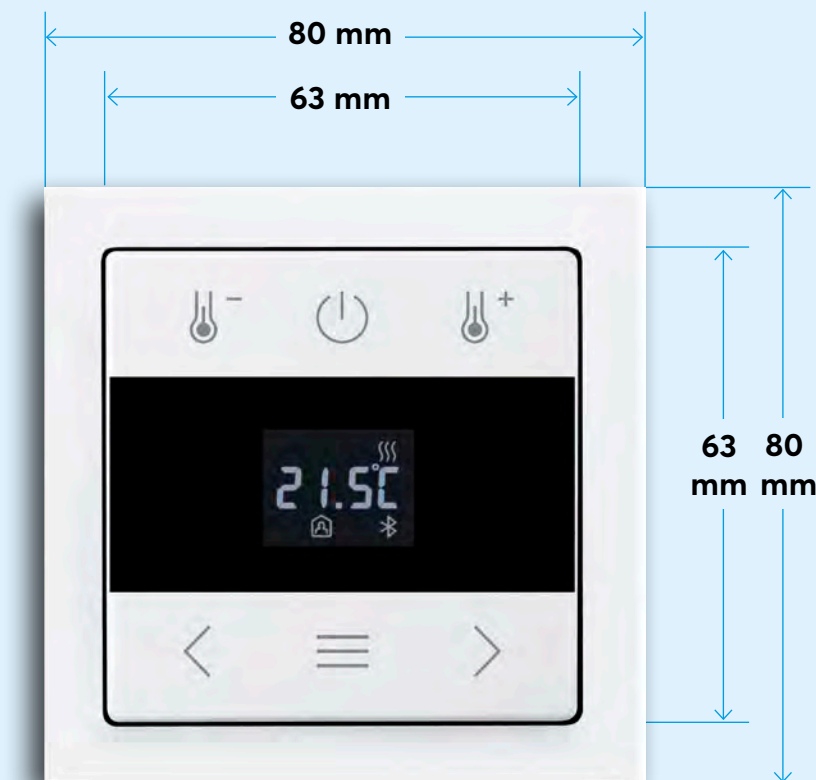


07

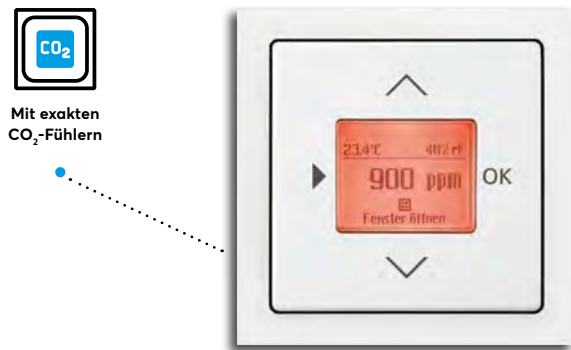
ELEKTRONIK

Einfach alles mit allem vernetzen. Schon bei der Installation und später bei der Nutzung im täglichen Leben. Mit Busch-Jaeger lassen sich sämtliche Anwendungen am und im Haus verblüffend leicht miteinander verbinden. Neben Multimediageräten lassen sich auch Jalousien und Heizungen komfortabel über die Systeme einbinden. Dadurch wird eine effiziente Regulierung der Raumtemperatur unterstützt und die Energiebilanz durch tageszeitenunabhängiges sowie individuelles Temperieren optimiert.



**1:1**

Busch-Raumluftsensor[®] CO₂



Produktvorteile

- + Feuchtigkeitsfühler und CO₂-Fühler
- + 2 potenzialfreie Relaisausgänge
- + Farbige beleuchtetes Display für Warnungen

CO₂ (Kohlenstoffdioxid) ist ein natürlicher Bestandteil der Luft. Anhand seiner Konzentration innerhalb geschlossener Räume lassen sich Rückschlüsse auf die Luftqualität ziehen (z. B. Besprechungsräume).

- + Der CO₂-Schwellwert lässt sich im Gerät zwischen 800 ppm und 1.500 ppm in 10-ppm-Schritten einstellen
- + Solange der CO₂-Schwellwert überschritten ist, wird das Display rot beleuchtet
- + Nach der Erstinbetriebnahme kann es eine gewisse Zeit dauern, bis der CO₂-Wert mit der endgültigen Genauigkeit gemessen wird

Die relative Luftfeuchte beschreibt die in der Luft enthaltene Wassermenge in Abhängigkeit von der Lufttemperatur (z. B. Archive, Bäder, Duschräume).

- + Der optimale Wert der relativen Luftfeuchtigkeit ist von den Vor-Ort-Bedingungen abhängig
- + Der rF-Schwellwert lässt sich im Gerät zwischen 40 % und 80 % in 1 %-Schritten einstellen
- + Solange der rF-Schwellwert überschritten ist, wird das Display rot beleuchtet

TECHNISCHE DATEN

Mit Anzeige für Kohlendioxid, Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Luftdruck

Einstellwerte: Kohlendioxid 800 ppm ... 1.500 ppm, Luftfeuchtigkeit 40 % ... 95 %

Mit 2 potenzialfreien Relaiskontakten

Nennspannung: 230 V~

Nennstrom 6 A cos φ = 1

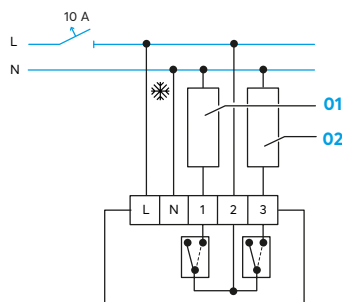
Ohne Spreizbefestigung

Passend für Zentralscheibe 6435-84

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	1091 U
Preis:	329,00 €

Elektrischer Anschluss



Fenstersteuerung

- 01 Öffnen
- 02 Schließen

Lüftersteuerung

- 01 Stufe 1
- 02 Stufe 2

Steuerung für 230 V

Elektr. Raumtemperaturregler Bluetooth mit Display



Anforderungen an die Raumtemperaturregelung

Die Anforderungen an die Raumtemperaturregelung sind deutlich gestiegen. Es geht nicht mehr nur ums Heizen, sondern auch ums Kühlen. Für den klassischen Wohnbau werden einfache und intuitiv bedienbare Geräte benötigt. Zeitgesteuerte Regelungen erhöhen die Effizienz maßgeblich – auch im klassischen Wohnbau. Diese sind von Umfang und Möglichkeiten her bequem über eine App einstellbar, gleichzeitig ist eine gute Vor-Ort-Bedienung komfortabel und signalisiert den Betrieb der Heizung/Kühlung. Die höchste Ausbaustufe bieten smarte Raumtemperaturregler, die neben der Einzelraumregelung und Vor-Ort-Bedienung intelligent vernetzt werden können und über Szenen und Geofencing zusätzliche Effizienz bieten.

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	Bezeichnung	Preis
01 1094 USITA-BT	RTR BT mit Display, Schließer	159,00 €
1095 UTA-BT	RTR BT mit Display, Schließer & opt. Fernfühler	140,50 €
1096 UTA-BT	RTR BT mit Display, Schließer 24 V	140,50 €
1099 UHKTA-BT	RTR BT mit Display, Heizen & Kühlen	181,00 €

Highlights

- + Neue elektronische Raumtemperaturregler für das Entry-, Mid- und Premiumsegment
- + Raumtemperaturregler mit Display und BT für sowohl Vor-Ort-Bedienung als auch smarte Einstellung per App
- + Raumtemperaturregler wireless mit Display für die Vernetzung und Anbindung an Busch-free@home®

Produkte/Ausbaustufen



1097 U-101



01 1094 USITA-BT



62843 U-WL



Alle Infos zum Raumtemperaturregler findest du in der Kurzanleitung.

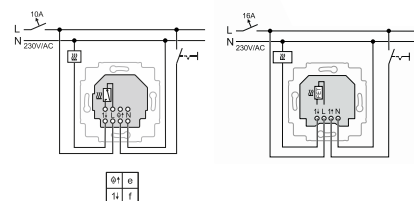
Raumtemperaturregler Übersichtstabelle



BEDIENELEMENT

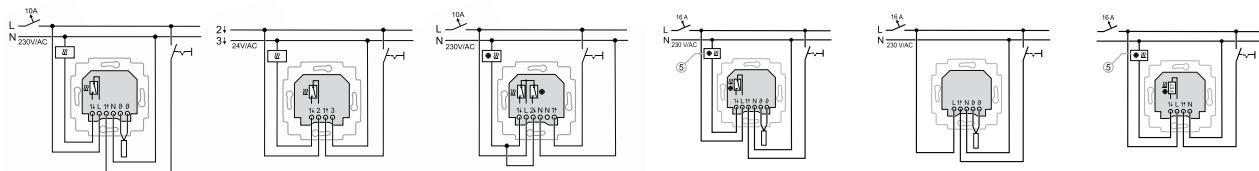
UP-Einsatz	1094 U-101	1097 U-101	1099 UHK-101	1094 UOR-101	1094 USITA-BT
Zentralscheibe	1794 R-84	1794 R-84	1794 R-84	2114-214/6541-84	1794 MDRT-84
Schließer-Kontakt	✓	✓	2x	✓	✓
Wechsler-Kontakt (✓) in App Schließer/Öffner wählbar	-	✓	-	(✓)	(✓)
Nachtabsenkung (Eco)/Tagbetrieb	✓	-	-	✓	✓
Heizen/Kühlen	-	-	✓	-	-
Umschaltkontakt Heizen/Kühlen	-	-	✓	-	-
IST-Temperaturanzeige	-	-	-	-	Zeitweise
Timer/Zeitschaltuhr	-	-	-	-	✓
Fernfühler-Anschlussmöglichkeit	-	-	-	-	-
Nennspannung	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Nennstrom	10 A	10 A Schließer, 5 A Öffner	2x 8 A	10 A	1-10 Stk 6164/10-102 1-10 Stk TSA/K230.2
Frostschutz	-	-	-	-	✓
Parametrierung per App	-	-	-	-	✓
Fernbedienung per App	-	-	-	-	✓
Vor-Ort-Bedienung	✓	✓	✓	Durch Zentral- scheibe verdeckt	Per App deaktivierbar
Gruppierung von Geräten	-	-	-	-	-
Ansteuerung über Szenen (z. B. „Leaving Home“)	-	-	-	-	-
Geofencing* (Ortung von Smartphones)	-	-	-	-	-
Sprachsteuerung* (zusätzliche Geräte notwendig)	-	-	-	-	-
Externer Zugriff* (Voraussetzung: myBusch-Jaeger Registrierung)	-	-	-	-	-

Einbindung in Busch-free@home/System Access Point.





1095 UTA-BT	1096 UTA-BT	1099 UHKTA-BT	62841 U-WL	62842 U-WL	62843 U-WL
1794 MDRT-84	1794 MDRT-84	1794 MDRT-84	1794 MDRT-84	1794 MDRT-84	1794 MDRT-84
✓	✓	2x	✓	-	✓
(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	✓	✓	✓	✓
-	-	✓	✓	✓	✓
Zeitweise	Zeitweise	Zeitweise	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	-	-	✓	✓	-
230 V	24 V	230 V	230 V	230 V	230 V
10 A	1 A	2x 8 A			
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
Per App deaktivierbar	Per App deaktivierbar	Per App deaktivierbar	Per App deaktivierbar	Per App deaktivierbar	Per App deaktivierbar
-	-	-	Bis 32 Geräte auch ohne f@h-Anbindung	Bis 32 Geräte auch ohne f@h-Anbindung	Bis 32 Geräte auch ohne f@h-Anbindung
-	-	-	Bis 32 Geräte auch ohne f@h-Anbindung	Bis 32 Geräte auch ohne f@h-Anbindung	Bis 32 Geräte auch ohne f@h-Anbindung
-	-	-	✓	✓	✓
-	-	-	✓	✓	✓
-	-	-	✓	✓	✓



Busch-Radio



Busch-Radio DAB+

- + 8 Stationspeicher
- + Mono-/Stereobetrieb
- + Uhrzeitanzeige und Weckfunktion
- + Integrierte Antenne
- + Nebenstelleneingang
- + Zusätzlicher externer Antennenanschluss
- + Lautsprecher-Impedanz 4–8 Ohm

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 8215 U-101 zzgl. C-Scheibe
8252-84-101 und Rahmen

Preis: 149,00 €



Busch-Radio BTconnect DAB+

- Zusätzlich zum 8215 U-101:
- + Bluetooth-Schnittstelle zur Musikwiedergabe von mobilen Geräten, Spezifikation 2.1
 - + 8 speicherbare BT-Verbindungen
 - + Hochauflösendes Display

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 8217 U-101 zzgl. C-Scheibe
8252-84-101 und Rahmen

Preis: 224,50 €



Busch-Radio iNet

- + Integrierter Webserver zur Konfiguration und Steuerung
- + 8 Radio-URL-Adressen speicherbar
- + Mono-/Stereobetrieb
- + Nebenstelleneingang
- + Zur Anbindung an ein bestehendes WLAN

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 8216 U zzgl. C-Scheibe
8252-84-101 und Rahmen

Preis: 192,00 €



Lautsprechereinsatz für die Schalterdose

- + Zur Kombination mit den Busch-Radios FM, BT, iNet und dem BT-Receiver
- + 4 Ohm
- + 2 W (RMS)
- + 200–20.000 Hz
- + Inkl. Anschlussleitung

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 8223 U zzgl. C-Scheibe 8253-84
und Rahmen

Preis: 39,64 €



Deckeneinbaulautsprecher 8 cm (3")

- + Mit Breitband-Charakteristik
- + Zur Hohlwand-/Deckenmontage
- + Korrosionssichere Metallausführung
- + Inkl. Lautsprechergitter
- + 8 Ohm
- + 10 W
- + 90–20.000 Hz

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 8225 EB

Preis: 62,90 €



Deckenlautsprecher HiFi 5"

- + 2-Wege-System
- + Zur Hohlwand-/Deckenmontage
- + Korrosionssichere Metallausführung
- + Inkl. Lautsprechergitter mit Magnetverschluss
- + 8 Ohm
- + 30 W
- + 50–20.000 Hz

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 8226/10 EB

Preis: 108,60 €



Busch-Radio einrichten?
Einfach QR-Code scannen
und die Kurzanleitung
entdecken.

Jalousiesteuerung

Weitere Anwendungen und Lösungen zum Thema Jalousiesteuerung findest du im Kapitel Busch-flexTronics® ab Seite S. 38.



Jalousie-Einsatz flex, 1-fach Komplettset

- + Zeitschaltuhr mit Astrofunktion
- + Fernbedienbar via Bluetooth über Smartphone-/Tablet-App
- + Zum Abspeichern und Aufrufen von Szenen und Gruppen über die rechte Wippe

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	62731/UJ-84-WL
Preis:	175,00 €



Busch-Jalousiecontrol® II Einsatz

- + Geeignet für Rollladen-, Jalousie- und Markisantriebe mit mechanischer oder elektronischer Endlagenabschaltung
- + Mit 2x 230-V-Nebenstelleneingängen (Auf/Ab) für Gruppensteuerung

BESTELLDATEN

01 Einsatz:	6411 U-101
02 Bedienelement:	6430-84-102
01 Preis:	139,50 €
02 Preis:	31,73 €



Einsätze für Jalousiesteuerung/Zeitschaltuhren

- + Geeignet für Rollladen-, Jalousie- und Markisantriebe mit mechanischer oder elektronischer Endlagenabschaltung

BESTELLDATEN

01 Einsatz:	6411 U/S-101
02 Zentralscheibe:	6430-84-102
03 Helligkeitssensor:	6414-101
01 Preis:	156,50 €
02 Preis:	31,73 €
03 Preis:	60,10 €



Jalousie-Compact-Timer

- + Geeignet für Rollladen-, Jalousie- und Markisantriebe mit mechanischer oder elektronischer Endlagenabschaltung
- + N-Leiter-Anschluss erforderlich
- + Memoryfunktion zum einfachen Abspeichern von Schaltzeiten

BESTELLDATEN

01 Timer:	6422 U
02 Zentralscheibe:	6435-84
01 Preis:	95,50 €
02 Preis:	10,30 €



Komfort-Timer-Bedienelement

- + Manuelles und zeitgesteuertes Schalten von Rollläden, Jalousien, Markisen, Beleuchtungen, elektrischen Verbrauchern
- + Individuelle Astroverschiebung und Astersperrzeit

BESTELLDATEN

01 Bedienelement:	6455-101
02 Einsatz:	6411 U-101
03 Zentralscheibe:	6435-84
01 Preis:	111,40 €
02 Preis:	139,50 €
03 Preis:	10,30 €



Standard-Timer-Bedienelement

- + Einfache Einstellung über hochauflösendes Display mit Hintergrundbeleuchtung
- + Schaltzeiten, Datum, Uhrzeit voreingestellt

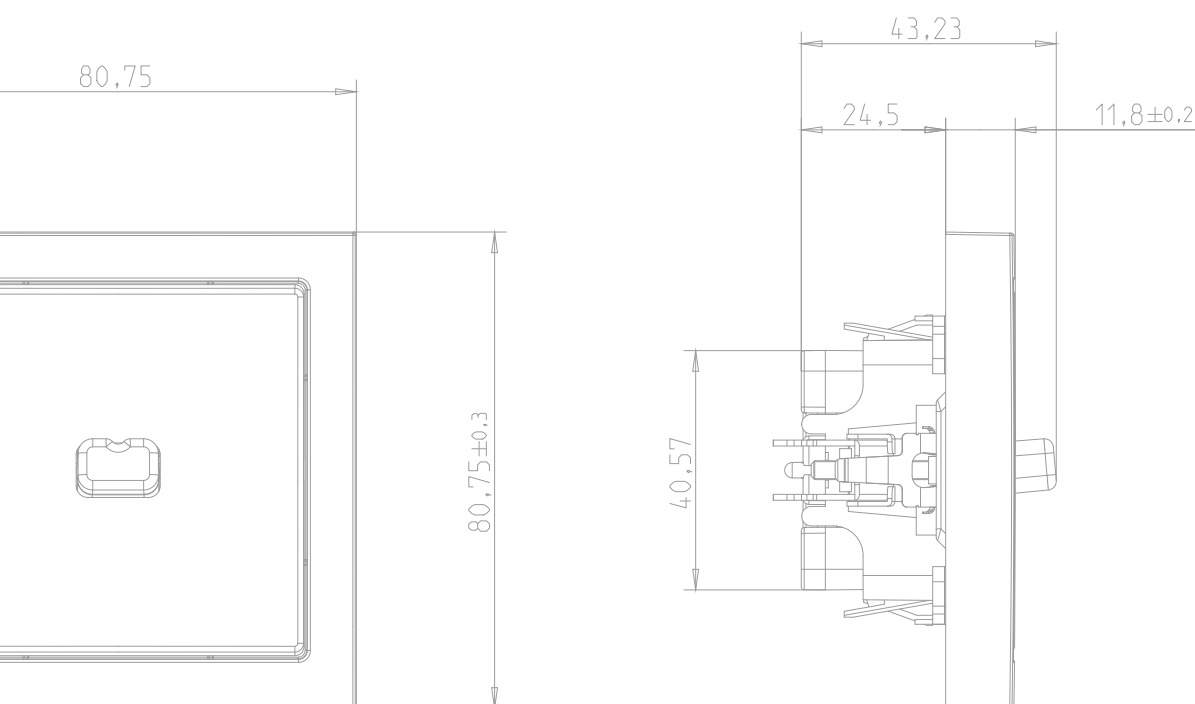
BESTELLDATEN

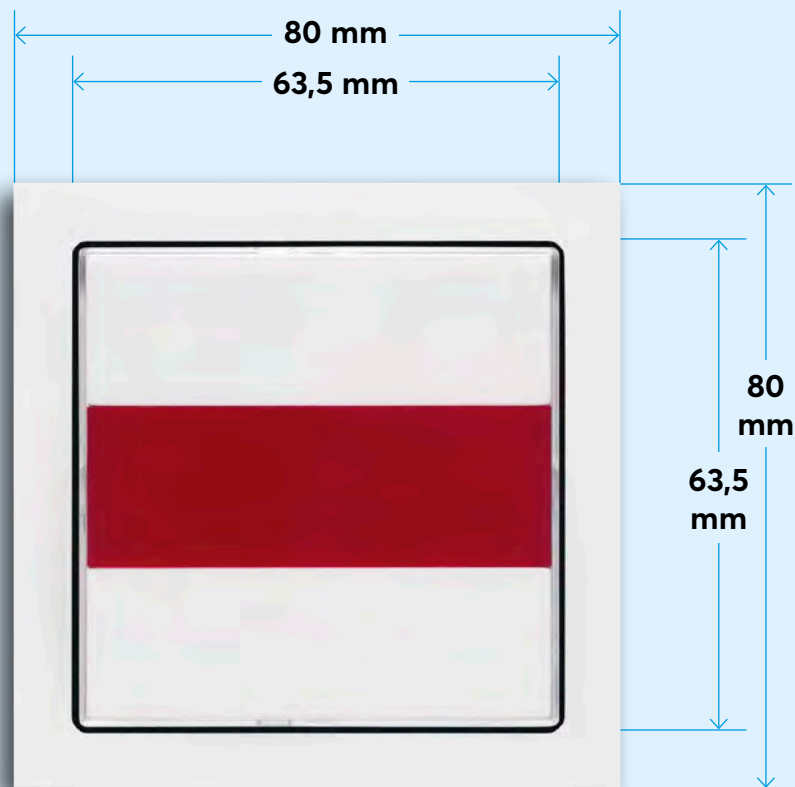
01 Bedienelement:	6456-101
02 Einsatz:	6418 U
03 Zentralscheibe:	6435-84
01 Preis:	103,00 €
02 Preis:	78,70 €
03 Preis:	10,30 €

08

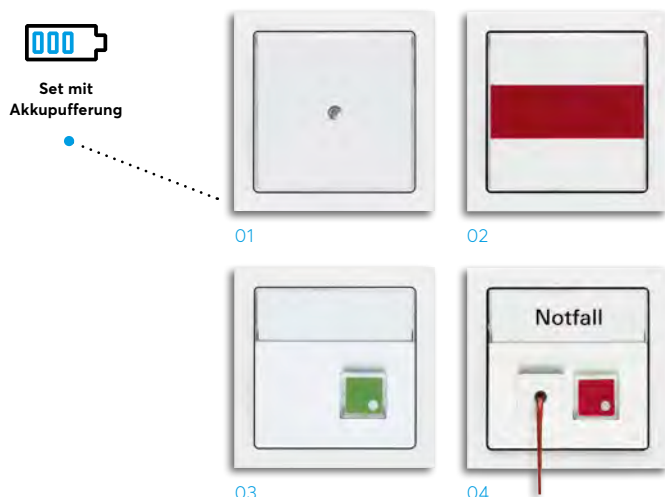
RUFSYSTEME

Immer mehr Menschen leben im Alter in Seniorenresidenzen oder Pflegeheimen. Das Lichtruf- und Kommunikationssystem Busch-easycare® erleichtert mit klarem Design und hoher Funktionalität das tägliche Leben. Komfortabel und sicher. In öffentlichen Bereichen steht Busch-Infoline® für die Ausstattung der Behinderten-WCs zur Verfügung.



**1:1**

Busch-Infoline® Das System



Die Installation nach VDE 0834 gibt vor, dass alle Rufanlagen mit Notstrom aus einer USV versorgt werden müssen, die spätestens 15 Sekunden nach Ausfall der regulären Netzspannung den Betrieb für mindestens eine Stunde aufrechterhält. Bei Stromausfall müssen bereits anstehende Rufe zur Überbrückung mindestens 30 Sek. gespeichert bleiben. In den meisten Objekten, in denen die Rufanlagen zum Einsatz kommen (Krankenhäuser, Pflegeheime oder öffentliche Gebäude), besteht bereits bauseits eine entsprechende 230-V-Notstromversorgung. An diese wird in der Regel auch die Rufanlage angeschlossen. Für Gebäude, in denen keine busseitige Notstromversorgung besteht, kann das Set mit Akkupufferung eingesetzt werden. Hinweis: Der Akku ist nach DIN VDE 0834 jährlich zu wechseln.

Ruf-Set für Behinderten-WCs mit Akkupuffer nach DIN VDE 0834

Zum Aufbau einer Notrufanlage für Behinderten-WCs bei Verwendung von Standard-UP-Dosen nach DIN 49073-1:

BESTELLDATEN SET

Art.-Nr.:	1510 UJ-84
Preis:	428,00 €

BESTEHEND AUS

01 Netzteil-Einsatz mit Akku

Art.-Nr.:	1519 U
Preis:	223,00 €

02 Alarmmelde-Einsatz

Art.-Nr.:	1515 U-12-101
Preis:	179,00 €

03 Abstelltaster-Einsatz zum Aufheben des Notrufs

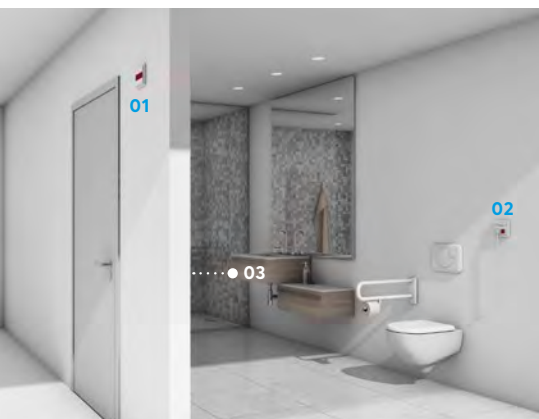
Art.-Nr.:	1520/1 UK-101
Preis:	55,40 €

04 Signaleinsatz mit Zugschnur

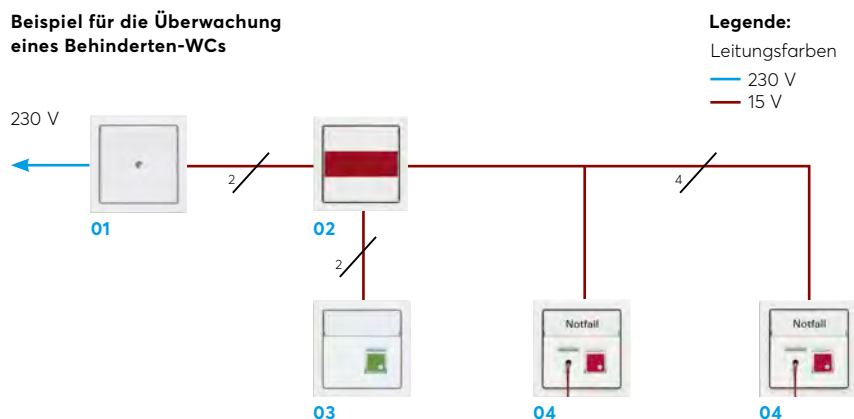
Art.-Nr.:	1520/1 UKZ-101
Preis:	53,50 €

BESTELLDATEN SET OHNE AKKU

Art.-Nr.:	1510 UC-84-101
Preis:	418,00 €



Beispiel für die Überwachung eines Behinderten-WCs





Kontrollanzeige-Einsatz, 6-fach

- + Zur Anzeige von bis zu 6 untereinander unabhängigen Alarm-/Statusmeldungen z. B. im Empfang, Schwesternzimmer, Hotel oder Verwaltungsgebäude



Netzteil mit Akkupufferung

- + Inklusive Akku
- + Akkupufferung eines Rufsets für Behinderten-WCs nach VDE 0834 für 1 Stunde
- + Nach DIN VDE 0834 ist die Batterie jährlich zu wechseln!
- + Akku nach Demontage der Abdeckung von vorne zugänglich



Ersatzakku

- + Nach DIN VDE 0834 ist die Batterie jährlich zu wechseln! Akku wird vom Netzteil über das Lademanagement geladen um Akkukapazität zu erhalten.

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 1566 U

Preis: 142,00 €

BESTELLDATEN

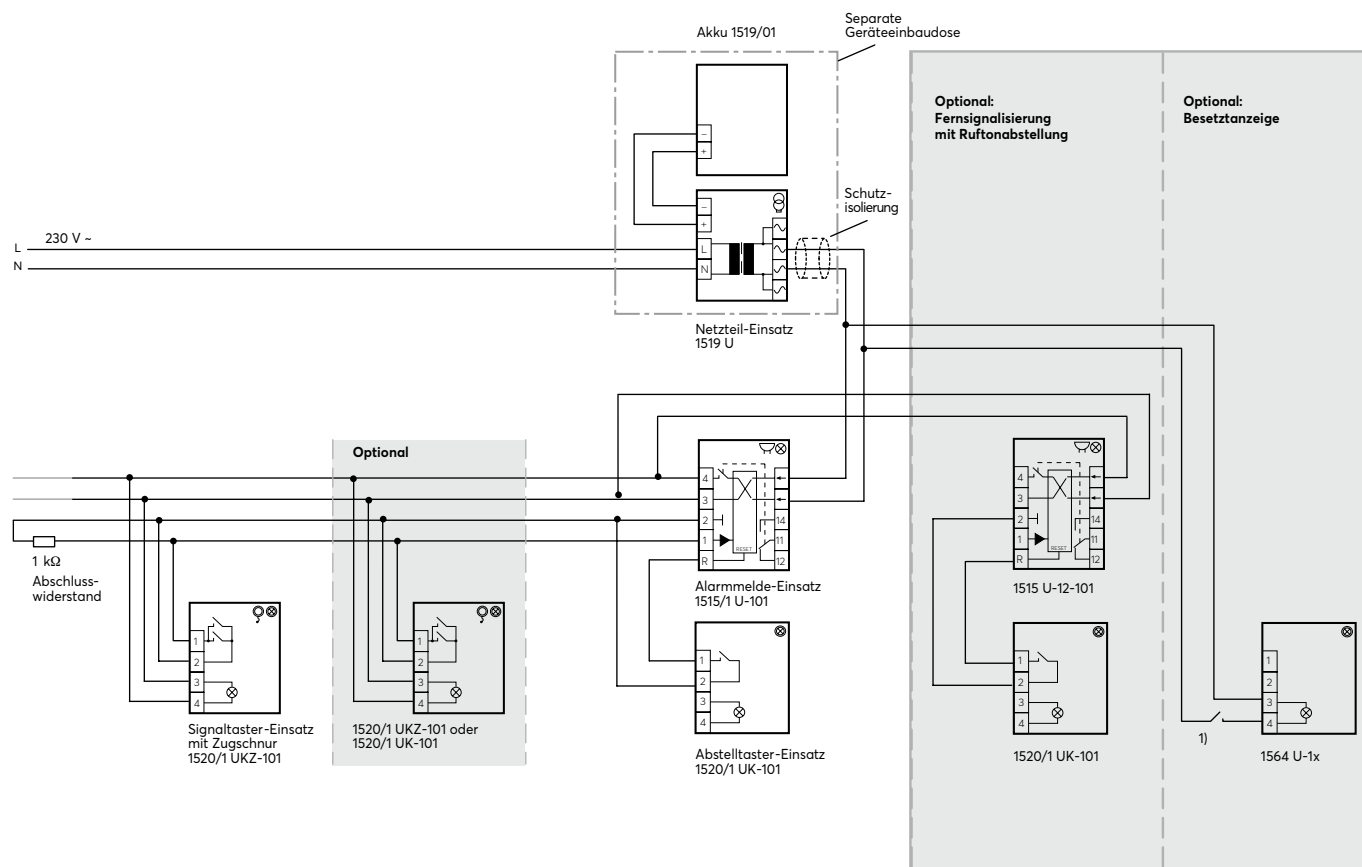
Art.-Nr.: 1519 U

Preis: 223,00 €

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 1519/01

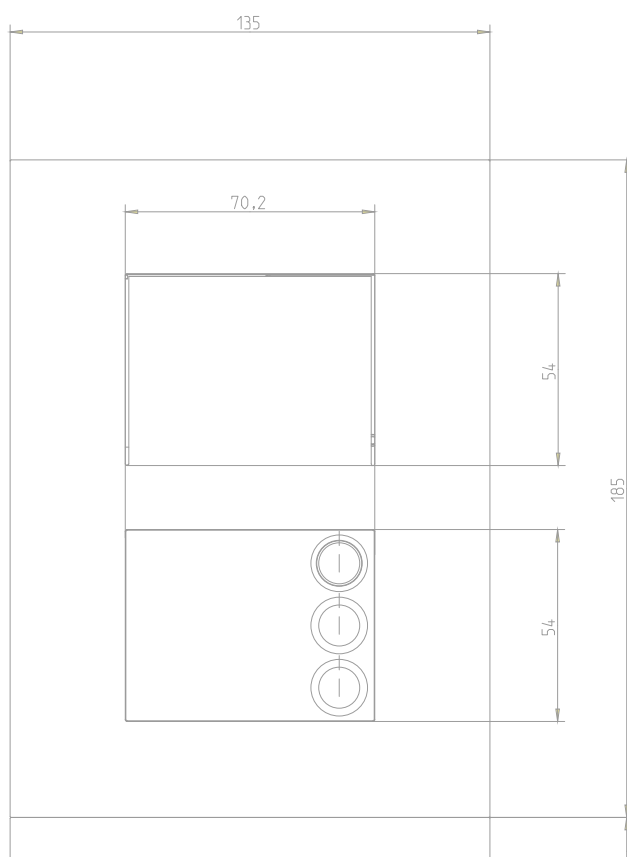
Preis: 45,30 €

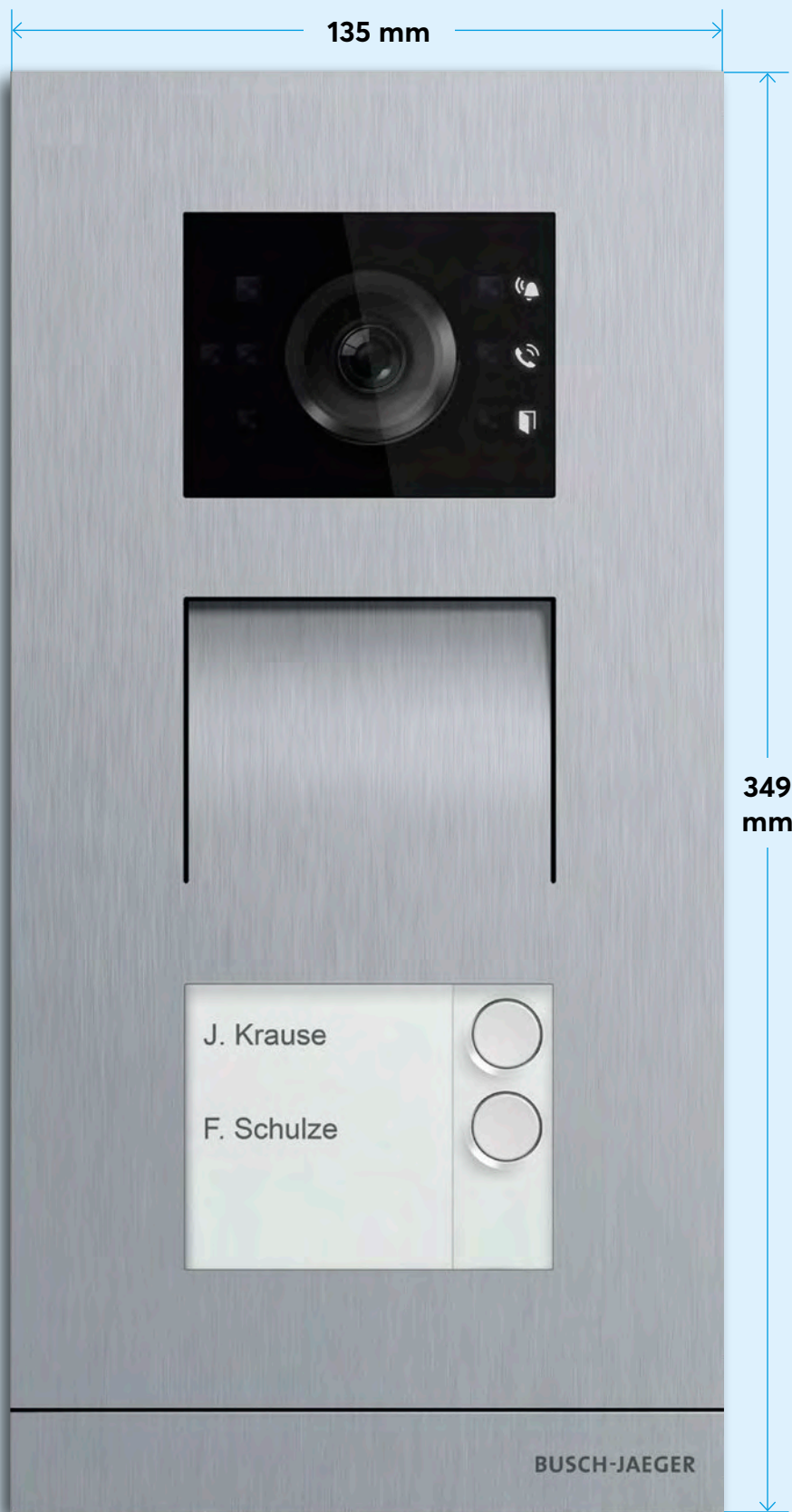


09

2-DRAHT-TÜRKOMMUNIKATION

Für jeden Anspruch die richtige Lösung. Mit der breiten Palette durchdachter Produkte kann für jede Art von Gebäude die optimale Türkommunikation verwirklicht werden. Ohne großen Installationsaufwand, durch die 2-Draht-Bus-Technik. Stets mit hochwertigen und sorgfältig aufeinander abgestimmten Materialien. So eignet sich Busch-Welcome® für den Ersteinsatz im Neubau genauso wie für die nachträgliche Integration bei der Modernisierung jeder Art von Immobilie.





Busch-Welcome® (2-Draht-System)

Das System

Für jeden Anspruch die richtige Lösung

Die Produktserie Busch-Welcome® ergänzt das umfassende Busch-Jaeger Sortiment auf sinnvolle Weise. Mit der breiten Palette durchdachter Produkte kann für jede Art von Gebäude die optimale Türkommunikation verwirklicht werden. Ohne großen Installationsaufwand, durch die 2-Draht-Bus-Technik für Audio und Video (ideal für die Nachrüstung J-Y(St)-Y 2x2x0,8). Stets mit hochwertigen und sorgfältig aufeinander abgestimmten Materialien. So eignet sich Busch-Welcome® für den Ersteinsatz im Neubau genauso wie für die nachträgliche Integration bei der Modernisierung jeder Art von Immobilie. Im Zentrum steht die Systemzentrale, die Audio- sowie Videoanlagen steuert und kombiniert.

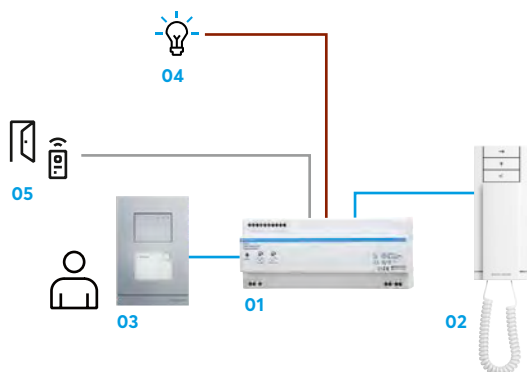
Planungshinweise

- + 1-Mann-Inbetriebnahme mit Schraubendreher, keine Software erforderlich
- + Max. 4 Innensprechstellen (Video oder Audio) pro Wohneinheit
- + Kombination von Video- und Audiosprechstellen (innen und außen)
- + Bei reinen Audioanlagen sind Stern- und Linienstruktur (Durchschleifen) möglich
- + Bei Videoanlagen müssen an Knotenpunkten Videoverteiler eingesetzt werden
- + Bei Videoanlagen ist auch eine Linienstruktur möglich
- + Bei reinen Audioanlagen können dennoch Videoverteiler bereits eingebaut oder für die Nachrüstung genutzt werden, damit eine Erweiterung von Audio nach Video möglich ist
- + Für Anlagen mit max. 99 Wohneinheiten

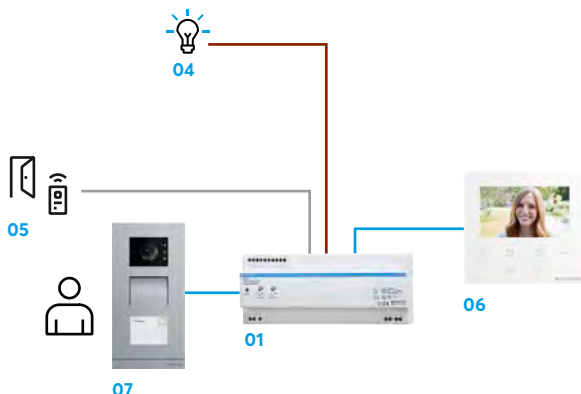
- 01 Systemzentrale
- 02 Innenstation Audio mit Hörer
- 03 Außenstation Audio
- 04 Lichtquelle
- 05 Elektrischer Türöffner
- 06 Busch-Welcome® Innenstation Video 4.3 WLAN

- 07 Außenstation Video
- 08 Etagenruftaster
- 09 Videoverteiler bauneutral
- 10 Busch-Welcome® Innenstation Video mit 12,6 cm (5")
Art.-Nr.: 83222 U-611
Bauform: REG, UP

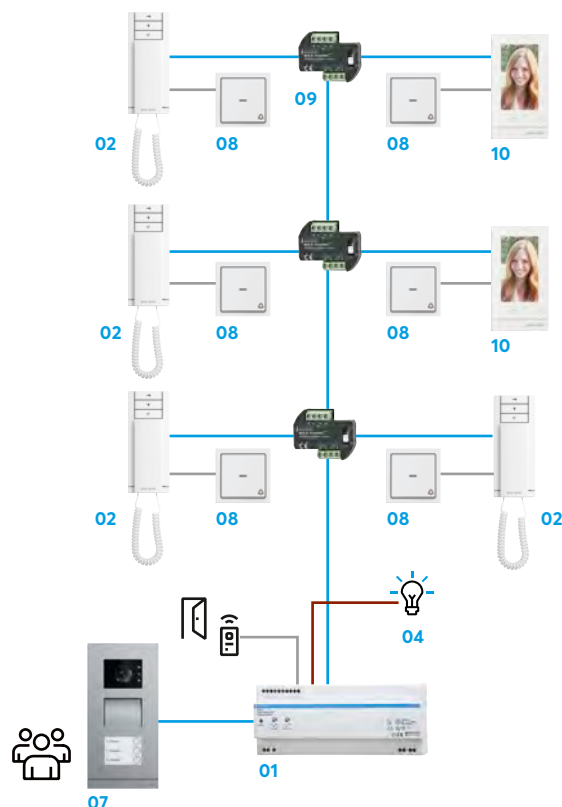
Anlage mit Audio



Anlage mit Video



Anlage mit Audio und Video



Hinweis

Steuere deine Türkommunikation bequem per Smartphone oder Tablet – mit der Busch-Welcome® App und dem IP-Gateway.



Anbindung der Türkommunikation an die Telefonanlage

Über eine Telefonzentrale mit Analoganschluss wird die Verbindung zu anderen Geräten ermöglicht, wie zu weiteren analogen Telefonen, DECT-Telefonen, ISDN-Telefonen, Mobiltelefonen. Über die angewählten Telefone kann die Tür geöffnet oder die Beleuchtung eingeschaltet werden. Durch die kleine Bauform von nur 4 TE werden ein optimaler Einsatz und eine einfache Inbetriebnahme ohne PC gewährleistet. Optional erfolgt eine komfortablere Inbetriebnahme über die Weboberfläche des IP-Gateways.

- 01 Busch-Welcome® Außenstation Video, Art.-Nr.: A21381P2-S-03
- 02 Busch-Welcome® System-zentrale, Art.-Nr.: 83300
- 03 Innenstation Video 4.3 WLAN, Art.-Nr.: M22401-W-03
- 04 Telefon-Gateway, Art.-Nr.: 83350
- 05 IP-Telefonanlage
- 06 FRITZ!Fon oder andere DECT-Telefone
- 07 Router
- 08 Analoges Telefon
- 09 ISDN-Telefon
- 10 Tablet



Mobile Türkommunikation

Als Ergänzung zu den fest installierten Innensprechstellen können über das IP-Gateway bis zu vier weitere Teilnehmer an das System Busch-Welcome® angeschlossen werden. Bei diesen Geräten kann es sich um Smartphones, Tablet-PCs oder ein Busch-ComfortPanel® handeln. Die Geräte können gemischt werden. Es existiert nur eine Systemzentrale, unabhängig davon, ob Audio- oder Videoanlagen aufgebaut werden. Ab einer bestimmten Teilnehmerzahl werden zusätzliche Spannungsversorgungen nötig. Detaillierte Informationen zum Systemaufbau findet man in der Systembeschreibung Busch-Welcome® (2CKA000000A1614). Die Systemzentrale verfügt bereits über Anschlüsse für den Türöffner und für eine Außenbeleuchtung. Beide werden über die Innensprechstellen geschaltet.

**Legende:**

Leitungsfarben

- KNX/free@home Bus
- 230 V
- Welcome Bus
- Netzwerk
- Sonstiges

Funkfarben

- WLAN/wireless

Busch-Welcome® Außenstationen

Bei der Darstellung handelt es sich um fertige Geräte.
Material: Edelstahl.

Außenstationen im Überblick

Die Busch-Welcome® Außenstationen sind ab sofort für den Audio- und Videobereich jeweils in drei verschiedenen Standard-Edelstahl- und -Aluminium-Ausführungen erhältlich.



Außenstation Video 1-fach

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	A21381P1-S-03
Preis:	1.508,00 €



Außenstation Video 2-fach

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	A21381P2-S-03
Preis:	1.524,00 €



Außenstation Video 3-fach

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	A21381P3-S-03
Preis:	1.541,00 €



Außenstation Audio 1-fach

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	A21051P1-A-03
Preis:	471,00 €



Außenstation Audio 2-fach

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	A21051P2-A-03
Preis:	485,00 €



Außenstation Audio 3-fach

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	A21051P3-A-03
Preis:	505,00 €



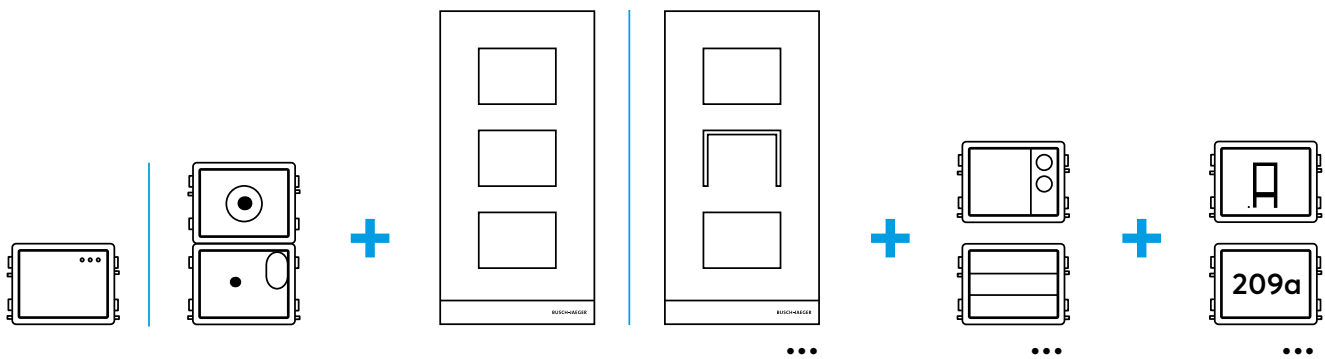
Deine individuellen Konfigurator-Möglichkeiten

Stell dir deine Außenstation ganz einfach selbst zusammen – dank Clip-Technik, optional mit Audio, Video, klassischen Klingelmodulen oder zusätzlichen Funktionsmodulen. Verschiedene Größen und Materialien machen deine Außenstation so individuell wie dein Zuhause.

Busch-Welcome® Modular

Außenstation nach Wunsch.

Die modulare Bauweise von Busch-Welcome® bietet eine Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten. In nur wenigen Schritten lassen sich so individuelle Außenstationen einfachst konfigurieren:



Türkommunikation



Außenstation Audio 1-fach
Art.-Nr.: A21051P1-A-03
Preis: 471,00 €

Produktvorteile

- + Außenstationsrahmen und Funktionsmodule per Klicksystem schnell und einfach zusammenzubauen
- + Das zeitlose Busch-Welcome® Design, kombiniert mit robustem Aluminium, bietet jetzt auch für den Außenbereich eine preislich attraktive Lösung für reine Audio-Anlagen



Mit LED-Hintergrundbeleuchtung



Außenstation Video 16-fach, selbst konfigurierbar

Produktvorteile

- + Erfüllt neue DIN-Normen für Zugänge
- + Integrierbar in vorhandene Anlagen
- + Visuell präzise Benutzerführung
- + Tastenmodule auch mit RFID-Leser



Flexibel und
modular
einsetzbar



Außenstation mit
Fingerprint-Modul,
Edelstahl,
Oberfläche gebürstet
Art.-Nr.: 83100/70-660
Preis: 1.151,00 €



Außenstation mit
Tastatur-Modul
Art.-Nr.: 83100/71-660
Preis: 678,00 €



Außenstation mit
Transponder-Modul
Art.-Nr.: 83100/72-660
Preis: 1.036,00 €

Produktvorteile

- + Montage in Außenstationen oder als abgesetzte Einzelkomponente, auch zum Nachrüsten
- + Als Schnittstelle dient der Busch-Welcome® Außenbus
- + Öffnen der Tür mithilfe eines Smartphones

Mit den drei Zutrittskontrollmodulen Transponder, Tastatur und Fingerprint stellt Busch-Jaeger eine interessante Lösung für den Wohnbau oder Zweckbau vor. Das Fingerprint- Modul erteilt die Berechtigung des Besuchers durch Scannen des Fingerabdrucks. Für den Einsatz der Module muss ein IP-Gateway eingeplant werden. Diese Module können in die Außenstationen integriert werden oder stand-alone installiert werden.

In wenigen Schritten zur individuellen Außenstation

Schritt 1:

Wähle zwischen
Audio- und Videomodul.



Audiomodul

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	A251381A-A-03
Preis:	158,00 €



Kameramodule

BESTELLDATEN

Kameramodul 130°	A251382M-03
Kameramodul 180°	A251383M-03
Preis:	1.106,00 €
Preis:	1.247,00 €

Schritt 2:

Wähle die gewünschte
Größe und Materialität aus.

FRONTPLATTEN STANDARDMÄSSIG ERHÄLTICH IN FOLGENDEN FARBEN:

01	02	01 aluminium (A)
		02 anthrazit (B)
		03 edelstahl (S)
03	04	04 weiß (W)

Audio

(Material: Aluminium)



Frontplatte Audio 1/2

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	41392CF-A-03
Preis:	179,00 €



Frontplatte Audio 1/3

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	41393CF-A-03
Preis:	209,00 €



Frontplatte Audio 1/4

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	41394CF-A-03
Preis:	234,00 €



Frontplatte Audio 1/5

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	41395CF-A-03
Preis:	373,00 €



Frontplatte Audio 2/3

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	41396CF-A-03
Preis:	360,00 €



Frontplatte Audio 2/4

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	41398CF-A-03
Preis:	465,00 €



Frontplatte Audio 2/5

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	413910CF-A-03
Preis:	498,00 €



Frontplatte Audio 3/4

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	413912CF-A-03
Preis:	598,00 €

Hast du Interesse an einer individuellen Außenstation?

Neu ist die Möglichkeit, die Frontplatten in einer gewünschten RAL-Farbe lackieren zu lassen. Auf Wunsch kann auch die Abschlussleiste mit einem kundenindividuellen Namen und/oder Logo gelasert werden. Zudem können wir das Finger-print-Modul in der passenden Farbe mitlackieren. Weitere Informationen zu den individuellen Frontplatten erhältst du von unserem Customizing-Team.

PREISHINWEIS

Es können alle Varianten der Edelstahl-Frontplatten lackiert werden. Der Angebotspreis setzt sich (je nach Kundenwunsch) individuell aus folgenden Bausteinen zusammen:

- A) Sonderlackierung: Standardpreis der Frontplatte + 450,00 €*
- B) Individuelle Gravierung der Abschlussleiste + 50,00 €*
- C) Sonderlackierung: Standardpreis des Fingerprint-Moduls + 450,00 €*



Bsp. RAL 6017
Maigrün



Bsp. RAL 8023
Orangebraun



Bsp. RAL 3027
Himbeerrot



Bsp. RAL 5021
Wasserblau

Kundenservice

Unser Kundenservice steht dir montags bis freitags in der Zeit von 7:30 bis 17:00 Uhr und samstags von 8:00 bis 13:00 Uhr zur Verfügung.

Telefon: 02351 956-1600
E-Mail: info.bje@de.abb.com

* Bruttolistenpreis abzüglich Preisgruppenrabatt beim EGH.

Video

(Material: Aluminium)



Frontplatte Video 1/3

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 41383CF-A-03

Preis: 182,00 €



Frontplatte Video 1/4

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 41384CF-A-03

Preis: 205,00 €



Frontplatte Video 1/5

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 41385CF-A-03

Preis: 326,00 €



Frontplatte Video 2/3*

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 41386CF-A-03

Preis: 364,00 €



Frontplatte Video 2/4*

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 41388CF-A-03

Preis: 472,00 €



Frontplatte Video 2/5*

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 413810CF-A-03

Preis: 513,00 €



Frontplatte Video 3/4*

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 413812CF-A-03

Preis: 610,00 €

FRONTPLATTEN STANDARDMÄSSIG ERHÄLTICH IN FOLGENDEN FARBEN:

01



02



01 aluminium (A)

02 anthrazit (B)

03 edelstahl (S)

04 weiß (W)

03



04



Alle Außenstationen des Busch-Welcome® 2-Draht-systems – kompakt und übersichtlich für dich zusammengestellt.

Unter- und Aufputz-Montagedosen



Montagedose Gr. 1/1

BESTELLDATEN UNTERPUTZ

Art.-Nr.: 41381F-B-03

Preis: 53,50 €

BESTELLDATEN AUFPUTZ

Art.-Nr.: 41381S-B-03

Preis: 53,50 €



Unterputz-Montagedose Gr. 1/2

BESTELLDATEN UNTERPUTZ

Art.-Nr.: 41382F-B-03

Preis: 79,20 €

BESTELLDATEN AUFPUTZ

Art.-Nr.: 41382S-B-03

Preis: 79,20 €



Unterputz-Montagedose Gr. 1/3

BESTELLDATEN UNTERPUTZ

Art.-Nr.: 41383F-B-03

Preis: 92,30 €

BESTELLDATEN AUFPUTZ

Art.-Nr.: 41383S-B-03

Preis: 92,30 €



Unterputz-Montagedose Gr. 1/4

BESTELLDATEN UNTERPUTZ

Art.-Nr.: 41384F-B-03

Preis: 120,00 €

BESTELLDATEN AUFPUTZ

Art.-Nr.: 41384S-B-03

Preis: 120,00 €



Unterputz-Montagedose Gr. 1/5

BESTELLDATEN UNTERPUTZ

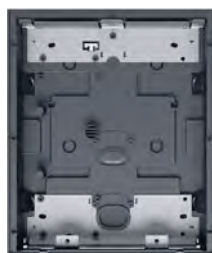
Art.-Nr.: 41385F-B-03

Preis: 146,00 €

BESTELLDATEN AUFPUTZ

Art.-Nr.: 41385S-B-03

Preis: 146,00 €



Unterputz-Montagedose Gr. 2/3

BESTELLDATEN UNTERPUTZ

Art.-Nr.: 41386F-B-03

Preis: 158,00 €

BESTELLDATEN AUFPUTZ

Art.-Nr.: 41386S-B-03

Preis: 158,00 €



Verbindungsset für Montagedosen

BESTELLDATEN

Art.-Nr.: 51381J-03

Preis: 14,50 €

Für die Frontplattengrößen 2/4, 3/4 und 2/5 werden zwei bzw. drei Montagedosen in der entsprechenden Höhe sowie ein Verbindungsset (51381J-03) benötigt.

Für die Montage in verputzten Fassaden wird eine zusätzliche Einputzdose (siehe Folgeseite) benötigt.

MONTAGEDOSEN ERHÄLTICH IN FOLGENDEN FARBEN:

01



02



01 schwarz (B)

02 grau (H)

Einputzdosen



Einputzdose Gr. 1/1

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	41381PB-03
Preis:	52,80 €



Einputzdose Gr. 1/2

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	41382PB-03
Preis:	62,40 €



Einputzdose Gr. 1/3

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	41383PB-03
Preis:	77,30 €



Einputzdose Gr. 1/4

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	41384PB-03
Preis:	108,00 €



Einputzdose Gr. 1/5

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	41385PB-03
Preis:	146,00 €



Einputzdose Gr. 2/3

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	41386PB-03
Preis:	139,00 €

Optional:

Die Einputzdosen werden für die saubere Unterputzmontage benötigt. Bei anderen Montagearten, wie z. B. Hohlwandmontage, können diese entfallen.

Schritt 3:

Wähle die gewünschte Klingeltaste aus.



Tastenmodul, 1-fach

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	51381RP1-03
Preis:	86,40 €



Tastenmodul, 2-fach

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	51381RP2-03
Preis:	99,50 €



Tastenmodul, 3-fach

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	51381RP3-03
Preis:	111,00 €



Tastenmodul, 3/6-fach

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	51381SP3-03
Preis:	86,40 €



Tastenmodul, 4/8-fach

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	51381SP4-03
Preis:	99,50 €



Tastenmodul, 1-fach, RFID

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	51382RP1-03
Preis:	516,00 €



Tastenmodul, 2-fach, RFID

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	51382RP2-03
Preis:	522,00 €



Tastenmodul, 3-fach, RFID

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	51382RP3-03
Preis:	529,00 €

Schritt 4 (optional):

Wähle das gewünschte Funktionsmodul aus (Mehrfachauswahl möglich).

**Tastatur-Modul****BESTELLDATEN**

Art.-Nr.:	A251382K-A-03
Preis:	334,00 €

**Fingerprint-Modul****BESTELLDATEN**

Art.-Nr.:	51381FP-S-03
Preis:	840,00 €

**Blindmodul Ersatzteil****BESTELLDATEN**

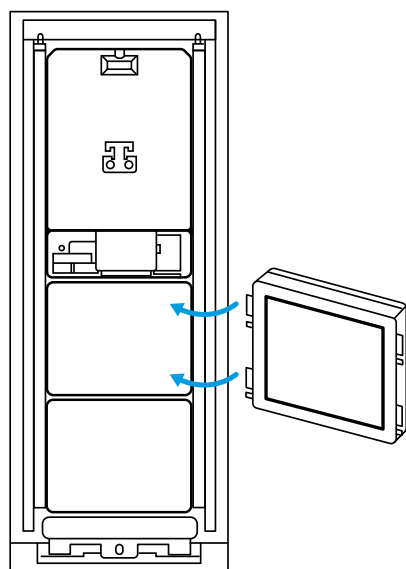
Art.-Nr.:	51381DM-03
Preis:	47,80 €

**Infomodul****BESTELLDATEN**

Art.-Nr.:	51381DN-03
Preis:	113,00 €

**Montage**

Die einzelnen Module werden in die Frontplatte eingeklickt und mit einem besonders robusten Flachbandkabel verbunden.

**Briefkasten-Integration**

Es besteht die Möglichkeit, die Technik von Busch-Welcome® in Briefkasten-Lösungen und Stelen zu integrieren.

**Zustandsmodul-Ersatzteil****BESTELLDATEN**

Art.-Nr.:	83190
Preis:	255,00 €

**Kameramodul 180°****BESTELLDATEN**

Art.-Nr.:	83503
Preis:	1.319,00 €

**Fingerprint-Modul****BESTELLDATEN**

Art.-Nr.:	83170-660-101
Preis:	861,00 €

**Tastatur-Modul****BESTELLDATEN**

Art.-Nr.:	83171-664-101
Preis:	354,00 €

**Einbau-Audiomodul****BESTELLDATEN**

Art.-Nr.:	83110-101
Preis:	194,00 €



Alle Außenstationen des Busch-Welcome® 2-Draht-systems – kompakt und übersichtlich für dich zusammengestellt.

Busch-OneTouch 7"

HIGHLIGHT DER INNENSTATIONEN
BUSCH-WELCOME® 2-DRAHT UND BUSCH-WELCOME® IP

Alles in einem
bedienbar, einfach
per Touch



Das neue All-in-one-Panel von Busch-Jaeger

Das neue Busch-OneTouch 7" bietet die Möglichkeit, neben der Türkommunikation (Busch-Welcome® 2-Draht oder Busch-Welcome® IP) auch Busch-free@home® wireless sowie Matter-fähige Produkte anzusteuern. Dank des eingebauten Busch-free@home® System Access Point ist das Panel die ideale Lösung für den Aufbau neuer Busch-free@home® wireless Systeme. Der eingebaute Temperatursensor ermöglicht zudem die Regelung und Steuerung der Heizanlage.

BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
M2249-2W-03	Busch-OneTouch 7", weiß	700,00 €
M2249-2B-03	Busch-OneTouch 7", schwarz	700,00 €
42491S-W	AP-Montagedose, weiß	45,00 €
42491S-B	AP-Montagedose, schwarz	45,00 €
42491F	UP-Montagedose	45,00 €

Highlights

- + Panel mit einem gebundenen Anschluss für Busch-Welcome® 2-Draht
- + Alternative Kopplung zu Busch-Welcome® IP möglich
- + Mit eingebautem Busch-free@home® wireless System Access Point
- + Mit integrierter App-Anbindung
- + Es können bis zu 10 mobile Endgeräte verknüpft werden



Außenstation Video
1-fach



62843 U-WL



Smart Switch wireless



Jalousieaktor,
1-fach, UP, WL



Dimmaktor,
1-fach, UP, WL

FARBVARIANTEN



- 01 schwarz M2249-2B-03
02 weiß M2249-2W-03

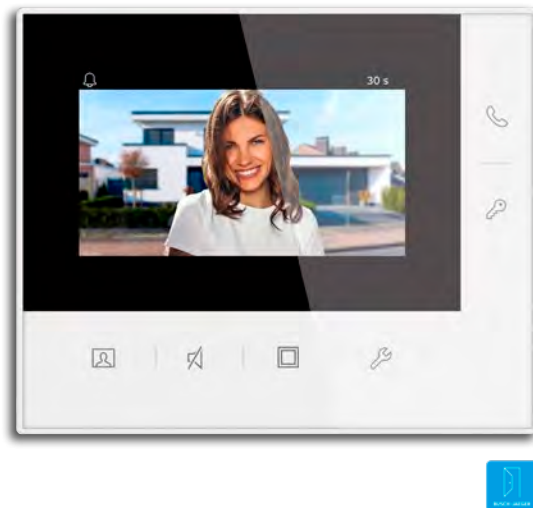
HINWEIS

Kann nur mit Wireless-Teilnehmern kommunizieren.



Busch-Welcome® Video Innenstation 4.3"

 Einfach loslegen mit Busch-Welcome®



Der Einstieg in die Welt von Busch-Welcome®

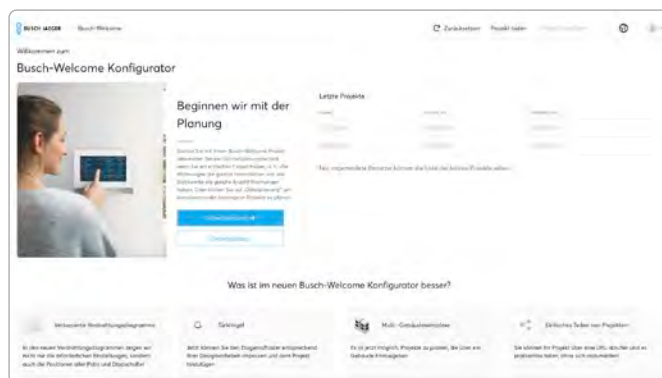
Die neue Busch-Welcome® Innenstation Video 4,3" bietet einen leichten Einstieg in die Welt der Türkommunikation von Busch-Jaeger. Das Aufputz-Display kann aufgrund der Maße von 152 mm x 124 mm x 22,5 mm (L x B x T) nahezu überall mühelos integriert werden und liefert dank seines 4.3"-Displays ein perfektes Bild ab.

Highlights

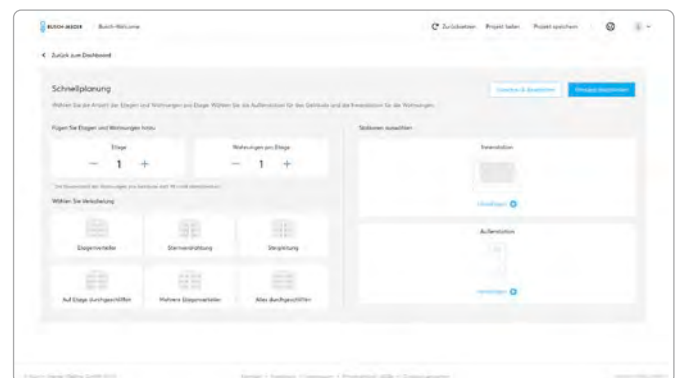
- + Basisvariante ohne App-Anbindung
- + Verbrauchseinheiten: 4
- + Aktivierung der Türöffnerautomatik durch 3 Sekunden langes Drücken der Türöffnertaste
- + Speicherung der Rufhistorie im Display
- + Ausgestattet mit einer Hörschleife zur Einkopplung des Audiosignals in Hörgeräte
- + Mit Freisprechfunktion; Freisprechlautstärke einstellbar
- + Klingeltöne und Lautstärke direkt am Panel einstellbar

BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
M22483-W-03	Video Innenstation 4,3"	300,00 €



Website Busch-Welcome® Konfigurator



Beispielabbildung: Schnellplanung



Gestalte deine Außenstation – mit dem Busch-Welcome® Konfigurator.

Busch-Welcome® Sortimentsübersicht

AUSSENSTATION AUDIO



1-fach
Art.-Nr.: A21051P1-A-03
Preis: 471,00 €

Hinweis:
Audio in Aluminium, Anthrazit,
Edelstahl und Weiß lieferbar



1-fach
Art.-Nr.: A21381P1-S-03
Preis: 1.508,00 €

Hinweis:
Video in Aluminium, Anthrazit,
Edelstahl und Weiß lieferbar



Videokamera
Art.-Nr.: 83550/1
Preis: 638,00 €



2-fach
Art.-Nr.: A21051P2-A-03
Preis: 485,00 €



2-fach
Art.-Nr.: A21381P2-S-03
Preis: 1.524,00 €



Dome-Kamera
Art.-Nr.: 83550/2
Preis: 567,00 €



3-fach
Art.-Nr.: A21051P3-A-03
Preis: 505,00 €



3-fach
Art.-Nr.: A21381P3-S-03
Preis: 1.541,00 €



Mini Dome-Kamera
Art.-Nr.: 83550/3
Preis: 495,00 €



Individuell
zusammen-
stellbare
Außenstationen



Kamera-Interface
Art.-Nr.: 83327
Preis: 255,00 €

EINBAUMODULE FÜR BRIEFKASTENANLAGEN



Zustandsmodul
Ersatzteil
Art.-Nr.: 83190
Preis: 255,00 €



Kameramodul 180°
Art.-Nr.: 83503
Preis: 1.319,00 €



Kameramodul
Art.-Nr.: 83501-101
Preis: 1.109,00 €



Fingerprint-Modul
Art.-Nr.: 83170-660-101
Preis: 861,00 €
Art.-Nr.: 83170-664-101
Preis: 862,00 €



Tastatur-Modul
Art.-Nr.: 83171-660-101
Art.-Nr.: 83171-664-101
Preis: 354,00 €



Transponder-Modul
Art.-Nr.: 83172-664-101
Art.-Nr.: 83172-281-101
Preis: 734,00 €



Blindmodul
Ersatzteil
Art.-Nr.: 83192
Preis: 49,70 €



Einbau-Audiomodul
Art.-Nr.: 83110-101
Anlagen bis 8 WE
Preis: 194,00 €

SYSTEMZENTRALE UND STEUERGERÄTE



Systemzentrale
Art.-Nr.: 83300
Teilungseinheit: 12
Preis: 224,00 €

Systemzentrale Mini
Art.-Nr.: 83301
Teilungseinheit: 6
Preis: 207,00 €



Zusatzspannungsversorgung
Art.-Nr.: 83310
Teilungseinheit: 8
Preis: 158,00 €



Klingeltransformator
Art.-Nr.: 83315
Teilungseinheit: 2
Preis: 52,10 €
Versorgung der Türöffner
für die Türen 2 bis 4

Schaltaktor Tür/Licht
Art.-Nr.: 83330
Teilungseinheit: 4
Preis: 156,00 €
Ansteuerung eines Türöffners
oder Beleuchtung – je Tür-
station 2 bis 4 erforderlich



Videoverteiler außen
Art.-Nr.: 83325/2
Teilungseinheit: 2
Preis: 110,00 €
Anbindung einer zusätz-
lichen Video-Außenstation
an den Außenbus

Aktiv-Videoverteiler
innen UP
Art.-Nr.: 83320/4 U
Preis: 112,00 €
Zur Montage in einer
Unterputzdose



Videoverteiler innen
Art.-Nr.: 83320/2
Teilungseinheit: 2
Preis: 110,00 €
Zur Verteilung der Video-
signale der Innenbuslinien

Videoverteiler innen UP
Art.-Nr.: 83320/2 U
Preis: 110,00 €

STEUERUNGSELEMENTE



Innenstation Audio mit Hörer
Art.-Nr.: 83205 AP-624
Preis: 86,40 €



Innenstation Audio
Art.-Nr.: 83210 AP-624
Preis: 103,00 €



Busch-Welcome®
Innenstation Video mit 12,6 cm (5")
Art.-Nr.: 83222 U-611
Preis: 540,00 €



Video Innenstation
4.3\"/>



Busch-OneTouch 7"
Art.-Nr.: M2249-2W-03
Preis: 700,00 €



Tischständer für Busch-free@homePanel 7",
Busch-Welcome® Innenstation Video 7", Video
Innenstation 4.3 WLAN, Busch-SmartTouch®,
IP Touch 7" oder IP Touch 10",
Art.-Nr.: 83506
Preis: 184,00 €



Busch-SmartTouch® 10"
Art.-Nr.: ST/U10.111-811*
Preis: ab 1.167,00 €



Telefon-Gateway
Art.-Nr.: 83350
Teilungseinheit: 4
Preis: 323,00 €



IP-Gateway
Art.-Nr.: 83342
Teilungseinheit: 10
Preis: 433,00 €



Netzteil 12 V/0,83 A
Art.-Nr.: CP-D 12/0.83
Preis: 58,50 €

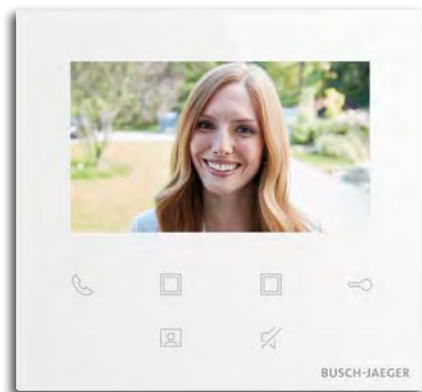


Netzteil 12 V/2,1 A
Art.-Nr.: CP-D 12/2.1
Preis: 95,00 €

Busch-Welcome® Video Innenstation 4.3" WLAN



Ausgestattet mit einer Hörschleife zur Einkopplung des Audiosignals in Hörgeräte



BESTELLDATEN

Art.-Nr.: M22401-W-03

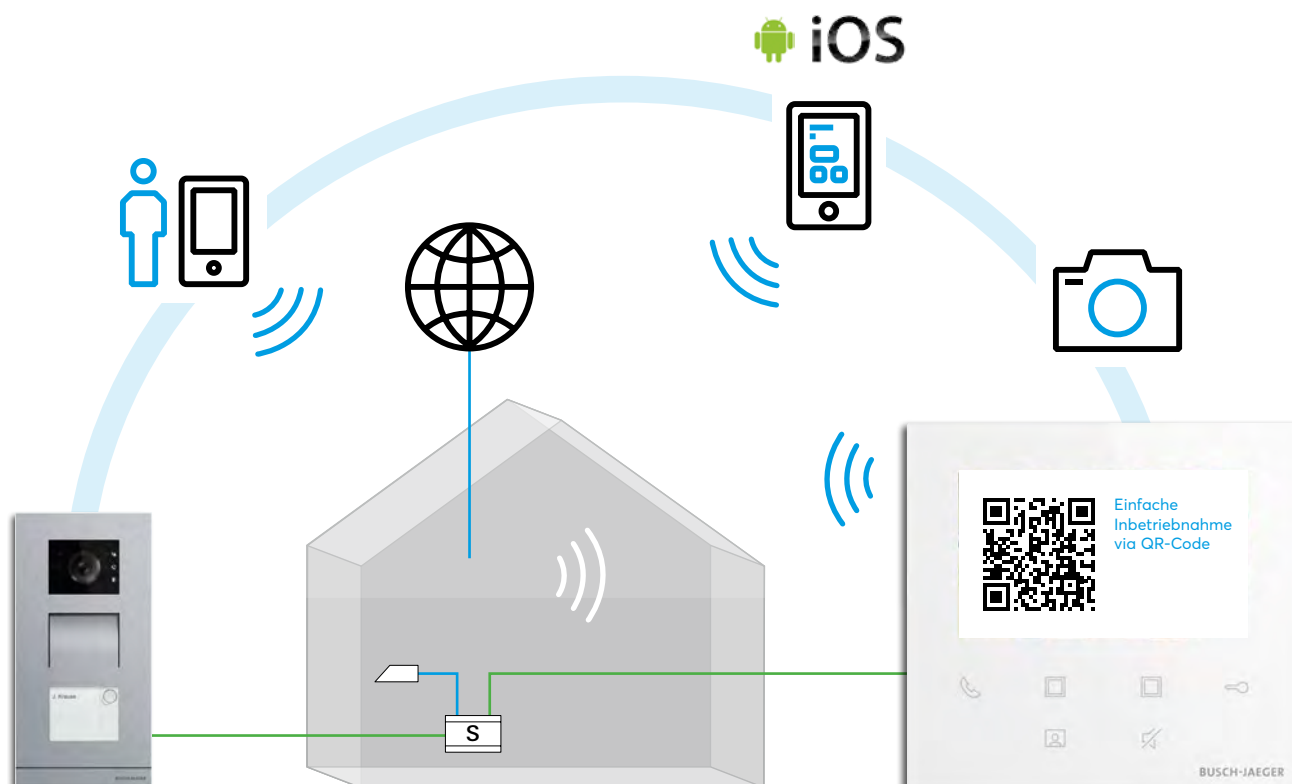
Preis: 691,00 €

Innenstation Video 4.3" WLAN

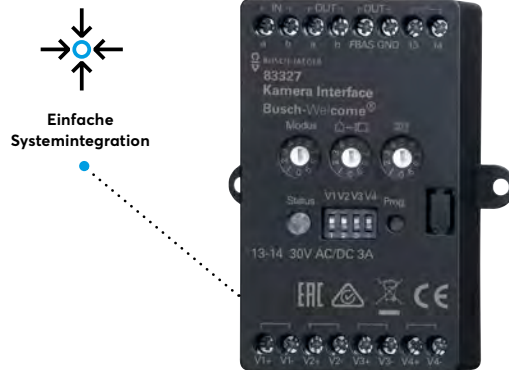
Die Video Innenstation 4.3" WLAN mit integrierter App-Anbindung ist die ideale Lösung für Mehrparteiengebäude. Dank der minimalistischen, intuitiven Benutzeroberfläche kann jeder Bewohner die Innenstation einfach bedienen.

Produktvorteile

- + Aufputz-Installation 12 mm
- + Maße (H×B×T):
131 mm × 122 mm × 18 mm
- + Intuitive, minimalistische Benutzeroberfläche
- + WLAN-Schnittstelle integriert
- + Integration der Busch-Welcome® App ohne zusätzliches Systemgerät (via WLAN)
- + Display mit Glasoberfläche
- + 2 Universalstaster



Busch-Welcome® Kamera-Interface



Produktvorteile

- + Für bis zu 16 unterschiedliche analoge Videokameras an einem Gerät
- + Auch für analoge Kameras anderer Hersteller geeignet
- + Für Nachrüstung und Erweiterung
- + Kompatibel mit REG-Leergehäuse Art.-Nr. 83508

Kamera-Interface

Viele Kameras werden einfach in ein System integriert. An den Außenbus können bis zu vier Kamera-Interface-Module mit bis zu jeweils vier analogen Kameras angeschlossen werden, im Maximum sind damit für den Außenbereich insgesamt 16 Kameras möglich. An jeder Wohneinheit kann zusätzlich ein Kamera-Interface mit ebenfalls bis zu vier analogen Kameras angeschlossen werden. Diese Kamerabilder können nur von der zugeordneten Wohnung betrachtet werden und sind als Indoor-Lösung gedacht. Darüber hinaus kann das aufgezeichnete Signal an externe DVR- oder TV-

Systeme weitergeleitet werden. Parallel zum neuen Interface bietet Busch-Jaeger drei neue analoge Kameras an: eine klassische Videokamera, eine Dome- und eine Mini-Dome-Kamera. Ein weiteres Angebot: Neben den vorkonfigurierten Busch-Welcome® Außenstationen können auch kundenspezifische Außenstationen individuell kombiniert werden. Besonders leicht erfolgt die individuelle Gestaltung der Außenstation über den Busch-Welcome® Konfigurator unter busch-jaeger-konfigurator.de.

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	83327
Preis:	255,00 €

01



02



Kameralösungen

Ergänzende analoge Kameralösungen für das Kamera-Interface aus dem Busch-Welcome® Sortiment

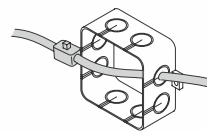
03



BESTELLDATEN

01 Art.-Nr.:	83550/3
02 Art.-Nr.:	83550/2
03 Art.-Nr.:	83550/1

01 Preis:	495,00 €
02 Preis:	567,00 €
03 Preis:	638,00 €



Für die Montage ist eine gesonderte Anschlussdose erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten).

HINWEIS

Es wird eine zusätzliche Spannungsversorgung benötigt, z. B. CP-D 12/0,83.

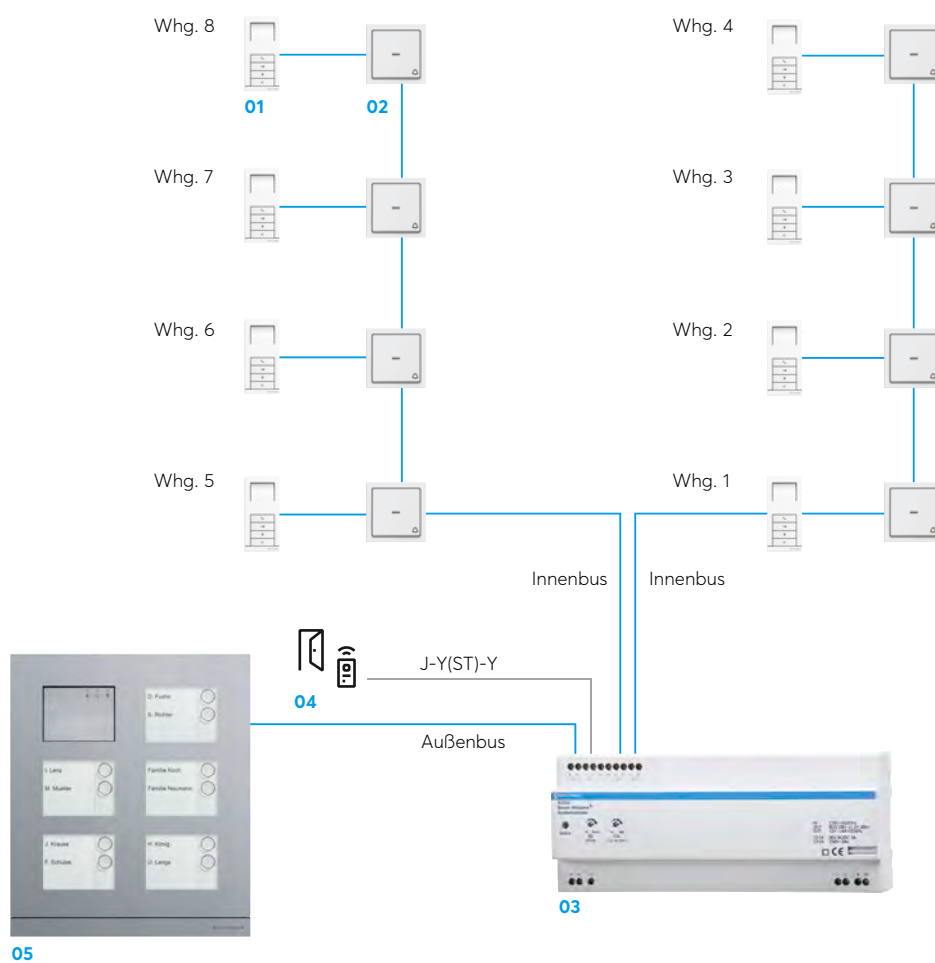
Busch-Welcome® Anwendungsbeispiele

Beispiel Mehrfamilienhaus mit 8 Parteien, Audio

Vorteil

Der Elektriker kann bei dieser Verdrahtung aus dem Treppenhaus auf die Anschlüsse zugreifen.

Linienförmige Verdrahtung



01 Busch-Welcome®
Innenstation Audio
mit Hörer
Art.-Nr.: 83205 AP-xxx
02 Etagenruftaster
03 Busch-Welcome®
Systemzentrale
Art.-Nr.: 83300

04 Elektrischer
Türöffner
Art.-Nr.: 2020 US,
1789 KI-84
05 Außenstation
Audio 10-fach,
selbst
konfigurierbar



Busch-Welcome®
Innenstation Audio
Art.-Nr.: 83210 AP-xxx

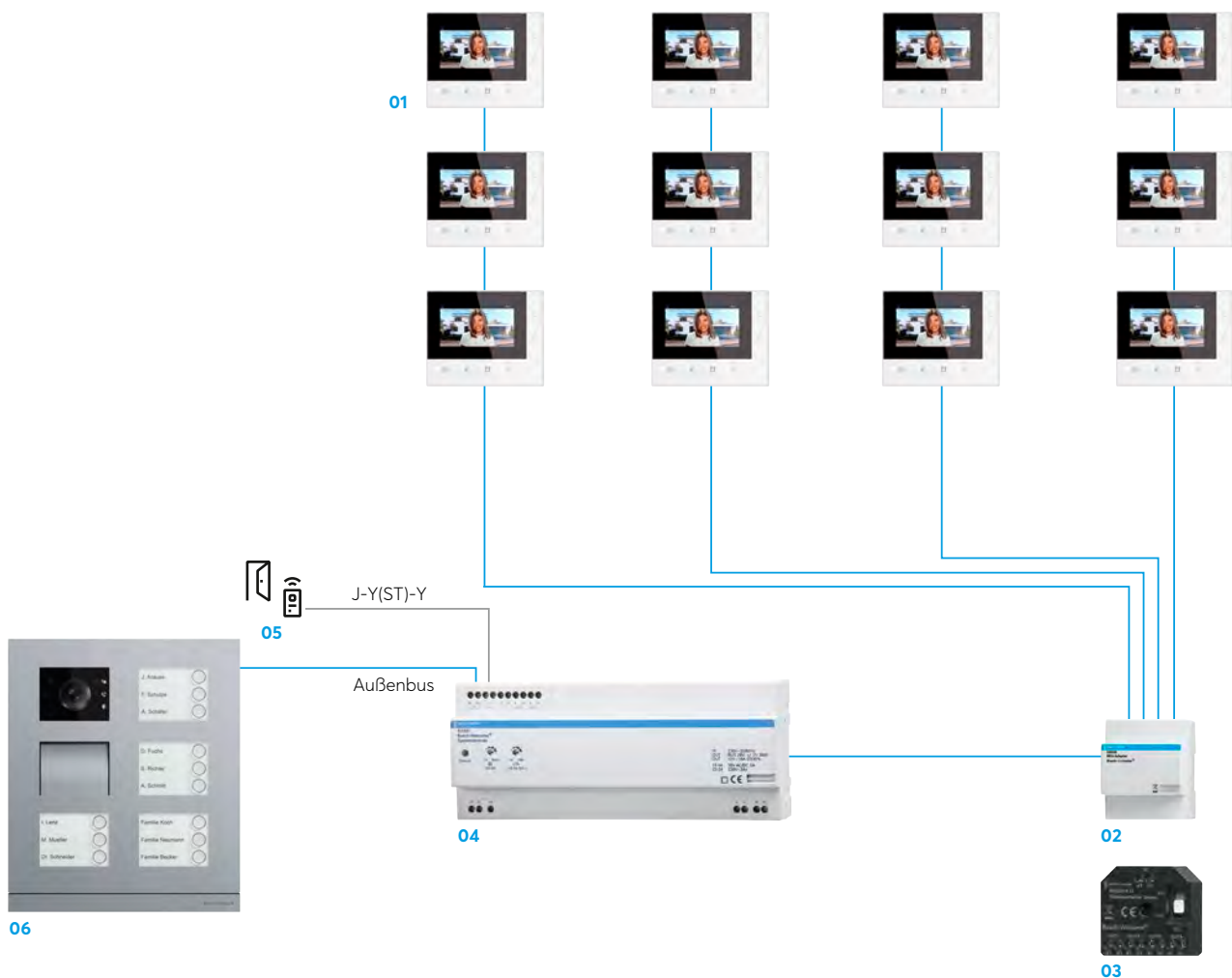


Busch-Welcome®
Telefon-Gateway
Art.-Nr.: 83350

○ Weitere Informationen
findest du im
Systemhandbuch
Busch-Welcome®.

Beispiel Mehrfamilienhaus mit 12 Parteien, Video

Steigleitungen



01 Busch-Welcome®
Innenstation
Video mit 12,6 cm (5")
Art.-Nr.: 83222 U-611
02 REG-Adapter
Art.-Nr.: 83508
03 Aktiv-Videoverteiler
innen UP
Art.-Nr.: 83320/4 U

04 Busch-Welcome®
Systemzentrale
Art.-Nr.: 83300
05 Elektrischer Türöffner
Art.-Nr.: 2020 US,
1789 KI-84
06 Außenstation Video
12-fach,
selbst konfigurierbar



Busch-Welcome®
Video Innenstation 4.3
Art.-Nr.: M22483-W-03



Busch-Welcome®
Zusatzspannungs-
versorgung
Art.-Nr.: 83310



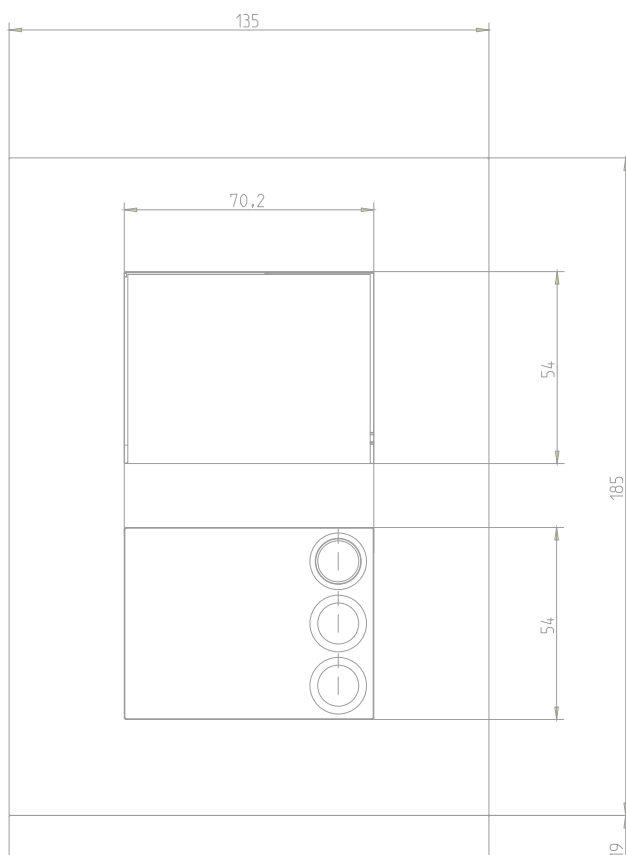
Busch-Welcome®
Videoverteiler
bauartneutral innen,
Bauform: REG, UP
Art.-Nr.: 83320/2

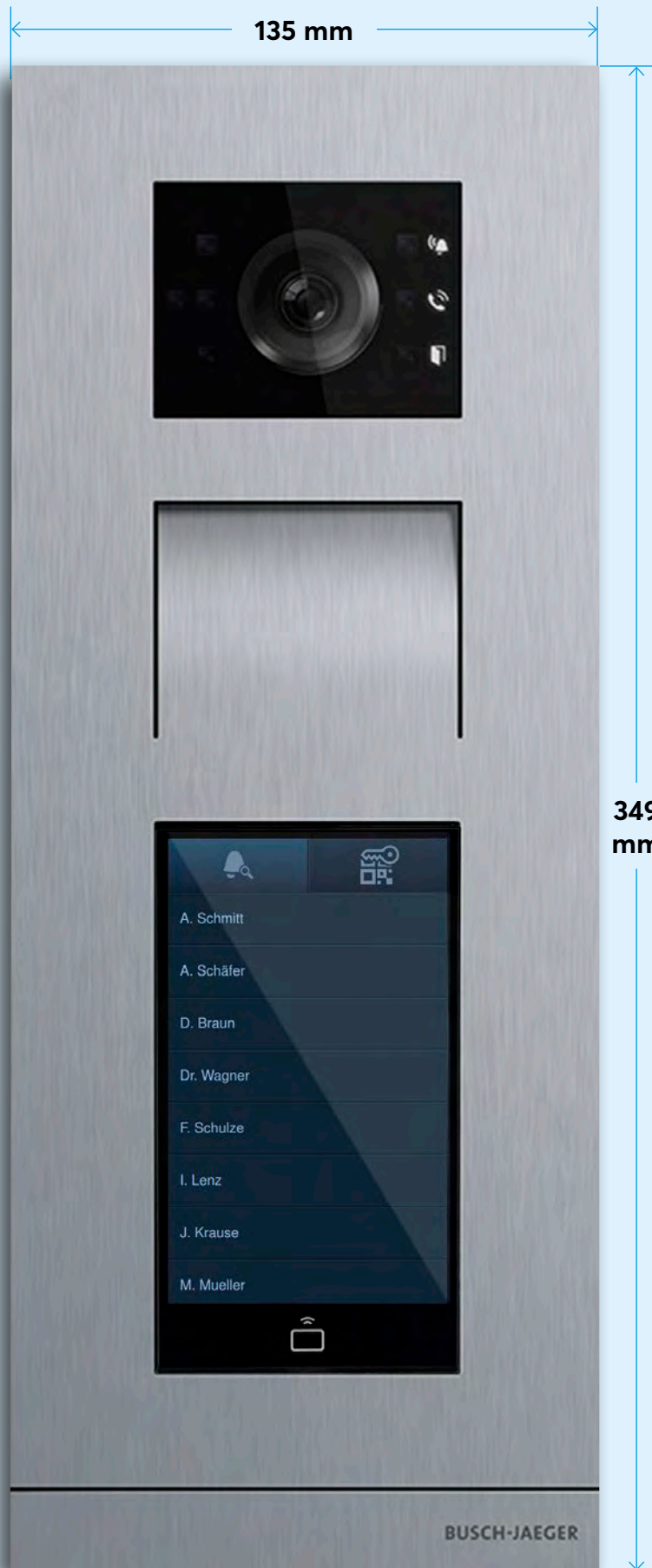
Legende:
Leitungsfarben
— Welcome Bus
— Sonstiges

10

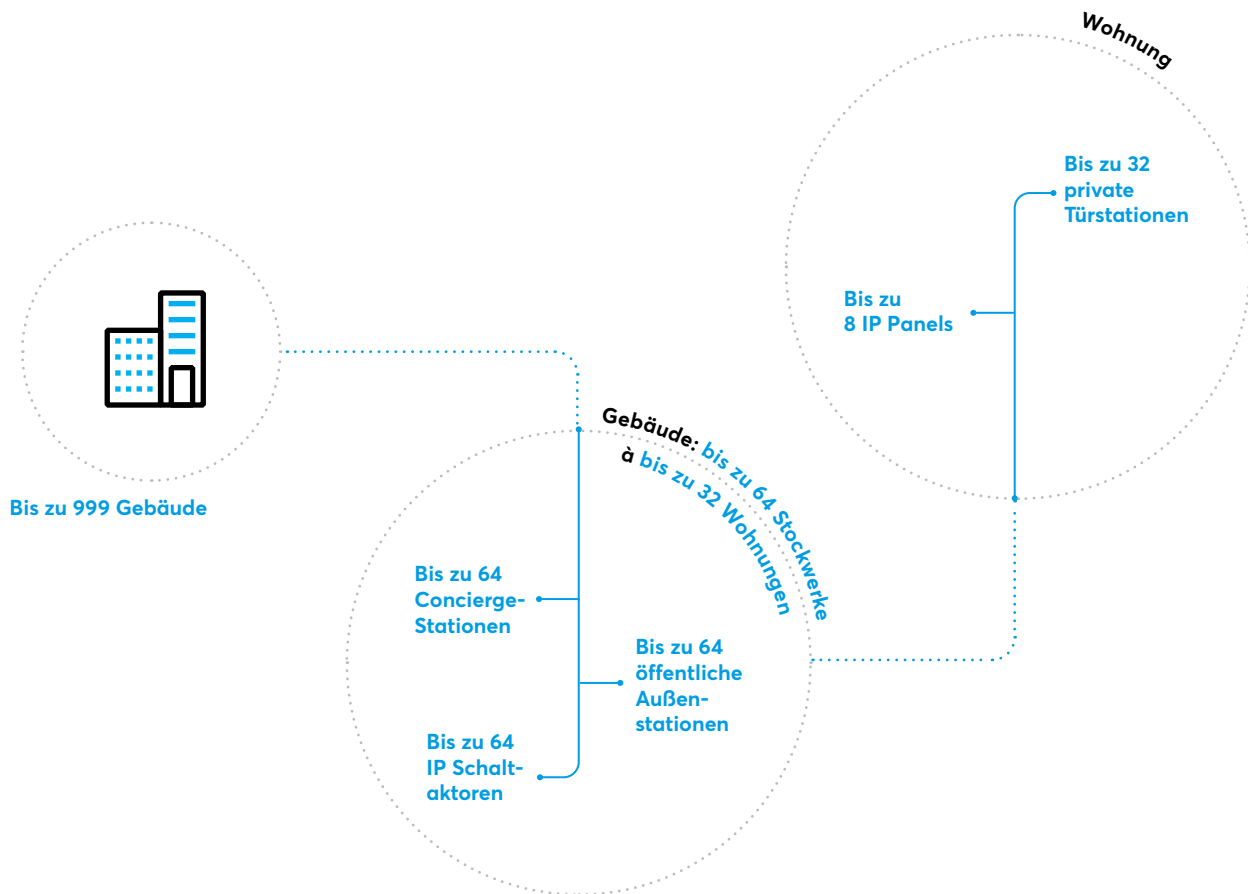
IP TÜRKOMMUNIKATION UND ZUTRITTSKONTROLLE

Maximale Möglichkeiten, intelligent vernetzt. Eine Busch-Welcome® IP Anlage bietet ein System zur HD-Videokommunikation, das zur Außen-, Innen- und Fernüberwachung von Gebäuden genutzt werden kann. Zur Inbetriebnahme wird lediglich ein Internetanschluss benötigt.





Busch-Welcome® IP Das System 2.0



Maximale Flexibilität bei der Planung. Skalierbar für verschiedene Gebäudegrößen.

Busch-Welcome® ist die hochfunktionale Insel-lösung für Einzelgebäude, Busch-Welcome® IP die Kontinentallösung. Mehrere Gebäude, un-beschränkte Nutzerzahlen und eine IP-Basis, die für volle Interaktion mit anderen Systemen sorgt: Das sind die Highlights des neuen und voll skalier-baren Türkommunikationssystems.

Die Busch-Welcome® IP Türkommunikation bietet ein anspruchsvolles System mit HD-Video-kommunikation von der Gebäudeaußenseite zur

Innenseite sowie innerhalb des Gebäudes und aus der Ferne. Es wird lediglich ein Internetanschluss benötigt, wodurch Planung und Inbetriebnahme zum Kinderspiel werden. Und die Benutzer freuen sich über die einheitliche, intuitive Benutzeroberfläche bei allen Geräten. Die bewährte Fern-zugriffsfunktionalität wird durch das MyBuildings-Portal von ABB Ability gewährleistet.

Technologie

Durch die strukturierte Verkabelung auf IP-Basis ist der Einsatz von Busch-Welcome® IP planbar und zukunftssicher.

Busch-Welcome® IP 2.0



Eine neue Ära von Busch-Welcome® IP beginnt

Mit dem neuen Firmware-Update von Busch-Welcome® IP werden neue Maßstäbe gesetzt. Ein einfacher Systemaufbau, gekoppelt mit einer intuitiven Programmierung, ermöglicht in Zukunft neue Dimensionen und neue Anwendungsmöglichkeiten von Busch-Welcome® IP. Geräte können einfach gruppiert werden, um so zu einer Wohneinheit zu werden. Verschachtelte Gruppierungen sowie die Rufweiterleitungsfunktionen erweitern zudem die Möglichkeiten der Anwendung. Dank API und SIP kann Busch-Welcome® auch auf Drittanbieter-Plattformen genutzt werden, um so z. B. Busch-Welcome® IP über eine PC-Software zu steuern. Der speziell für das Einfamilienhaus entwickelte Installationswizard auf den Displays ermöglicht eine Installationsparametrierung in weniger als drei Minuten. Zahlreiche Verbesserungen, wie z. B. die neue grafische Oberfläche bei den IP Touch Displays oder der Außenstation 5", unterstreichen den modernen Charakter von Busch-Welcome® IP. Das neue IP Touch 7" Lite rundet zudem das Portfolio für Anwendungen ohne Gebäudesteuerung/ Smart Home ab.

Highlights

- + Einfacher Systemaufbau durch strukturierte Verkabelung
- + Einfache Inbetriebnahme durch Wizards
- + Einfamilienhauslösung mit Wizard ohne SmartAP
- + Gruppieren von Geräten zu einer Wohneinheit
- + Opt. Rufweiterleitung, z. B. Praxis nach 19 Uhr zur Wohnung
- + API-Anbindung zu Drittanbietern
- + SIP-Telefonie
- + Neue grafische Oberfläche der Displays analog zum SmartTouch® 10"

Unsere Lösung speziell für das Einfamilienhaus

Um die Kosten für die Anwendung und die Inbetriebnahme im Einfamilienhaus zu optimieren, wurde ein Installationswizard in die Software der Display-Innenstationen integriert. Dieser ermöglicht eine Inbetriebnahme innerhalb von fünf Minuten ohne Smart Access Point, ohne PC und ohne große Installationsanleitung.

Wichtig: Diese Inbetriebnahme kann nur für jede Außenstation mit **einer Klingeltaste oder der Außenstation mit Display** und mit maximal vier Innenstationen und einem IP-Schaltaktor durchgeführt werden.

Busch-Welcome® IP



Für höchste
Ansprüche gemacht



- + HD-Kamera mit Infrarottechnik für klare Bilder, auch in der Nacht
- + Rostfrei, wassergeschützt nach IP54, vandalismusgeschützt nach IK07
- + Integrierte Anzeige für Türstatus und Induktionsschleife für Hörhilfen
- + Schlankes Design mit geringen Einbautiefen bei Unter- und Aufputzmontage
- + Integration der Zutrittskontrolle mit Tastatur und des DESFire-Kartenlesers
- + Gebürsteter Edelstahl
- + Zur Aufputz- oder Unterputzmontage geeignet (Dose nicht im Lieferumfang enthalten)

Neben den klassischen Außenstationen können bei Busch-Welcome® IP dank einer einfachen Click-Modulbauweise Außenstationen individuell zusammengesetzt werden.

Alle Busch-Welcome® Außenstationen werden mit HD-Videokamera, Sprachunterstützung und Näherungssensor ausgeliefert. Neben der Hörschleife wurde auch die Zustandsanzeige in das Kameramodul integriert.

Die Außenstation Video touch 5" bietet zudem ein intuitiv bedienbares 5"-Touchdisplay mit eingebautem RFID-Leser (MIFARE® DESFire®). Der Betreiber sowie ansässige Unternehmen können des Weiteren ihr Firmenlogo in das Suchfeld integrieren.

Weitere Informationen zu den Modulen auf:
busch-jaeger-katalog.de



Diese Serie von Außenstationen kann in Einfamilien- und Hochhäusern sowie in Bürogebäuden, Industriegebäuden, Hotels und Krankenhäusern eingesetzt werden.

Die passenden Unterputz- und Aufputz-Montagedosen findest du im Kapitel Türkommunikation.



Alle Module und Frontplatten aus dem Busch-Welcome® 2-Draht-Sortiment können auch für Busch-Welcome® IP verwendet werden.



Außenstation Video mit Drucktaster, edelstahl
Art.-Nr.: H81381P2-S-03



Außenstation Video mit Touchdisplay, 12,7 cm (5"), edelstahl
Art.-Nr.: H81381T-S-03



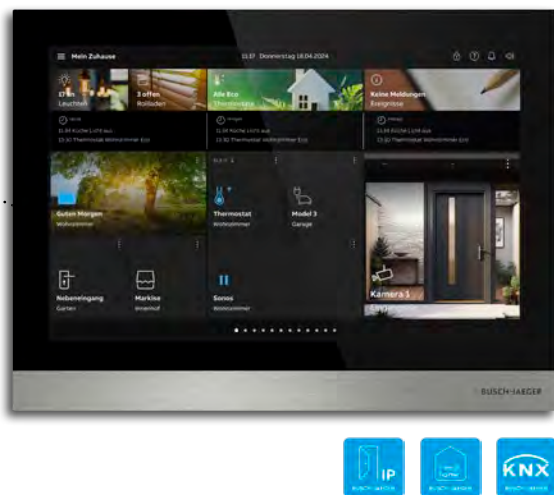
Außenstation Video mit Namensschildtaster, anthrazit, selbst konfigurierbar

Integration von Drittanbieter-Kameras über Onvif-Profil S – auch als Masterkamera für Busch-Welcome® IP



Außenstation Video Mini Unterputz mit 2 Klingeltasten. Mit eingebautem RFID-Leser, aluminium
Art.-Nr.: H81366P2-A-03

IP Touch



Highlights

- + Mit hochauflösendem Display
- + Wischbildschirm mit intuitiver Benutzeroberfläche
- + Induktionsschleife für Hörhilfen
- + Nur 7,8 mm tief bei Unterputzmontage
- + LAN/LAN-Version für Unterputzmontage
- + LAN/WLAN-Version für Unter-/Aufputzmontage
- + Integrierte App-Schnittstelle
- + Intercom-Funktion
- + Busch-free@home® oder KNX-Anbindung:
 - 7" maximal 64 Funktionen auf 8 Seiten
 - 10" bis 100 Funktionen
- + Stromversorgung über PoE oder opt. über Netzteil

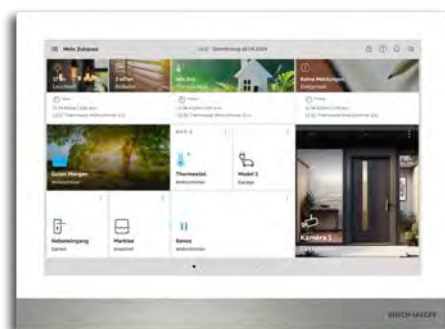
Leistungsstark und schön. Das IP Touch von Busch-Jaeger kommt in zwei langlebigen Farbgebungen: Weißes und schwarzes Glas in Hochglanzoptik sind verfügbar. Dank seiner Integration in die Haus- und Gebäudeautomation ist es das beste Universal-Visualisierungspanel, nicht nur in Wohngebieten.

Intuitivität der Concierge-Station

Die Concierge-Station von Busch-Welcome® IP bietet neben der komfortablen Vermittlungsfunktion nützliche Features wie z. B. das Halten von Gesprächsteilnehmern via Music-On-Hold, einen Text-Infodienst für angeschlossene Teilnehmer oder das Senden oder Empfangen von Notrufen innerhalb des Systems.

BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
01 H8237-4W-03	IP Touch 10", weiß (LAN/WLAN)	1.200,00 €
H8237-5W-03	IP Touch 10", weiß (LAN/LAN)	1.200,00 €
02 H8236-4B-03	IP Touch 7", schwarz (LAN/WLAN)	900,00 €
H8236-5B-03	IP Touch 7", schwarz (LAN/LAN)	900,00 €
03 H8303-03	Concierge-Station	1.863,00 €



01 IP Touch 10", weiß



22 mm



02 IP Touch 7", schwarz



17 mm



03 Concierge-Station

IP Touch 7" Lite



BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
01 H8249-1W-03	IP Touch 7" Lite, weiß	490,00 €
H8249-1B-03	IP Touch 7" Lite, schwarz	490,00 €
42491S-W	AP-Montagedose, weiß	45,00 €
42491S-B	AP-Montagedose, schwarz	45,00 €
42491F	UP-Montagedose	45,00 €

Farbvariante



01 IP Touch 7" Lite, weiß

Kombinierbar mit:



Außenstation Mini mit RFID
Video 1-fach, 1 Taster,
aluminium
H81316P1-A-03
910,00 €

Neue Innenstation IP Touch 7" Lite

Das neue 7"-Einsteigerpanel für Busch-Welcome® IP – mit eingebauter App-Schnittstelle.

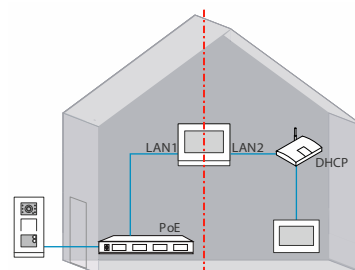
Highlights

- + Innenstation mit 7"-Display für die Türkommunikation Busch-Welcome® IP
- + Full-Duplex-Kommunikation
- + Mit neuem Installationswizard, speziell für die EFH-Anwendung
- + Mit eingebauter App-Schnittstelle
- + Es können jeweils bis zu 4 mobile Endgeräte verknüpft werden
- + Mit Freisprechfunktion
- + Freisprechlautstärke einstellbar
- + Ausgestattet mit einer Hörschleife zur Einkopplung des Audiosignals in Hörgeräte
- + Zur Aufputz- oder Unterputzmontage geeignet (Dose nicht im Lieferumfang enthalten)
- + Zur Unterputzmontage mit 42491F
- + Zur Aufputzmontage mit 42491S-x
- + Während des Gesprächs kann ein Bild des Besuchers aufgenommen und im Bildspeicher abgelegt werden
- + Bei Türrufen in Abwesenheit werden automatisch 3 Bilder des Besuchers im Bildspeicher abgelegt
- + Stromversorgung über PoE-Standard nach 802.3af (Klasse 3)
- + Adapter- / Anschlusskabel für CAT-Kabel liegt dem Lieferumfang bei
- + Integration von Drittanbieter-Kameras über Onvif-Profil S – auch als Masterkamera für Busch-Welcome® IP

HINWEIS

Panel für die reine Türkommunikation, keine Verbindung zur Gebäudetechnik (KNX oder Busch-free@home®) möglich.

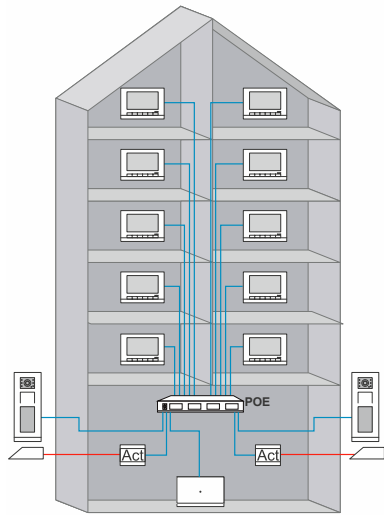
Anwendungen Einfamilienhaus



Einfamilienhaus mit maximal 4 Panels

Busch-Welcome® IP Anwendungsbeispiele

Anwendungen Mehrfamilienhaus



Mehrfamilienhaus mit 10 Parteien

Vorteile

- + Gewohnte Installation einer strukturierten EDV-Verkabelung
- + Dimensionierung der Anlage (999 Gebäude, 64 Etagen ...)
- + Unterstützt bis zu 600 Busch-Welcome® IP Geräte
- + Türstation mit:
 - Touchscreen
 - Namensliste
 - Zutrittskontrolle mit Codeschloss
 - RFID-Leser (MIFARE® DESFire®)
- + Hohe Bildqualität (1024 x 600 Pixel)
- + Concierge-Lösung für Empfang
- + Panel:
 - Anbindung an Busch-free@home® oder KNX möglich
 - integriertes IP-Gateway für Fernzugriff
 - Intercom-Funktion (Whg. zu Whg.)



Außenstation Video mit 5"-Touchscreen, edelstahl
H81381T-S-03
3.300,00 €



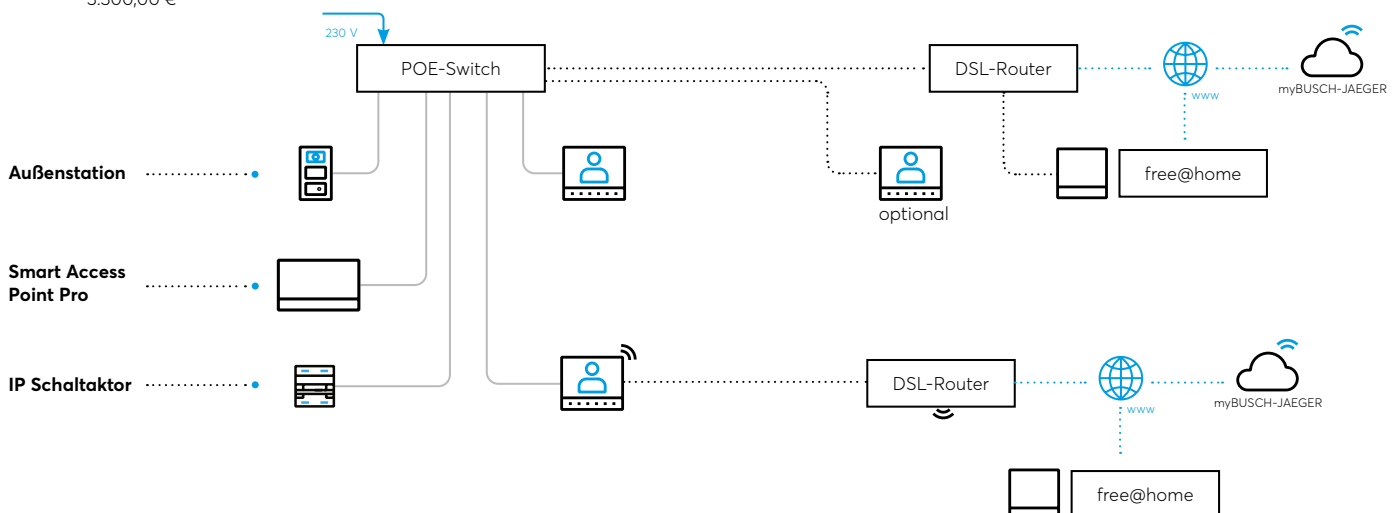
Concierge-Station
H8303-03
1.863,00 €



IP Touch 7" Lite
H8249-1B-03
490,00 €



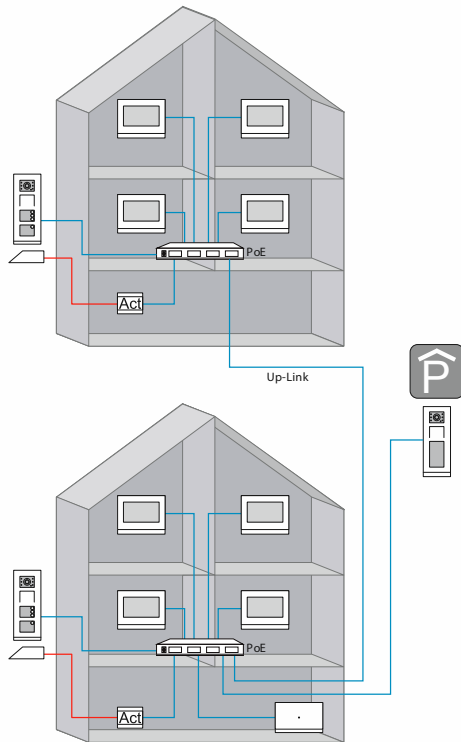
IP Schaltaktor
H8304-03
172,00 €



Busch-Welcome® IP Anwendungsbeispiele

Anwendungen

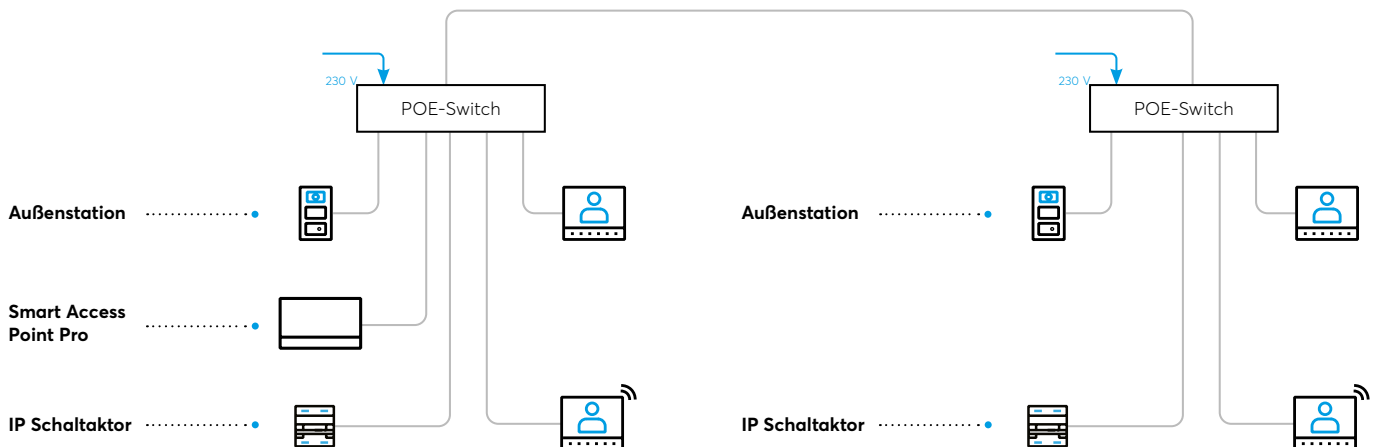
Mehrfamilienhaus/Wohnkomplex



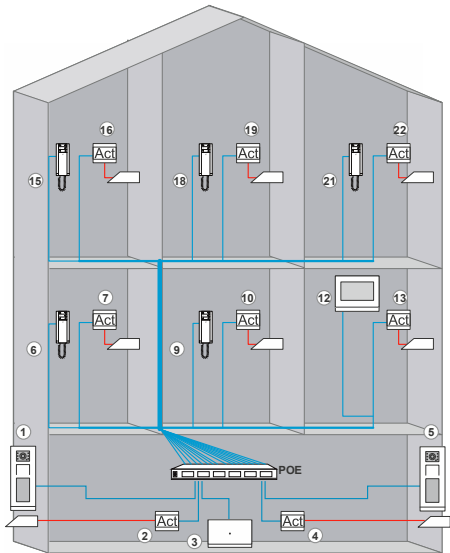
Übersicht: Perimeter

Vorteile

- + Gewohnte Installation einer strukturierten EDV-Verkabelung
- + Dimensionierung der Anlage (999 Gebäude, 64 Etagen ...)
- + Unterstützt bis zu 600 Busch-Welcome® IP Geräte
- + Türstation mit:
 - Touchscreen
 - Namensliste
 - Zutrittskontrolle mit Codeschloss
 - RFID-Leser (MIFARE® DESFire®)
- + Hohe Bildqualität (1024 x 600 Pixel)
- + Concierge-Lösung für Empfang
- + Panel:
 - Anbindung an Busch-free@home® oder KNX möglich
 - integriertes IP-Gateway für Fernzugriff
 - Intercom-Funktion (Whg. zu Whg.)



Anwendungen Studentenwohnheim



Mehrfamilienhaus mit vielen Wohneinheiten, z. B. Studentenwohnheim

Vorteile

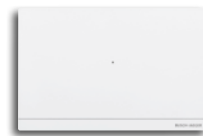
- + Gewohnte Installation einer strukturierten EDV-Verkabelung
- + Dimensionierung der Anlage (999 Gebäude, 64 Etagen ...)
- + Unterstützt bis zu 600 Busch-Welcome® IP Geräte
- + Türstation mit:
 - Touchscreen
 - Namensliste
 - Zutrittskontrolle mit Codeschloss
 - RFID-Leser (MIFARE® DESFire®)
- + Türstation für:
 - Etage, Abteilung oder Wohnung
 - Zutrittskontrolle mit Codeschloss
 - RFID-Leser (MIFARE® DESFire®)



Außenstation
mit 5"-Touchscreen,
edelstahl
H81381T-S-03
3.300,00 €



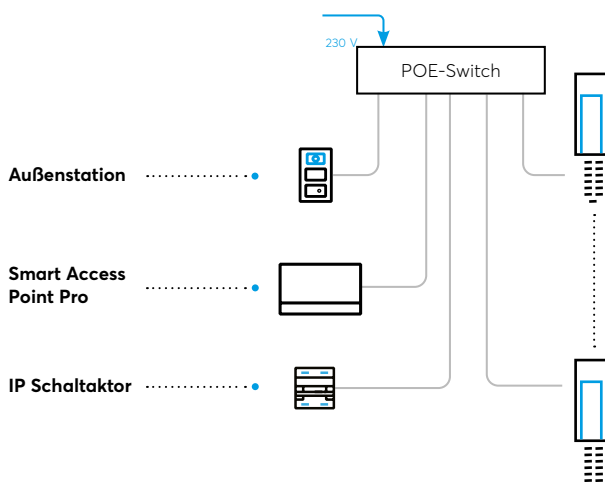
Busch-Welcome® IP
Audio Innenstation
H82001-W-03
150,00 €



Smart Access Point Pro
D04011-03
708,00 €



Concierge-Station
H8303-03
1.863,00 €



Busch-Welcome® IP Aufzugsteuerung


Aufzug über die
Klingel anfordern
und steuern



- + HD-Kamera mit Infrarottechnik für klare Bilder, auch in der Nacht
- + Rostfrei, wassergeschützt nach IP54, vandalismusgeschützt nach IK07
- + Integrierte Anzeige für Türstatus und Induktionsschleife für Hörhilfen
- + Schlankes Design mit geringen Einbautiefen bei Unter- und Aufputzmontage
- + Integration der Zutrittskontrolle mit Tastatur und des DESFire-Kartenlesers
- + Gebürsteter Edelstahl
- + Zur Aufputz- oder Unterputzmontage geeignet (Dose nicht im Lieferumfang enthalten)

BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
01 H8308-03	IP Aufzugsteuerung	250,00 €
02 M2307-03	Relaismodul für Aufzugsteuerung	150,00 €

Intelligente Aufzugsteuerung

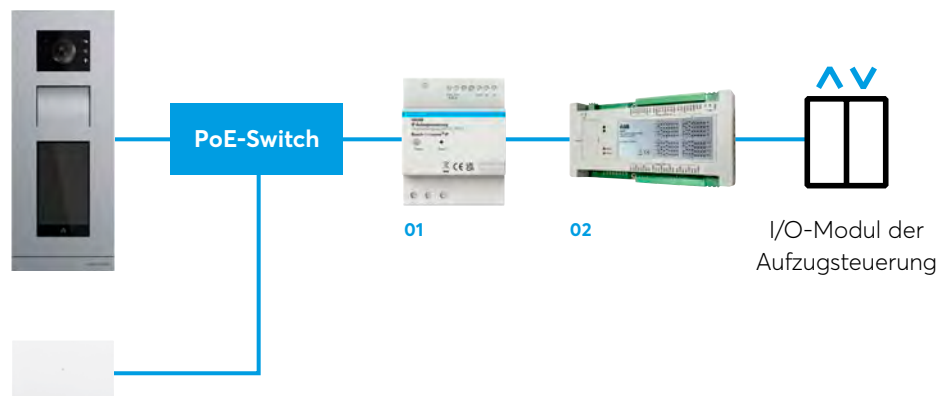
Durch die Integration der IP-Aufzugsteuerung in Busch-Welcome® IP erhöhen sich der Komfort und die Sicherheit der Benutzer.

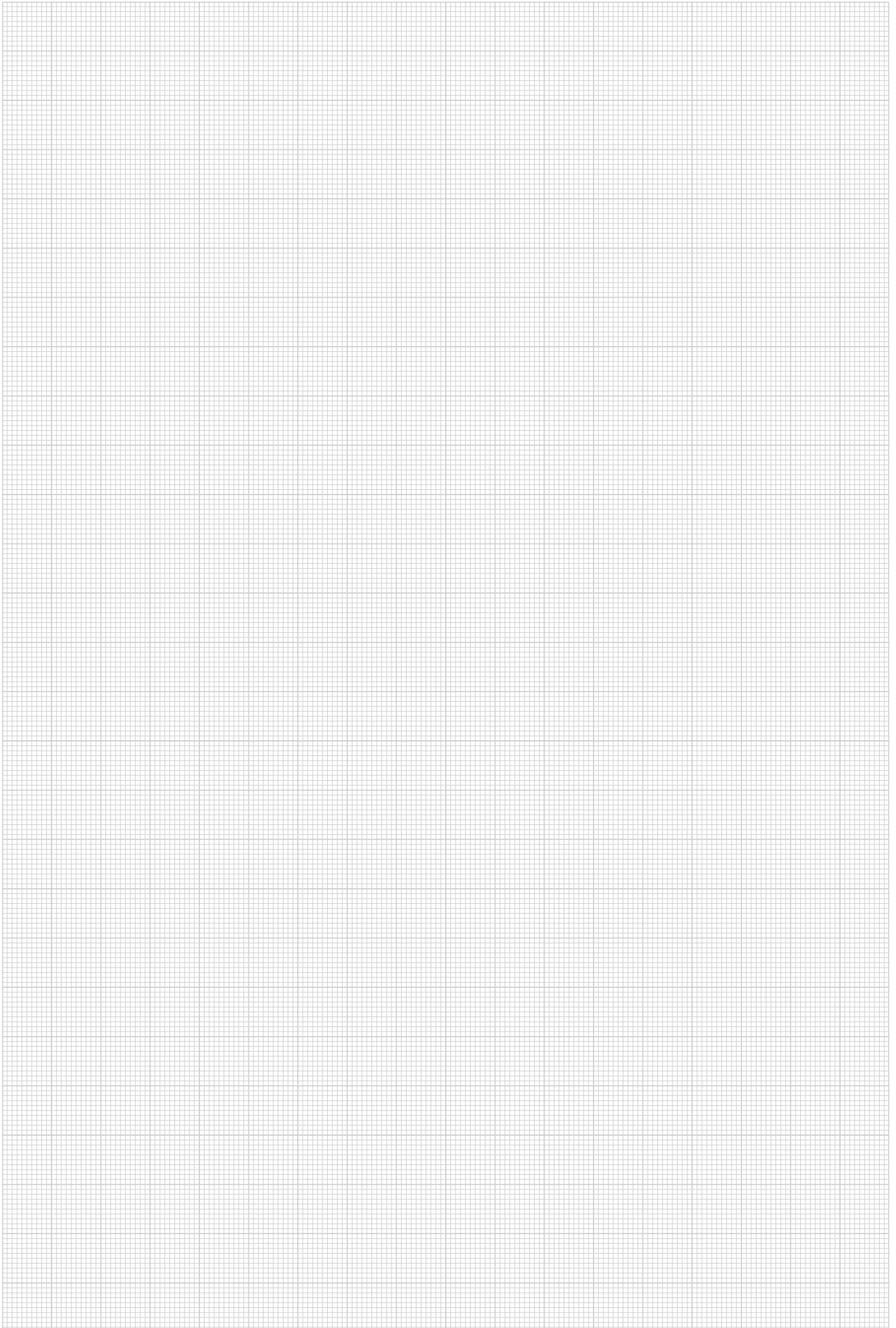
Die Aufzugsteuerung ermöglicht das automatisierte Rufen des Aufzuges bei Türöffnung. Der Aufzug kann anschließend nur in die freigegebene Etage fahren. So wird ein Stopp in einer nicht autorisierten Etage unterbunden. Neben der Eingangsfunktion kann der Aufzug auch aus der Wohneinheit gerufen werden, z. B. von einem Busch-Welcome® IP Touch Panel.

Basis für die Anbindung der Aufzugsteuerung ist das IP-Aufzugsteuerungsmodul (Art.: H8308-03). Dieses wird einerseits an das Busch-Welcome® IP Netzwerk angeschlossen und andererseits via RS485 an ein Relaismodul (Art. M2307-03). Das Relaismodul besitzt 16 Relaisausgänge, welche wiederum an die I/Os der Aufzugsteuerung angeschlossen werden müssen.

Mit einem Relaismodul können bis zu fünf Etagen angesteuert werden. In Summe lassen sich max. vier Relaismodule mit einem IP-Aufzugsteuerungsmodul verbinden. Somit können mit einem REG-IP-Aufzugsteuerungsmodul bis zu 25 Etagen verwaltet werden. Hintergrund: Pro Etage werden stets drei Relais belegt. Jeweils ein Relais für Ruf abwärts, eins für Ruf aufwärts und eins für Etagenberechtigung.

Schematische Darstellung des technischen Anschlusses:

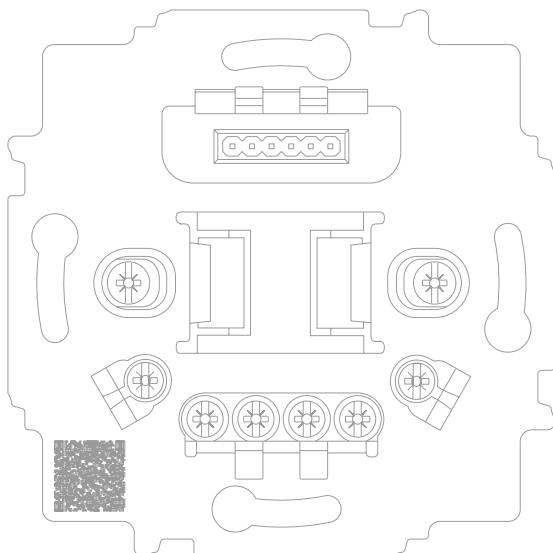


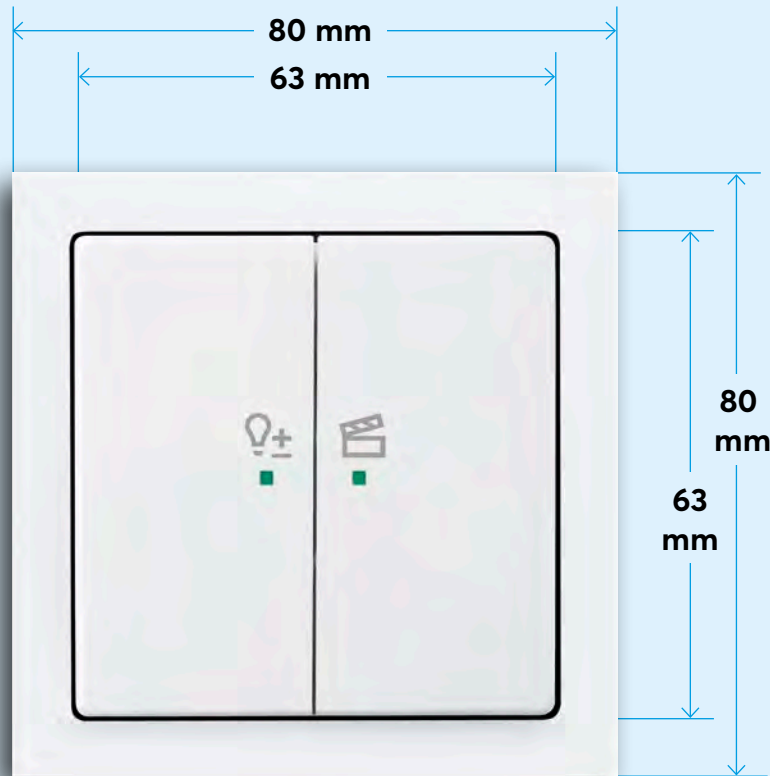


11

RAUMSTEUERUNG

Flexibel und voll vernetzt. Busch-flexTronics® wireless ist der perfekte Einstieg in die intelligente Raumsteuerung. Per Bluetooth-Anbindung erfolgt die Fernbedienung von Licht, Jalousien und mehr ganz bequem mit Smartphone oder Tablet über die Busch-free@home® Next App. Besonders smart und zukunftssicher.





1:1

Busch-flexTronics® wireless



Entdecke die
Busch-free@home®
Next App.

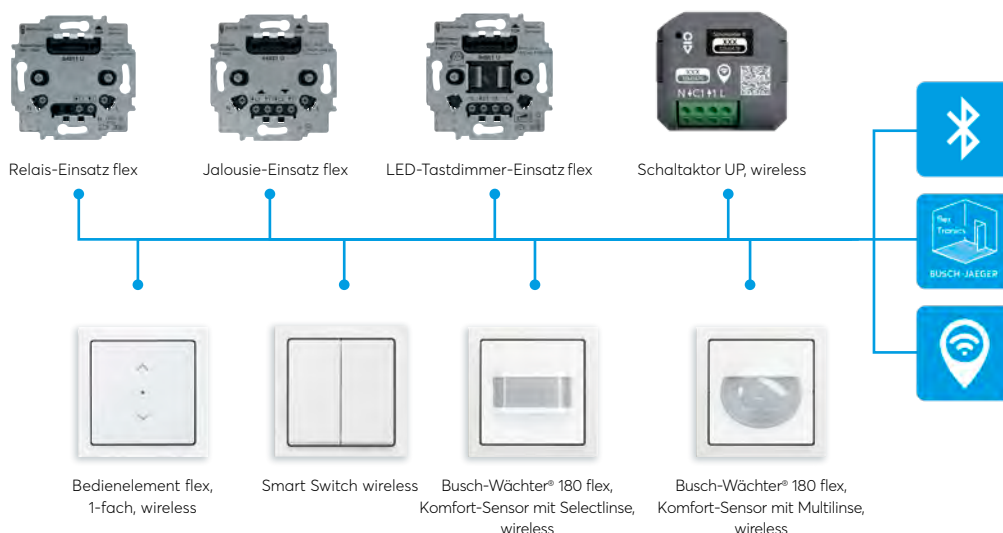
Raumsteuerung einfach wie nie

Ein System, das mit wenigen Baugruppen und Leitungsadern erstaunlich viele Anwendungen ermöglicht. Die zeitgemäß flachen flex-Einsätze lassen sich gut montieren, zudem ermöglichen von vorne zugängliche Messpunkte den perfekten Service. Für die Parametrierung und Einrichtung wird dieselbe App wie für Busch-free@home® genutzt. Dadurch muss man sich bei unseren smarten Lösungen vom Look and Feel nicht umorientieren und kann einfach loslegen. Das System ist so aufgebaut, dass eine einfache Weiterentwicklung garantiert ist. Über ein kabelloses Mesh-Netzwerk können bis zu 32 Geräte miteinander verbunden werden. Für die Vernetzung ist eine Registrierung über die myBUSCH-JAEGER Cloud notwendig.

Highlights

- + Funkbasierte smarte Raumlösung für bis zu 32 Geräte mit App-Steuerung
- + Kompatibilität zwischen allen flex-Einsätzen, Unterputzaktoren, Bedienelementen und Sensoren
- + Flache Bauform der UP-Einsätze von 25 mm
- + Einzelsteuerung über Bluetooth
- + Raumsteuerung über 2,4-GHz-Mesh-Netzwerk
- + Jederzeit ausbaubar
- + Fernbedienung und Parametrierung des jeweiligen Einsatzes per App über Bluetooth
- + Zeitschaltuhr mit Astro-Funktion
- + Presets/Szenen
- + Tag-/Nachtbetrieb
- + Verfügbar in den meisten Schalterdesigns

Systemaufbau



BUSCH-FLEXTRONICS® WIRELESS

Bedienelemente



Bedienelement flex,
1-fach wireless
Art.-Nr.: 62711-WL
Preis: 57,00 €



Bedienelement flex,
2-fach wireless
Art.-Nr.: 62721-WL
Preis: 67,60 €

Smart Switch



Smart Switch wireless,
SF, Art.-Nr.: 62721 U-WL
Preis: 69,00 €
Wippe 1-fach
Smart Switch
Art.-Nr.: 6735 BT-84
Preis: 6,98 €

Wetterstation



Wetterstation, wireless
Art.-Nr.: WS-1-WL
Preis: 716,00 €

Bewegungsmelder



Busch-Wächter® PRO
280° wireless
6251/28-13x-WL
Preis: ab 210,00 €

Sensoren



Busch-Wächter®
180 flex, Komfort-Sensor
mit Selectlinse wireless
Art.-Nr.: 62762-84-WL
Preis: 114,30 €



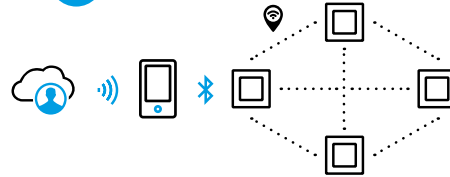
Busch-Wächter®
180 flex, Komfort-Sensor
mit Multilinse wireless
Art.-Nr.: 62764-84-WL
Preis: 114,30 €



RTR BT mit Display,
Schließer
Art.-Nr.: 62843 U-WL
226,50 €



myBUSCH-JAEGER



Über ein kabelloses
Mesh-Netzwerk
können bis zu **32
Geräte** miteinander
verbunden werden.
Für die Vernetzung
ist eine Registrie-
rung über die
myBUSCH-JAEGER
Cloud notwendig.

UP-Einsätze



Relais-Einsatz flex,
1-fach
Art.-Nr.: 64811 U
Preis: 91,70 €



Relais-Einsatz flex,
2-fach
Art.-Nr.: 64821 U
Preis: 103,00 €



LED-Dimmer-Einsatz
flex, 1-fach
Art.-Nr.: 64851 U
Preis: 112,40 €



e-contact-Einsatz flex,
1-fach
Art.-Nr.: 64814 U
Preis: 91,70 €



Jalousie-Einsatz flex,
1-fach
Art.-Nr.: 64831 U
Preis: 112,40 €



Nebenstellen-
Einsatz flex
Art.-Nr.: 64891 U
Preis: 47,65 €



Das abgebildete Zeichen
kennzeichnet die 2,4-GHz-
Mesh-Netzwerk-Kommunikation
zwischen den Geräten!

ABDECKUNGEN

Bedruckung:

6230 = „ohne Bedruckung“
6231 = „Licht“
6232 = „Jalousie“
6233 = „Szene“
6234 = „Dimmer“

Art:

10 = 1-fach
20 = 2-fach
21 = 2-fach links
22 = 2-fach rechts



Beispiel
6233-22-885

FARBEN

weiß (212)

alpinweiß (214)

alpinweiß (914)

anthrazit (81)

schwarz matt (885)

elfenbeinweiß (82)

alusalber (83)

studioweiß (84)

studioweiß matt (884)

edelstahl (866)

studioweiß (44G)

studioweiß matt (44M)

schwarz matt (45M)

Bei Bedienelementen und Bewegungsmeldern
wird zusätzlich ein Abdeckrahmen benötigt.

Unterputzaktorik wireless



BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
62811 U-WL	Schaltaktor, 1-fach, UP, WL	65,00 €
01 62851 U-WL	Dimmaktor, 1-fach, UP, WL	75,00 €
02 62831 U-WL	Jalousieaktor, 1-fach, UP, WL	75,00 €

TECHNISCHE DATEN DIMMAKTOR

Max. Leistung (induktiv): 20 ... 180 W/VA

LED/LEDi: 3 ... 100 W/VA

Max. Leistung (ohmsch, kapazitiv): 10 ... 180 W/VA

LED/LEDi: 3 ... 180 W/VA

Ideal für die Renovation

Die Unterputzaktoren wireless sprechen die „gleiche Sprache“ wie die Busch-flexTronics® wireless Geräte. Deshalb können diese Unterputzaktoren über die App Busch-free@home® Next in Betrieb genommen und bedient werden. Darüber hinaus können die Aktoren dezentral in Busch-free@home® verwendet werden.

Highlights

- + Als dezentrale Unterputzaktorik für Busch-flexTronics® wireless und Busch-free@home® wireless nutzbar
- + Schaltaktor, 1-fach, UP
- + Dimmaktor, 1-fach, UP
- + Jalousieaktor, 1-fach, UP
- + Zur Unterputzmontage in Schalterdose
- + Nebenstelleneingang für Taster, z. B. 2020 US
- + Anschlussklemmen: Push-in

TECHNISCHE DATEN SCHALTAKTOR

Max. Schaltleistung: 3.000 W

LED/LEDi: 300 VA

TECHNISCHE DATEN JALOUSIEAKTOR

Max. Schaltleistung: 920 VA 4 A

Produkte



01 Dimmaktor, 1-fach, UP, WL



02 Jalousieaktor, 1-fach, UP, WL

Smart Switch wireless

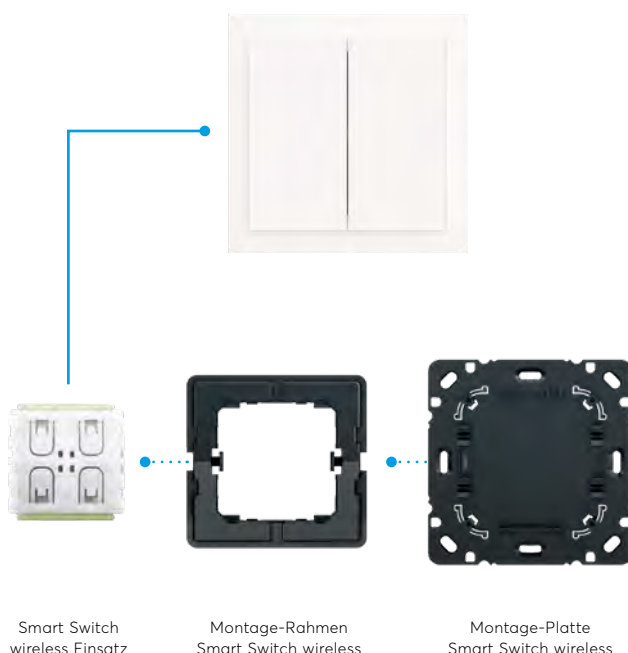


BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
62721 U-WL	Smart Switch wireless, SF, WL	69,00 €
62721/01 U-WL	Smart Switch wireless, BSI, WL	69,00 €
6735 BT-84	Wippe, 1-fach	6,98 €
6736 FOH-84	Wippe, 2-fach, links/rechts	8,20 €

Smart Switch wireless

Nachhaltig und energieeffizient: Der Smart Switch wireless erzeugt die von ihm benötigte Energie selbst.



Drahtlos und smart

Smarter Schalter zum drahtlosen Fernsteuern von Busch-flexTronics® wireless Geräten oder zur Nutzung in Busch-free@home®. Der Sender generiert die benötigte Energie bei Betätigung eigenständig (Energy Harvesting) und ist somit überall platzierbar. Der Schalter kann über die Befestigungsplatte als Standalone-Lösung oder über eine Ergänzung einer Schaltstelle ohne Bohren einer Schalterdose eingesetzt werden. Der Schalter ist baugleich zum Friends of Hue und BLE/Casambi Schalter. Dadurch passen die schon eingeführten 1-fach- und 2-fach-Wippen auch auf diesen Schalter.

Highlights

- + Smarter Schalter zum Kombinieren mit anderen Busch-flexTronics® wireless Geräten
- + Anbindung an Busch-free@home®
- + Batterieloser Schalter, kein Anschluss von Netzspannung (230 V~) erforderlich
- + Sendeenergie wird beim Schalten generiert (Energy Harvesting)
- + Kombinierbar mit den Busch-Jaeger Schalterprogrammen carat®, Busch-dynasty®, pur edelstahl, solo®, Busch-axcent®, Busch-axcent® pur, Busch-art linear® und future® linear
- + Mittels beiliegendem Klebeband und Befestigungsplatte frei im Raum montierbar
- + Inkl. Befestigungsplatte zur Montage auf glatten Wänden oder auf Schalterdosen

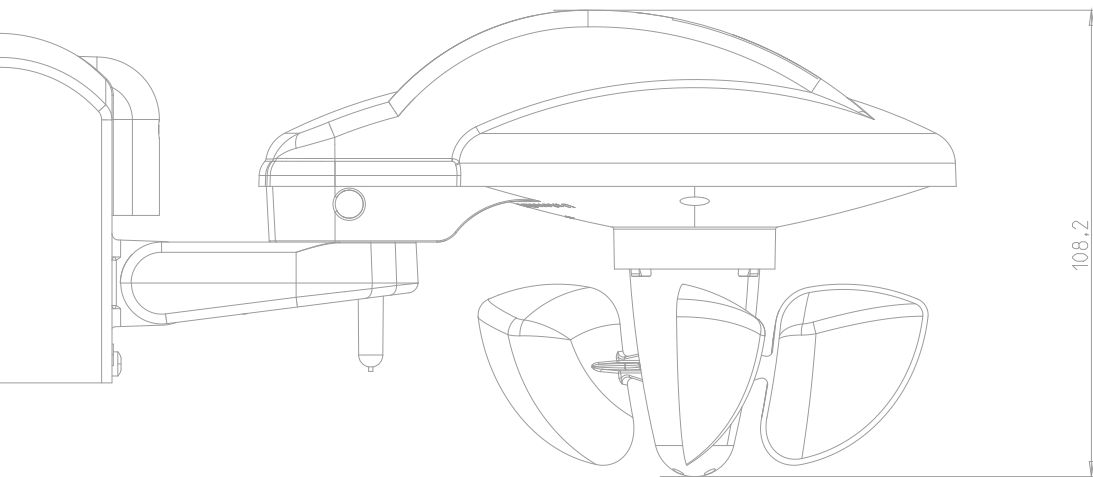
FARBVARIANTEN

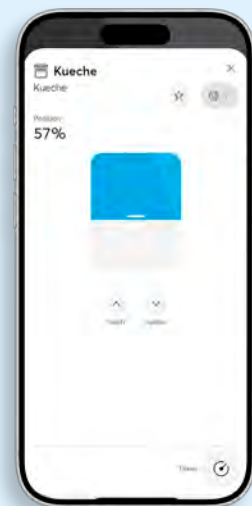
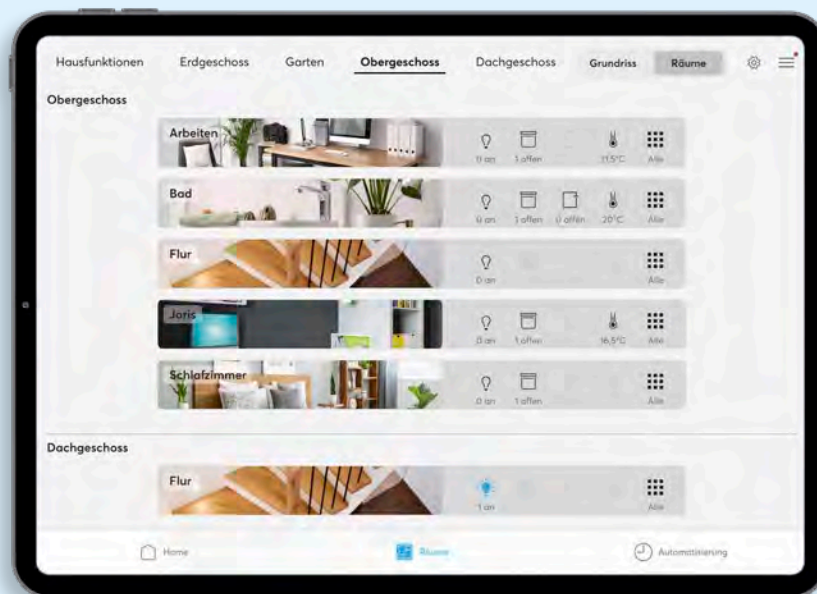
01	02	03	01 studioweiß (84)
			02 studioweiß matt (884)
			03 elfenbeinweiß (82)
04	05	06	04 alusilber (83)
			05 anthrazit (81)
			06 schwarz matt (885)

12

HAUSSTEUERUNG

Willkommen im Smarter Home. Mit Busch-free@home® lässt sich das gesamte Zuhause steuern – wie gewohnt mit Schaltern und noch viel praktischer: mit dem Smartphone oder dem Tablet. Per Touchbedienung oder Sprachsteuerung. Man schaltet nicht nur, man regelt die Haustechnik mobil und smart, präzise und stufenlos. Soll sich z. B. die Lichtstimmung verändern, genügt ein Fingertippen auf den Touchscreen oder ein einfacher Sprachbefehl: Jalousien bewegen sich, Beleuchtungsfarben ändern sich – so erlebt man schon heute die Zukunft.





Busch-free@home® Das System

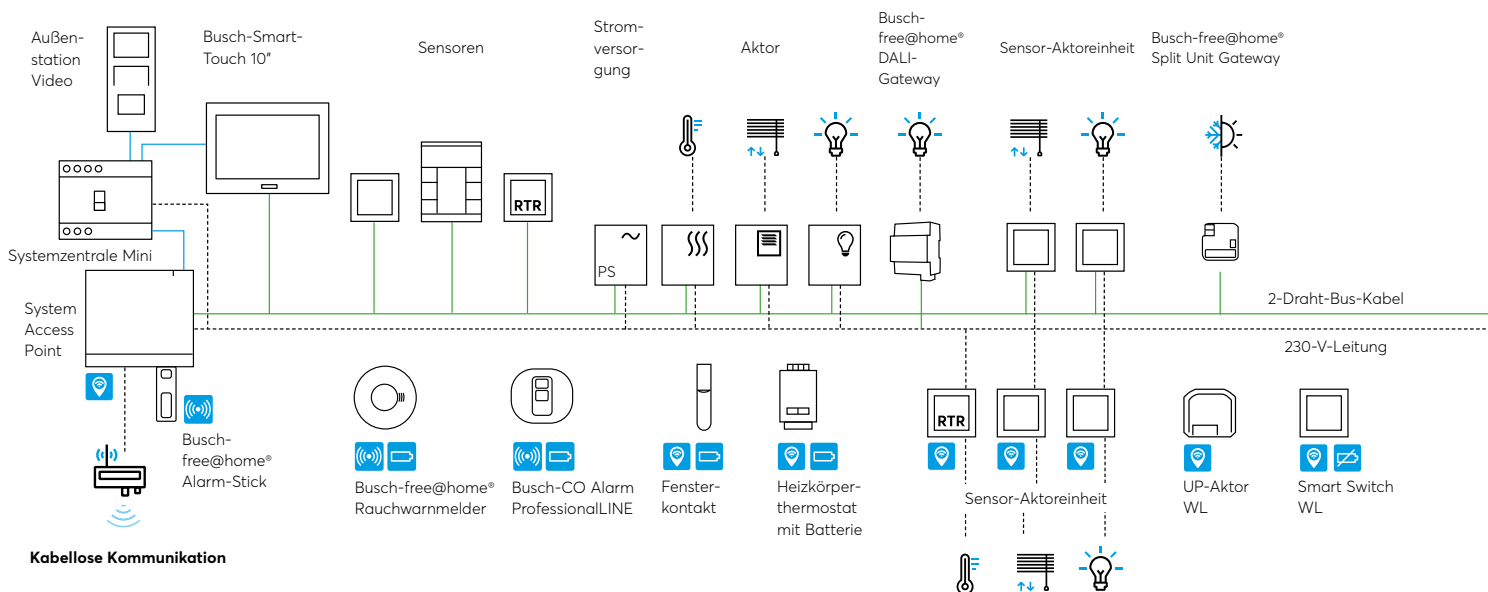
Einfach wie immer

Mit Busch-free@home® lassen sich im privaten Wohnbau oder in kleineren Gewerbegebäuden vielfältige Lösungen realisieren. Unabhängig davon, ob ein Neubau geplant wird oder ein Bestandsobjekt mit intelligenter Haussteuerung nachgerüstet werden soll, bietet Busch-free@home® eine passende Lösung. Für die Installation von Busch-free@home® werden nur wenige Komponenten benötigt. Zum direkten Einschalten des Lichts braucht das gesamte System lediglich ein Bus-Kabel in Grün, die Sensor-/Aktoreinheit sowie eine Spannungsversorgung und einen System Access Point zum Programmieren.

Systemvorteile

- + Flexible Möglichkeiten zum Steuern von Licht, Jalousie und Heizung
- + Auf das Wetter reagierender Sturm-, Regen- und Windschutz
- + Optionale Zeitsteuerung für bis zu 150 kabelgebundene oder wireless Teilnehmer in einer Anlage
- + Vielfältige Bedienmöglichkeiten per Sensor, Panel oder Smartphone
- + Innovative Funktionen wie Geofencing, App-Steuerung und externer Zugriff auf die Anlage

Kabelgebundene Kommunikation

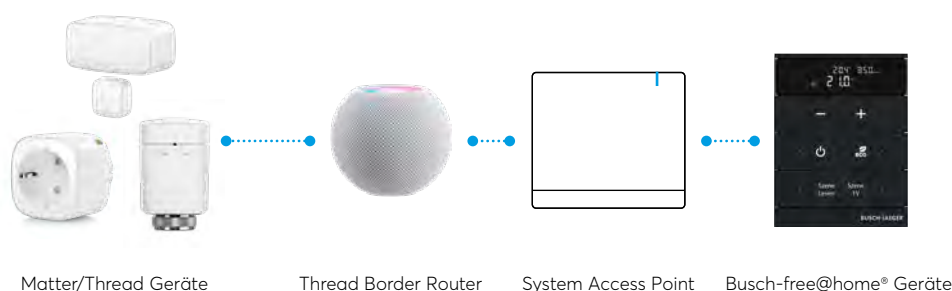


Legende:

Leitungsfarben
 — KNX/free@home Bus
 — Welcome Bus
 - - - - 230 V

- Busch-free@home® wireless
- WLAN
- Batteriebetrieben
- Batterieelos
- Rauchwarnmelder Funk

Matter-Konnektivität



Sensor-/Aktoreinheit für dezentrale Steuerung

Alles in einem. Denn Sensor und Aktor befinden sich platzsparend in einem Gerät für die UP-Dose. Hierdurch kann man viele Kabelwege einsparen. Und auch die Größe der Verteilung verringert sich bei der dezentralen Lösung.

Drahtgebunden

Wer neu baut, wird die drahtgebundene Lösung favorisieren. Sie ist preiswert und einfach durch die dünne Leitung realisierbar. Die Sicherheit ist hier am höchsten, da der Informationsaustausch im eigenen Datenkabel geschützt ist.

Vielfältige Bedienmöglichkeiten

Ob wie gewohnt am Schalter/Sensor vor Ort, am 4,3"- oder 7"-Display oder per App lokal oder von unterwegs. Die Immobilie lässt sich vielfältig und komfortabel bedienen und steuern.

Alles steuerbar

Über die Anbindung an das myBUSCH-JAEGER-Portal lassen sich alle Funktionen von Busch-free@home® per Fernzugriff kontrollieren und steuern. So behält man die Kontrolle – auch im Urlaub, bei maximalem Schutz der Privatsphäre. Wer auf die Fernsteuerung verzichtet, kann sein Busch-free@home® System auch ganz losgelöst von der Cloud bedienen.



myBUSCH-JAEGER



Entdecke die Busch-free@home® Next App.

Zentrale Steuerung mit Reiheneinbau-Aktoren

Durch die Installation zentraler Reiheneinbau-Aktoren im Schaltschrank ist man besonders flexibel. Was heute z. B. geschaltet werden soll, kann morgen durch Umverdrahtung gedimmt werden. Auch größere Leistungen als bei der dezentralen Lösung können geschaltet und gedimmt werden. Mit dieser Variante lassen sich die Kosten pro Kanal reduzieren.

Wireless

Wer sein Haus renovieren möchte, wird die drahtlose Freiheit schätzen. Kabelgebunden oder wireless – mit Unterputzgeräten, Sensoren und Aktoren zum Schalten, zum Dimmen und zur Jalousiensteuerung, mit Fensterkontakten und mit funkgesteuerten Heizkörperthermostaten. In einer Anlage ist auch beides möglich.

Geofencing

Heizen, wenn jemand zu Hause ist, die Anwesenheitssimulation automatisch starten, wenn alle unterwegs sind. Über Geofencing werden die Standorte der registrierten Endgeräte ermittelt und effizient mit dem Gebäude verbunden.

Busch-free@home® ist VDE-zertifiziert

Das free@home System und der Fernzugriff über myBUSCH-JAEGER wurden vom VDE in Bezug auf die Informationssicherheit geprüft und für sicher befunden. Damit können Nutzer beruhigt die komplette Funktionsvielfalt ihres Smart Homes genießen – auch von unterwegs.



What's the Matter?

Matter ist der neue Smart-Home-Standard. Geräte verschiedener Hersteller können nun miteinander kommunizieren und Grundfunktionalitäten ansteuern. Matter wird auch von Busch-free@home® unterstützt.

Die Steuerzentrale

Matter-Geräte benötigen einen Hub, der neben Matter auch Thread unterstützt. Ob Apple Home, Samsung SmartThings, Amazon Alexa oder Google Home – jede Plattform bietet eine Auswahl an Hubs, die diese beiden Funktionen in einem Gerät vereinen. Denn Smart-Home-Geräte sollten nahtlos zu bedienen sein. Und mit Matter sind sie das.

Diverse Kurzanleitungen und mehr Informationen findest du in unseren How-tos.



- + Apple TV 4K (3rd gen, 128 GB)
- + Apple TV 4K (2nd gen)
- + HomePod (2nd gen)
- + HomePod mini



- + SmartThings Hub v3
- + SmartThings Station



- + Echo (4th gen)
- + Echo Show 8 (3rd gen)



- + Nest Hub (2nd gen)
- + Nest Hub Max
- + Nest Wifi Pro

Busch-free@home® Bedienelemente

SYSTEM UND STEUERUNG



System Access Point
Art.-Nr.: SAP/S.13
Preis: 521,00 €



Busch-RoomTouch® 4"
für Busch-free@home®
und KNX
Art.-Nr.: RT/U12.86.11-825
Preis: 328,00 €



Busch-Trevion®
Display 2,4", schwarz
Art.-Nr.:
SD/U12.63.11-825
Preis: 260,00 €



Hinweis:

Da Busch-RoomTouch® 4" und Busch-Trevion® Display 2,4" sowohl in f@h als auch in KNX genutzt werden können, gibt es weitere Details zum Produkt auf der Fokus-Produktseite im Kapitel KNX ab Seite 144.



Busch-OneTouch 7"
Art.-Nr.: M2249-2B-03
Preis: 700,00 €



Unterputz-Montagedose
Art.-Nr.: 42491F
Preis: 45,00 €



Aufputz-Montagedose
Art.-Nr.: 42491S-B
Preis: 45,00 €

SPANNUNGSVERSORGUNG



Spannungsversorgung
Art.-Nr.: 6201/640.1
Preis: 308,00 €



USB-Schnittstelle
Art.-Nr.: USB-M-1.11
Preis: 216,00 €



Busch-SmartTouch 10"
Art.-Nr.: ST/U10.1.11-811
Preis: 1.167,00 €



Unterputz-Montagedose
Art.-Nr.: 6136/07 UP
Preis: 55,60 €



Aufputz-Montagerahmen
Art.-Nr.: ST/A10.11-811
Preis: 55,00 €

PANELS FREEATHOME/WELCOME 2-DRAHT

PANELS FREEHOME/WELCOME IP



IP Touch 7" LAN/WLAN mit
Raumtemperaturregler
Art.-Nr.: H8236-4B-03
Art.-Nr.: H8236-4W-03
Preis: 900,00 €



IP Touch 7" LAN/LAN mit
Raumtemperaturregler
Art.-Nr.: H8236-5B-03
Art.-Nr.: H8236-5W-03
Preis: 900,00 €



Unterputz-Montagedose
Art.-Nr.: 42361F-03 UP
Preis: 72,70 €



Aufputz-Montage-
rahmen
Art.-Nr.: 42361S-W-03
Preis: 66,10 €



IP Touch 10" LAN/LAN mit
Raumtemperaturregler
Art.-Nr.: H8237-5B-03
Art.-Nr.: H8237-5W-03
Preis: 1.200,00 €



IP Touch 10" LAN/WLAN mit
Raumtemperaturregler
Art.-Nr.: H8237-4B-03
Art.-Nr.: H8237-4W-03
Preis: 1.200,00 €



Unterputz-Montagedose
Art.-Nr.: 42361F-03 UP
Preis: 72,70 €



Aufputz-Montage-
rahmen 10"
Art.-Nr.: 42371S-W-03
Preis: 70,90 €

Legende:



2,4-GHz-Mesh-
Netzwerk



WLAN



Integration via Welcome® Bus,
Welcome® 2-Draht und
Welcome® IP

SENSOREN/FLEX WIRELESS

Sensoren flex wireless



Bedienelement flex
Art.-Nr.: 62711-WL
Preis: 57,00 €

Bedienelement flex
Art.-Nr.: 62721-WL
Preis: 67,60 €

Bewegungsmelder flex wireless



Busch-Wächter® 180
flex, Komfort-Sensor
mit Selectlinse
Art.-Nr.: 62762-84-WL
Preis: 114,30 €

Busch-Wächter® 180
flex, Komfort-Sensor
mit Multilinse
Art.-Nr.: 62764-84-WL
Preis: 114,30 €

Einsätze Busch-flexTronics®



Relais-Einsatz
flex, 1-fach
Art.-Nr.: 64811 U
Preis: 91,70 €



Relais-Einsatz
flex, 2-fach
Art.-Nr.: 64821 U
Preis: 103,00 €



e-contact-Einsatz
flex, 1-fach
Art.-Nr.: 64814 U
Preis: 91,70 €



LED-Dimmer-
Einsatz flex,
1-fach UP, LED
Art.-Nr.: 64851 U
Preis: 112,40 €



Nebenstellen-
Einsatz flex
Art.-Nr.: 64891 U
Preis: 47,65 €



Jalousie-Einsatz
flex, 1-fach
Art.-Nr.: 64831 U
Preis: 112,40 €

Wetterstation wireless



Wetterstation für
Busch-free@home®
Art.-Nr.: WS-1-WL.11
Preis: 716,00 €

Busch-Wächter® PRO



Busch-Wächter® PRO
280° wireless
Art.-Nr.: 6251/28-134-WL
Preis: 210,00 €

Sensoren wireless



Fenstermelder
Art.-Nr.:
6222/1 AP-64-WL
Preis: 82,40 €



Universalmelder
Art.-Nr.:
6222/2 AP-64-WL
Preis: 89,10 €

Smart Switch wireless



Smart Switch, SF, WL
Art.-Nr.: 62721 U-WL
Preis: 69,00 €



Wippe 1-fach
Smart Switch
Art.-Nr.: 6735 BT-84
Preis: 6,98 €



Wippe 2-fach
Smart Switch
Art.-Nr.: 6736 FOH-84
Preis: 8,20 €

Unterputzaktorik wireless



Schaltaktor 1-fach,
UP, WL
Art.-Nr.: 62811 U-WL
Preis: 65,00 €



Jalousieaktor
1-fach, UP, WL
Art.-Nr.: 62831 U-WL
Preis: 75,00 €



Dimmaktor 1-fach,
UP, WL
Art.-Nr.: 62851 U-WL
Preis: 75,00 €

Raumtemperaturregler wireless



Raumtemperatur-
regler mit Heizungs-
aktor und optio-
nalem Fernfühler
Art.-Nr.: 62841 U-WL
Preis: 226,50 €



Raumtemperatur-
regler mit optio-
nalem Fernfühler
Art.-Nr.: 62842
U-WL
Preis: 205,00 €



Raumtemperaturregler
mit elektronischem
Heizungsaktor
Art.-Nr.: 62843 U-WL
Preis: 226,50 €

Hinweis:

Abbildungen zeigen die
Einsätze am Beispiel für
future® linear, diese sind
aber auch in anderen
Serien erhältlich.

RAUCHWARNMELDER/SICHERHEIT

SENSOREN/AKTOREN/WIRED REG

Wetterstation



Wetterstation
Art.-Nr.: 6228
Preis: 714,00 €

Busch-Wächter® PRO



Busch-Wächter® PRO
280° für Busch-
free@home®
Art.-Nr.: BW-A4,11-134
Preis: 189,00 €

Binäreingang



Binäreingang
4-fach
Art.-Nr.: 6241/4.0
Preis: 209,00 €

Reiheneinbaugeräte in
Bustechnik

Binäreingang
10-fach
Art.-Nr.: BI-M-10.230.111
Preis: 280,00 €

USB-Schnittstelle



USB-Schnittstelle REG
Art.-Nr.: USB-M-1.11
Preis: 216,00 €



Kurzanleitung
Zentrale Wetter-
station

Busch-Rauchalarm®
ProfessionalLINE

Busch-Rauchalarm®
ProfessionalLINE
Art.-Nr.: 6833/01-84
Preis: 49,70 €

Busch-Rauchalarm®
Funkmodul

Busch-Rauchalarm®
Funkmodul
Art.-Nr.: 6828
Preis: 82,00 €

Schaltaktor



Schaltaktor, 4-fach
Art.-Nr.:
SA-M-4.16.2.12
Preis: 248,00 €



Schaltaktor, 8-fach
Art.-Nr.:
SA-M-8.16.2.12
Preis: 343,00 €



Schaltaktor, 12-fach
Art.-Nr.:
SA-M-12.16.2.12
Preis: 425,00 €



Sensor/Schaltaktor,
8/8-fach
Art.-Nr.: 6251/8.8
Preis: 463,00 €

Busch-CO Alarm
ProfessionalLINE

Busch-CO Alarm
ProfessionalLINE
Art.-Nr.: 6839/01-84
Preis: 68,40 €

Busch-CO Alarm
Funkmodul

Busch-CO Alarm
Funkmodul
Art.-Nr.: 6828/12
Preis: 60,80 €

Dimmer/
DALI-Gateway

Dimmaktor, 4-fach
Art.-Nr.:
DA/M.4.210.2.11
Preis: 429,00 €



Dimmaktor, 4-fach
Art.-Nr.:
DA/M.4.315.2.11
Preis: 499,00 €



Dimmaktor, 6-fach
Art.-Nr.:
DA/M.6.210.2.11
Preis: 646,00 €



DALI-Gateway
Art.-Nr.:
DG-M-1.16.11
Preis: 507,00 €

Busch-free@home® Alarm-Stick



Busch-free@home®
Alarm-Stick
Art.-Nr.: SAP/A2.11
Preis: 85,80 €

Jalousie



Jalousieaktor, 4-fach
Art.-Nr.:
BA-M-4.230.1.11
Preis: 259,00 €



Jalousieaktor, 8-fach
Art.-Nr.:
BA-M-8.230.1.11
Preis: 428,00 €

Heizung/Fan Coil/Lüftung



Heizungsaktor, 6-fach
Art.-Nr.: 6254/0.6
Preis: 236,00 €



Heizungsaktor, 12-fach
Art.-Nr.: 6254/0.12
Preis: 403,00 €



Fan Coil-Aktor
Art.-Nr.: 6255/2.3
Preis: 275,00 €

Stellantriebe



Stellantrieb 230 V
Art.-Nr.: TSA/K230.2
Preis: 39,70 €



Thermoelektrischer
Stellantrieb 24 V
Art.-Nr.: TSA/K24.2
Preis: 39,70 €



Heizkörperthermostat
Basic
Art.-Nr.: 6256/1-WL
Preis: 93,70 €

SENSOREN/AKTOREN IN BUSTECHNIK

Sensoren



Sensoreinheit,
1-fach
Art.-Nr.: 6221/1.0
Preis: 63,60 €



Sensoreinheit,
2-fach
Art.-Nr.: 6221/2.0
Preis: 72,10 €

Busch-Trevion®



Abdeckung 3-fach, ohne Bedruckung
Art.-Nr.: LFW/A.3.63.11-84, Preis 6,00 €
Busch-Trevion® Keypad
Art.-Nr.: KK/U4.63.11, Preis 63,80 €
Busankoppler f@h flex UP
BAU-F-0.11, Preis 46,20 €



Das Trevion Keypad ist über den entsprechenden Busankoppler für f@h und KNX nutzbar. Weitere Details findest du auf der Fokussseite im Kapitel KNX ab Seite 144.

Schaltaktor



Sensor/Schaltak-
toreinheit, 1/1-fach
Art.-Nr.: 6211/1.1
Preis: 105,00 €



Sensor/Schaltak-
toreinheit, 2/1-fach
Art.-Nr.: 6211/2.1
Preis: 113,00 €



Sensor/Schaltak-
toreinheit, 2/2-fach
Art.-Nr.: 6211/2.2
Preis: 124,00 €

Dimmer



Sensor/Dimmaktor
1/1-fach
Art.-Nr.: 6212/1.1
Preis: 170,00 €



Sensor/Dimmaktor
2/1-fach
Art.-Nr.: 6212/2.1
Preis: 180,00 €

Jalousie



Sensor/Jalousie-
aktor 1/1-fach
Art.-Nr.: 6213/1.1
Preis: 122,00 €



Sensor/Jalousie-
aktor 2/1-fach
Art.-Nr.: 6213/2.1
Preis: 129,00 €

Bewegungsmelder



Bewegungsmelder
für Busch-free@home®
Art.-Nr.: 6225/1.0-84
Preis: 158,00 €



Bewegungsmelder/
Schaltaktor 1-fach
Art.-Nr.: 6215/1.1-84
Preis: 203,00 €

Bedienelemente inkl. Raumtemperaturregler



Bedienelemente inkl.
Raumtemperatur-
regler 4-/8-fach
Art.-Nr.: SB-F-8.0.11-84
Preis: 210,00 €



Bedienelemente inkl.
Raumtemperatur-
regler 6-/12-fach
Art.-Nr.:
SB-F-12.0.11-884
Preis: 309,00 €



Bedienelemente inkl.
Raumtemperatur-
regler 3-/6-fach
Art.-Nr.:
SBR-F-6.0.11-84
Preis: 210,00 €



Bedienelemente inkl.
Raumtemperatur-
regler 5-/10-fach
Art.-Nr.:
SBR-F-10.0.11-84
Preis: 301,00 €



Raumtemperaturregler
Art.-Nr.: 6224/2.0
Preis: ab 194,00 €

Raumtemperaturregler mit Luftgütesensor/Feuchte



Raumtemperatur-
regler VOC/Feuchte
3-/6-fach
Art.-Nr.:
SBC-F-6.0.11-84
Preis: 413,00 €



Raumtemperaturregler
VOC/Feuchte 5-/10-fach
Art.-Nr.:
SBC-F-10.0.11-884
Preis: 505,00 €

Split Unit Gateway



Split Unit Gateway
Art.-Nr.: SUG-F-1.11
Preis: 152,00 €

Binäreingänge UP



Binäreingang,
2-fach
Art.-Nr.: BI-F-2.0.12
Preis: 56,10 €

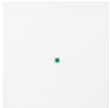
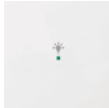
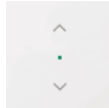
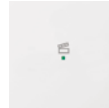
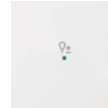


Binäreingang,
4-fach
Art.-Nr.: BI-F-4.0.12
Preis: 85,30 €

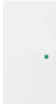
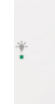
Busch-free@home®

Abdeckungen für Bedienelemente

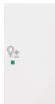
ABDECKUNGEN

							
Ausführung	Wippe, 1-fach	Wippe, 1-fach, mit Symbol „Licht“	Wippe, 1-fach, mit Symbol „Jalousie“	Wippe, 1-fach, mit Symbol „Szene“	Wippe, 1-fach, mit Symbol „Dimmer“	Zentralscheibe für Raumtemperatur-regler	Zentralscheibe für Fan Coil-Regler
Art.-Nr.	6230-10-84	6231-10-84	6232-10-84	6233-10-84	6234-10-84	6235-84	6236-84
Preis	5,00 €	7,34 €	7,34 €	7,34 €	7,34 €	10,64 €	10,64 €

ABDECKUNGEN

						
Ausführung	Wippe, 2-fach links/rechts, ohne Bedruckung	Wippe, 2-fach links, mit Symbol „Licht“	Wippe, 2-fach links/rechts, mit Symbol „Jalousie“	Wippe, 2-fach links, mit Symbol „Szene“	Wippe, 2-fach links, mit Symbol „Dimmer“	Wippe, 2-fach rechts, mit Symbol „Licht“
Art.-Nr.	6230-20-84	6231-21-84	6232-20-84	6233-21-84	6234-21-84	6231-22-84
Preis	3,98 €	5,66 €	5,66 €	5,66 €	5,66 €	5,66 €

ABDECKUNGEN/ZENTRALSCHLEIBEN

					
Ausführung	Wippe, 2-fach rechts, mit Symbol „Szene“	Wippe, 2-fach rechts, mit Symbol „Dimmer“	Wippe, 2-fach links, mit Symbol „Play/Pause“	Wippe, 2-fach rechts, mit Symbol „Volume“	Zentralscheibe für Raumtemperatur-regler, 6-fach mit Symbolen
Art.-Nr.	6233-22-84	6234-22-84	6237-21-84	6237-22-84	1794 MDRT-84
Preis	5,66 €	5,66 €	5,66 €	5,66 €	10,30 €

ABDECKUNGEN

Bedruckung:

- 6230 = „ohne Bedruckung“
- 6231 = „Licht“
- 6232 = „Jalousie“
- 6233 = „Szene“
- 6234 = „Dimmer“

Art:

- 10 = 1-fach
- 20 = 2-fach links/rechts
- 21 = 2-fach links
- 22 = 2-fach rechts



Beispiel
6233-22-885

FARBEN

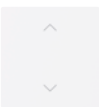
	weiß (212)		elfenbeinweiß (82)		studioweiß (44G)
	alpinweiß (214)		alusilber (83)		studioweiß matt (44M)
	alpinweiß (914)		studioweiß (84)		schwarz matt (45M)
	anthrazit (81)		studioweiß matt (884)		
	schwarz matt (885)		edelstahl (866)		

Bei Bedienelementen und Bewegungsmeldern wird zusätzlich ein Abdeckrahmen benötigt.

Smart Switch & Trevion

Abdeckungen für Bedienelemente

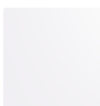
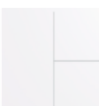
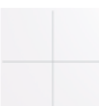
ABDECKUNGEN SMART SWITCH

			
Ausführung	Wippe, 1-fach	Wippe, 2-fach	Wippe, 1-fach, mit Symbol „Jalousie“
Art.-Nr.	6735 BT-84	6736 FOH-84	6735-11-84
Preis	6,98 €	8,20 €	10,25 €



Mehr Infos zu Smart Switch wireless findest du in der Broschüre.

ABDECKUNGEN TREVION OHNE SYMBOLIK

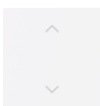
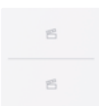
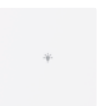
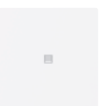
				
Ausführung	Abdeckung, 1-fach, ohne Beschriftung	Abdeckung, 2-fach, ohne Beschriftung	Abdeckung, 3-fach, ohne Beschriftung	Abdeckung, 4-fach, ohne Beschriftung
Art.-Nr.	LFW/A.1.63.11-84	LFW/A.2.63.11-84	LFW/A.3.63.11-84	LFW/A.4.63.11-84
Preis	5,00 €	6,00 €	6,00 €	6,00 €



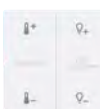
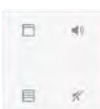
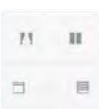
Alle Abdeckungen für dein Trevion® Keypad auf einen Blick.

 Weitere Details zur Kompatibilität mit f@h und KNX gibt's im Kapitel KNX ab Seite 144.

ABDECKUNGEN TREVION MIT SYMBOLIK

						
Ausführung	Abdeckung, 1-fach, Wippe mit Symbol „Pfeile Auf/Ab“	Abdeckung, 2-fach, Wippe mit Symbol „Pfeile Auf/Ab“	Abdeckung, 2-fach, Taster mit Symbol „Szene“	Abdeckung, 2-fach, Taster mit Symbol „Jalousie“	Abdeckung, 1-fach, mit Symbol „Licht“	Abdeckung, 1-fach, mit Symbol „Jalousie“
Art.-Nr.	LFAW/A.1.63.11-84	LFAW/A.2.63.11-84	LFST/A.2.63.11-84	LFJT/A.2.63.11-84	LFBT/A.1.63.11-84	LFJT/A.1.63.11-84
Preis	6,00 €	6,00 €	6,00 €	6,00 €	6,00 €	6,00 €

ABDECKUNGEN TREVION INDIVIDUELLE BESCHRIFTUNG – BEISPIELE

			
Ausführung	Individuell beschreibbar über Online-Beschriftungstool „Temperatur & Licht“	Individuell beschreibbar über Online-Beschriftungstool „Jalousie & Ton“	Individuell beschreibbar über Online-Beschriftungstool „Gardine & Jalousie“

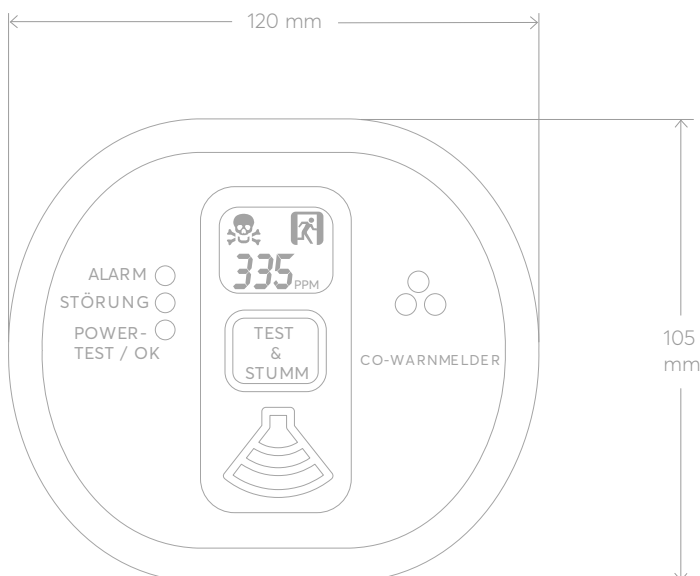


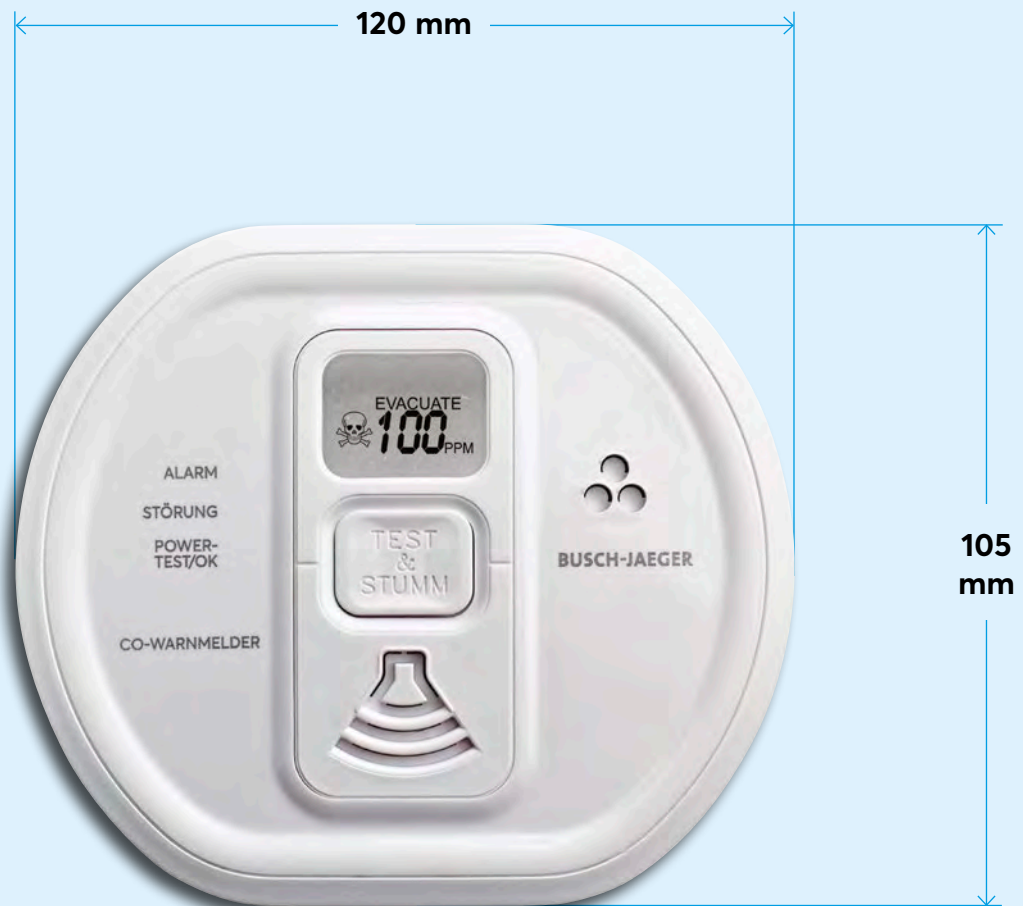
Beschrifte dein Busch-Trevion® ganz individuell – einfach den QR-Code scannen und zum Konfigurator gelangen.

13

SICHERHEITSTECHNIK

Zuverlässige Lösungen für mehr Sicherheit von Menschen und Wohnräumen. Mit langjähriger Erfahrung und als führender Anbieter von Sicherheitstechnik für Häuser und Gebäude sind wir der verlässliche Partner, wenn es um Rauch-, Wärme- und CO-Melder oder um ganzheitliche Sicherheitslösungen geht.





Busch-Rauchalarm®



Busch-Rauchalarm® ProfessionalLINE und Busch-Wärmealarm ProfessionalLINE machen mit einem lauten Alarmsignal auf die Gefahr aufmerksam und verhindern so das Schlimmste.

Eindeutiges Baurecht

„In Wohnungen müssen Schlafräume und Kinderzimmer sowie Flure, über die Rettungswege aus Aufenthaltsräumen führen, jeweils mindestens einen Rauchwarnmelder haben. Die Rauchwarnmelder müssen so angebracht und betrieben werden, dass Brandrauch frühzeitig erkannt und gemeldet wird.“ Doch wer auf Nummer sicher gehen will, der installiert in jedem Zimmer einen eigenen Lebensretter.

Alarm im ganzen Haus

Alle Melder stehen per Funk miteinander in Verbindung. Dadurch melden sich im Brandfall alle Geräte gleichzeitig. Eine Repeaterfunktion zur Weiterleitung des Funksignals ist integriert. Es können per Kabel oder per Funk jeweils maximal 20 Geräte vernetzt werden.

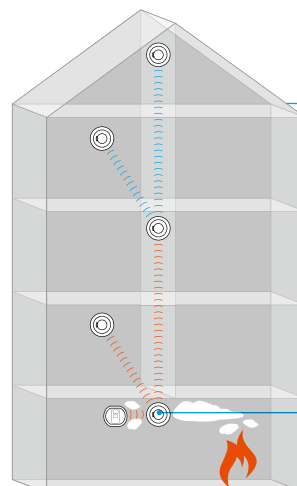


Rauchalarm im Wohnbau leicht erklärt – entdecke das Applikationsbeispiel im ElektroSpicker.



Highlights

- + Unsere Rauchwarnmelder sind ausgezeichnet: 2 sogar mit dem „Q“-Label für geprüfte Langlebigkeit, Reduktion von Falschalarmen und erhöhte Stabilität. Das garantiert höchste Qualität und Sicherheit
- + Die integrierte Lithiumbatterie bietet 10 Jahre lang eine zuverlässige Stromversorgung mit ausreichend Kapazität für wöchentliche Funktionstests durch den Nutzer
- + Anschwellender Testalarm schützt den Nutzer beim regelmäßig durchzuführenden Funktionstest
- + Verschmutzungskompensation für höchste Rauchererkennungssicherheit über die gesamte Lebensdauer
- + Selbsttest erfolgt automatisch alle 16 Sekunden ohne optische oder akustische Anzeige
- + Stummschaltung verhindert für 10 Minuten die Alarmauslösung
- + Dezentle Optik mit matter, nicht reflektierender Oberfläche
- + Einfacher Austausch alten gegen neuen Busch-Rauchalarm® dank Universalbefestigung. Bohrlöcher kompatibel mit anderen Herstellern
- + Keine störende Leuchtanzeige wie bei vielen anderen Rauchwarnmeldern



Auch als
Repeater, zur
Alarmweiter-
leitung

Alarmierung
über Funk


Busch-Rauchalarm®

- + ProfessionalLINE
- + Hergestellt nach DIN EN 14604
- + VdS-Zertifizierung
- + Selbsttest alle 16 Sekunden
- + Schlafzimmertauglich
- + Fest verbaute 10-Jahres-Batterie
- + Anschwellender Testalarm
- + Verschmutzungskompensation
- + Funkvernetzbar
- + Meldung bei leerer Batterie

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6833/01-84
Preis:	49,70 €


Busch-Rauchalarm® RF

- + Zur drahtlosen Vernetzung mit bis zu 20 Funkteilnehmern
- + Nach VdS Richtlinie 3515 geprüft
- + Funkfrequenz 868 MHz
- + Mit fest eingebauter Lithiumbatterie. Batterie Lebensdauer mind. 10 Jahre

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6828
Preis:	82,00 €


Busch-free@home® Alarm-Stick

- + Einfache Verknüpfung von Busch-free@home® mit einem Busch-Rauchalarm® Funknetzwerk aus Rauchmeldern und CO-Meldern
- + Kein Verdrahtungsaufwand
- + Einfache Planung, es wird nur ein zusätzliches Gerät benötigt
- + Meldung bei leerer Batterie

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	SAP/A2.11
Preis:	85,80 €

Einfach QR-Code scannen und im Video sehen, wie du deine Warnmelder per Funk vernetzt.


Busch-CO Alarm ProfessionalLINE

- + 3-stufiges Signalisierungs- und Alarmierungskonzept
- + Anzeige der aktuellen CO-Konzentration
- + Fest eingebaute 10-Jahres-Batterie
- + Funkvernetzbar bis 20 Melder
- + Testknopf und Stummschalter
- + Akustischer Alarm mit 85 dBA auf 3 m
- + Geprüft nach BS EN50291-1:2010 und BS EN50291-2:2010

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6839/01-84
Preis:	68,40 €


Busch-CO Alarm Funkmodul RF

- + Zur drahtlosen Vernetzung mit bis zu 20 Funkteilnehmern
- + Funkfrequenz 868 MHz
- + Geeignet für die Anbindung des Busch-CO Alarm ProfessionalLINE an externe Systeme wie Busch-free@home® in Kombination mit dem Busch-free@home® Alarm-Stick
- + Mit fest eingebauter Lithiumbatterie. Batterie Lebensdauer mind. 10 Jahre

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6828/12
Preis:	60,80 €


Busch-Rauchalarm® Funk-Alarmschalter

- + Akustische Einzelkennung des alarmierenden Geräts
- + Stummschaltung bei falschem Alarm
- + Zentrale Aktivierung der Testalarne im Servicefall
- + 3-V-Lithiumbatterie (nicht austauschbar) mit 10 Jahren Batterielebensdauer
- + RF-Frequenz 868 MHz

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6824/11-84
Preis:	106,00 €


Busch-Rauchalarm® Funk-Notwarnknopf

- + Verbindung mit bis zu 20 Alarmgeräten
- + Status-LED
- + Inkl. Reset-Werkzeug, Klarsichtdeckel, Dichtung
- + 3-V-Lithiumbatterie (nicht austauschbar) mit 10 Jahren Batterielebensdauer
- + RF-Frequenz 868 MHz

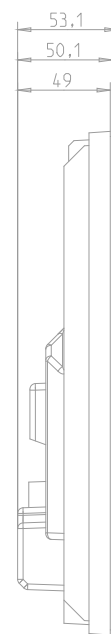
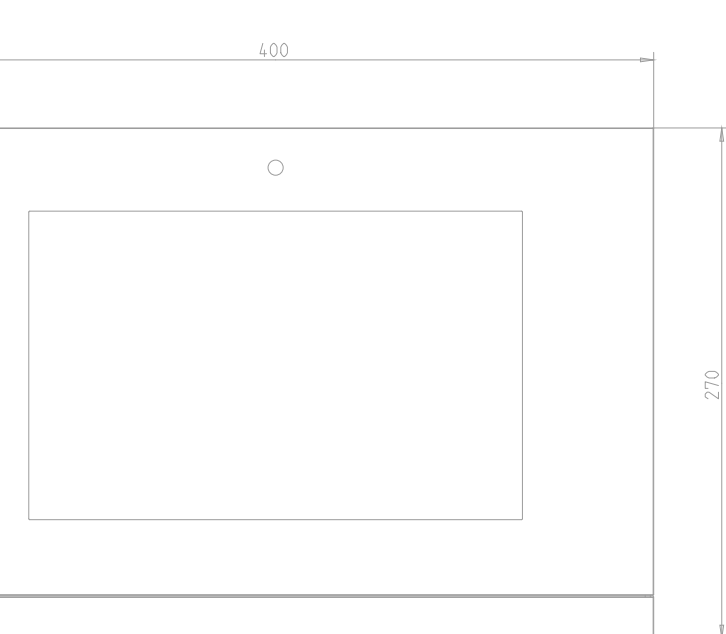
BESTELLDATEN

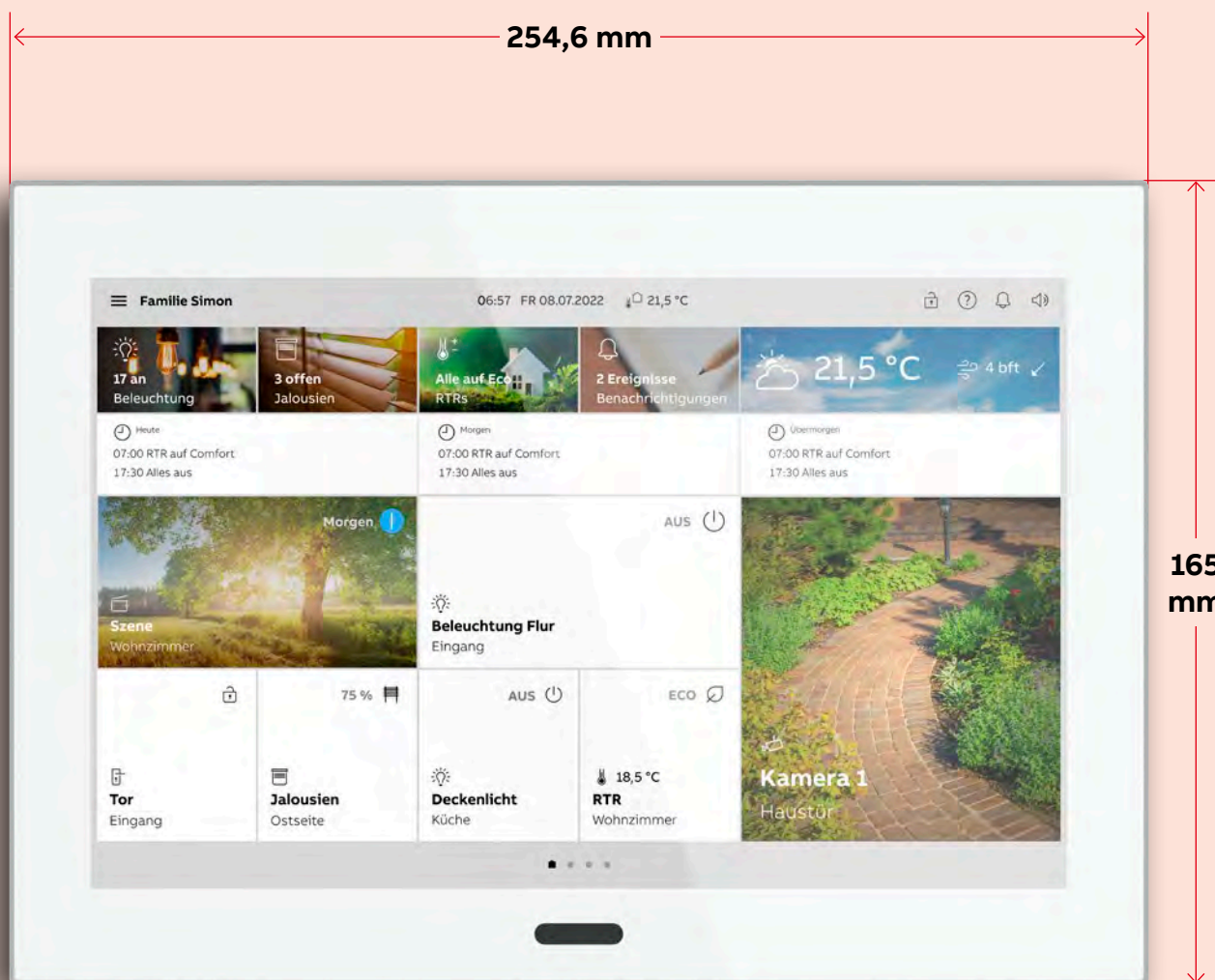
Art.-Nr.:	6824/12
Preis:	80,70 €

14

GEBÄUDE- SYSTEMTECHNIK

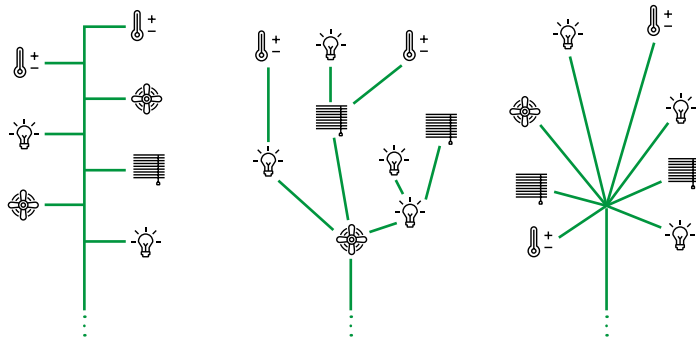
Vernetzte Strukturen arbeiten wesentlich effizienter als Einzelsysteme. Gebäudeautomation von heute kann weit mehr leisten als bisher, um den vielfältigen Anforderungen der Bewohner von Gebäuden gerecht zu werden. Intelligent vernetzt, macht smarte Haustechnik das Leben leichter. Ganz selbstverständlich fügen sich Smart-Home-Lösungen in deinen Alltag ein und schaffen eine neue Dimension an Wohnkomfort, Sicherheit und Energieeffizienz.





Busch-Installationsbus® KNX

Das System



Leitungstopologie

- + Die Busleitung des KNX kann in fast beliebiger Art und Weise verlegt werden
- + Ein Mischen der Leitungstopologien Linie, Stern und Baum ist erlaubt
- + Lediglich Ringe dürfen nicht aufgebaut werden
- + KNX benötigt keinen Abschlusswiderstand

Das einfache Prinzip der Bustechnik basiert im Wesentlichen auf der Trennung von Energie und Information. Der Schalter für eine Lampe wird über die Daten aus der Busleitung aktiviert. Nach diesem einfachen Prinzip lassen sich auch komplexe Systeme abbilden. Die drei fundamentalen Leitungstopologien schaffen Flexibilität bei der Planung und können sich an alle strukturellen Begebenheiten anpassen.

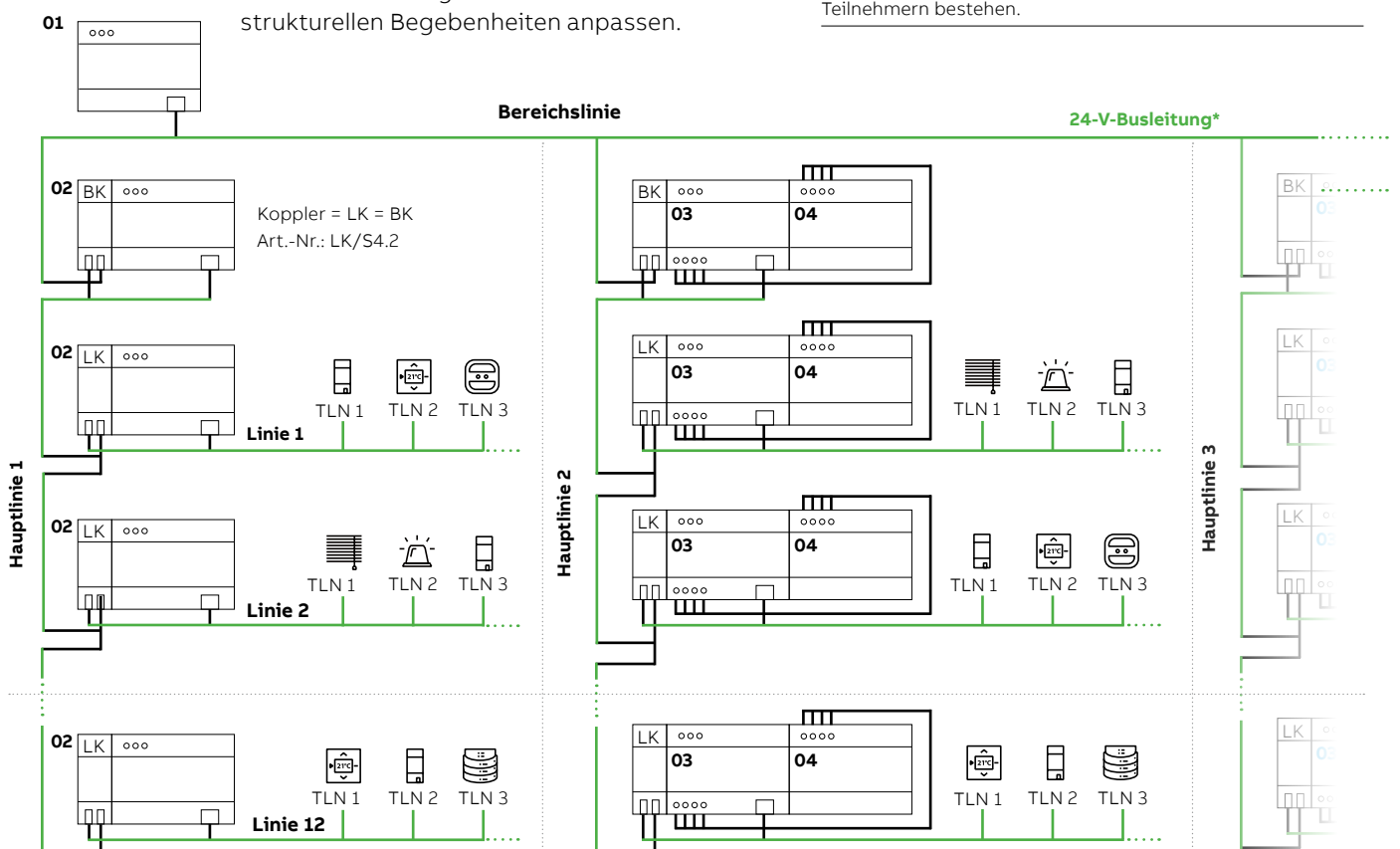
KNX-ANLAGE

In der Praxis sollte ab dem 50. Teilnehmer eine neue Linie projektiert werden.

In einer Bereichslinie lassen sich bis zu 15 Hauptlinien zusammenfassen.

Die maximale Teilnehmerzahl je Linie beträgt 64 Geräte ohne Linienverstärker und maximal 255 Geräte mit Linienverstärker.

Eine Anlage kann insgesamt maximal aus 14.400 bzw. 57.375 Teilnehmern bestehen.



* PYCYM oder IY[ST]Y 2*2*0,8, Isolierspannung 4 kV.

TP = Twisted Pair PN = Powernet TLN = Teilnehmer LK = Linienkoppler

01 Spannungsversorgung, Art.-Nr.: SV/S 30.640.3.1, 282,00 €

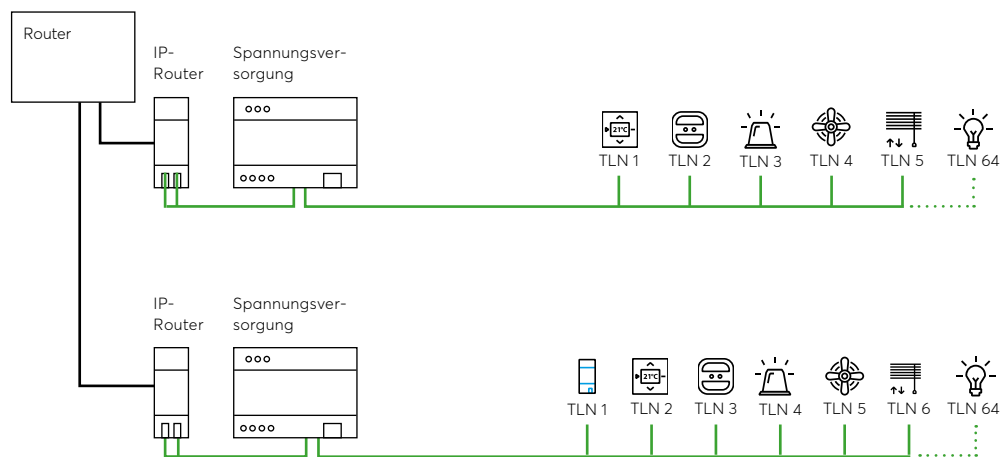
02 Linien-/Bereichskoppler, Art.-Nr.: LK/S 4.2, 259,00 €

03 Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung, Art.-Nr.: SU/S30.640.2, 458,00 €

04 Akkumodul, Art.-Nr.: AM/S12.1, 157,00 €

Alternative Topologie über LAN

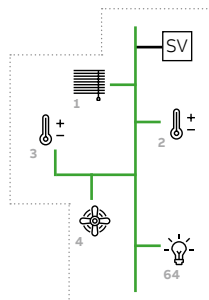
Alternativ kann anstelle eines Linienkopplers ein IP-Router oder das Busch-ComfortPanel® eingesetzt werden. Die Hauptlinie wird dann gegen ein LAN-Netzwerk substituiert. Das Netzwerk muss Multicast-Telegramme weiterleiten. Eine selektive Programmierung jeder Linie ist mit der ETS über das LAN möglich.



Busleitung

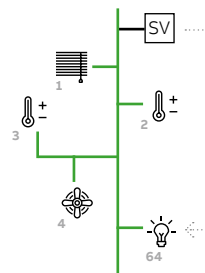
Die Busleitung führt zu den Teilnehmern. Es empfiehlt sich, eine KNX-zertifizierte Busleitung zu verwenden. Neben den nötigen physikalischen Eigenschaften (Aderzahl, Querschnitt, Isolierspannung etc.) kann die Busleitung sofort von anderen Schwachstromleitungen leicht unterschieden werden.

Maximale Entfernungen



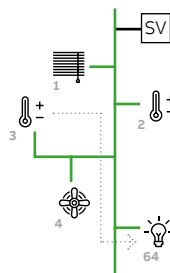
Leitungstopologie

Die Leitungslängen innerhalb einer Linie sind begrenzt; Gesamtlänge max. 1.000 m



Maximale Entfernung

Zwischen Spannungsversorgung und letztem Teilnehmer: max. 350 m



Maximale Entfernung

Zwischen zwei Teilnehmern: max. 700 m

SV = Spannungsversorgung

Legende:

Leitungsfarben

— KNX/free@home Bus

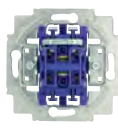
KNX-Bedienelemente

Eine maßgeschneiderte Lösung für jedes Projekt. Auf ein umfangreiches KNX-Sortiment kann man bauen. Steigende Anforderungen an eine vielfältige Funktionalität im Zweckbau erfordern

eine volle Kompatibilität aller Bestandteile. Von der gewohnten Bedienung wie beim Lichtschalter bis zur beschriftbaren Sensorik. Für jeden Anwendungsfall das richtige Produkt.



+



z. B. 1x 2020 US

Universalschnittstelle 2-fach UP

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: US/U2.3

BJE Art.-Nr.: -

Preis: 54,00 €



Tasterankopplung 1/2-fach auch für ocean® IP44

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: 6108/06-AP-500

BJE Art.-Nr.: 6108/06-AP

Preis: 79,00 €



+



6231-10-914*
4,49 €

Tasterankopplung 1/2-fach inkl. Temperaturfühler

BESTELLDATEN

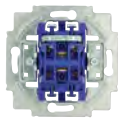
ABB Art.-Nr.: 6108/06-500

BJE Art.-Nr.: 6108/06

Preis: 79,70 €



+



z. B. 2x 2020 US

Universalschnittstelle 4-fach, UP

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: US/U4.3

BJE Art.-Nr.: -

Preis: 75,00 €



Tasterankopplung 2/4-fach auch für ocean® IP44

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: 6108/07-AP-500

BJE Art.-Nr.: 6108/07-AP

Preis: 89,00 €



+



6231-2x-84*
5,66 €

Tasterankopplung 2/4-fach inkl. Temperaturfühler

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: 6108/07-500

BJE Art.-Nr.: 6108/07

Preis: 90,00 €



Universalschnittstelle 12-fach, UP

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: US/U12.2

BJE Art.-Nr.: -

Preis: 163,00 €



* Wippen erhältlich
mit folgenden Icons.



Bedienelement 1/2-, 2/4-, 4/8- oder 3/6-fach mit IR zzgl. Busankoppler



BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: 6125/02-84-500

BJE Art.-Nr.: 6125/02-84

Preis: 68,60 €

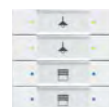


BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: 6126/02-84-500

BJE Art.-Nr.: 6126/02-84

Preis: 85,70 €



BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: 6127/02-84-500

BJE Art.-Nr.: 6127/02-84

Preis: 114,00 €



BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: 6128/28-84-500

BJE Art.-Nr.: 6128/28-84

Preis: 183,00 €



BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: 6120/12-101-500*

BJE Art.-Nr.: 6120/12-101*

Preis: 99,00 €



BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: 6129/01-84-500

BJE Art.-Nr.: 6129/01-84

Preis: 210,00 €

* Alternative Nutzung des Busankopplers 6120/13 und der Netzankepler 6920/12 und 6920/13.



Bedienelement 1-fach mit Busankoppler (beiliegend)

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: 6125/01-84-500

BJE Art.-Nr.: 6125/01-84

Preis: 138,00 €



Bedienelement 2-fach mit Busankoppler (beiliegend)

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: 6126/01-84-500

BJE Art.-Nr.: 6126/01-84

Preis: 155,00 €



Bedienelement 4-fach mit Busankoppler (beiliegend)

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: 6127/01-84-500

BJE Art.-Nr.: 6127/01-84

Preis: 187,00 €

KNX-Bedienelemente



6108/61-84
8,17 €

Bedienelement 6-fach/ Binäreingang 5-fach

- + 6 Display-Bedienfunktionen
- + 5 Universaleingänge
- + 30 m Leitungslänge
- + Primärfunktion
- + Temperaturfühler
- + Anzeige Soll-/Ist-Temperatur in Statuszeile
- + Wippe farblich je nach Schalterprogramm wählbar

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: 6108/60-500

BJE Art.-Nr.: 6108/60

Preis: 165,00 €



6109/03-84
8,17 €

Raumtemperaturregler mit CO₂/Feuchte-Sensor

- + Haupt-/Nebenstellenbetrieb
- + Heizen/Kühlen
- + Integrierter Temperaturfühler
- + 5 Universaleingänge, davon 2 auch als Analogeingang nutzbar
- + 30 m Leitungslänge
- + Soll-/Istwertanzeige

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: 6109/28-500

BJE Art.-Nr.: 6109/28

Preis: 329,00 €



6109/03-84
8,17 €

Raumtemperaturregler

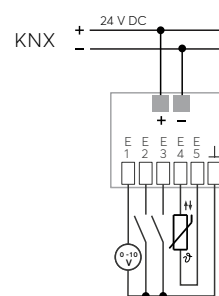
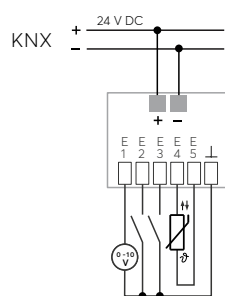
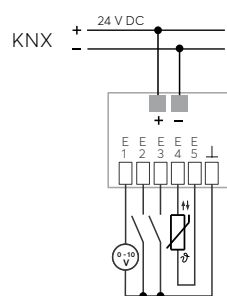
- + Haupt-/Nebenstellenbetrieb
- + Heizen/Kühlen
- + Integrierter Temperaturfühler
- + 5 Universaleingänge, davon 2 auch als Analogeingang nutzbar
- + 30 m Leitungslänge
- + Soll-/Istwertanzeige

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: 6109/18-500

BJE Art.-Nr.: 6109/18

Preis: 271,00 €





Raumtemperaturregler mit Universaleingang 5-fach ohne Vor-Ort-Bedienung/ ohne Fühler

- + Zum Einsatz z. B. in Zwischendecken
- + 5 Universaleingänge, davon 2 auch als Analogeingang nutzbar
- + Heizen/Kühlen
- + Haupt-/Nebenstellenbetrieb
- + 30 m Leitungslänge

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: 6109/05-500

BJE Art.-Nr.: 6109/05

Preis: 107,00 €



Raumtemperaturregler mit Universaleingang 5-fach ohne Vor-Ort-Bedienung

- + Zum Einsatz z. B. in UP-Dose
- + 5 Universaleingänge, davon 2 auch als Analogeingang nutzbar
- + Heizen/Kühlen
- + Haupt-/Nebenstellenbetrieb
- + 30 m Leitungslänge

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: 6109/08-500

BJE Art.-Nr.: 6109/08

Preis: 159,00 €



Raumtemperaturregler

- + Heizen/Kühlen
- + Haupt-/Nebenstellenbetrieb
- + Sollwert-Anzeige
- + Betriebsart: Komfort/Eco
- + FanCoil-Steuerung

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: 6108/18-500

BJE Art.-Nr.: 6108/18

Preis: 205,00 €



Raumtemperaturregler mit CO₂-Sensor

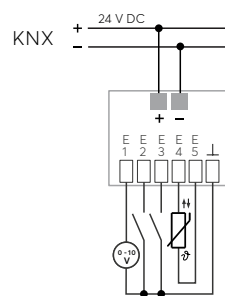
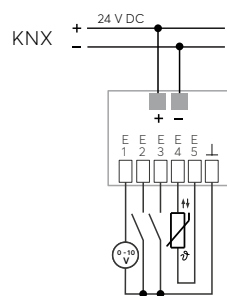
- + AP-Installation
- + Überwachung und Steuerung der Raumlufthgüte und Temperatur
- + Keine Vor-Ort-Bedienung
- + Inkl. Busankoppler

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: 6109/28 AP-500

BJE Art.-Nr.: 6109/28 AP

Preis: 344,00 €



Raumtemperaturregler mit Universal-eingang 6109/08



Anbindung konventioneller Taster und Fensterkontakt

KNX-Bedienelemente & Sensorik



Raumtemperaturregler/ FanCoil-Bedienelement

Bedienelement zur
Anbindung an den
+ FCC/S FanCoil-Controller
+ VC/S-Ventil-Controller

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SAF/A1.0.1-24

BJE Art.-Nr.: SAF/A1.0.11-24

Preis: 85,30 €



Raumtemperaturregler, AP

Das Bedienelement wird in
Verbindung mit dem FCC/S
FanCoil-Controller oder dem
VC/S-Ventil-Controller zur
Temperatursteuerung ein-
gesetzt.
Bedienelemente:
+ Einstellpotenziometer

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SAR/A 1.0.1-24

BJE Art.-Nr.: SAR/A1.0.11-24

Preis: 67,60 €



Helligkeits-Temperatur- schalter 3-fach

+ Empfangen und Senden der
Helligkeit und Temperatur
+ Schwellwertschalter in
Abhängigkeit von Helligkeit
und/oder Temperatur
+ Inkl. Busankoppler

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: –

BJE Art.-Nr.: 6146/10

Preis: 331,00 €



GPS-Zeitempfänger

+ Empfang von
GPS-Signalen
+ Helligkeitsmessung
+ Temperaturmessung
+ Datum
+ Uhrzeit
+ Inkl. Busankoppler

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: TR/A 1.1

BJE Art.-Nr.: –

Preis: 332,00 €

Busch-priOn®

Abschlussleiste oben
optional mit integrier-
tem IR-Empfänger



Produktvorteile

- + Individuell zusammenstellbarer Sensor
- + Echtmaterial
- + Flexibel
- + Logikmodul
- + Multicolor-LED
- + Funktionsabschlussleisten (IR und RT)

Das zentrale Bedienelement

Mit Busch-priOn® lassen sich komplette Räume steuern und überwachen. Licht, Szenen, Timer, Jalousie- und Heizungssteuerung: Busch-priOn® ist rahmenlos und modular aufbaubar. Ein Busankoppler versorgt einen 1-fach- bis 3-fach-Trägerrahmen. Dieser kann individuell bestückt werden und bietet bis zur letzten Minute volle Flexibilität und für die Zukunft Variabilität. Funktionsleisten oben und unten runden seine Funktionsvielfalt ab.

FARBVARIANTEN

01	02	01 studioweiß
		02 Glas schwarz
03	04	03 weißglas
		04 edelstahl

Grundträger Busankoppler



Busankoppler
Busch-priOn®
Art.-Nr.: 6120/12-101
99,00 €



1-fach
Art.-Nr.: 6346/10-101
24,56 €



Netzteil REG
Art.-Nr.: 6358-101
108,61 €



Busankoppler
Busch-priOn®
Art.-Nr.: 6120/13
141,00 €



2-fach
Art.-Nr.: 6346/11-101
63,84 €



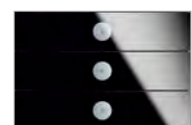
3-fach
Art.-Nr.: 6346/12-101
93,38 €

○ Nur kombinierbar
mit Bedienelement
3-fach und Dreh-
bedienelement
1-fach.

Standardabschluss-
leiste oben
Art.-Nr.: 6348-825-101
12,28 €



Bedienelement 1-fach
Art.-Nr.: 6340-825-101
80,90 €



Bedienelement 3-fach
Art.-Nr.: 6342-825-101
160,37 €

Standardabschluss-
leiste unten mit
Schriftzug
Art.-Nr.: 6349-825-101
12,28 €



Einzeiliges Display und
Raumtemperaturregler
Art.-Nr.: 6351/08-825
169,51 €



Abschlussleiste oben
mit IR-Empfänger und
Näherungssensor
Art.-Nr.: 6350-825-101
39,59 €



Drehbedienelement
1-fach
Art.-Nr.: 6341-825-101
106,58 €



Busch-Wächter®
180 UP
Art.-Nr.: 6345-825-101
173,57 €

Abschlussleiste mit
Temperaturfühler
Art.-Nr.: 6352-825-101
45,78 €

Legende:

Leitungsfarben
— Welcome-Bus

Hinweis:
Dieses Netzteil
kann bis zu 15
Powerbusan-
koppler mit
Strom versorgen.

Busch-Tenton®



Beschriftungsfeld
individuell
bestellbar



Customized for you

Für die eindeutige Bezeichnung der Busch-Tenton® Bedienelemente steht online ein Beschriftungstool zur Verfügung, mit dem beliebiger Text sowie instruktive Symbole individuell für jedes Produkt platziert werden können. Dabei ist die jeweilige Größe aus vorgeschlagenen Werten frei wählbar. Deine Eingaben werden so angezeigt, wie sie später auf dem Gerät zu sehen sind. Und dies wahlweise auf Folie in mattschwarz mit weißer sowie in alusilber oder studioweiß mit schwarzer Bedruckung.

Produktvorteile

- + Jetzt auch in schwarz matt, studioweiß matt und alusilber
- + Erhältlich mit integriertem Raumtemperaturregler und CO₂-/Feuchtigkeitssensor
- + Auf- und Unterputzmontage
- + Steuerung aller Raumfunktionen, von HLK über Beschattung bis hin zur Beleuchtung
- + 2 Möglichkeiten der Beschriftung, Laser oder Plexi

FARBVARIANTEN

01



02



01 studioweiß (84)

02 alusilber (83)

03 studioweiß matt (884)

03



04



04 schwarz matt (885)



Gestalte deine individuelle
Beschriftung – direkt im
Beschriftungstool.



Abdeckung für Schriftfeld
Bedienelement, klein

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SLM/A.0.1-83

BJE Art.-Nr.: SLM/A.0.11-83

Preis: 12,80 €



Raumtemperaturregler mit
Bedienfunktion 10-fach
alusilber

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SBR/U10.0.1-83

BJE Art.-Nr.: SBR/U10.0.11-83

Preis: 309,00 €



Raumtemperaturregler mit
Bedienfunktion 10-fach
studioweiß matt

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SBR/U10.0.1-884

BJE Art.-Nr.: SBR/U10.0.11-884

Preis: 309,00 €



Raumtemperaturregler mit
Bedienfunktion 10-fach
schwarz matt

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SBR/U10.0.1-885

BJE Art.-Nr.: SBR/U10.0.11-885

Preis: 309,00 €



Erfahre mehr über
Busch-Tenton®
und entdecke alle
Möglichkeiten.

Busch-Jaeger hat mit Busch-Tenton® ein KNX-Raumbediengeräte-Sortiment speziell für das kommerzielle Gebäude optimiert. Die Serie zeichnet sich durch ihre Funktionsvielfalt aus und ist sowohl UP als auch AP montierbar. Die Geräte verfügen über große Bedienwippen, die

zudem über ein zentrales Feld beschriftbar sind. Das Beschriftungsfeld kann auf Wunsch durch ein Blindfeld ersetzt werden. Das farbige Bedienkonzept der LED ist wie bei den anderen Sensoren selbstverständlich.



3/6-fach-RTR-Nebenstelle

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SBS/U6.0.1-84

BJE Art.-Nr.: SBS/U6.0.11-84

Preis: 159,00 €



3/6-fach-RTR

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SBR/U6.0.1-84

BJE Art.-Nr.: SBR/U6.0.11-84

Preis: 210,00 €



3/6-fach-RTR & CO₂/Feuchte

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SBC/U6.0.1-84

BJE Art.-Nr.: SBC/U6.0.11-84

Preis: 413,00 €



5/10-fach-RTR-Nebenstelle

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SBS/U10.0.1-84

BJE Art.-Nr.: SBS/U10.0.11-84

Preis: 210,00 €



5/10-fach-RTR

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SBR/U10.0.1-84

BJE Art.-Nr.: SBR/U10.0.11-84

Preis: 301,00 €



5/10-fach-RTR & CO₂/Feuchte

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SBC/U10.0.1-84

BJE Art.-Nr.: SBC/U10.0.11-84

Preis: 493,00 €



Bedienelement 4/8-fach

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SB/U8.0.1-84

BJE Art.-Nr.: SB/U8.0.11-84

Preis: 180,00 €



Bedienelement 6/12-fach

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SB/U12.0.1-84

BJE Art.-Nr.: SB/U12.0.11-84

Preis: 270,00 €



AP-Träger klein

BESTELLDATEN

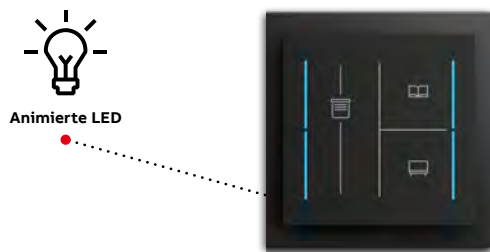
ABB Art.-Nr.: SAS/A.0.1-84

BJE Art.-Nr.: SAS/A.0.11-84

Preis: 19,60 €

AP-Träger groß
Art.-Nr.:
SAB/A.0.11-84
Preis: 24,80 €
In 4 Farben
erhältlich

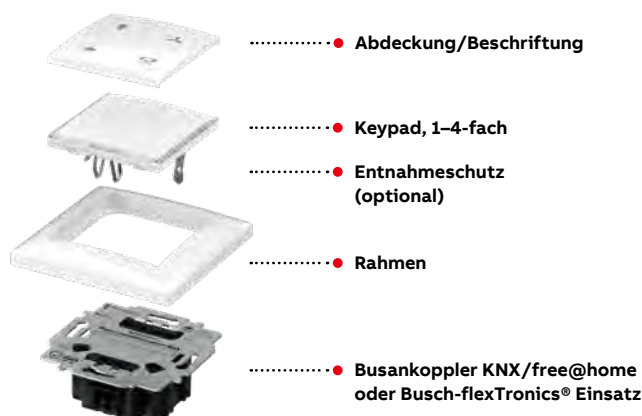
Busch-Trevion® Keypad



Das Busch-Trevion® Keypad ist die neue und moderne Sensorik, die sowohl mit KNX als auch Busch-free@home® und Busch-flexTronics® kompatibel ist. Busch-Trevion® verbindet dabei ein modernes flaches und geradliniges Design mit Flexibilität und Funktionalität.

Mit einem aktuellen Bedienkonzept wie beim Smartphone auf Basis kapazitiver Oberflächen bietet Busch-Trevion® ein ganz neues Bedienerlebnis.

Multicolor-LEDs visualisieren animiert durch eine „Lauflichtfunktion“ die Bewegungs-/Helligkeitsänderung und geben optisch ein Status-Feedback.



Produktvorteile

- + Das Keypad kann softwareseitig als 1-fach-, 2-fach-, 3-fach- oder 4-fach-Touchsensor genutzt werden
- + Das Keypad kann bei Busch-flexTronics®, Busch-free@home® und KNX eingesetzt werden
- + Multicolor-LEDs visualisieren animiert durch eine „Lauflichtfunktion“
- + Abdeckung mit optischer Sensorlinie ohne Icon/Beschriftung, als Katalogartikel mit gängigen vordefinierten Icons oder als individuell beschriftbare Kunststoffabdeckung über Konfigurator
- + In den Formaten 55 (Busch-balance® SI), 63 (solo®/future® linear) und 70 (Busch-art linear®)
- + KNX Data Secure für den KNX-Busankoppler

BESTELLDATEN

Keypad, 1-4-fach	KK/U4.63.11	63,80 €
Abdeckung Customization	LFW/A.0.63.11-CK	18,00 €
Abdeckung, 1-fach ohne Beschriftung	LFW/A.1.63.11-84	5,00 €
Abdeckung, 2-fach ohne Beschriftung	LFW/A.2.63.11-84	6,00 €
Abdeckung, 3-fach ohne Beschriftung	LFW/A.3.63.11-84	6,00 €
Abdeckung, 1-fach mit Beleuchtungssymbol	LFBT/A.1.63.11-84	6,00 €
Abdeckung, 1-fach mit Jalousiesymbol	LFJT/A.1.63.11-84	6,00 €
Busankoppler KNX, UP	BA/U1.0.11	46,20 €
Busankoppler f@h, UP	BAU-F-0.11	46,20 €

LFBT/A 1.63.11-84

Labelingfield-Abdeckung Funktion, z. B. B = Beleuchtung Anzahl Bedienflächen Format, z. B. 55 = Busch-balance® SI Farbcode



01

02

03

- 01** Katalogartikel: Abdeckung mit optischer Sensorlinie ohne Icon/Beschriftung
- 02** Katalogartikel: Abdeckung mit gängigen vordefinierten Icons
- 03** Individuell beschriftbare Kunststoffabdeckung über Online-Beschriftungstool



Erfahre mehr über das Busch-Trevion® Keypad.

Busch-Trevion® Display 2,4"



Produktvorteile

- + 12 Steuerfunktionen
- + 1–4 Funktionen pro Seite
- + Wischbedienung wie beim Smartphone
- + Informationsseite für bis zu 12 Alarmmeldungen
- + Näherungs-/Helligkeitssensor
- + Inklusive Raumtemperaturregler
- + Interner Temperatursensor
- + 1 Binäreingang/externer Temperatureingang
- + 10 Logikfunktionen

Zur Busch-Trevion® Familie gehört auch ein 2,4"-Display mit schwarzer Glasoberfläche für höheren Kontrast. Dadurch überzeugt das Display auch bei einem schrägen Blickwinkel. Abgerundet wird die Bedienung durch haptisches Feedback (Vibration). Wie bei einem Smartphone kann man das Display im Light- oder Dark-Mode betreiben. Das 2,4"-Display hat einen integrierten Busankoppler (Monoblock) und kann sowohl in einem KNX-System als auch in einer Busch-free@home® Anlage genutzt werden. Die drei Größen (55, 63, 70) ermöglichen den Einsatz in Schalterprogrammen wie Busch-balance® SI, future® linear und Busch-art linear®.

Das Busch-Trevion® 2,4"-Display zeichnet sich neben seinem flachen Design durch seine Funktionsvielfalt aus. Es schließt nahezu bündig mit dem Abdeckrahmen ab. Das CI der Menüführung greift das Design der App Busch-free@home® Next und des Busch-SmartTouch® 10" auf. Das Busch-Trevion® 2,4"-Display hat als Monoblockgerät den Busankoppler bereits an Bord. Neben der Busversorgung von KNX oder Busch-free@home® benötigt das Display eine Zusatzspannungsversorgung mit 24 V DC. Diese kann beispielsweise über das zweite Adernpaar oder ein UP-Netzteil realisiert werden.

Busch-art linear®



BESTELLDATEN

Display 2,4", 1–12-fach, schwarz 70
 ABB Art.-Nr.: SD/U12.70.1-4015
 BJE Art.-Nr.: SD/U12.70.11-4015
 Preis: 265,00 €

future® linear



BESTELLDATEN

Display 2,4", 1–12-fach, schwarz 63
 ABB Art.-Nr.: SD/U12.63.1-825
 BJE Art.-Nr.: SD/U12.63.11-825
 Preis: 260,00 €

Busch-balance® SI



BESTELLDATEN

Display 2,4", 1–12-fach, schwarz 55
 ABB Art.-Nr.: SD/U12.55.1-825
 BJE Art.-Nr.: SD/U12.55.11-825
 Preis: 245,00 €

Busch-tacteo®



Intelligente Steuerung, individuell an die jeweiligen Bedürfnisse angepasst. Der Busch-tacteo® Sensor ist ein kapazitives Bedienelement für die intelligente Gebäudesteuerung von Luxushotels, Büros und öffentlichen Gebäuden sowie Wohnhäusern auf höchstem Niveau. Busch-tacteo® erfüllt alle Ansprüche an ein modernes Design, erstklassige Qualität und vor allem höchsten Komfort: Jalousie, Beleuchtung, Heizung, Medien und Zutrittskontrollen lassen sich ganz einfach steuern.

Produktvorteile

- + Individualisierbarer Glassensor
- + In 8 Farben erhältlich
- + Multicolor-LED/Bedienkonzept
- + Icons und/oder Text
- + Raumtemperaturerfassung immer on Board
- + Extrem flache Bauform
- + Busankoppler inklusive
- + Katalogpreis inkl. Individualisierung

FARBVARIANTEN

01	02	03	01 Glas Schwarz
			02 Glas Weiß
			03 Glas Koralle
04	05	06	04 Glas Avocado
			05 Glas Purpur
			06 Glas Auster
07	08	09	07 Glas Ozean
			08 Glas Sonne
			09 Glas Wolke
10			10 Glas Mocha

Bedienelement 1-fach



86 × 86 mm
TB/U.1.11-CG
218,23 €

Raumtemperaturregler (RTR)



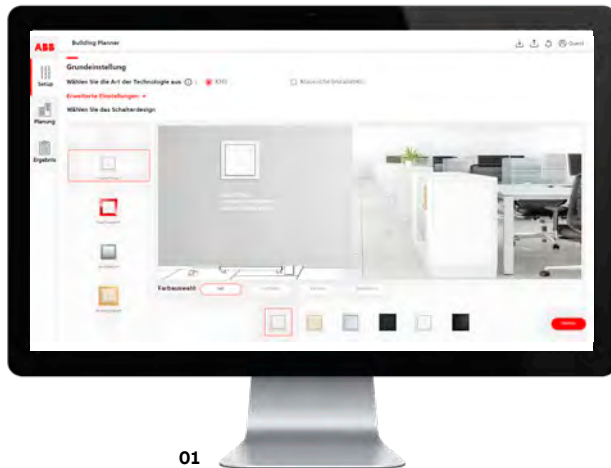
115 × 86 mm
TR/U.3.11-CG
305,52 €

Busch-Wächter® 180 UP Sensor Standard



86 × 86 mm
TBW/U.1.11-CG
213,15 €

Building Planner



01

Der Building Planner ist eine digitale Plattform von ABB, auf der Projekte unterstützend mit ABB-Produkten ausgestattet werden können. Es besteht die Möglichkeit, Vorlagen zu nutzen, in denen Funktionen und Produkte eingeplant werden können. Diese Vorlagen lassen sich auch für zukünftige Projekte verwenden. Nach Abschluss der Planung werden eine Produktliste sowie weitere Informationen, wie beispielsweise die benötigte Anzahl von Modulbreiten im Verteiler, bereitgestellt.

Mit dem Building Planner lassen sich sowohl das klassische Schaltersortiment von Busch-Jaeger als auch Produkte aus der Gebäudeautomation – insbesondere aus dem Bereich KNX – mit einer Vielzahl an Komponenten in Projekte einplanen: Spannungsversorgung, Schnittstellen, Sensoren, Schaltaktoren, DALI-Gateways, Funk-Zeitschaltuhren, LED-Dimmer, HLK-Aktoren, Binäreingänge, Wetterstationen, Jalousie- und Rollladenaktoren sowie Logikbausteine.

Produktvorteile

- + Zeitersparnis durch das Benutzen von Raumvorlagen (Templates)
- + Einfache Zusammenarbeit durch Online-Verfügbarkeit des Building Planner
- + Berücksichtigt Normen und Anforderungen für deine Planung



02



03



04

01 Grundeinstellung konfigurieren

02 Set-up

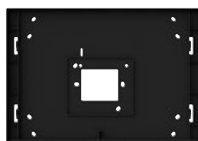
03 Planung

04 Ergebnis

Busch-SmartTouch® 10



Busch-SmartTouch® 10" setzt als leistungsstarkes Panel neue Maßstäbe in jeder Hinsicht: für Busch-free@home®, Busch-Welcome® und Busch-Installationsbus® KNX. In Kombination mit schwarzem oder weißem Glas sorgen die vier attraktiven Rahmenfarben in jedem Raum für das passende Ambiente. Eine vielseitige Bedienung, ein integriertes IP-Gateway und ein Raumtemperaturregler bieten darüber hinaus umfassende Möglichkeiten.



Adapterrahmen
für SmartTouch® 10", AP
Art.-Nr.: ST/A10.11-825
Preis: 55,00 €



Tischständer
Art.-Nr.: 83506
Preis: 184,00 €



Adapterrahmen
für SmartTouch® 10", AP
Art.-Nr.: ST/A10.11-811
Preis: 55,00 €



UP-Dose, winddicht
Art.-Nr.: 6136/07 UP
Preis: 55,60 €

Produktvorteile

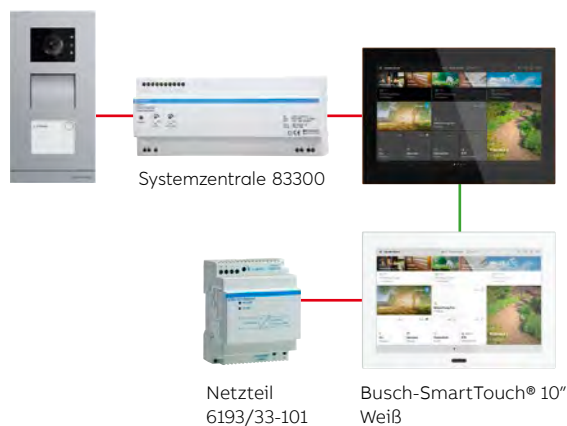
- + Unterstützt Busch-Installationsbus® KNX, Busch-Welcome® (2-Draht-System) und Busch-free@home®
- + Integrierte App-Schnittstelle
- + Mit integriertem Raumtemperaturregler
- + Konfigurierbare Benutzeroberfläche
- + Elegante 14 mm flach, schmaler Rahmen
- + Wandbündige Montage möglich
- + In Schwarz oder Weiß, je mit Rahmenfarben in Schwarz, Roségold, Satin Gold oder Edelstahl

TECHNISCHE DATEN

Externe Spannungsversorgung notwendig, 20–32 VDC (SELV)
450 KNX-Bedienelemente
25 Seiten
Integrierter RTR
Dashboard-Seite mit max. 18 Bedienelementen
Hörschleife zur Einkopplung des Audiosignals in Hörgeräte
App-Schnittstelle für Fernzugriff auf die Türkommunikation für 8 mobile Geräte
Anwesenheitssimulation für 20 Teilnehmer
30 Logikfunktionen

BESTELLDATEN

Farbe:	schwarz, edelstahl	weiß, edelstahl
ABB Art.-Nr.:	ST/U 10.1.1-825	ST/U10.4.1-811
BJE Art.-Nr.:	ST/U10.1.11-825	ST/U10.1.11-811
Preis:	1.167,00 €	1.167,00 €



Legende:

- Leitungsfarben
- KNX/free@home® Bus
 - Welcome-Bus

Busch-RoomTouch® 4"



Vorteile

- + 1–12 Bedienelemente/Seiten
- + Primärfunktion
- + Integrierter Raumtemperaturregler
- + Integrierter Temperaturfühler
- + Stör- und Alarmmeldungen mit akustischem Feedback
- + Haptisches Feedback
- + Näherungssensor
- + Helligkeitssensor
- + Tag-/Nachtmodus
- + Binäreingang für z. B. externen Temperatursensor (PT1000/6226/T)
- + KNX Data Secure

Das Busch-RoomTouch® 4" ist ein kapazitives 4"-IPS-Display mit Glasoberfläche für die intelligente Steuerung von hochwertigen Wohngebäuden, Besprechungsräumen, Büros und öffentlichen Gebäuden sowie Premium-Hotels. Busch-RoomTouch® 4" erfüllt alle Anforderungen an ein modern gestaltetes Gerät, erstklassige Qualität und vor allem echtes Material in flachem Design. Der Multisensor dient nicht nur zur Steuerung der Beleuchtung und Jalousie, sondern verfügt auch über Raumtemperaturregler (Heizen/Kühlen) sowie im KNX über Szenenaktoren, Zeitprogramme, Benachrichtigungen und Logikfunktionen.

SPEZIELL FÜR KNX

- 10 Logikfunktionen
- 10 wöchentliche Timer
- 10 Szenenaktoren
- 18 Fehler- und Alarmmeldungen

In Busch-free@home® sind die Logikfunktionen, Timer, Alarmmeldungen und Szenen über den System Access Point abgedeckt.

Busch-RoomTouch® 4", weiß



BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.:	RT/U12.86.1-811
BJE Art.-Nr.:	RT/U12.86.11-811
Preis:	328,00 €

Busch-RoomTouch® 4", schwarz



BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.:	RT/U12.86.1-825
BJE Art.-Nr.:	RT/U12.86.11-825
Preis:	328,00 €

Entnahmeschutz für Bedienelemente



BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.:	TZE/U.0.1.CK
BJE Art.-Nr.:	TZE/U.0.11.CK
Preis:	7,04 €

Entnahmeschutzwerkzeug



BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.:	TZW/U.0.1.CK
BJE Art.-Nr.:	TZW/U.0.11.CK
Preis:	7,04 €

IP Touch 7"



Produktvorteile

- + Mit hochauflösendem Display
- + Wischbildschirm mit intuitiver Benutzeroberfläche
- + Induktionsschleife für Hörhilfen
- + Nur 7,8 mm tief bei Unterputzmontage
- + LAN/LAN-Version zu Unterputzmontage mit 42361F-03
- + LAN/WLAN-Version zu Unter-/Aufputzmontage mit 42361S-x-03 oder 42361S-x-03
- + Integrierte App-Schnittstelle
- + Interkom-Funktion
- + Busch-free@home® oder KNX-Anbindung
- + Mit Raumtemperaturregler
- + Stromversorgung über PoE oder optional über Netzteil
- + Integration von Drittanbieter-Kameras über Onvif Profil S – auch als Masterkamera für Busch-Welcome®

Leistungsstark und schön. Das neue IP Touch von Busch-Jaeger kommt in zwei langlebigen Farbgebungen: Weißes und schwarzes Glas in Hochglanzoptik sind verfügbar. Die Endstreifen können auf Wunsch gegen eine Vielzahl von Materialien und Farben ausgetauscht werden. Dank seiner Integration in die Haus- und Gebäudeautomation ist es das beste Universal-Visualisierungspanel, nicht nur in Wohngebieten.

TECHNISCHE DATEN

Externe Spannungsversorgung notwendig, 24 VDC oder PoE
64 Bedienelemente
8 Seiten
5 integrierte RTR
16 Lichtszenen
20 Störmeldungen
Anwesenheitssimulation
10 Zeitprogramme
10 Logikfunktionen
Integration Busch-Welcome® IP

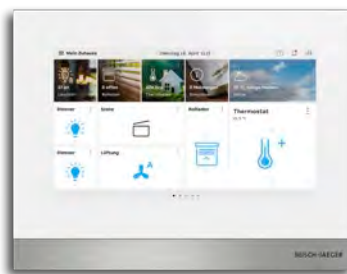
1 IP Touch 7", schwarz



BESTELLDATEN

Art.-Nr.: H8236-4B-03 schwarz (LAN/WLAN)
 H8236-5B-03 schwarz (LAN/LAN)
 Preis: 900,00 €

1 IP Touch 7", weiß



BESTELLDATEN

Art.-Nr.: H8236-4W-03 weiß (LAN/WLAN)
 H8236-5W-03 weiß (LAN/LAN)
 Preis: 900,00 €



Steckernetzteil 24 VDC
 Für IP Touch 7"/10"

17 mm

IP Touch 10"



Produktvorteile

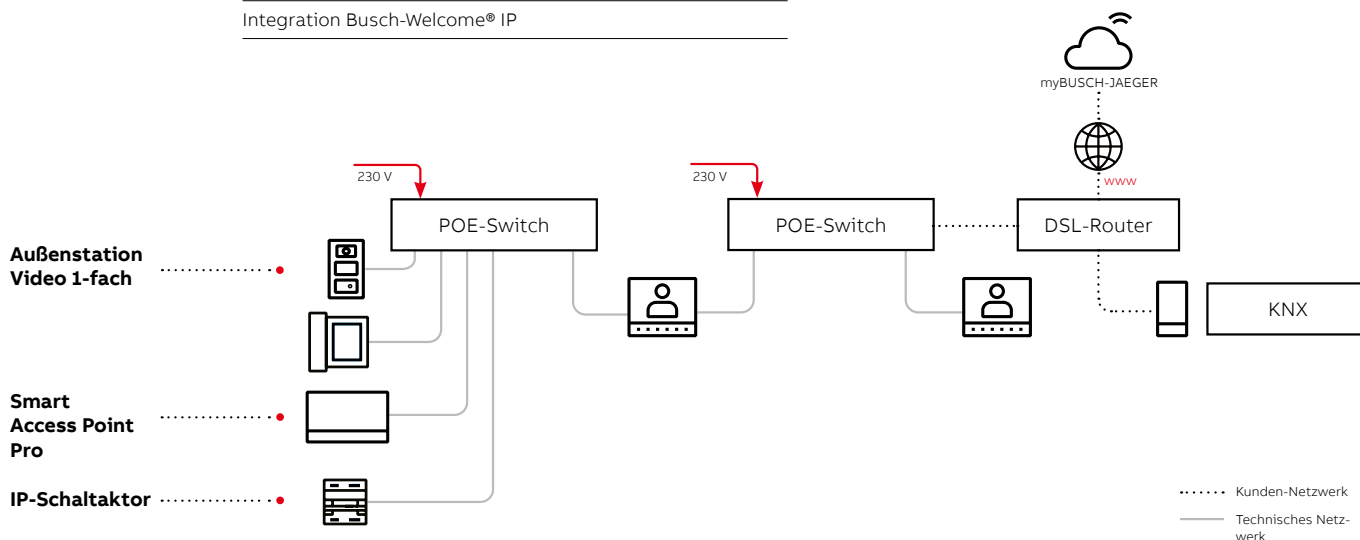
- + Mit hochauflösendem Display
- + Wischbildschirm mit intuitiver Benutzeroberfläche
- + Induktionsschleife für Hörhilfen
- + Nur 7,8 mm tief bei Unterputzmontage
- + LAN/LAN-Version zu Unterputzmontage
- + LAN/WLAN-Version zu Unter-/Aufputzmontage
- + Integrierte App-Schnittstelle
- + Interkom-Funktion
- + Mit Raumtemperaturregler
- + Stromversorgung über PoE oder optional über Netzteil
- + Integration von Drittanbieter-Kameras über Onvif Profil S – auch als Masterkamera für Busch-Welcome®

TECHNISCHE DATEN

Externe Spannungsversorgung notwendig, 24 VDC oder PoE
100 Bedienelemente
8 Seiten
5 interne RTR
16 Lichtszenen
20 Störmeldungen
Anwesenheitssimulation
10 Zeitprogramme
10 Logikfunktionen
10 Objekte
Integration Busch-Welcome® IP

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	H8237-4W-03 weiß (LAN/WLAN) H8237-5W-03 weiß (LAN/LAN) H8237-4B-03 schwarz (LAN/WLAN) H8237-5B-03 schwarz (LAN/LAN)
Preis:	1.200,00 € 1.200,00 € 1.200,00 € 1.200,00 €



Übersicht über die Touch-Panels

Programm	Busch-Trevion® Display 2,4"		Busch-RoomTouch® 4"		Busch-RoomTouch® 5"
					
					
	SD/U12.55.11-825 SD/U12.63.11-825 SD/U12.70.11-825		RT/U12.86.11-825 RT/U12.86.11-811		RT/U30.0.11-825 RT/U30.0.11-811
System	KNX	Busch-free@home®	KNX	Busch-free@home®	KNX
Zeitprogramme	10 Timer	Über SysAP*	10 Timer	Über SysAP*	10 Timer
Audiosteuerung	■	■	■	■	■
Lüftersteuerung (Stufenschalter)	■	■	■	■	■
Primärfunktion	■		■		■
Raumtemperaturregler					
Interner Regler	2	1	2	1	1
Temperaturablesung	■	■	■	■	■
RTR-Einstellungen	■	■	■	■	■
Beleuchtetes Display	■	■	■	■	■
FanCoil-Betrieb Heizen und Kühlen	■	■	■	■	■
Interner Temperatursensor	■	■	■	■	■
Binäreingang	■	-	■	-	■
Externer Temperatursensor	■	■	■	■	■
Näherungssensor	■	■	■	■	■
Helligkeitssensor	■	■	■	■	■
Logikfunktionen	10 Logikfunktionen	Über SysAP*	10 Logikfunktionen	Über SysAP*	10 Logikfunktionen
Anwesenheitssimulation	-	Über SysAP*	-	Über SysAP*	-
Fehler- und Alarmmeldung	12 Meldungen	Über SysAP*	12 Meldungen	Über SysAP*	20 Meldungen
Szenenaktoren	4	Über SysAP*	4	Über SysAP*	4
Anzahl der Funktionen	12	16	12	16	30
Busch-Welcome® Zweidraht	-	-	-	-	-
Busch-Welcome® IP	-	-	-	-	-

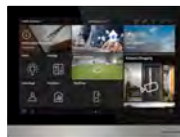
* Die Funktion wird über den System Access Point bereitgestellt.

Busch-SmartTouch® 10"

ST/U10.1.11-811 W/edelstahl
 ST/U10.1.11-825 B/edelstahl
 ST/U10.2.11-811 W/graphit graphit
 ST/U10.2.11-825 B/graphit graphit
 ST/U10.3.11-811 W/gold gold
 ST/U10.3.11-825 B/gold gold
 ST/U10.4.11-811 W/roségold roségold
 ST/U10.4.11-825 B/roségold roségold
 ST/A10.11-811 SM Rahmen W weiß
 ST/A10.11-825 SM Rahmen B schwarz

IP Touch 7"

H8236-4B-03
 H8236-4W-03
 H8236-5B-03
 H8236-5W-03

IP Touch 10"

H8237-4B-03
 H8237-4W-03
 H8237-5B-03
 H8237-5W-03

KNX	Busch-free@home®	KNX	Busch-free@home®	KNX	Busch-free@home®
40 Timer	Keine Timer, werden im SysAP* eingerichtet	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	-	-	-	-
3	1	1	0	1	0
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	-	■	-
■	■	-	-	-	-
■	■	-	-	-	-
■	■	-	-	-	-
■	■	-	-	-	-
30 Logikfunktionen	Keine Logik, wird im SysAP* eingerichtet	-	-	-	-
20 Teilnehmer	x	■	Über SysAP*	■	Über SysAP*
80 Meldungen	Keine Störmeldungen, werden über SysAp* eingerichtet	-	-	-	-
10	Keine Szenen, werden über SysAp* eingerichtet	-	Über SysAP*	-	Über SysAP*
450	18 via Busleitung/ alle Funktionen via WLAN	64	64	100	100
■	■	-	-	-	-
-	-	■	■	■	■

Busch-VoiceControl® mit Matter-Gateway



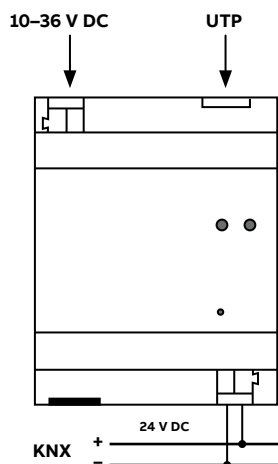
Bisherige Funktionen

Ein zertifiziertes Sprachsteuerungsgateway für die Kombination eines KNX-Systems mit einem Sprachsteuerungssystem. Es fungiert als Gateway und gewährleistet die Bedienung der KNX-Komponenten in einem Haus sowie die Abfrage ihres Status über Apple-, Amazon- oder Google-Geräte. Mit dieser Komponente ist es möglich, den Licht-, Jalousie- oder Raumtemperaturregler über eine einfache Sprachsteuerung zu bedienen. Dabei können bis zu 150 Funktionen genutzt werden. Busch-VoiceControl® ist ein offiziell zertifiziertes HomeKit-Zubehör. Die Inbetriebnahme erfolgt vollständig webbasiert.

BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
VCO/S150.2	Busch-VoiceControl® Für Sprachsteuerung	699,00 €

Anschlusszeichnung



KNX-App-Control



BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
CT/S2.1	KNX APP-Control Server	893,00 €

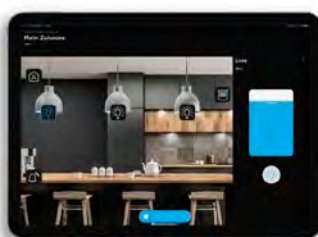
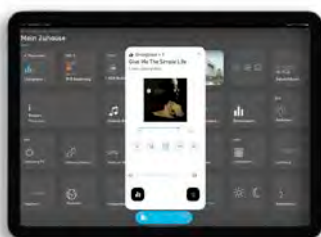
Neue Applikationen gegenüber dem Busch-ControlTouch®

- + Anbindung an das ProService Portal
- + KNX-Fernprogrammierung
- + KNX-Offline-Telegrammaufzeichnung
- + Auto-Update-Funktion
- + Fernzugriff auf das Gerät
- + KNX-IP-Router-Funktion
- + Implementierung von Modbus, TCP und BACnet
- + Erleichterte Inbetriebnahme durch direkte Gruppenadressenanbindung
- + Energiemanagement
- + Grafischer Logik-Editor
- + OCPP-Integration
- + Nutzung von Online-Wetterdaten

Aus dem Busch-ControlTouch® wird der KNX APP-Control Server

Zu den bestehenden Funktionen werden weitere ergänzt. Der KNX APP-Control Server bietet eine moderne App-Visualisierung für deine KNX-Installation für Android, iOS, Windows und Mac. Ein perfektes Werkzeug für den Installateur, um die KNX-Installation seiner Kunden zu warten. Hinzu kommt eine komplette Energiemanagement-Lösung für die Kunden.

- + KNX-Visualisierung für Smartphones, Tablets und Computer
- + MDRC-Geräte mit zugehörigen iOS- und Android-Apps, Anwendung für Windows- und Apple-Computer
- + Einfache Steuerung durch intuitives Navigationskonzept; Darstellung der einzelnen Bedienseiten mit Listenansicht; Anzeige von individuellen Steuerungsseiten mit Raumbildern mit kleinen Steuerelementen
- + Vollständig webbasierte Inbetriebnahme
- + **Heimautomatisierung:** Schalten, Dimmen, Jalousie, RTC-Steuerung, Szene/Sequenzen, Sonos-Steuerelement, Timing, Philips Hue/RGBW, Sonos, Display-Element, EV-Ladegerät
- + **Unterhaltung:** Sonos-KNX-Bridging, Multimedia-Integration über UPnP
- + **Infotainment:** Überwachung der Nutzungsdaten für bis zu 3 Jahre; 4-Tage-Wettervorhersage
- + **Sicherheit:** Videoüberwachung mit IP-Kameras, Benachrichtigung über Push- oder E-Mail (einschließlich IP-Kamera-Bild)
- + Energieüberwachung und -management
- + Zeitprogramme und Szenen können vom Endkunden erstellt werden
- + Anwesenheitssimulation
- + Fernwartung des Gerätes und der KNX-Anlage
- + Online- und Offline-KNX-Telegrammschreiber
- + Modbus TCP Client (1.000 Objekte)
- + BACnet Server (1.000 Objekte)
- + Zugriff über KNXnet/IP-Tunneling (KNX IP Secure)
- + Eingebauter KNX-Router (KNX IP Secure)
- + Grafischer Logikeditor
- + Skripteditor für Logikfunktionen
- + Lua-Skript-Editor
- + Secure API
- + Höchster Grad an Kommunikationsverschlüsselung zwischen App, Gerät und Cloud
- + Kompatibel mit ABB i-bus® KNX
- + Steuerung mit Smartphone und Tablet über die ControlTouch® App (Apple iOS/Google Android)
- + Externe Stromversorgung: 10–36 VDC (SELV)



KNX-Bewegungsmelder



Busch-Wächter® 180 UP Standard Select

- + 4 Bewegungskanäle
- + Dämmerungssensor 5 bis 150 lx
- + Montagehöhe 1,1 m
- + Selectlinse (horizontale Erfassung)
- + Erfassungsbereich: 6 m frontal, 3 m seitlich



Busch-Wächter® 180 UP Komfort-Multilinse

- + 4 Bewegungskanäle
- + Schiebeschalter zur manuellen Betätigung
- + Dämmerungssensor 5 lx bis Tagbetrieb
- + 10 Logikkanäle
- + Montagehöhe 0,8 bis 1,2 m, alternativ 2,5 m
- + Erfassungsbereich: 15 m frontal, seitlich je 5 m



Busch-Wächter® PRO 280° KNX

- + 1 Dämmerungs-/Helligkeitskanal mit 3 Schaltschwellen
- + 1 Temperaturkanal mit 3 Schaltschwellen
- + Fernbedienbar via Bluetooth über Smartphone/ Tablet-App
- + 10 weitere KNX-Funktionen steuerbar per App
- + 4 Bewegungskanäle
- + Boden- und Rückfeldüberwachung

BESTELLDATEN BUSANKOPPLER

ABB Art.-Nr.: 6120/12-101-500

BJE Art.-Nr.: 6120/12-101

Preis: 99,00 €

BESTELLDATEN MULTILINSE

ABB Art.-Nr.: 6122/02-84-500

BJE Art.-Nr.: 6122/02-84

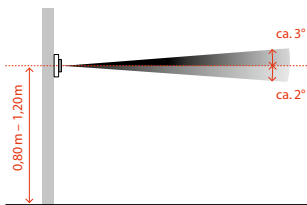
Preis: 136,00 €

BESTELLDATEN

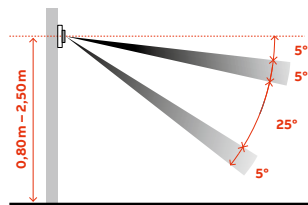
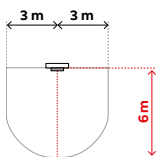
ABB Art.-Nr.: 6122/10-84-500

BJE Art.-Nr.: 6122/10-84

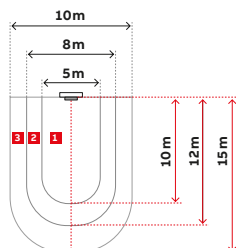
Preis: 130,00 €



Montagehöhe von 0,80 m bis 1,20 m



- Montagehöhe von 1,20 m
- Montagehöhe von 2,00 m
- Montagehöhe von 2,50 m



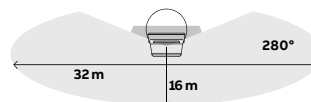
Messwerte

- + Dämmerungsgrenzwert: 1 bis 1.000 lx
- + Helligkeitsgrenzwert: 1.000 bis 80.000 lx
- + Temperaturbereich Sensor: -25 °C bis 55 °C

BESTELLDATEN

BJE Art.-Nr.: BM/A4.11-134

Preis: 189,00 €



IR-Handsender KNX

- + Für Busch-Wächter® 220 MasterLINE KNX Premium
- + Die Funktionen sind frei belegbar

KNX-Präsenzmelder

Hohe Erfassungs-
qualität trotz
flacher Bauform



Grundfunktionen Präsenzmelder

- + Niedrige Bauhöhe
- + Integrierter Busankoppler
- + Lückenlose Erfassung über 4 Sensoren
- + Erfassung 360° (lückenlos)
- + Helligkeitsabhängiges Schalten der Beleuchtung mit 1 oder 2 unabhängigen Kanälen (typisch: Fenster- und Wandseite)

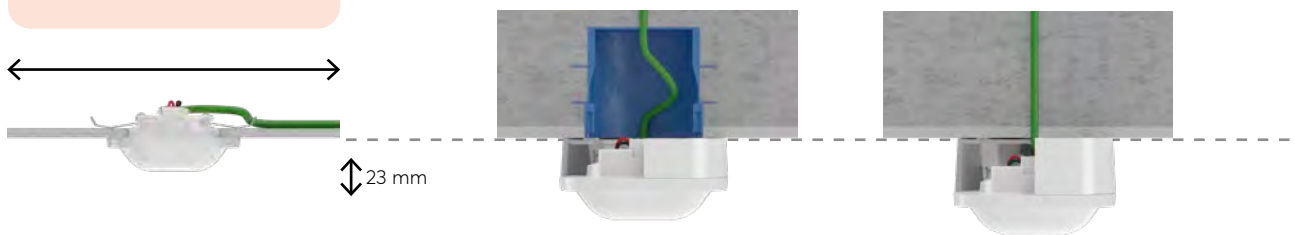
Präsenz zeigen. Der innovative Busch-Präsenzmelder KNX erfüllt den Wunsch nach flacheren Formen bei deutlich reduzierter Gerätegröße. Mit identischer Qualität und gleicher Erfassungspräzision wie aus der bekannten Busch-Wächter® Präsenz tech Serie erweitern insgesamt sieben Gerätevarianten das Sortiment. Konzipiert für unterschiedlichste Erfassungsbereiche oder Einbausituationen. So bleibt kein Anwendungsfall ungelöst.

Zusatzfunktionen Präsenzmelder Premium

- 2 zusätzliche Kanäle (insgesamt 4)
- + Integrierter Raumtemperaturregler inkl. Temperaturfühler
- + Konstantlichtregelung mit 1 oder 2 Kanälen
- + Programmiermodus über IR-Handsender aktivierbar
- + Logikfunktionen

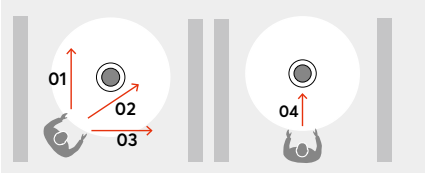
Hinweis

Durchmesser passt nicht in Standard-UP-Dose.



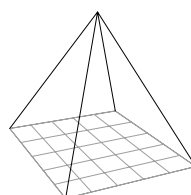
Abgehängte Decke, besonders flach bei Hohlwandmontage

Optimale Detektion bei seitlicher oder diagonaler Annäherung
Reduzierte Detektion bei frontaler Annäherung aus physikalischen Gründen



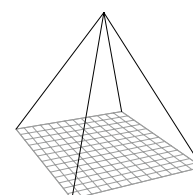
- 01 Seitliche Annäherung an den Melder
- 02 Diagonale Annäherung an den Melder
- 03 Seitliche Annäherung an den Melder
- 04 Frontale Annäherung an den Melder

Standard-UP-Dose mit Zwischenring 6131/38



01 Erfassungssystem herkömmlicher Bewegungsmelder

AP-Montage mit AP-Gehäuse 6131/39



02 Direktes Busch-Präsenzmeldersystem

Besser geht es nicht.
Das aus vier Sensoren und Spiegeln bestehende Erfassungssystem ist herkömmlichen Bewegungsmeldern weit überlegen. Schon die kleinste Bewegung wird zuverlässig registriert und löst eine Reaktion aus.

KNX-Präsenzmelder Übersichtstabelle



PRODUKTE	BUSCH-PRÄSENZMELDER MINI KNX	BUSCH-PRÄSENZMELDER MINI KNX PREMIUM
BJE Art.-Nr.	6131/20-24-500 120,00 € 6131/20-24 120,00 € 6131/20-183 129,00 €	6131/21-24-500 160,00 € 6131/21-24 160,00 € 6131/21-183 169,00 €
Integrierter Busankoppler	ja	ja
Erfassungsbereich: Montagehöhe sitzend gehend (seitlich/diagonal)	2,5 m/3,0 m/4,0 m 5,0 m/6,5 m/- 6,5 m/8,0 m/10,5 m	2,5 m/3,0 m/4,0 m 5,0 m/6,5 m/- 6,5 m/8,0 m/10,5 m
Anzahl der Kanäle	2	4
Kanäle je Betriebsart:		
Bewegungsmelder	2	4
Konstantlichtschalter	2 x 2	4 x 2
Konstantlichtregler	-	2 x 2
Überwachungsfunktion	2	4
2-stufige Abschaltung (EN15232 ¹⁾)	ja (nur Bewegungsmelder)	ja (Bewegungsmelder + Konstantlichtregler)
PIR/individuelle Aktivierung	4	4
Integrierter RTR + Sensor	-	ja
Heizungs-/Kühlungs-/Ventilatorfunktion	-	ja
Integrierter Helligkeitssensor	ja	ja
Externe Helligkeitssensoreingänge	2	2
Programmiermodus über IR-Handsender 6010-252 ²⁾	-	ja
IR-Kanäle	-	14 Pair/24 Single und Programmiermodus
Logikkanal	-	5
Anbringung an Zwischendecke durch Federbügel	ja	ja
Aufputzmontage	IP20 (6131/29-xx)	IP20 (6131/29-xx)
Unterputzmontage	ja ³⁾	ja ³⁾

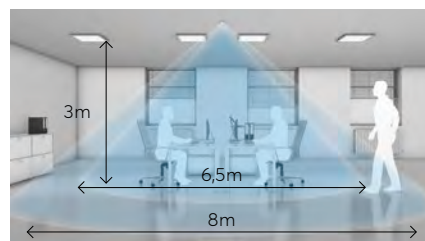
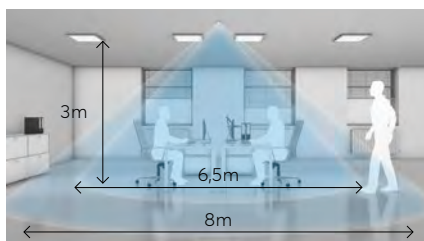
FARBVARIANTEN DER BUSCH-PRÄSENZMELDER

01

02

01 studioweiß
matt (84)

02 alusilber (183)



**KNX PREMIUM**

6131/30-24-500	140,00 €
6131/30-24	140,00 €
6131/30-183	149,00 €

ja

2,5 m/3,0 m/4,0 m
8 m/10 m/-
10 m/12 m/16 m

2

2
2 x 2
-
2

ja (nur Bewegungsmelder)

4

-
-

ja

2

-

-

-

ja

IP20 (6131/39-xx)

ja³⁾**BUSCH-PRÄSENZMELDER
KNX PREMIUM**

6131/31-24-500	208,00 €
6131/31-24	180,00 €
6131/31-183	189,00 €

ja

2,5 m/3,0 m/4,0 m
8 m/10 m/-
10 m/12 m/16 m

4

4
4 x 2
2 x 2
4

ja (Bewegungsmelder + Konstantlichtregler)

4

ja
ja

ja

2

ja

14 Pair/24 Single und Programmiermodus

5

ja

IP20 (6131/39-xx)

ja³⁾**BUSCH-PRÄSENZMELDER
CORRIDOR KNX**

6131/50-24-500	180,00 €
6131/50-24	180,00 €
6131/50-183	188,00 €

ja

2,5 m/3,0 m/4,0 m
-/-/-
24,0 x 2,5 m/30,0 x 3,0 m/30,0 x 3,0 m

2

2
2 x 2
-
2

ja (nur Bewegungsmelder)

2 x 2

-
-

ja

2

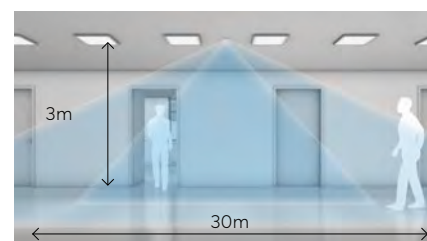
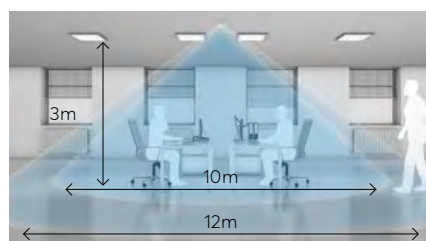
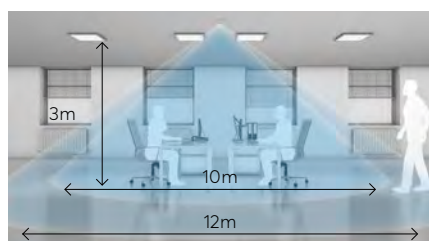
-

-

-

ja

IP20 (6131/39-xx)

ja³⁾

¹⁾ Gemäß der neuen europäischen Norm EN 15232 „Energieeffizienz von Gebäuden – Einfluss von Gebäudeautomation und Gebäudemanagement“.

²⁾ IR-Handsender separat zu bestellen.

³⁾ Über Installationsgehäuse, z. B. Kaiser HaloX-O Art.-Nr. 1290-40 mit Abdeckplatten.

KNX-Präsenzmelder Übersichtstabelle



PRODUKTE	BUSCH-PRÄSENZMELDER CORRIDOR KNX PREMIUM	BUSCH-WÄCHTER® SKY KNX
ABB Art.-Nr.	6131/51-24-500 210,00 €	6131/40-24-500
BJE Art.-Nr.	6131/51-24 210,00 €	224,00 €
	6131/51-183 220,00 €	6131/40-24 224,00 €
Integrierter Busankoppler	ja	ja
Erfassungsbereich:		
Montagehöhe	2,5 m/3,0 m/4,0 m	6,0 m/12,0 m
sitzend	-/-/-	
gehend (seitlich/diagonal)	24,0 x 2,5 m/30,0 x 3,0 m/30,0 x 3,0 m	18,0 m/24,0 m
Anzahl der Kanäle	2	2
Kanäle je Betriebsart:		
Bewegungsmelder	4	2
Konstantlichtschalter	4 x 2	2
Konstantlichtregler	2 x 2	-
Überwachungsfunktion	4	2
2-stufige Abschaltung (EN152321)	ja (Bewegungsmelder + Konstantlichtregler)	ja (nur Bewegungsmelder)
PIR/individuelle Aktivierung	2 x 2	4
Integrierter RTR + Sensor	ja	-
Heizungs-/Kühlungs-/Ventilatorfunktion	ja	-
Integrierter Helligkeitssensor	ja	ja
Externe Helligkeitssensoreingänge	2	2
Programmiermodus über IR-Handsender (6010-252)	ja	ja
IR-Kanäle	14 Pair/24 Single und Programmiermodus	Nur Programmiermodus
Logikkanal	5	-
Anbringung an Zwischendecke durch Federbügel	ja	ja
Aufputzmontage	IP20 (6131/39-xx)	IP20 (6131/39-xx)
Unterputzmontage	ja ³⁾	ja ³⁾

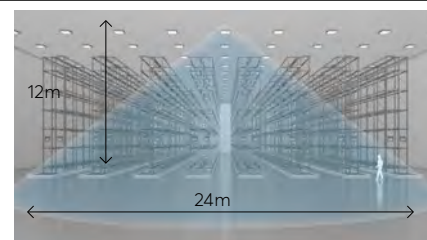
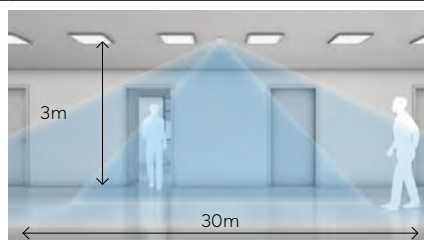
FARBVARIANTEN DER BUSCH-PRÄSENZMELDER

01

02

01 studioweiß
matt (84)

02 alusilber (183)



¹⁾ Gemäß der neuen europäischen Norm EN 15232 „Energieeffizienz von Gebäuden – Einfluss von Gebäudeautomation und Gebäudemanagement“.

²⁾ IR-Handsender separat zu bestellen.

³⁾ Über Installationsgehäuse, z. B. Kaiser HaloX-O Art.-Nr. 1290-40 mit Abdeckplatten.

KNX-Geräte UP



Schaltaktor 1-fach UP 16 A

- + Lastart: AC1
Nennstrom: 16 A, $\cos \phi$ 1
Ausgangsspannung: 230 V~
Nennleistung: 2.200 W
- + Lastart: AC3
Nennstrom: 10 A, $\cos \phi$ 0,6
Ausgangsspannung: 230 V~
Schutzart Gerät: IP20
Temperaturbereich Gerät:
-5 °C bis 45 °C

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SA/U1.16.2

BJE Art.-Nr.: SA/U1.16.12

Preis: 139,00 €



Jalousieaktor 1-fach

- + Ausgänge: 1 Umschaltkontakt/
Schließer, potenzialgebunden
Lastart: Betriebsart Jalousie
Nennstrom: 3 A, $\cos \phi$ 0,8
Ausgangsspannung: 250 V~
- + Eingänge: 3
Abfragespannung: 5 V
- + Schutzart Gerät: IP20
- + Temperaturbereich Gerät:
-5 °C bis 45 °C

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SAH/U2.16.2

BJE Art.-Nr.: SAH/U2.16.12

Preis: 159,00 €



Split Unit Gateway

- + Schnittstelle zwischen dem KNX und
Klimageräten vieler Hersteller
- + Umwandlung von KNX-Telegrammen
in Infrarotbefehle
- + Sendeeinheit wird direkt auf
die Empfangseinheit der Split Unit
geklebt

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SUG/U1.1

Preis: 174,00 €

KNX Schalt-/Jalousieaktor



Für höchste
Flexibilität



Produktvorteile

- + Anpassungen selbst nach der Installation möglich
- + Sicherheit – manuelle Bedienung gegen ungewollte Benutzung sperrbar
- + Intuitive Inbetriebnahme
- + Platzersparnis – doppelt so viele Schaltausgänge im Schaltschrank

Schalt-/ Jalousieaktor

Für höchste Flexibilität – vor allem in Wohnbauprojekten – durch Kombination von Schalt- und Jalousiefunktionen in einem Gerät

PRODUKTE

PRODUKTE		6 A	10 A	16 A
8-fach	ABB Art.-Nr.:	 SAH/S8.6.7.1 278,00 €	 SAH/S8.10.7.1 309,00 €	 SAH/S8.16.7.1 335,00 €
	Kanalpreis	34,75 €	38,63 €	41,88 €
16-fach	ABB Art.-Nr.:	 SAH/S16.6.7.1 412,00 €	 SAH/S16.10.7.1 453,00 €	 SAH/S16.16.7.1 487,00 €
	Kanalpreis	25,75 €	28,31 €	30,44 €
24-fach	ABB Art.-Nr.:	 SAH/S24.6.7.1 562,00 €	 SAH/S24.10.7.1 617,00 €	 SAH/S24.16.7.1 665,00 €
	Kanalpreis	23,42 €	25,71 €	27,71 €
I _n Nennstrom (A)		6 AX	10 AX	16 AX
U _n Nennspannung (V)		250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC
AC1-Betrieb (cos ϕ = 0,8) DIN EN 60947-4-1		6 A	10 A	16 A
AC3-Betrieb (cos ϕ = 0,45) DIN EN 60947-4-1		6 A	6 A	6 A
C-Last-Schaltvermögen		–	–	–
Minimale Schaltleistung		100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)		6 A/24 V =	6 A/24 V =	6 A/24 V =
Mechanische Lebensdauer		> 10 ⁶	> 10 ⁶	> 10 ⁶

KNX Standard Schaltaktoren



Produktvorteile

- + Robuste REG-Bauform
- + Mit/Ohne Vor-Ort-Bedienung
- + Leistungsstarke Relais auch für kapazitive/induktive Lasten
- + Sep. Ein-/Ausgangsklemme je Kanal
- + Für mehrphasigen Betrieb geeignet

Standard Schaltaktor

Für den universellen Einsatz. Die Serie deckt alle Standard-Schaltanforderungen in modernen Projekten ab.

PRODUKTE		6 A	10 A	16 A
2-fach	ABB Art.-Nr.:	 SA/S2.6.2.2 185,00 € Kanalpreis 92,50 €	 SA/S2.10.2.2 197,00 € Kanalpreis 98,50 €	 SA/S2.16.2.2 205,00 € Kanalpreis 102,50 €
4-fach	ABB Art.-Nr.:	 SA/S4.6.2.2 220,00 € Kanalpreis 55,00 €	 SA/S4.10.2.2 237,00 € Kanalpreis 59,25 €	 SA/S4.16.2.2 254,00 € Kanalpreis 63,50 €
8-fach	ABB Art.-Nr.:	 SA/S8.6.2.2 311,00 € Kanalpreis 38,88 €	 SA/S8.10.2.2 331,00 € Kanalpreis 41,38 €	 SA/S8.16.2.2 353,00 € Kanalpreis 44,13 €
12-fach	ABB Art.-Nr.:	 SA/S12.6.2.2 356,00 € Kanalpreis 29,67 €	 SA/S12.10.2.2 413,00 € Kanalpreis 34,42 €	 SA/S12.16.2.2 437,00 € Kanalpreis 36,42 €
I_n Nennstrom (A)		6 AX	10 AX	16 AX
U_n Nennspannung (V)		230 V AC	230 V AC	230 V AC
AC1-Betrieb ($\cos \phi = 0,8$) DIN EN 60947-4-1		6 A	10 A	16 A
AC3-Betrieb ($\cos \phi = 0,45$) DIN EN 60947-4-1		6 A	8 A	8 A
C-Last-Schaltvermögen		–	–	–
Leuchtstofflampenlast AX DIN EN 60669-1		6 AX (200 μ F) ¹⁾	10 AX (200 μ F) ¹⁾	16 A (200 μ F) ¹⁾
Minimale Schaltleistung		100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)		6 A/24 V =	10 A/24 V =	16 A/24 V =
Mechanische Lebensdauer		> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶

¹⁾ Der maximale Einschaltspitzenstrom darf nicht überschritten werden.

KNX Professional Schaltaktoren


Für den
universellen Einsatz



Produktvorteile

+ Widerstandsfähig: zuverlässiges Schalten von hohen Lasten

Professional-Schaltaktor

Für erhöhte Schaltleistung und erweiterte Energiemanagement-Funktionalität, insbesondere bei Großbauprojekten.

Produkte		16/20 A		16/20 A Stromerkennung	
2-fach	ABB Art.-Nr.:		SA/S2.16.5.2 239,00 € 119,50 €		SA/S2.16.6.2 268,00 € 134,00 €
	Kanalpreis				
4-fach	ABB Art.-Nr.:		SA/S4.16.5.2 289,00 € 72,25 €		SA/S4.16.6.2 324,00 € 81,00 €
	Kanalpreis				
8-fach	ABB Art.-Nr.:		SA/S8.16.5.2 394,00 € 49,25 €		SA/S8.16.6.2 440,00 € 55,00 €
	Kanalpreis				
12-fach	ABB Art.-Nr.:		SA/S12.16.5.2 481,00 € 40,01 €		SA/S12.16.6.2 542,00 € 45,17 €
	Kanalpreis				
I_n Nennstrom (A)		16/20 AX C-Last			
U_n Nennspannung (V)		230 V AC			
AC1-Betrieb ($\cos \phi = 0,8$) DIN EN 60947-4-1		20 A			
AC3-Betrieb ($\cos \phi = 0,45$) DIN EN 60947-4-1		16 A			
C-Last-Schaltvermögen		20 A			
Leuchtstofflampenlast AX DIN EN 60669-1		20 AX (200 μ F) ¹⁾			
Minimale Schaltleistung		100 mA/12 V			
Gleichstromschaltvermögen (ohmsche Last)		20 A/24 V =			
Mechanische Lebensdauer		> 10 ⁵			

¹⁾ Der maximale Einschaltspitzenstrom darf nicht überschritten werden.

KNX-Heizungsaktoren


Geräuschlose
elektr. Ausgänge



Produktvorteile

- + Robuste REG-Bauform
- + Mit Vor-Ort-Bedienung/Status-LED
- + Für mehrphasigen Betrieb geeignet



6-fach, 160 mA

- + 1 Stellantrieb bei 24 V,
- 3 Stellantriebe bei 230 V
- (gilt je Kanal)

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: VAA/S6.230.2.1

Preis: 192,00 €



12-fach, 160 mA

- + 1 Stellantrieb bei 24 V,
- 3 Stellantriebe bei 230 V
- (gilt je Kanal)

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: VAA/S12.230.2.1

Preis: 325,00 €



Ventilantriebs-Controller, 4-fach

- + 1 Stellantrieb bei 24 V,
- 3 Stellantriebe bei 230 V
- (gilt je Kanal)
- + Ohne manuelle Bedienung
- + Integrierter RTR

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: VC/S4.1.1

Preis: 320,00 €



Ventilantriebs-Controller

- + 1 Stellantrieb bei 24 V,
- 3 Stellantriebe bei 230 V
- (gilt je Kanal)
- + Integrierter RTR

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: VC/S4.2.1

Preis: 400,00 €

KNX-Fan-Coil-Aktoren



Fan-Coil/Gebläse-Controller

- + 2 elektr. Ausgänge Ventile
- + 3 x Relaisausgang Lüfterstufen
- + 1 x Relaisausgang 16 A Zusatzheizung
- + 4 x Binäreingang Fensterkontakt, Taupunkt
- + Binäreingänge für analog. Raumbediengerät (SAR/A o. SAF/A nutzbar)
- + Integrierter RTR
- + Vor-Ort-Bedienung
- + i-bus® Tool

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: FCC/S1.1.2.1

Preis: 340,00 €



Fan-Coil/Gebläse-Controller

- + 2 analoge Ausgänge 0–10 V
- + 3 x Relaisausgang Lüfterstufen
- + 1 x Relaisausgang 16 A Zusatzheizung
- + 4 x Binäreingang Fensterkontakt, Taupunkt
- + Binäreingänge für analog. Raumbediengerät (SAR/A o. SAF/A nutzbar)
- + Integrierter RTR
- + Vor-Ort-Bedienung
- + i-bus® Tool

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: FCC/S1.2.2.1

Preis: 340,00 €



Fan-Coil/Gebläse-Controller

- + 2 analoge Ausgänge 0–10 V
- + 1 Analogausgang Lüfter
- + 1 x Relaisausgang 16 A Zusatzheizung
- + 4 x Binäreingang Fensterkontakt, Taupunkt
- + Binäreingänge für analog. Raumbediengerät (SAR/A o. SAF/A nutzbar)
- + Integrierter RTR
- + Vor-Ort-Bedienung
- + i-bus® Tool

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: FCC/S1.3.2.1

Preis: 330,00 €



Fan-Coil/Gebläse-Controller

- + 2 elektr. Ausgänge Ventile
- + 1 Analogausgang Lüfter
- + 1 x Relaisausgang 16 A Zusatzheizung
- + 4 x Binäreingang Fensterkontakt, Taupunkt
- + Binäreingänge für analog. Raumbediengerät (SAR/A o. SAF/A nutzbar)
- + Integrierter RTR
- + Vor-Ort-Bedienung
- + i-bus® Tool

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: FCC/S1.5.2.1

Preis: 330,00 €

KNX KlimaECO Sortiment



Application Controller, Basic

- + Automatisierungsmodule für eine ganzheitliche HLK-Automatisierungslösung
- + Webbasierte Benutzeroberfläche
- + Programmierung erfolgt komplett über die ETS
- + Keine externe Software erforderlich
- + 24 V AC/DC oder über PoE

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: AC/S1.1

Preis: 772,00 €



Application Controller, BACnet

- + Automatisierungsmodule für eine ganzheitliche HLK-Automatisierungslösung
- + Webbasierte Benutzeroberfläche
- + Programmierung erfolgt komplett über die ETS
- + Keine externe Software erforderlich
- + 24 V AC/DC oder über PoE
- + Integriertes BACnet/IP-Gateway

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: AC/S1.2.1

Preis: 999,00 €



Wärme-/Kälteerzeuger-Interface

- + Schnittstelle zwischen Erzeuger und dem KNX-System
- + 3 Binäreingänge für Status
- + 1 Relais-Ausgang zum Ein-/Ausschalten des Erzeugers

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: BCI/S1.1.1

Preis: 327,00 €



Heiz-/Kühlkreis-Controller (3-Punkt)

- + Für die Regelung eines Heiz- oder Kühlkreises
- + Verfügt über 2 Kanäle für 3-Punkt-Regelung
- + 1 Relais-Ausgang zum Ein-/Ausschalten der Pumpe
- + 3 Binäreingänge für Status

BESTELLDATEN (mit manueller Bedienung)

ABB Art.-Nr.: HCC/S2.2.1

Preis: 499,00 €

BESTELLDATEN (ohne manuelle Bedienung)

ABB Art.-Nr.: HCC/S2.2.1.1

Preis: 413,00 €



Heiz-/Kühlkreis-Controller (0-10 V)

- + Für die Regelung eines Heiz- oder Kühlkreises
- + Verfügt über 2 Kanäle für 0-10-V-Regelung
- + 1 Relais-Ausgang zum Ein-/Ausschalten der Pumpe
- + 3 Binäreingänge für Status

BESTELLDATEN (mit manueller Bedienung)

ABB Art.-Nr.: HCC/S2.1.2.1

Preis: 499,00 €

BESTELLDATEN (ohne manuelle Bedienung)

ABB Art.-Nr.: HCC/S2.1.1.1

Preis: 413,00 €

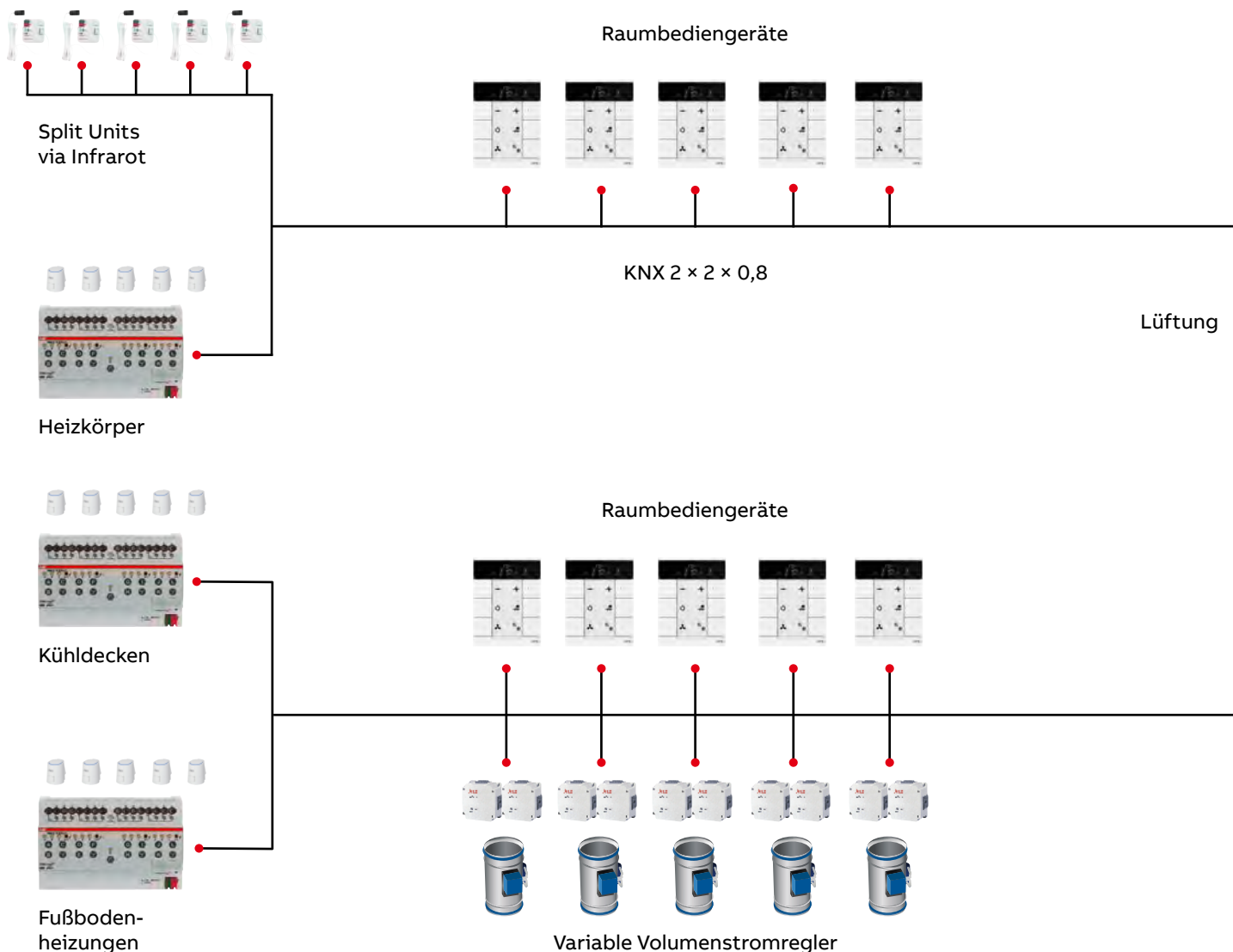


Erfahre mehr
über KlimaECO.

Effiziente Klimatisierung mit nur einem System. Die komplette Produktpalette für HLK-Automatisierung.

Heizung, Lüftung und Klimatisierung: ClimaECO vereint alle HLK-Anwendungen in einem durchgängigen Lösungsportfolio, das auf dem standardisierten KNX-System basiert. ClimaECO ist die durchgängige Automatisierungslösung für Heizung, Lüftung und Klima (HLK) in Zweckgebäuden, basierend auf dem bewährten ABB i-bus® KNX System. Eine Lösung, die Raumautomatisierung und HLK-Primäranlagen nahtlos in ein System integriert – ein signifikanter Schritt, der die Energieeffizienz erhöht und die Betriebskosten reduziert.

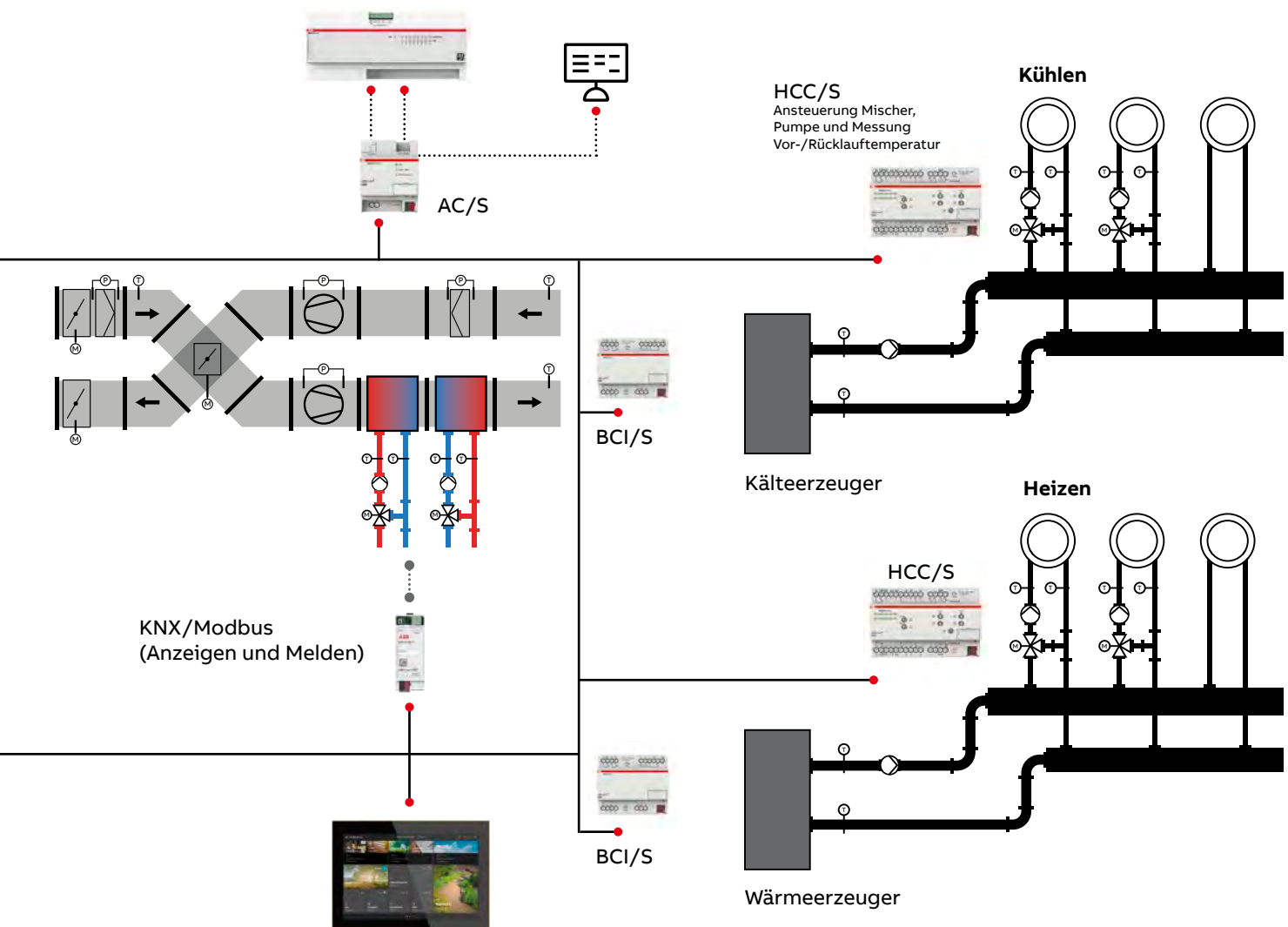
Gesamtlösung



KNX bietet ein System für Gebäudeinstallation und MSR-Technik. Dadurch ergibt sich nur ein Ansprechpartner für die gesamte Gebäudesystemtechnik innerhalb des Gebäudes. KNX gibt es seit 1990, es ist 100% abwärtskompatibel seit Markteinführung, derzeit werden bestehende KNX-Anlagen mit ClimateECO erweitert (vgl. Referenz: IGZ in Falkenberg). Über 500 Hersteller können beliebig in einer Anlage miteinander kombiniert werden. Die Folge ist eine hohe Innovationskraft, die sich eindrucksvoll auf jeder Messe zeigt.

Mithilfe des Application Controllers (AC/S1.x.1) wird das System ausgewertet, die daraus resultierenden Daten wie Kühl- und Heizkurven können über den PC eingesehen und ausgelesen werden.

Durch Einsatz der ETS werden Services und Wartungen vor Ort durch den Elektroinstallateur oder Systemintegrator durchgeführt. Teure Wartungsverträge entfallen.



KNX-Dimmaktoren



Produktvorteile

- + Robuste REG-Bauform
- + Vor-Ort-Bedienung
- + Sep. Ein-/Ausgangsklemme je Kanal
- + Für mehrphasigen Betrieb geeignet
- + LED-optimiert
- + Kanalbündelung für höhere Lasten
- + Auto-Lasterkennung (deaktivierbar)



1-4-FACH



1-6-FACH



1-4-FACH



2/3/6-FACH

PRODUKTE

		1-4-FACH	1-6-FACH	1-4-FACH	2/3/6-FACH
Mindestlast		2 W	2 W	10 W	40 W
LASTART					
Glühlampe, 230 V Halogen (ohmsche Last)		4 x 210 W/VA bis 1 x 600 W/VA	6 x 210 W/VA bis 1 x 800 W/VA	4 x 315 W/VA bis 2 x 500 W	6 x 315 W/VA/ 3 x 500 W/ VA/2 x 700 W/VA
Gewickelter/konventioneller Transformator (induktive Last)		4 x 210 W/VA bis 1 x 600 W/VA	6 x 210 W/VA bis 1 x 800 W/VA	4 x 315 W/VA bis 2 x 500 W	6 x 315 W/VA, 3 x 500 W/VA bis 2 x 700 W/VA
Elektronischer Transformator (kapazitive Last)		4 x 210 W/VA bis 1 x 600 W/VA	6 x 210 W/VA bis 1 x 800 W/VA	4 x 315 W/VA bis 2 x 500 W	6 x 315 W/VA, 3 x 500 W/VA bis 2 x 700 W/VA
LEDi-Lasten (z. B. Philips)		4 x 210 W/VA bis 1 x 600 W/VA Phasenabschnitt	6 x 210 W/VA bis 1 x 800 W/VA Phasenabschnitt	4 x 315 W/VA bis 2 x 500 W	6 x 315 W/VA bis 1 x 378 W/VA
		4 x 80 W/VA bis 1 x 200 W/VA im Phasenanschnitt	6 x 80 W/VA bis 1 x 240 W/VA im Phasenanschnitt	4 x 120 W/VA bis 2 x 200 W/VA	6 x 120 W/VA bis 2 x 360 W/VA
Sep.-N-Klemme je Kanal		✓	✓	✓	✓
Baugröße		6 TE	8 TE	8 TE	12 TE
BESTELLDATEN					
ABB Art.-Nr.		UD/S4.210.2.1	UD/S6.210.2.1	UD/S4.315.2.1	UD/S6.315.2.1
Preis		430,00 €	570,00 €	565,00 €	749,00 €

KNX Schalt- und Dimmaktor

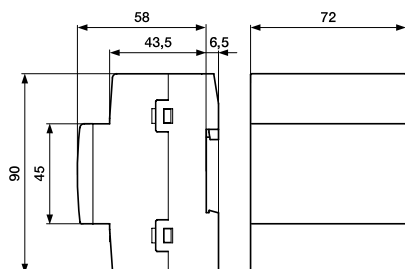


Produktvorteile

- + REG-Geräte zum Schalten und Dimmen über ABB i-bus® von 2, 4 bzw. 8 unabhängigen Leuchtengruppen aus elektronischen Vorschaltgeräten mit 1–10-V-Steuerschnittstelle
- + Pro Kanal kann mit potenzialfreien Lastrelais (16 A – AC1) die Versorgungsspannung der Vorschaltgeräte über ABB i-bus® oder manuell ein- und ausgeschaltet werden
- + Schaltzustandsanzeige vorhanden
- + Keine Spannungsversorgung erforderlich



PRODUKTE	2-FACH	2-FACH	4-FACH	8-FACH
Ausgänge AC1	10 A	16 A	10 A	10 A
Ausgänge AC3	8 A	8 A	8 A	8 A
Signalausgang 0–10 V passiv	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
Anschluss Lichtfühler 6197/71		✓		
Baugröße	4 TE	4 TE	6 TE	8 TE
Kanalbündelung möglich Integr. Netzteil				
BESTELLDATEN				
ABB Art.-Nr.	SD/S2.16.1	LR/S2.16.1	SD/S4.16.1	SD/S8.16.1
Preis	278,00 €	290,00 €	407,00 €	720,00 €



KNX-Jalousieaktor

Steuerung von
unabhängigen
Jalousiegruppen



Mit dem neuen Jalousieaktor-Portfolio bieten wir für alle Beschattungsanwendungen die passende Lösung und sparen Zeit und Kosten bei der Inbetriebnahme. Das einheitliche Portfolio ermöglicht es dem Kunden, einfach zwischen verschiedenen Geräten zu wählen und zu wechseln, ohne dass er eine neue Anwendung erlernen muss.

Produktvorteile

- + Robuste REG-Bauform
- + Mit/Ohne Vor-Ort-Bedienung/Status-LED
- + Leistungsstarke Relais
- + Optional Fahrzeiterkennung
- + Für mehrphasigen Betrieb geeignet
- + Auch als 6-A-Schaltaktor nutzbar (pro Ausgang 1 Kanal)
- + Sicherheit: Die Geräte unterstützen KNX Data Secure
- + Kostenreduzierung: Verbesserte Software-Bedienbarkeit ermöglicht Kosteneinsparungen durch deutliche Verkürzung der Inbetriebnahmezeit (z. B. durch Kanalvorlagen), zusätzlich ermöglichen 12-fach-Geräte einen niedrigeren Preis pro Kanal

PRODUKTE		6 A JALOUSIE	6 A JALOUSIE FAHRZEIT- ERKENNUNG	6 A JALOUSIE 24 V DC	6 A JALOUSIE BINÄREINGANG
2-fach	Art.-Nr.:	 JRA/S2.230.2.2 184,00 €	 JRA/S2.230.5.2 220,00 €	 JRA/S2.24.2.2 184,00 €	
	Kanalpreis, 2 Jalousien je Kanal.	92,00 €	110,00 €	92,00 €	
4-fach	Art.-Nr.:	 JRA/S4.230.2.2 280,00 €	 JRA/S4.230.5.2 311,00 €	 JRA/S4.24.5.2 311,00 €	 JRA/S4.230.4.2 450,00 €
	Kanalpreis	70,00 €	77,75 €	77,75 €	112,50 €
	Kanalpreis		 JRA/S4.230.7.2 550,00 € 137,50 €	 JRA/S4.24.2.2 280,00 € 70,00 €	
8-fach	Art.-Nr.:	 JRA/S8.230.2.2 423,00 €	 JRA/S8.230.5.2 485,00 €	 JRA/S8.24.2.2 423,00 €	 JRA/S8.230.4.2 650,00 €
	Kanalpreis	52,88 €	60,63 €	52,88 €	81,25 €
12-fach	Art.-Nr.:	 JRA/S12.230.2.2 530,00 €	 JRA/S12.230.5.2 590,00 €		
	Kanalpreis	44,17 €	49,17 €		

KNX-Binäreingang REG



Universal-E/A-Konzentrator 32-fach*

Der Universal-E/A-Konzentrator dient zum Anschluss von Tastern oder Signallampen, z. B. in einem Bedien- und Anzeigetableau. Er verfügt über 32 Kanäle, die einzeln als Ein- oder Ausgänge parametrierbar sind. Benötigt externe 12- oder 24-V-DC-Hilfsspannung.

- + Die Kanäle sind mithilfe der ETS frei als Aus- oder Eingang parametrierbar
- + 32 Ein-/Ausgänge zum Anschluss von potenzialfreien Kleinspannungstastern oder Signallampen (max. je 80 mA)
- + Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme
- + 4 TE



BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: UK/S 32.2

Preis: 527,00 €

* REG-Binäreingänge, Universal-Ein-/Ausgabe, Analogeingänge.

32 Ein-/Ausgänge zum Anschluss von potenzialfreien Kleinspannungstastern oder Signallampen (max. je 80 mA).

Nicht zur Ansteuerung von Relais geeignet. Anschlussleitungen max. 10 m.

Neue KNX-Binäreingänge



BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung
BE/S4.20.3.2	Binäreingang, 4-fach, mit Kontaktabfrage, manuelle Bedienung
BE/S10.20.3.2	Binäreingang, 10-fach, mit Kontaktabfrage, manuelle Bedienung
BE/S16.20.3.2	Binäreingang, 16-fach, mit Kontaktabfrage, manuelle Bedienung
BE/S4.230.3.2	Binäreingang, 4-fach, 10–230 V, manuelle Bedienung
BE/S8.230.3.2	Binäreingang, 8-fach, 10–230 V, manuelle Bedienung
BE/S10.230.3.2	Binäreingang, 10-fach, 10–230 V, manuelle Bedienung
BE/S12.230.3.2	Binäreingang, 12-fach, 10–230 V, manuelle Bedienung
BE/S16.230.3.2	Binäreingang, 16-fach, 10–230 V, manuelle Bedienung

Mit dem neuen Jalousieaktor-Portfolio bieten wir für alle Beschattungsanwendungen die passende Lösung. Man spart Zeit und Kosten bei der Inbetriebnahme. Das einheitliche Portfolio ermöglicht es dem Kunden, einfach zwischen verschiedenen Geräten zu wählen und zu wechseln, ohne dass er eine neue Anwendung erlernen muss.

Highlights

- + Sicherheit: Die Geräte unterstützen KNX Data Secure
- + Kostenreduzierung: Verbesserte Software-Bedienbarkeit ermöglicht Kosteneinsparungen durch deutliche Verkürzung der Inbetriebnahmezeit (z. B. durch Kanalvorlagen), zusätzlich ermöglichen 12-fach-Geräte einen niedrigeren Preis pro Kanal
- + Wiedererkennbarkeit: eine ETS-Anwendung für mehrere Produktlinien



Mehr über KNX
erfährst du hier.

KNX-Spannungsversorgungen



KNX-Spannungsversorgung 160 mA

- + Betriebsanzeige über LEDs
- + Busanschlussklemmer
- + 230 V~, +10 %/-15 %
- + 30 V, +1 V/-2 V
- + 50 Hz/60 Hz
- + Ausgänge: 1 (kurzschlussfest)
- + IP20
- + -5 °C bis 45 °C
- + 4 TE

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SV/S 30.160.1.1

Preis: 162,00 €



KNX-Spannungsversorgung 320 mA

- + Betriebsanzeige über LEDs
- + Busanschlussklemmer
- + 230 V~, +10 %/-15 %
- + 30 V, +1 V/-2 V
- + 50 Hz/60 Hz
- + Ausgänge: 1 (kurzschlussfest)
- + IP20
- + -5 °C bis 45 °C
- + 4 TE

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SV/S 30.320.1.1

Preis: 210,00 €



KNX-Spannungsversorgung 640 mA

- + Betriebsanzeige über LEDs
- + Busanschlussklemmer zweite Linie
- + 230 V~, +10 %/-15 %
- + 30 V, +1 V/-2 V
- + 50 Hz/60 Hz
- + Ausgänge: 1 (kurzschlussfest)
- + IP20
- + -5 °C bis 45 °C
- + 4 TE

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SV/S 30.640.3.1

Preis: 282,00 €



Unterbrechungsfreie KNX-Spannungsversorgung 640 mA, SELV

- + Anschluss von bis zu 2 Akkus oder einem Akkumodul zur Pufferung der Busch-Installationsbus® KNX bei Netzausfall
- + Betriebsanzeige über LEDs
- + Busanschlussklemme
- + Ausgänge: 1 (kurzschlussfest)
- + IP20
- + 8 TE

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SU/S30.640.2

Preis: 458,00 €



Akku-Modul, 12 V DC, REG

- + Nur für Verwendung in Kombination mit der unterbrechungsfreien Spannungsversorgung SU/S 30.640.1
- + Bleigel-Akku für die Pufferung der KNX-Systemspannung zur Überbrückung von Netzausfällen für min. 10 Minuten (bei Volllast)
- + Anschluss über 4-adriges Standardkabel
- + 8 TE

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: AM/S12.1

Preis: 157,00 €



KNX-Spannungsversorgung 320 mA, Premium

- + Diagnosefunktion zum Senden von Busstrom-/spannung-Betriebsdaten, Überlastung, Busreset
- + Betriebsanzeige über LEDs
- + Busanschlussklemme zweite Linie
- + Ausgänge: 1 (kurzschlussfest)
- + IP20
- + 4 TE

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SV/S30.320.2.1

Preis: 263,00 €



KNX-Spannungsversorgung 640 mA, Premium

- + Diagnosefunktion zum Senden von Busstrom-/spannung-Betriebsdaten, Überlastung, Busreset
- + Betriebsanzeige über LEDs
- + Busanschlussklemme zweite Linie
- + Ausgänge: 2 (kurzschlussfest)
- + IP20
- + 4 TE

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: SV/S30.640.5.1

Preis: 357,00 €

KNX-Logik, Netzteile, Drossel



Logikmodul

- + Über Applikationen können logische Verknüpfungen, Filterfunktionen und Zeitglieder realisiert werden
- + Eingabe der logischen Verknüpfungen etc. erfolgt mittels grafischer Oberfläche
- + Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme
- + 2 TE

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: ABL/S 2.1

Preis: 524,00 €



Logikbaustein

- + Für logische Verknüpfung von Adressen, Verzögerung des Ausgangssignals möglich, Lichtszenenspeicherung, Filterfunktion etc.
- + Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme
- + 2 TE

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: LM/S 1.1

Preis: 146,00 €



Drossel-SELV

- + Spannungsversorgung 6180-102 zum Anschluss einer zweiten Linie
- + Entkoppelung von Spannungsversorgung und Busleitung
- + Automatische Resetfunktion
- + Betriebs-LED
- + 30 V
- + IP20
- + 2 TE

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: DR/S 4.1

Preis: 58,30 €



Logikcontroller

- + Umfassende Logikfunktionen
- + Logik wird über einen grafischen Editor definiert, der in der ETS integriert ist
- + Bis zu 3.000 Logikgatter sind möglich
- + Eigene Funktionsblöcke erstellen und abspeichern
- + Gerät benötigt eine Hilfsspannung, 24 V DC oder PoE
- + 4 TE

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: ABA/S 1.2.1

Preis: 599,00 €



Linienkoppler

- + Als Linien-/Bereichskoppler oder Linienverstärker
- + Anschlüsse übergeordnete und untergeordnete Linie
- + Busanschlussklemme
- + Anzeigeelemente: LEDs
- + 29 V
- + IP20
- + 2 TE

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: LK/S 4.2

Preis: 259,00 €



IP-Router Secure

- + Schnittstelle zwischen KNX-Installationen und IP-Netzwerken und arbeitet nach der KNXnet/IP-Spezifikation (Tunneling und Routing)
- + Spannungsversorgung erfolgt über 12–30 V DC oder alternativ über Power-over-Ethernet (PoE)
- + 30 V
- + IP20
- + 2 TE

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: IPR/S3.5.1

Preis: 385,00 €



IP-Schnittstelle Secure, REG

- + Schnittstelle zwischen KNX-Bus und Ethernet-Netzwerk, verschlüsselt die Kommunikation und arbeitet nach dem KNXnet/IP-Secure-Protokoll (Tunneling)
- + 5 Secure-Tunneling-Server
- + 12–30 V DC oder PoE (IEEE 802.3af Klasse 1)
- + IP20
- + 2 TE

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: IPS/S3.5.1

Preis: 238,00 €



IP-Router

- + Schnittstelle zwischen KNX-Installationen und IP-Netzwerken und arbeitet nach der KNXnet/IP-Spezifikation (Tunneling und Routing)
- + Spannungsversorgung erfolgt über 12–30 V DC oder alternativ über PoE
- + 2 TE

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: IPR/S3.1.1

Preis: 361,00 €



IP-Schnittstelle, REG

- + Bildet die Schnittstelle zwischen KNX-Installationen und IP-Netzwerken und arbeitet nach der KNXnet/IP-Spezifikation (Tunneling)
- + Mit der ETS können KNX-Geräte über LAN programmiert werden. Dafür und für weitere Clients (z. B. Visualisierungen) stehen 5 Tunneling-Server zur Verfügung. Die IP-Adresse der IPS/S kann fest eingestellt oder von einem DHCP-Server empfangen werden. Die Spannungsversorgung erfolgt über 12–30 V DC oder alternativ über Power-over-Ethernet (PoE) nach IEEE 802.3af Klasse 1.

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: IPS/S3.1.1

Preis: 213,00 €



USB-Schnittstelle, REG

- + USB-Schnittstelle USB/S zur Kommunikation zwischen PC und KNX-Anlage
- + Schnellere Kommunikation dank Longframes

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: USB/S 1.2

Preis: 182,00 €

KNX dezentrale Aktorik



Raumcontroller, 4-fach

- + Kann 4 Module aufnehmen
- + Module frei kombinierbar
- + Temperaturbereich -20 °C bis 45 °C

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: RC/A4.2

Preis: 310,00 €



Raumcontroller, 8-fach

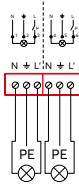
- + Kann 8 Module aufnehmen
- + Module frei kombinierbar
- + Temperaturbereich -5 °C bis 45 °C

BESTELLDATEN

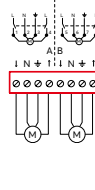
ABB Art.-Nr.: RC/A8.2

Preis: 438,00 €

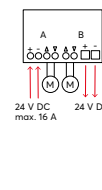
Schaltaktormodul 2-fach, 6 A
ABB Art.-Nr. SA/M2.6.1
92,00 €



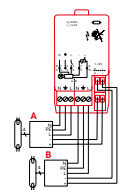
Jalousieaktormodul 2-fach, 6 A
ABB Art.-Nr. JA/M2.230.1
144,00 €



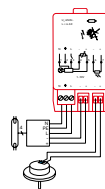
Jalousieaktormodul 2-fach, 24 V DC, 6 A
ABB Art.-Nr. JA/M2.24.1
165,00 €



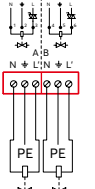
Schalt-/Dimmaktormodul 2-fach,
6 AX (1–10 V) ABB Art.-Nr. SD/M2.6.2
186,00 €



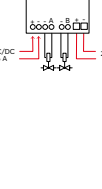
Lichtregelmodul 1-fach Aktor, 6 AX
(1–10 V) ABB Art.-Nr. LR/M1.6.2, 151,00 €
Lichtfühler ABB Art.-Nr. LF/U 2.1
78,00 €



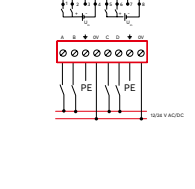
Heizungsaktormodul 2-fach
ABB Art.-Nr. ES/M2.230.1
196,00 €



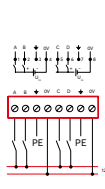
Heizungsaktormodul 2-fach, 24 V
ABB Art.-Nr. ES/M2.24.1
196,00 €



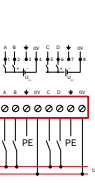
Binäreingangsmodul 4-fach, 230 V
ABB Art.-Nr. BE/M4.230.1
151,00 €



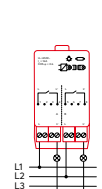
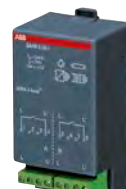
Binäreingangsmodul 4-fach, 24 V
ABB Art.-Nr. BE/M4.24.1
151,00 €



Binäreingangsmodul potenzialfrei,
4-fach, ABB Art.-Nr. BE/M4.12.1
151,00 €



Schaltaktormodul potenzialfrei, 2-fach, 16 A
ABB Art.-Nr. SA/M2.16.1
108,00 €



KNX-Wettersensor Wetterzentrale, REG



KNX-Wettersensor Basic

Der Wettersensor Basic erfasst mit seinen integrierten Sensoren präzise wichtige Wetterdaten, wie Windgeschwindigkeit, Temperatur, Helligkeit, Dämmerung und Niederschlag. Zudem empfängt der Wettersensor über GPS Datum und Uhrzeit.

Mit seiner unauffälligen Bauform wird er idealerweise auf einem Mast auf dem Dach installiert, kann jedoch mithilfe der Wand-/Mastbefestigung auch an einer Gebäudewand installiert werden.

BESTELLDATEN

BJE Art.-Nr.: WES/A4.1.1

Preis: 690,00 €

Wandbefestigung für Wettersensor WES/A 4.1.1

BJE Art.-Nr.: WB/Z1.1.1

Preis: 65,00 €



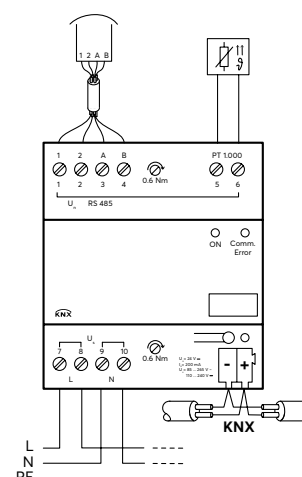
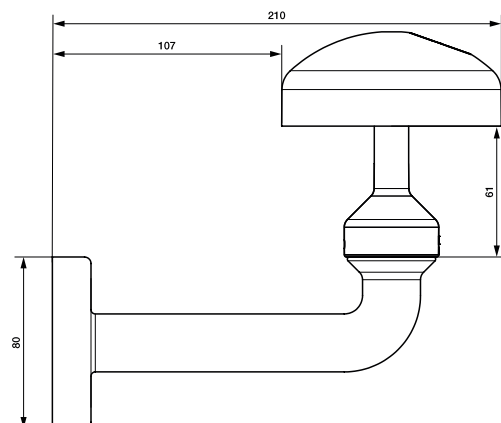
Wetterzentrale, REG

Die Wetterzentrale WZ/S erfasst und verarbeitet Wetterdaten aus dem Wettersensor.

BESTELLDATEN

BJE Art.-Nr.: WZ/S 1.3.1.2

Preis: 520,00 €



Sonstige KNX-Geräte/Zubehör



IP-Patchmodul

- + Befestigung eines RJ45 Moduls mit Montageadapter auf Hutschiene

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.:	IPM/S 1.1
Preis:	26,80 €



Diagnose- und Schutzmodul, REG

- + Schnelle Diagnose des Buszustands/Telegrammverkehrs
- + 1 Wechselkontakt kann einen Busausfall anzeigen

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.:	DSM/S 1.1
Preis:	79,00 €



Lichtwellenleiter (LWL)-Schnittstelle, REG

- + Kopplung zweier Abschnitte einer ABB i-bus® Linie mittels LWL zur Überbrückung größerer Entfernungen
- + Zum Aufbau einer Übertragungsstrecke werden 2 Geräte benötigt

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.:	LL/S 1.1
Preis:	1.310,00 €



Funkschaltuhr, 8-Kanal

- + Tages-, Wochen- und/oder Jahresprogramm pro Kanal
- + DCF- oder GPS-Antenne optional
- + Zubehör erhältlich

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.:	FW/S8.2.1
Preis:	426,00 €



Jahreszeitschaltuhr 4-Kanal

- + GPS-Antenne benötigt eine Hilfsspannung von 12–30 VDC z. B. von 6358-101
- + Speicherplätze: 300
- + Gangreserve: ca. 10 Jahre
- + 4 TE

BESTELLDATEN

BJE Art.-Nr.:	6144/40
Preis:	279,00 €

Zubehör für Jahreszeitschaltuhr 4-Kanal



Antenne GPS

BESTELLDATEN

BJE Art.-Nr.:	6144/41
Preis:	173,00 €



Antenne DCF 77

BESTELLDATEN

BJE Art.-Nr.:	6144/42
Preis:	121,00 €



Programmierset

BESTELLDATEN

BJE Art.-Nr.:	6144/43
Preis:	81,70 €



Speicherkarte

BESTELLDATEN

BJE Art.-Nr.:	6144/44
Preis:	26,00 €



Analogeingang, AP, 2-fach

- + Ermöglicht den Anschluss von Sensoren (1–10 V, 0(4)–20 mA, 0–1 V, PT100, PT1000 ...)
- + Zur Erfassung von Temperatur, Helligkeit, Füllstand
- + Separate Hilfsspannungsversorgung nötig

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.:	AE/A 2.1
Preis:	151,00 €



Analogeingang, REG, 4-fach

- + Ermöglicht den Anschluss von Sensoren (1–10 V, 0(4)–20 mA, 0–1 V, PT100, PT1000...)
- + Zur Erfassung von Temperatur, Helligkeit, Füllstand

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.:	AE/S 4.1.1.3
Preis:	221,00 €



I/O-Aktor, 4-fach, REG

- + 4 Ausgänge zur Ansteuerung von Beleuchtungsstromkreisen
- + 4 potenzialfreie Binäreingänge zur Bedienung der Ausgänge

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.:	IO/S 4.6.1.1
Preis:	278,00 €



I/O-Aktor, 8-fach, REG

- + Ausgänge zur Ansteuerung von Beleuchtungsstromkreisen
- + 8 potenzialfreie Binäreingänge zur Bedienung der Ausgänge

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.:	IO/S 8.6.1.1
Preis:	430,00 €



Analogeingang, REG, 4-fach

- + Zur Erfassung von 4 analogen Eingangssignalen

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.:	AA/S 4.1.2
Preis:	265,00 €



Analogaktor, AP, 2-fach

- + Umwandlung von KNX-Befehlen in V (0–10 V) oder A (0(4)..20 mA)

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.:	AA/A 2.1.2
Preis:	192,00 €



Klemmblock/Verbinder, 4-polig

- + Durchmesser: 4 x 0,6–0,8 mm
- + Z. B. Für Busankoppler, REG, AP und EB-Aktoren
- + Kopplung der Busleitung an KNX-Geräte

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.:	BUSKLEMMER
Preis:	1,39 €



Überspannungsschutzklemme, 2-polig

- + Überspannungsfeinschutz von KNX-Komponenten
- + Temperaturbereich: -5 °C bis 45 °C

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.:	US/E1
Preis:	68,20 €



Anschlussklemme 4-polig

- + Temperaturbereich: -5 °C bis 45 °C

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.:	KLEMMER
Preis:	1,40 €



Stellantrieb 230 V

- + Ventile für Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen
- + Steckmontage erfolgt mit Hilfe der Ventiladapter VA/Z XX.1. (separat bestellbar)

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.:	TSA/K230.2
Preis:	39,70 €



IP Switch PoE

- + 8x RJ45-Buchse
- + 12 TE
- + PoE 55W-IEEE 802.3af
- + Spannungsversorgung: 100–240 V AC

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.:	ISP/S 8.1.1.1
Preis:	390,00 €



IP Switch, 8 Ports

- + Fast Ethernet (100 mbit/s)
- + 8x RJ45-Buchse
- + 8 TE
- + IEEE 802.3
- + Spannungsversorgung: 100–240 V AC

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.:	IS/S 8.1.1
Preis:	268,00 €

Integration von DALI-Leuchten



Einfache Einbindung in
das Busch-free@home®
System



Produktvorteile

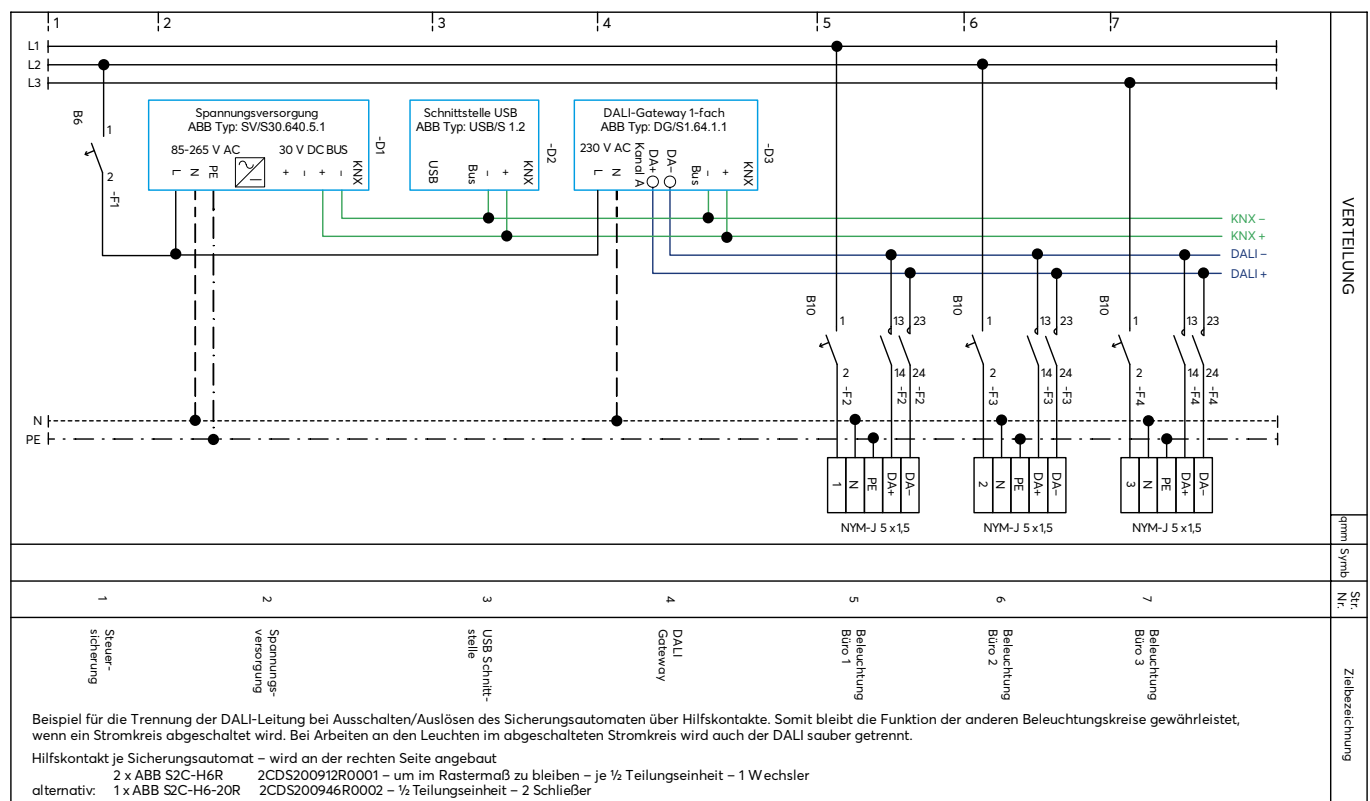
- + Problemloses Dimmen
- + Kombination mit Produkten beliebiger Hersteller möglich
- + Nun mit Tunable-white-Funktion (DT8)

Hierzu sind die
Hinweise im Kapitel
DALI ab Seite 54 zu
beachten.

Neben der KNX-Gebäudeautomation hat sich DALI (Digital Addressable Lighting Interface) zur wichtigsten Lichtsteuerung in der Gebäudeleittechnik entwickelt.

Die ABB DALI-Gateways dienen als Schnittstelle zwischen der KNX-Installation im Gebäude und dem digitalen DALI-Lichtsteuersystem und vereinen somit die beiden wichtigsten Standards der Gebäudeautomation.

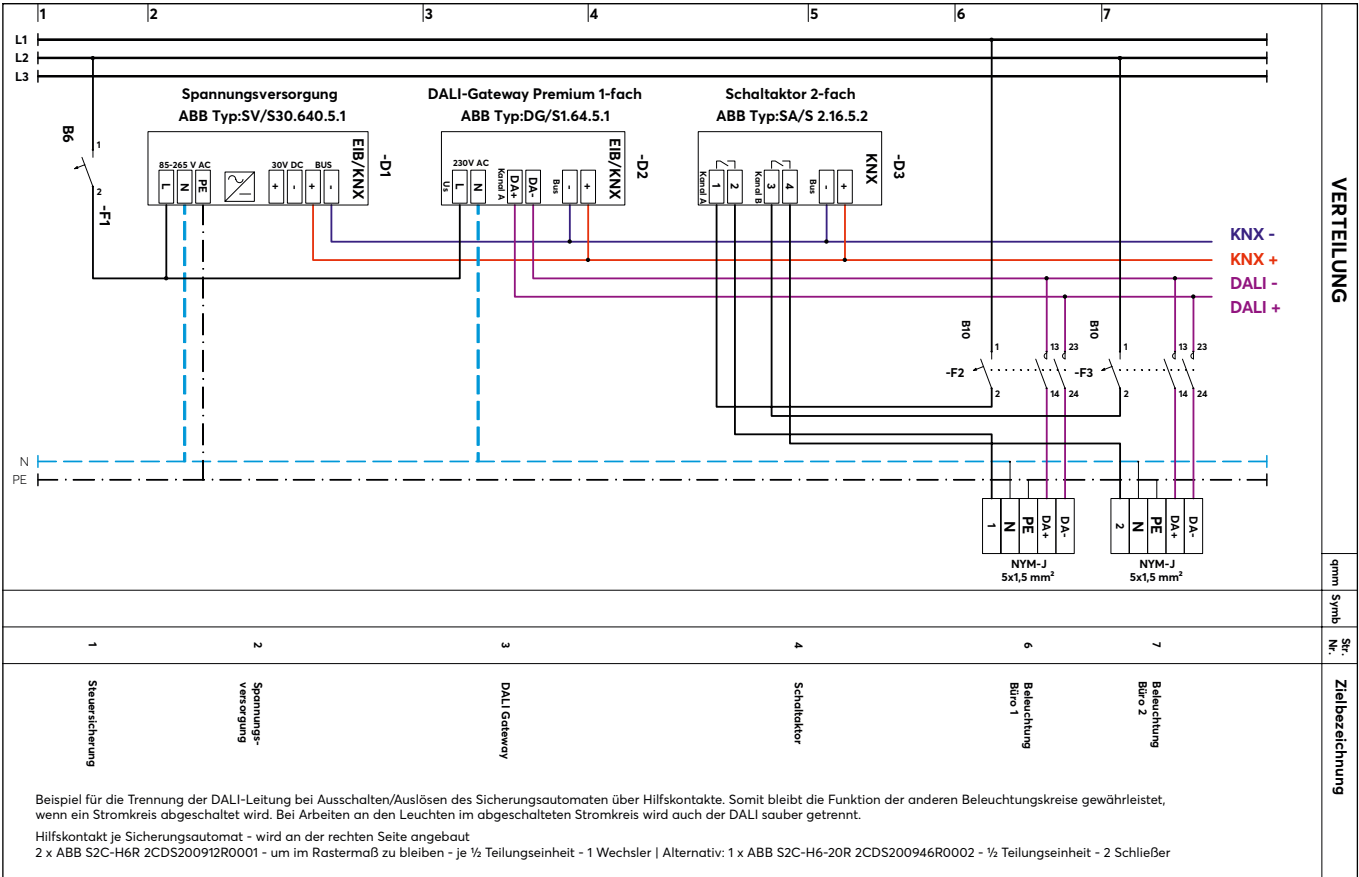
Das DALI-Sortiment von ABB umfasst jetzt sieben verschiedene Arten von DALI-Gateways für fast jeden Zweck. Die jüngste Erweiterung des Sortiments umfasst zwei neue DALI-Gateways Premium mit Tunable-white-Funktion (DT8), die das bestehende Angebot an ABB i-bus® KNX-Lichtsteuerungen ergänzen.



DALI Strang- und Standby-Abschaltung

Beispiel für die Standby-Abschaltung der DALI-EVGs – in unseren DALI-Gateways Premium DG/S x.64.5.1 verfügbar!

Die Funktion Standby-Abschaltung dient dazu, die Versorgungsspannung aller EVGs abzuschalten, sobald sich alle EVGs im Standby befinden. Durch diese Funktion werden Energieeinsparpotenziale nutzbar. Das DALI-Gateway sendet ein Kommunikationsobjekt mit dem Wert 1 auf den Bus. Ein auf dieses Kommunikationsobjekt reagierender Schaltaktorkanal schaltet die EVG-Versorgungsspannung ab. Werden ein oder mehrere DALI-Teilnehmer eingeschaltet, dann sendet das Gateway über das Kommunikationsobjekt eine 0, was zur Folge hat, dass der Schaltaktor die Versorgungsspannung der EVGs wieder zuschaltet. Sollte nur ein EVG nicht ausgeschaltet sein, so kann keine Standby-Abschaltung durchgeführt werden. Die Standby-Abschaltung ist nur pro Ausgang verfügbar und nicht für jede Gruppe/alle EVGs.



DALI DIN VDE-Hinweis

Da DALI kein SELV ist, muss beim Arbeiten an der Anlage nicht nur die Netzspannung, sondern auch die Signal- und Steuerleitung getrennt werden. Dies ist unabhängig vom Hersteller des DALI-Gateways!

Hinweis gemäß DIN VDE 0100-460 (VDE 0100-460):2018-06

462 Trennen

462.1 Jede elektrische Anlage muss Vorkehrungen aufweisen, die eine Trennung von jeder Stromversorgung ermöglichen. Mehrere Stromkreise dürfen durch ein gemeinsames Betriebsmittel getrennt werden, wenn es die Betriebsbedingungen erlauben.

Hinweise gemäß DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520):2023-06

521.6 Elektroinstallationsrohrsysteme, geschlossene Elektroinstallationskanalsysteme, zu öffnende Elektroinstallationskanalsysteme, Kabeltragsystem

Mehrere Stromkreise sind in einem Elektroinstallationsrohrsystem oder abgetrennten Bereich eines geschlossenen bzw. zu öffnenden Elektroinstallationskanalsystems zulässig, wenn alle Leiter für die höchste vorkommende Nennspannung isoliert sind und die Elektroinstallationsrohrsysteme oder zu öffnenden Elektroinstallationskanalsysteme ausreichende Querschnitte haben.

521.7 Mehrere Stromkreise in einem Kabel/einer Leitung

Mehrere Stromkreise in einem Kabel /einer Leitung sind zulässig, wenn alle Leiter für die höchste vorkommende Nennspannung isoliert sind.

Daraus abgeleitet:

- + Es müssen Kabel oder Leitungen verwendet werden, die entsprechend der höchsten vorkommenden Nennspannung isoliert sind, oder jeder Leiter eines mehradrigen Kabels/einer mehradrigen Leitung ist für die höchste in dem Kabel/in der Leitung vorkommende Spannung isoliert
- + Bei Verlegung von Aderleitungen in Elektro-Installationsrohren oder -kanälen dürfen nur die Leiter eines Hauptstromkreises einschließlich der zugehörigen Hilfsstromkreise gemeinsam verlegt werden
- + In einem Kabel oder einer Leitung dürfen auch mehrere Hauptstromkreise einschließlich der zugehörigen Hilfsstromkreise vereinigt sein
- + Zur Installation sind Kabel und Klemmen zu verwenden, die für Netzspannung (230 V) zugelassen sind
- + Die Installation ist so auszuführen, dass bei abgeschalteter Netzspannung gleichzeitig auch alle Signal- und Steuerleitungen abgeschaltet sind
- + Alle Komponenten der Hauptstrom- und Steuerstromkreise sind für 250 V Arbeitsspannung gegen Erde auszulegen

KNX-DALI-Gateways



DALI-Gateway 1-fach KNX

- + Ein DALI-Ausgang für max. 64 DALI-Teilnehmer
- + Integrierte DALI-Spannungsversorgung
- + Die Ansteuerung kann pro DALI-Teilnehmer, über Leuchtengruppen (16), gemeinsam im Broadcast oder über Szenen (16) erfolgen

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: DG/S1.64.1.1

Preis: 411,00 €



DALI-Gateway 2-fach KNX

- + 2 DALI-Ausgänge für max. 64 DALI-Teilnehmer
- + Integrierte DALI-Spannungsversorgung
- + Die Ansteuerung kann pro DALI-Teilnehmer, über Leuchtengruppen (16), gemeinsam im Broadcast oder über Szenen (16) erfolgen
- + Umfangreiche Fehler- und Störmeldungen stehen zur Verfügung

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: DG/S2.64.1.1

Preis: 485,00 €



DALI-Gateway 1-fach KNX Premium

- + Ein DALI-Ausgang für max. 64 DALI-Teilnehmer
- + Gesamter Tagesablauf in Weißtönen darstellbar
- + Unterstützt DALI DT8
- + Integriertes DALI-Netzteil
- + i-bus Tool-Unterstützung
- + Einzel-/Gruppen- und Broadcast-Steuerung möglich

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: DG/S1.64.5.1

Preis: 520,00 €



DALI-Gateway 2-fach KNX Premium

- + 2 DALI-Ausgänge für max. 64 DALI-Teilnehmer
- + Gesamter Tagesablauf in Weißtönen darstellbar
- + Unterstützt DALI DT8
- + Integriertes DALI-Netzteil
- + i-bus Tool-Unterstützung
- + Einzel-/Gruppen- und Broadcast-Steuerung möglich

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: DG/S2.64.5.1

Preis: 593,00 €



DALI-Gateway 8-fach KNX

- + Pro Kanal können bis zu 16, am Gerät max. 128 DALI-Betriebsgeräte angeschlossen werden
- + Eine Adressierung oder Inbetriebnahme der DALI-Betriebsgeräte ist nicht erforderlich
- + Ausgänge: 8 DALI-Kanäle, unabhängige Schutzart
- Gerät: IP20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: DG/S8.1

Preis: 390,00 €



DALI-Lichtregler 1-fach KNX

- + Gerät zum Schalten und Dimmen von 16 unabhängigen Leuchtengruppen mit elektronischen DALI-Vorschaltgeräten
- + 8 der 16 Leuchtengruppen können individuell in Verbindung mit dem Lichtfühler 6197/71 die Helligkeit in Innenräumen regeln
- + 8 Anschlussklemmen für 6197/71

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: DLR/S8.16.1M

Preis: 596,00 €



DALI-Lichtregler, AP 1-fach KNX

- + 8 unabhängige Leuchtengruppen
- + 4 der 8 Leuchtengruppen können individuell mit dem Lichtfühler 6197/71 die Helligkeit in Innenräumen regeln
- + In Verbindung mit bis zu 4 Lichtfühlern kann zusätzlich eine Konstantlichtreglung realisiert werden
- + Schutzart Gerät: IP54

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: DLR/A4.8.1.1

Preis: 287,00 €



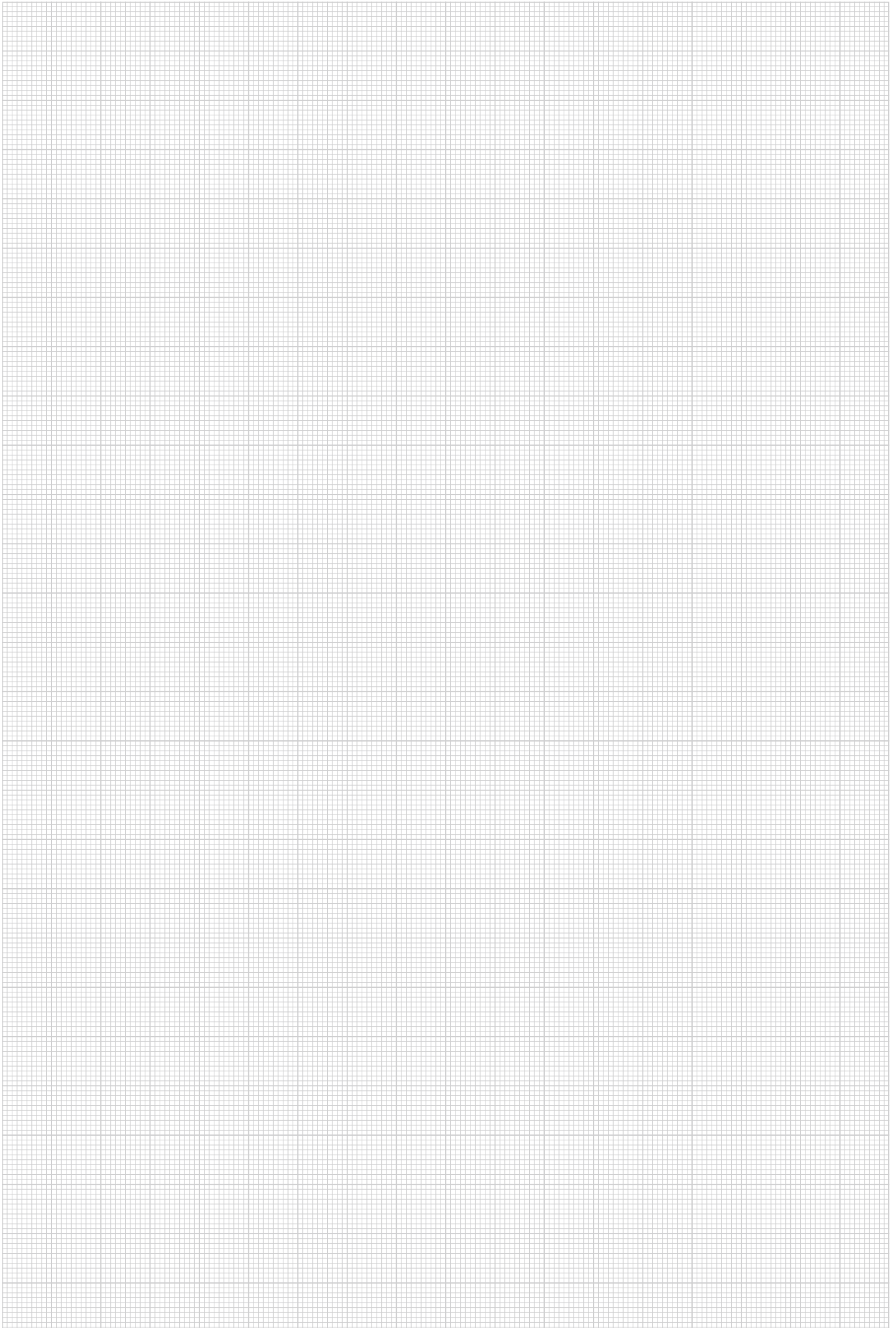
Lichtfühler, UP

- + Der Lichtfühler dient der Erfassung der Helligkeit in Räumen. In Verbindung mit den Lichtreglern LR/S x.16.1 (x = 2 oder 4), DLR/S und LR/M1.6.2 wird der Lichtfühler zur Konstantlichtreglung eingesetzt

BESTELLDATEN

ABB Art.-Nr.: LF/U 2.1

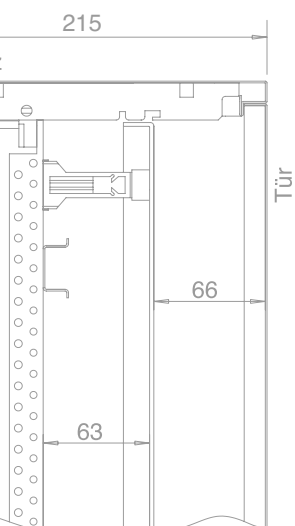
Preis: 78,00 €



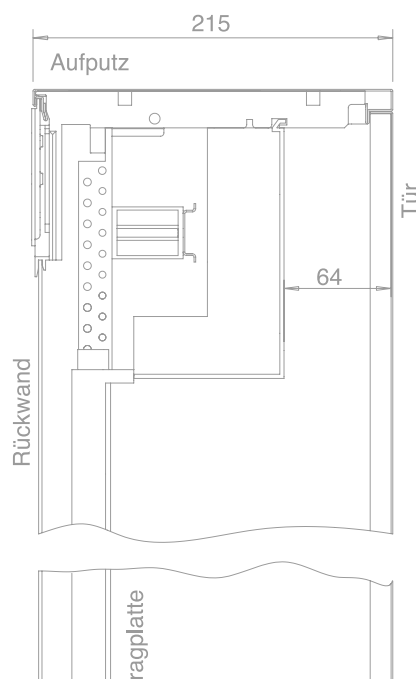
15

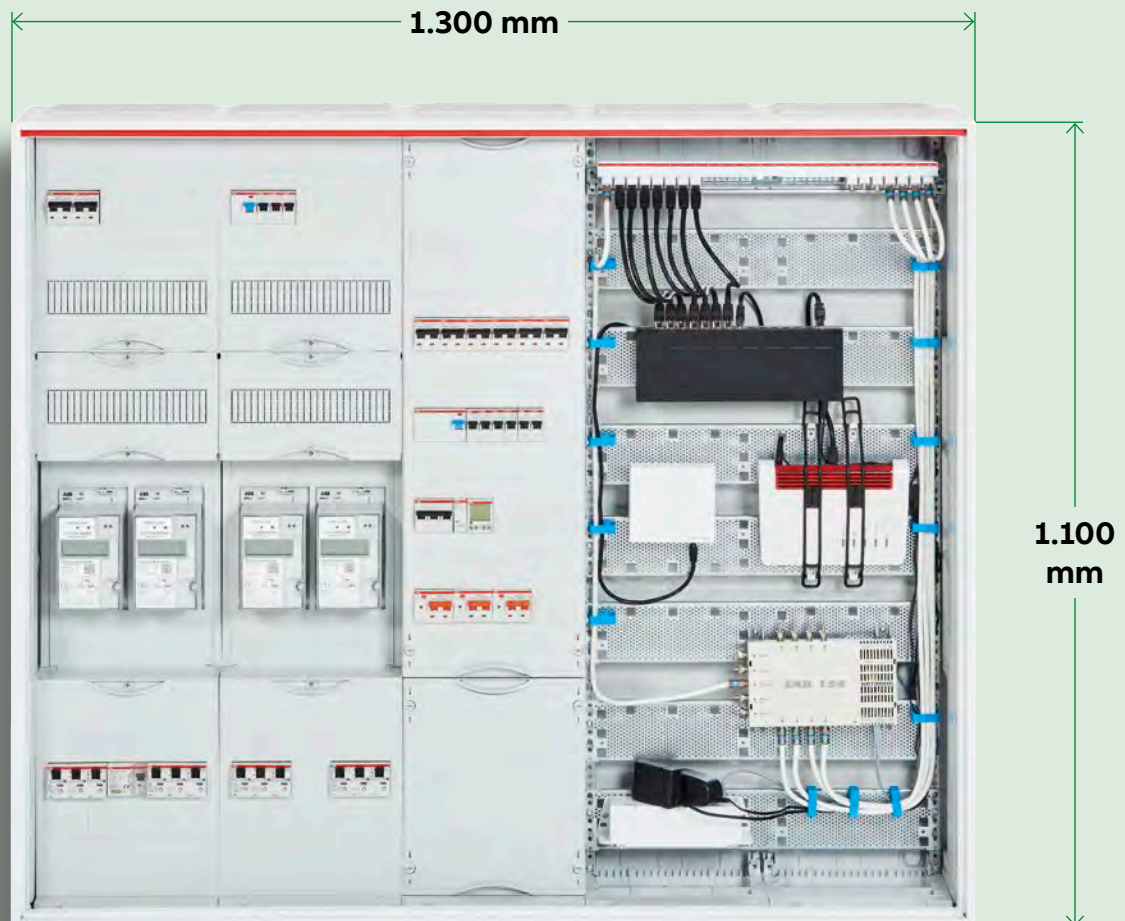
ENERGIE- VERTEILERSYSTEME

Zukunft von Anfang an. In der heutigen Elektroinstallation sind smarte Ideen gefragt. Montage und Installation sollen komfortabel von der Hand gehen, gleichzeitig ist es gut, auf die Lösungen der Zukunft jetzt schon vorbereitet zu sein. Und dies mit einem breiten Portfolio für jeden Anwendungsfall. Funktionale Energie-Verteilersysteme sind hierbei essenziell – unabhängig von Anwendung und Umfang.



Ausbau mit
Zählerfeld





Stromkreisverteiler UK600

MIT BLENDRAHMEN UND TÜR, MIT N/PE-QUICK-STECKKLEMMEN



Unterputzverteiler, 1-reihig

- + Um bis zu 200 % vergrößerter Anschlussraum
- + Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage
- + Vielzahl von Designtüren für jedes Raumkonzept

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK612N2
Preis:	128,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	384 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	372 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	97 mm



Unterputzverteiler, 2-reihig

- + Um bis zu 200 % vergrößerter Anschlussraum
- + Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage
- + Vielzahl von Designtüren für jedes Raumkonzept

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK624N3
Preis:	169,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	384 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	622 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	97 mm



Unterputzverteiler, 3-reihig

- + Um bis zu 200 % vergrößerter Anschlussraum
- + Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage
- + Vielzahl von Designtüren für jedes Raumkonzept

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK636N3
Preis:	198,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	384 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	622 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	97 mm



Unterputzverteiler, 4-reihig

- + Um bis zu 200 % vergrößerter Anschlussraum
- + Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage
- + Vielzahl von Designtüren für jedes Raumkonzept

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK648N3
Preis:	281,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	384 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	747 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	97 mm



Unterputzverteiler, 5-reihig

- + Um bis zu 200 % vergrößerter Anschlussraum
- + Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage
- + Vielzahl von Designtüren für jedes Raumkonzept

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK660N4
Preis:	342,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	384 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	872 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	97 mm

Media- und Kombiverteiler UK600

MIT ODER OHNE BLENDRAHMEN UND TÜR



Unterputz-Mediaverteiler mit Blendrahmen und belüfteter Tür

- + Um bis zu 200 % vergrößerter Anschlussraum
- + Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage
- + Patchpanel zur Aufnahme von 12 Keystone-Modulen
- + 3-fach-Schutzkontaktsteckdose, um 120° drehbar mit EURO-Einsatz
- + Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK636MV
Preis:	396,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	384 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	622 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	97 mm



Unterputz-Mediaverteiler mit Blendrahmen und belüfteter WiFi-Tür

- + Um bis zu 200 % vergrößerter Anschlussraum
- + Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage
- + Patchpanel zur Aufnahme von 12 Keystone-Modulen
- + 3-fach-Schutzkontaktsteckdose, um 120° drehbar mit EURO-Einsatz
- + Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK636MW
Preis:	446,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	384 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	622 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	97 mm



Unterputz-Mediaverteiler als Basis ohne Blendrahmen und Tür

- + Um bis zu 200 % vergrößerter Anschlussraum
- + Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage
- + Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK636MB
Preis:	157,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	384 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	597 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	97 mm



Unterputz-Kombiverteiler mit Blendrahmen und belüfteter Tür

- + Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten
- + Herausnehmbarer Geräteträger
- + Schottwand zur Potenzialtrennung
- + Rastbare Steckdose um 90° drehbar mit EURO-Einsatz

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK662CV
Preis:	484,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	384 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	872 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	97 mm



Unterputz-Kombiverteiler mit Blendrahmen und belüfteter WiFi-Tür

- + Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten
- + Herausnehmbarer Geräteträger
- + Schottwand zur Potenzialtrennung
- + Rastbare Steckdose um 90° drehbar mit EURO-Einsatz

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK662CW
Preis:	527,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	384 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	872 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	97 mm



Unterputz-Kombiverteiler mit Blendrahmen und belüfteter Tür

- + Schottwand und Lochblech-Montageplatte
- + Herausnehmbarer Geräteträger
- + Schottwand zur Potenzialtrennung
- + Rastbare Steckdose um 90° drehbar mit EURO-Einsatz

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	UK663CV
Preis:	512,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	384 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	872 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	97 mm

Stromkreisverteiler UK600

Projektvarianten



UZB636

ARTIKEL	TYP	BESTELLNUMMER	PREIS/STK.
Mauerkasten mit Mauerkrallen			
Passend zu UK61..	UZB612	2CPX031113R9999	13,55 €
Passend zu UK62..	UZB624	2CPX031114R9999	18,10 €
Passend zu UK63..	UZB636	2CPX031115R9999	21,90 €
Passend zu UK64..	UZB648	2CPX031116R9999	26,10 €
Passend zu UK66..	UZB660	2CPX031117R9999	34,10 €



UZS636B

Abdeckung, Geräteträger und N/PE Quick-Steckklemmen			
Passend zu UK61..	UZS612B	2CPX031139R9999	70,00 €
Passend zu UK62..	UZS624B	2CPX031140R9999	87,00 €
Passend zu UK63..	UZS636B	2CPX031141R9999	107,00 €
Passend zu UK64..	UZS648B	2CPX031142R9999	165,00 €
Passend zu UK66..	UZS660B	2CPX031143R9999	200,00 €



UZS636N

Blendrahmen mit Tür, Abdeckung, Geräteträger und N/PE Quick-Steckklemmen			
Passend zu UK61..	UZS612N	2CPX031131R9999	119,00 €
Passend zu UK62..	UZS624N	2CPX031132R9999	157,00 €
Passend zu UK63..	UZS636N	2CPX031133R9999	183,00 €
Passend zu UK64..	UZS648N	2CPX031134R9999	264,00 €
Passend zu UK66..	UZS660N	2CPX031135R9999	319,00 €



UZS636K

Blendrahmen mit Tür, Abdeckung, Geräteträger und Hutprofilschiene für Reihenklemmen			
Passend zu UK63..	UZS636K	2CPX031136R9999	143,00 €
Passend zu UK64..	UZS648K	2CPX031137R9999	217,00 €
Passend zu UK66..	UZS660K	2CPX031138R9999	264,00 €

Stromkreisverteiler UK600

Ersatzteile und Zubehör



AP636



UZB1



UZB2



UZB3



UZT1



UZT2



UZT3



UZT4

ARTIKEL**TYP****BESTELLNUMMER****PREIS/STK.****Aufputzbausatz**

Zur Montage auf Putz und teilversenkt mit Sollbruchstellen, nur geeignet für Standardtür

Passend zu UK61..	AP612	2CPX031402R9999	56,00 €
Passend zu UK62..	AP624	2CPX031403R9999	61,00 €
Passend zu UK63..	AP636	2CPX031404R9999	65,50 €
Passend zu UK64..	AP648	2CPX031405R9999	70,50 €
Passend zu UK66..	AP660	2CPX031406R9999	84,50 €

Leitungseinführungsschieber

Mit integriertem Klemmenträger, oben und unten verwendbar, 1- bis 5-reihig, nutzbare Breite für Klemmen 277 mm, 17 Einheiten

UZB1

2CPX031407R9999

15,80 €

Verbindungskanal

Zur horizontalen und vertikalen Anreihung und Querverdrahtung der Verteiler

UZB2

2CPX031408R9999

25,40 €

Waagrechtsschottwand

Mit integriertem Klemmenträger, Prägung zur Aufnahme von 2 Steckdosen Typ ZE224 sowie 5 Prägungen für Kommunikationsmodule

UZB3

2CPX031409R9999

28,40 €

Scharniereset

Zu UK600

UZT1

2CPX031410R9999

4,95 €

Tip-in-Verschluss

Farbe: Weiß, RAL 9016

UZT2

2CPX031411R9999

5,50 €

Sicherheitsschloss Standard

Mit 2 Schlüsseln

UZT3

2CPX031412R9999

31,40 €

Sicherheitsschloss Ronis

Mit 2 Schlüsseln

UZT4

2CPX031413R9999

31,40 €

Stromkreisverteiler AK600

STROMKREISVERTEILER OHNE TÜR, MIT N/PE QUICK-STECKKLEMMEN



Aufputzverteiler, 1-reihig

- + Um bis zu 130 % vergrößerter Anschlussraum
- + Aufputzmontage
- + 12 Platzeinheiten

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	AK612N2
Preis:	69,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	339 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	328 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	99 mm



Aufputzverteiler, 2-reihig

- + Um bis zu 130 % vergrößerter Anschlussraum
- + Aufputzmontage
- + 24 Platzeinheiten

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	AK624N3
Preis:	96,50 €
Nennmaß außen Breite [mm]	339 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	453 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	99 mm



Aufputzverteiler, 3-reihig

- + Um bis zu 130 % vergrößerter Anschlussraum
- + Aufputzmontage
- + 36 Platzeinheiten

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	AK636N3
Preis:	128,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	339 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	578 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	99 mm



Aufputzverteiler, 4-reihig

- + Um bis zu 130 % vergrößerter Anschlussraum
- + Aufputzmontage
- + 48 Platzeinheiten

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	AK648N4
Preis:	160,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	339 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	703 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	99 mm



Aufputzverteiler, 5-reihig

- + Um bis zu 130 % vergrößerter Anschlussraum
- + Aufputzmontage
- + 60 Platzeinheiten

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	AK660N4
Preis:	195,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	339 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	828 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	99 mm

MEDIAVERTEILER OHNE TÜR



Aufputz-Mediaverteiler, 3-reihig

- + Um bis zu 130 % vergrößerter Anschlussraum
- + Aufputzmontage
- + Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	AK636M
Preis:	318,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	339 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	578 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	99 mm



Aufputz-Mediaverteiler, 4-reihig

- + Um bis zu 130 % vergrößerter Anschlussraum
- + Aufputzmontage
- + Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	AK648M
Preis:	340,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	339 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	703 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	99 mm



Aufputz-Mediaverteiler, 5-reihig

- + Um bis zu 130 % vergrößerter Anschlussraum
- + Aufputzmontage
- + Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	AK660M
Preis:	414,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	339 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	828 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	99 mm

Feuchtraumverteiler Mistral 65

Mit den Stromkreisverteilern der Serie Mistral 65 bietet ABB STRIEBEL & JOHN eine innovative, vollständige und vielseitige Verteilerserie für industrielle, gewerbliche oder private Anwendun-

gen. Die Stromkreisverteiler erfüllen durchgängig die hohe Schutzart IP65 und sind nach DIN EN 60670-1/-24, VDE 0606-1/-24 geprüft.



1-reihig, ohne N/PE-Quick-Steckklemmen

+ Ohne N/PE-Quick-Steckklemmen

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	M65W104TN1
Preis:	58,00 €



1-reihig, mit eingebauten N/PE-Quick-Steckklemmen

+ Quick-Steckträger: ZK20
+ Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK82G

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	M65W108TN1
Preis:	77,50 €



1-reihig, mit eingebauten N/PE-Quick-Steckklemmen

+ Quick-Steckträger: ZK21
+ Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK51B, ZK113G

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	M65W112TN2
Preis:	104,00 €



2-reihig, mit eingebauten N/PE-Quick-Steckklemmen

+ Quick-Steckträger: ZK21
+ Quick-Steckklemmen: 2x ZK82B, ZK50B, ZK144G

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	M65W224TN3
Preis:	182,00 €



3-reihig, mit eingebauten N/PE-Quick-Steckklemmen

+ Quick-Steckträger: ZK21
+ Quick-Steckklemmen: 2x ZK113B, ZK50B, ZK175G

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	M65W336TN3
Preis:	228,00 €



4-reihig, mit eingebauten N/PE-Quick-Steckklemmen

+ Quick-Steckträger: ZK21
+ Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK144B, ZK50B, ZK206

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	M65W448TN3
Preis:	281,00 €

Kleinverteiler



Mit neuen Lösungen überzeugt der in enger Zusammenarbeit mit Praktikern aus der Elektroinstallationsbranche entwickelte Kleinverteiler von ABB STRIEBEL & JOHN. Flexibilität und Schnelligkeit in der Montage unterstützen die Anwender in der täglichen Praxis. Egal, ob für die Installation in gewerblichen und industriellen Zweckbauten oder im Wohnhausbereich, die breit gefächerte Produktpalette bietet zur Unterputz-, Aufputz- oder Hohlwandmontage eine Lösung. Alle Gehäuse sind schutzisoliert.

Im Zubehör ist ein Erdungsset erhalten. Die Schutzarten reichen je nach Ausführung von IP30 bis IP44.

Produktvorteile

- + Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage
- + Einzigartig – die Flexibilität und Schnelligkeit bei der Hohlwandmontage
- + Perfekt bis ins Detail
- + Überzeugend in der Form

TECHNISCHE DATEN

Ausführungen von IP30 bis IP44

Kabeleinführung: oben, unten, Rückseite

Aufputzverteiler mit Membranflansch oben

Kabelabfangmöglichkeit oben/unten



Integrierte Kabelabfangschiene, großzügige Wandbefestigung



Hohlwandset ZKV200P4 einsetzen, fixieren, fertig



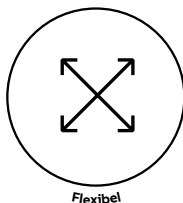
Entdecke die Kleinverteiler der ComfortLine Compact Serie – flexibel, montagefreundlich und perfekt für moderne Installationsanforderungen.

ComfortLine Serie jetzt komplett!

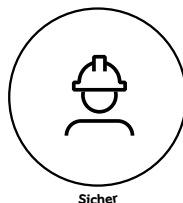


BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
CU25V	Kleinverteiler Unterputz 125 mm Reihenabstand	915,00 €



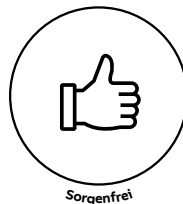
Flexibel



Sicher



Einfach bedienbar



Sorgenfrei



Neuer Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage

Elektroinstallateure können nun auch bei der Unterputz- und Hohlwandmontage von bedeutenden Installationsvorteilen profitieren, die sie bereits von den ComfortLine Zähler-schränken, Wandschränken und Aufputz-Kleinverteilern der ComfortLine Serie kennen. Die neuen Unterputz-Kleinverteiler sind für den Wohnungsbau, öffentliche Gebäude sowie den gewerblichen Bereich ausgelegt und können für Renovierungen, Modernisierungen und Neubauten eingesetzt werden. Wie die anderen Vertreter der ComfortLine Serie weist der ComfortLine Compact CU Ausstattungsmerkmale auf, die die Installationszeit deutlich verkürzen. Der neue Blendrahmen in dezenterem Design hat eine Höhe von nur 15 mm und bietet einen Putzausgleich von bis zu 25 mm. Durch die geringe Gehäusetiefe von 110 mm können die Kleinverteiler leicht in Hohlwände mit einfacher Beplankung integriert werden.

Die ComfortLine Serie hat Elektroinstallateuren neue Möglichkeiten der Effizienzsteigerung und Zeiteinsparung eröffnet. Mit den neuen Kleinverteilern für die Unterputz- und Hohlwandmontage wird die Produktserie mit hoch-effizienten und nachhaltigen Lösungen jetzt abgerundet.

Highlights

- + Dezenter Blendrahmen
- + Geringe Einbautiefe
- + Einfache Befestigung in Hohlwand oder Mauerwerk
- + Schieber für schnelle Leitungseinführung
- + N/PE-Quick-Steckklemmen
- + QMS-Rasttechnik für Einbaufelder
- + Intelligente Verpackung
- + WiFi-Türen mit Kunststoffeinsatz



Alles über die neuen ComfortLine Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage findest du hier.

ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

AUFPUTZ-KLEINVERTEILER



**Aufputz-Kleinverteiler,
1-feldbreit, 3-reihig**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	CA13V
Preis:	474,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	300 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	500 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	160 mm



**Aufputz-Kleinverteiler,
1-feldbreit, 4-reihig**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	CA14V
Preis:	506,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	300 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	650 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	160 mm



**Aufputz-Kleinverteiler,
1-feldbreit, 5-reihig**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	CA15V
Preis:	527,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	300 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	800 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	160 mm



**Aufputz-Kleinverteiler,
1-feldbreit, 6-reihig**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	CA16V
Preis:	683,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	300 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	950 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	160 mm



**Aufputz-Kleinverteiler,
2-feldbreit, 3-reihig**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	CA23V
Preis:	734,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	550 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	500 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	160 mm



**Aufputz-Kleinverteiler,
2-feldbreit, 4-reihig**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	CA24V
Preis:	744,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	550 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	650 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	160 mm



**Aufputz-Kleinverteiler,
2-feldbreit, 5-reihig**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	CA25V
Preis:	914,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	550 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	800 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	160 mm



**Aufputz-Kleinverteiler,
2-feldbreit, 6-reihig**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	CA26V
Preis:	1.004,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	550 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	950 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	160 mm



**Aufputz-Kleinverteiler,
2-feldbreit, 7-reihig**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	CA27V
Preis:	1.116,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	550 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	1.100 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	160 mm



**Aufputz-Kleinverteiler,
2-feldbreit, 8-reihig**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	CA28V
Preis:	1.234,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	550 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	1250 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	160 mm



**Aufputz-Kleinverteiler,
3-feldbreit, 4-reihig**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	CA34V
Preis:	1.205,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	800 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	650 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	160 mm



**Aufputz-Kleinverteiler,
3-feldbreit, 5-reihig**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	CA35V
Preis:	1.243,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	800 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	800 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	160 mm



**Aufputz-Kleinverteiler,
3-feldbreit, 6-reihig**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	CA36V
Preis:	1.438,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	800 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	950 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	160 mm



**Aufputz-Kleinverteiler,
3-feldbreit, 7-reihig**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	CA37V
Preis:	1.632,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	800 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	1100 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	160 mm



**Aufputz-Kleinverteiler,
3-feldbreit, 8-reihig**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	CA38V
Preis:	1.858,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	800 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	1250 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	160 mm



**Aufputz-Kleinverteiler,
4-feldbreit, 5-reihig**

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	CA45V
Preis:	1.620,00 €
Nennmaß außen Breite [mm]	1050 mm
Nennmaß außen Höhe [mm]	800 mm
Nennmaß außen Tiefe [mm]	160 mm

ComfortLine



01

01
ComfortLine Compact CA
Kleinverteiler

02
ComfortLine A
Zählerschränke

03
ComfortLine B
Wandschränke

BESTELLDATEN

01 Art.-Nr.:	Typ CA23VM*
02 Art.-Nr.:	Typ A57
03 Art.-Nr.:	Typ B37
01 Bestell-Nr.:	2CPX052205R9999
02 Bestell-Nr.:	2CPX052034R9999
03 Bestell-Nr.:	2CPX052070R9999
01 Preis:	720,00 €
02 Preis:	1.447,00 €
03 Preis:	780,00 €

* Für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und integriertem Mediafeld.

Produktvorteile

- + 50 % Zeitersparnis bei der Verdrahtung intelligenter Messsysteme
- + In der Zählertragplatte integrierte Hauptleitungsabzweigklemmen
- + Neue Verdrahtungskanäle für das intelligente Messsystem
- + Ein Patchpanel für E-DAT- und Keystone-Module
- + Gehäuse in IP44
- + 50 % größere Flansche

Mit den ComfortLine Compact Kleinverteilern und den ComfortLine Zähler- und Wandschränken bringt ABB STRIEBEL & JOHN jetzt zwei komplett neue Schrankserien auf den Markt. 50 % größere Flanschöffnungen, einfach einrastbare Einbaufelder, integrierte Datenkanäle, sichere Drei-Punkt-Türverriegelung und die hohe Schutzart IP44 sind wichtige Kennzeichen der neuen Produkte.

Die Erwartungen an die moderne Elektroinstallation sind hoch: Sie soll flexibler, schneller, effizienter bei einfacher Handhabung sein. Daneben sind die Zukunftsfähigkeit sowie eine hohe Qualität und Wirtschaftlichkeit entscheidende Punkte. Durch das umfassende und durchgängige Produktportfolio in den Schutzklassen I und II, eine beispielhafte Montagefreundlichkeit und intelligente Smart-Home-Lösungen werden die neuen ComfortLine Schränke von ABB STRIEBEL & JOHN sämtlichen Ansprüchen gerecht.

Absolut einmalig: die komfortable Vormontage der Einbaufelder

Mit dem innovativen Quick-Mounting-System (QMS) von ABB STRIEBEL & JOHN können Einbaufelder mittels einzigartiger Rasttechnik schnell und komfortabel eingerastet und anschließend verschraubt werden.



Entdecke das neue ComfortLine Innenausbausystem – montagefreundlich, zukunftssicher und perfekt für intelligente Installationslösungen.



Starte zukunftssicher mit den ComfortLine Kleinverteilern, Zähler- und Wandschränken für moderne Elektroinstallationen.

Das neue ComfortLine Innenausbausystem



BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
BF17C2	Zählerfeld, 7RE 2Z, vorverdrahtet mit BKE-I	881,00 €
BA27BBL	Komplettschrank, AP BKE-I, A27 1Z1R1V5A2OVR	2.487,00 €

Mit dem ComfortLine Innenausbausystem kommt jetzt der nächste Evolutionsschritt in der Zählerschrankinstallation. Eine beispielhafte Montagefreundlichkeit und eine hohe Zukunftsfähigkeit zeichnen das neue System aus.

Highlights

- + 50 % Zeitersparnis bei der Verdrahtung intelligenter Messsysteme
- + Neue doppelt isolierte Patchkabel und RJ45-Buchsen
- + In der Zählertragplatte integrierte Hauptleitungsabzweigklemmen
- + Neue Verdrahtungskanäle für das intelligente Messsystem
- + Ein Patchpanel für E-DAT- und Keystone-Module
- + 50 % größere Flansche

Die nächste Stufe der Elektroinstallation

ABB STRIEBEL & JOHN schlägt im Bereich des modernen Innenausbaus von Zählerschränken jetzt ein weiteres richtungsweisendes Kapitel auf. Mit der innovativen Schrankserie ComfortLine wurden die Montagefreundlichkeit und die Zukunftsfähigkeit in der Elektroinstallation bereits auf eine neue Stufe gehoben.

Mit dem neuen ComfortLine Innenausbausystem kommt jetzt konsequent der nächste Schritt hin zu einer Zählerschrankinstallation, die heutige und zukünftige Anforderungen aufs Beste erfüllt und neue Maßstäbe in Schnelligkeit und intuitiver Montage setzt.

Eine bedeutende Zeitersparnis können Elektroinstallateure mit dem neuen ComfortLine Innenausbausystem bei der Montage und Verdrahtung intelligenter Messsysteme erzielen. Anstelle einer bislang zeitaufwendigen Verdrahtung auf der Baustelle wird die Verkabelung jetzt mithilfe doppelt isolierter Patchkabel und RJ45-Doppelbuchsen wesentlich beschleunigt. Für eine erleichterte Montage sorgen des Weiteren die Ausführung der Leitungen zur Spannungsversorgung als Mantelleitung sowie integrierte Verdrahtungskanäle für OKK, Hauptleitung und RfZ-Raum.

Die Hauptleitungsabzweigklemmen sind vollständig in der Zählertragplatte integriert. Die neue Klemmenanordnung erleichtert nicht nur die Verdrahtung, der Elektroinstallateur hat auch mehr Platz im anlagenseitigen Anschlussraum (AAR) für die Montage beispielsweise der Reiheneinbaugeräte.



Starte zukunftsicher mit den ComfortLine Kleinverteilern, Zähler- und Wandschränken für moderne Elektroinstallationen.

Der Kompletterverteiler AK600 und UK600



BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
01 AKB4DOK10D	4-reihig ohne Tür	1.139,00 €
02 AKB3BOK16D	3-reihig ohne Tür	3.062,00 €
UKB4DOK10D	4-reihig mit Tür	1.189,00 €
UKB3BOK16D	3-reihig mit Tür	3.136,00 €



01 AKB4DOK10D



UKB4DOK10D



02 AKB3BOK16D



UKB3BOK16D

AK600 und UK600 bestückt und vorverdrahtet

Vorverdrahtete Stromkreisverteiler sind eine schnelle und praktische Lösung für die Planung und Installation von Endstromkreisen. Sie sind in verschiedenen Konfigurationen erhältlich und bieten ein hohes Maß an Flexibilität, um die individuellen Anforderungen zu erfüllen. Sie erhalten den AK600 und den UK600 als 4-reihige Kompletterverteiler mit FI und LS oder als platzsparende 3-reihige Lösung mit der Kombination FI/LS. Alle Stromkreisverteiler sind mit einem 4-poligen Überspannungsableiter (SPD) Typ 2 gegen Überspannung geschützt und enthalten eine Hauptleitungsabzweigklemme (HLAK). Anwendung: Projekte, Renovierungen, Sanierungen, Wohnanlagen, Bürogebäude, Zweckbauten.

Highlights

- + Vorverdrahtete Verteiler ab Werk, Varianten in AP- bzw. UP-Verteilern mit einem Bestellcode
- + 4-reihig mit FI und LS
- + 3-reihig mit der Kombination FI/LS
- + Spart Zeit bei Planung, Bestellung und Installation
- + Größter Verdrahtungsraum auf dem Markt (bis zu 130 % bei AK600 und bis zu 200 % bei UK600)
- + Nur noch Zuleitung und Stromkreise anschließen
- + Optimaler Überspannungsschutz, Personenschutz sowie Kurz- und Überlastschutz
- + Weniger Fehler durch den Einsatz von Kompletterverteilern



Download (PDF)

VERKAUFSHILFEN

Der Kompletterverteiler AK600/UK600 Flyer
Sachnummer: K-0430-03/2024-V1 · 2CPC 000 430 L0101



QR-Code scannen und entdecken, wie AK600 und UK600 deine Installation schneller und einfacher machen.

Wand- und Standschränke TwinLine



Zahlreiche
Varianten
verfügbar



Produktvorteile

- + TwinLine N 44: Standschränke 1- bis 5-feldbreit in IP44 verfügbar
- + TwinLine N 55: zahlreiche Varianten als Wand- und Standschränke in IP55 verfügbar
- + TwinLine-X: Anreihbarkeit durch großzügige Öffnungen seitlich für noch mehr Flexibilität
- + Beide Schrankserien nutzen einheitlich das TwinLine System-zubehör





Das System TwinLine ist ein Vollsortiment im besten Sinne: in beiden Schutzklassen, vier Schranktiefen und zwei Schutzarten.

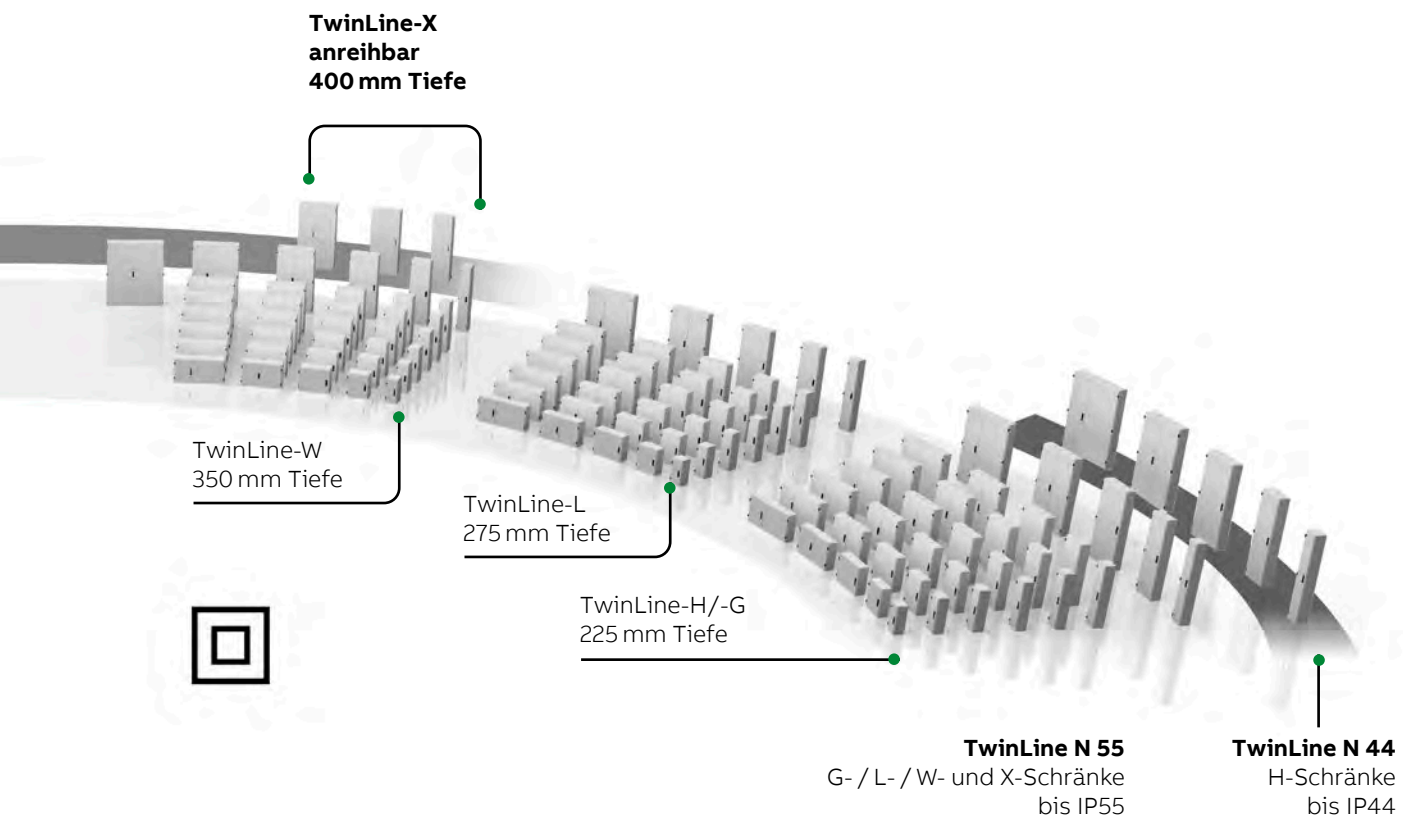
Bei den Wand- und Standschränken für den Verteilerbau ist Durchgängigkeit Prinzip – in der hohen Schutzart ebenso wie in der Montagefreundlichkeit und einem Portfolio, das alle Anforderungen der Praxis erfüllt.

Die Vorteile: umfassende Auswahl, hoher Standard, rascher, unkomplizierter Innenausbau. Ein vereinfachtes Zubehörkonzept sichert die volle Flexibilität bei geringerem Lagerbedarf.

Sie suchen einen modernen, anwenderoptimierten und zukunftssicheren Schrank für den Verteilerbau? Dann werden Sie bei TwinLine mit Sicherheit fündig.

Systemintelligenz bekommen Sie mit den Wand- und Standschränken inklusive. Denn in Kombination mit CombiLine Modulen bietet Ihnen TwinLine unbegrenzte Möglichkeiten für den Innenausbau.

TwinLine ist nach der DIN EN 61439-1/-2/-3, DIN VDE 0660-600-1/-2/-3 geprüft.



Mess- und Wandlertechnik (nach FNN-Hinweis)*



BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
WA39KN1	RE9/FB2 Komplettschrank mit Zählerkreuz	6.154,00 €
WX32K1L	MuW-Komplettschrank TX312G, Bemessungsstrom I_n 420 A	10.743,00 €

Mess- und Wandlertechnik

Warum sind Mess- und Wandleranlagen so wichtig für die Energiewende? Wandleranlagen sind wichtige Komponenten für eine zuverlässige und sichere Stromversorgung bei Betriebsströmen über 63 A im Aussetzbetrieb oder 44 A im Dauerbetrieb. Direktmessungen sind in diesen Fällen nicht zulässig, daher sind Wandlermessungen unerlässlich. Die Wandleranlagen bieten eine optimale Lösung für eine sichere Planung von elektrischen Anlagen. Sie eignen sich für verschiedene Anwendungen, wie z. B. für Mehrfamilienhäuser mit PV-Anlagen, Supermärkte oder andere Gewerbeeinrichtungen. ABB bietet bereits jetzt eine Vielzahl von regional spezifischen Mess- und Wandlerprodukten an – als Komplettfelder oder Komplettschränke. Die Komplettfelder sind speziell für den Einsatz in ComfortLine Wandschränken sowie für die TwinLine Wand- und Standschränke entwickelt.

Um die Energiewende schneller bestreiten zu können, sind Standards ein wichtiger Erfolgsfaktor für den reibungslosen Ablauf. Die Experten vom VDE FNN arbeiten daher an einem Regelwerk, das eine Standardisierung der Mess- und Wandleranlagen beschreibt.

Highlights

- + Als Standard, keine EVU-spezifischen Unterscheidungen mehr
- + Fest definierte Funktionsflächen
- + Fest definierte Primär- und Sekundärverdrahtung
- + Fest definierte Spannungs-, Strom- und Prüfklemmen

* Zählerplätze mit halbindirekten Messungen bis 1.000 A in der Niederspannung (Wandleranlagen).



Erfahre hier mehr über
Mess- und Wandler-
technik.

Die Clever Family



Zur Clever Family gehören die offenen Leistungsschalter der Emax 2 Reihe, die Kompaktleistungsschalter der Tmax XT Reihe, mit den Schaltern XT2, XT4, XT5 und XT7, sowie die digitale Nachrüsteinheit Ekip UP, mit der sich alte Leistungsschalter und Leistungsschalter anderer Hersteller in die Clever Family integrieren lassen.

Mit den Schutz auslösern Ekip Touch und Hi-Touch wird für alle Geräte innerhalb der Familie eine einheitliche Benutzeroberfläche gewährleistet.

Die Möglichkeiten der Kommunikation sind vielfältig und lassen sich für unterschiedliche Situationen variieren.

Zudem wird ein Funktionsupgrade über den ABB Ability Marketplace™ ermöglicht, mit dem jeder Leistungsschalter exakt nach den Kundenanforderungen ausgestattet werden kann.



Erfahre mehr über SACE Tmax XT – einfach QR-Code scannen und loslegen.

Kommunikation und Konnektivität



Ekip Touch und Ekip Hi-Touch Schutzauslöser

Die Schutzauslöser Ekip Touch und Ekip Hi-Touch stellen den neusten Stand der Technik für den Wechselstromschutz mit erweiterten Schutz- und Systemmanagementfunktionen dar. Mehrere Kommunikationsprotokolle ermöglichen eine Fernüberwachung von elektrischen Systemen und die Steuerung des Leistungsschalters.

Das integrierte Display bietet dem Nutzer eine einfache und intuitive Benutzung, während die eingebaute Bluetooth-Technologie eine schnelle Interaktion über die EPiC Mobile-App ermöglicht.

Über die Auslöser ist es möglich, mehrere Kommunikationsprotokolle einfach in modernste Überwachungssysteme zu integrieren. Messungen, Zustände und Alarmer lassen sich einfach per Fernfunktion programmieren und betrachten, ohne dass Schnittstellengeräte benötigt werden. Zudem können mehrere Kommunikationsmodule mit unterschiedlichen Protokollen gleichzeitig verwendet werden:

- + IEC 61850
- + Modbus TCP
- + Modbus RS-485
- + Profibus
- + Profinet
- + DeviceNet™
- + EtherNet/IP™

Darüber hinaus können zwei Module mit dem gleichen Protokoll installiert werden, um eine höhere Zuverlässigkeit der Anlage zu gewährleisten.

Thermomagnetische Schutzauslöser

Da die Auslöser sowohl für AC- als auch für DC-Netze geeignet sind, sind sie die ideale Lösung für den Schutz gegen Überlast und Kurzschlüsse. Der Überlastschutz wird auf Grundlage eines temperaturabhängigen Bimetalls gewährleistet, das durch den Strom erwärmt wird. Der Kurzschlussschutz wird konventionell mit einer Magnetspule realisiert.

Ekip Dip Schutzauslöser

Ekip Dip Schutzauslöser basieren auf Mikroprozessor-Technologie und garantieren hohe Zuverlässigkeit und Auslösegenauigkeit. Sie bieten Schutz gegen Überlast, selektive Kurzschlüsse, Kurzschlüsse und Erdschluss. Die zu ihrem Betrieb benötigte Leistung wird direkt von den Stromsensoren bereitgestellt.

Tmax XT – Sortimentsübersicht



Bestandteile der Tmax XT Baureihe

- + Leistungsschalter für die Wechselstromverteilung (AC)
- + Leistungsschalter für die Gleichstromverteilung (DC)
- + Lasttrennschalter

Die Tmax XT Baureihe wurde dazu entwickelt, die Benutzerfreundlichkeit zu maximieren und Sicherheit, Zuverlässigkeit und Qualität zu gewährleisten.

Die Schutzauslöser Ekip Touch und Ekip Hi-Touch geben dem Anwender die Möglichkeit, die Auslöser so zu wählen, dass alle benötigten Funktionalitäten integriert sind. Zusätzlich kann das Produkt während der gesamten Lebensdauer aufgerüstet werden.



QR-Code scannen und alle Infos im SACE Tmax XR Katalog entdecken.

Tmax XT – Funktionalitäten

Doppelte Isolation

Der Schalter ist mit doppelter Isolierung zwischen spannungsführenden Teilen und frontseitigen Teilen ausgestattet. Der jeweilige Einbauort des elektrischen Zubehörs ist zudem vollständig vom Stromkreis abgeschottet, was die Gefahr eines Kontaktes mit den aktiven Teilen ausschließt.

Isolationsverhalten

Leckströme zwischen Eingangs- und Ausgangsspannung werden durch die Trennung des Stromkreises in der AUS-Stellung verhindert. Dies geschieht in Einklang mit der Norm IEC 60947-2.

Positive Bedienung

Wie es die Normen IEC 60073 und IEC 60417-2 verlangen, zeigt der Bedienkipphebel stets die genaue Stellung der beweglichen Kontakte des Leistungsschalters an und garantiert so die sichere und zuverlässige Anzeige.

Der mechanische Antrieb des Leistungsschalters besitzt einen Sprungantrieb und schaltet daher unabhängig von der Betätigungskraft und der Betätigungsgeschwindigkeit auf den Bedienhebel.

Tropenfestigkeit

Die Betriebstauglichkeit der Tmax XT Baureihe unter den schwersten Umweltbedingungen mit feuchtwarmem Klima nach Klimatogramm 8 wird gemäß Norm IEC 60721-2-1 zugesichert.

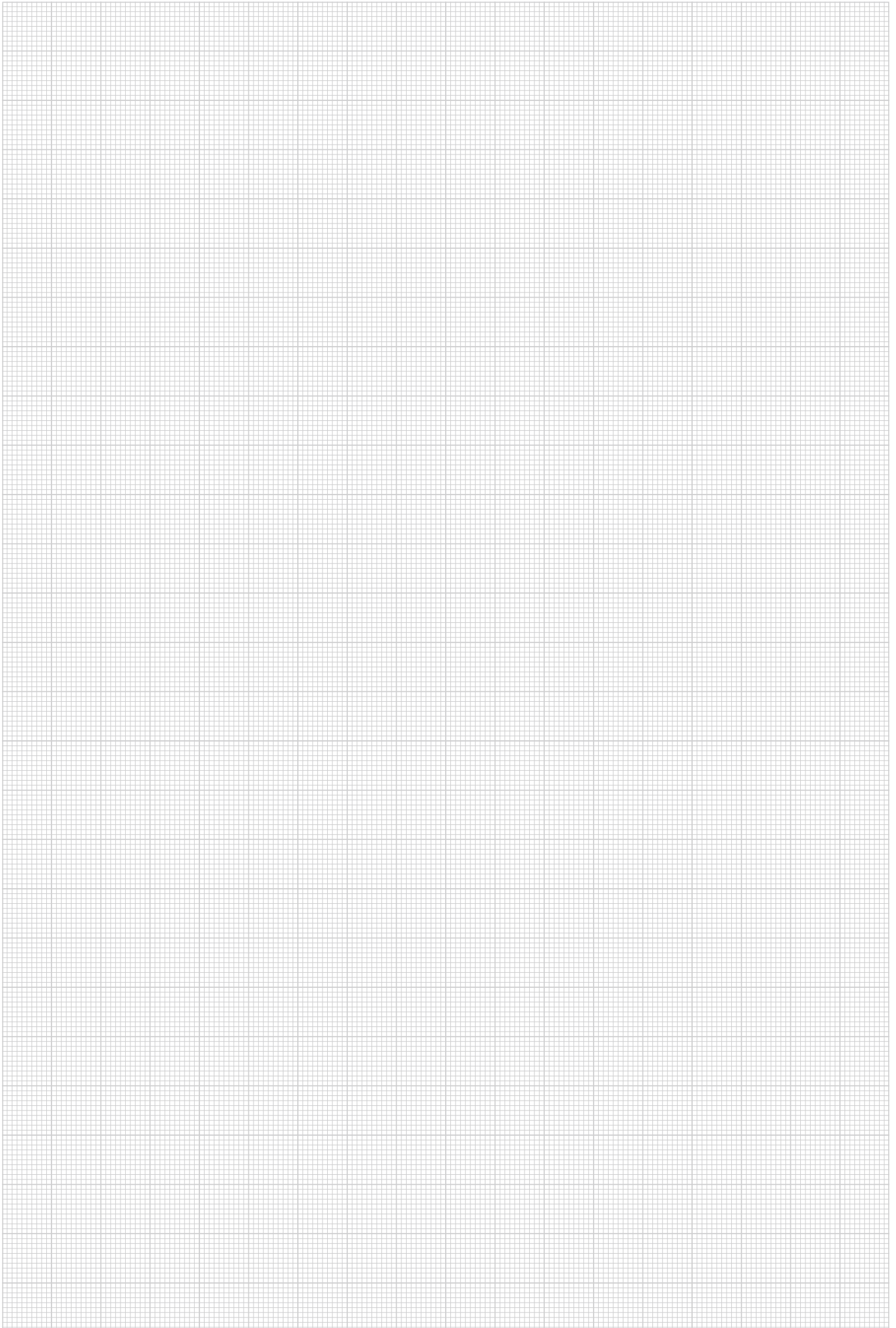
Dies wird garantiert dank der folgenden Merkmale:

- + Isolierstoffgehäuse aus synthetischen Kunstharzen mit Glasfaserverstärkung
- + Korrosionsschutzbehandlung auf den wichtigsten Metallteilen
- + Fe/Zn12-Verzinkung (ISO 2081)
- + Anwendung des Kondensatorschutzes für elektronische Überstromauslöser und die entsprechenden Zubehöreinrichtungen

Bestandteil der Clever Family

Die Kompaktleistungsschalter Tmax XT sind ein fester Bestandteil der Clever Family. Das bedeutet, dass sie zahlreiche Zusatzfunktionen mitbringen, wie beispielsweise die Installationsunterstützung mithilfe der EPiC Mobile-App.



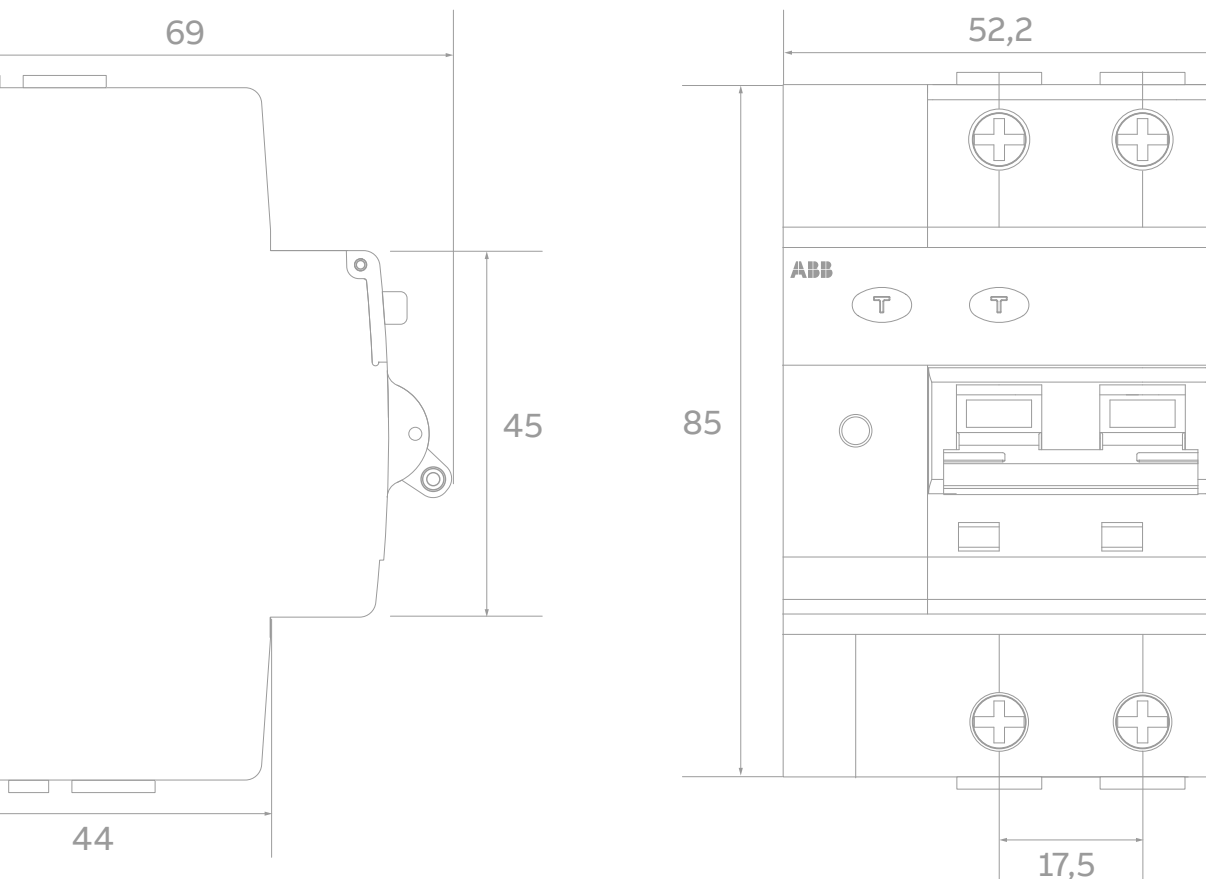


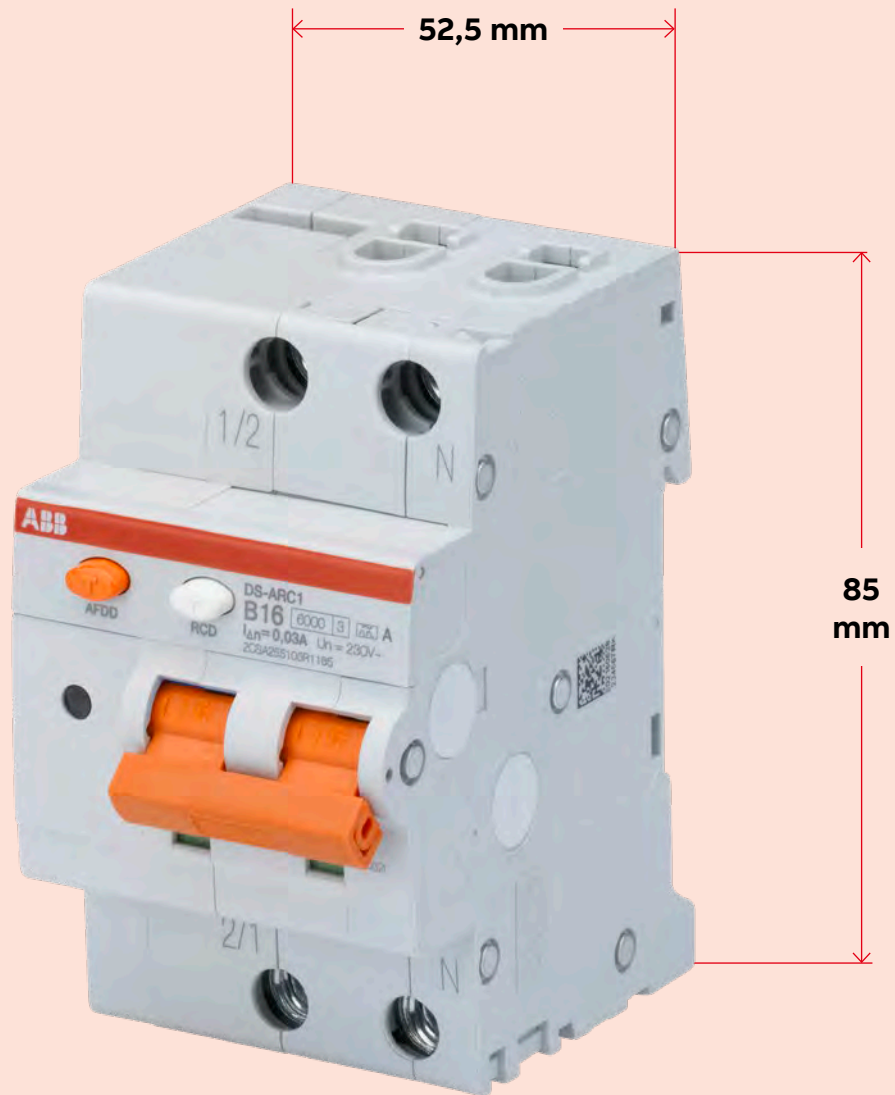
16

INSTALLATIONSGERÄTE

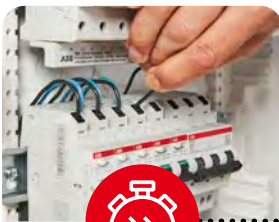
Modulare und qualitativ hochwertige DIN Rail Produkte.

Mit dem System pro M compact® bieten wir ein komplettes und modulares Sortiment an erstklassigen Produkten für die HutschieneMontage – von Sicherungen und Fehlerstrom-Schutzschaltern über selektive Hauptsicherungsautomaten, Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen und Überspannungsableiter bis hin zu Zählern, Meldern und Analysekomponenten.



**1:1**

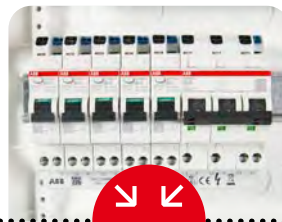
FlexLine® – Installieren war nie einfacher und schneller



Schnellere Installation
dank unserer Push-in-Technologie.



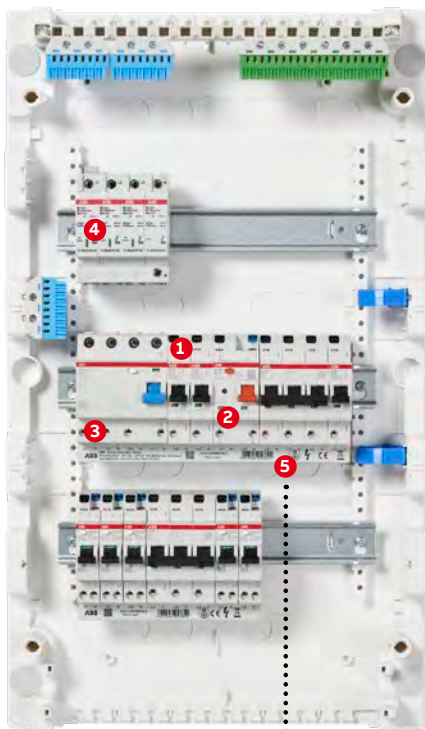
Flexible Anordnung
mit unserer Flexklemme.



50 % Platzersparnis
durch schlankes Design.



Einfache Installation
von vorne.



FlexLine® führt ein neues Niveau an Geschwindigkeit und Flexibilität bei der Elektroinstallation ein und setzt den nächsten Meilenstein innerhalb eines Jahrhunderts kontinuierlicher Entwicklung durch ABB.

Dank kompakter Geräte, einer FlexLine® Phasenschiene für alle Anwendungen und Push-in-Technologie bequem installieren!

- | | |
|--|---|
| <p>1 Leitungsschutzschalter (LS)
SX201/SX203</p> <p>2 Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD)
SX-ARC1</p> <p>3 FI/LS
DSX301C 1P+N
DSX203NC 3P+N</p> | <p>4 Fehlerstrom-Schutzschalter (FI)
FX202/FX204</p> <p>5 FlexLine® Phasenschiene
PSX1/PSX3</p> |
|--|---|



Erfahre mehr über
FlexLine® – einfach
QR-Code scannen und
alle Details entdecken.

FlexLine® – Baureihe

SX201 FlexLine® Leitungsschutzschalter, 1P Charakteristik B und C, 17,6 mm, 6 kA

1

Abgangsseitige Steckklemme

Charakteristik B			Charakteristik C		
Typ	Bestellnummer	Preis	Typ	Bestellnummer	Preis
SX201-B6	2CDS251003R0065	17,40 €	...C6	2CDS251003R0064	32,60 €
SX201-B10	2CDS251003R0105	16,30 €	...C10	2CDS251003R0104	31,30 €
SX201-B13	2CDS251003R0135	15,80 €	...C13	2CDS251003R0134	29,90 €
SX201-B16	2CDS251003R0165	11,20 €	...C16	2CDS251003R0164	27,20 €
SX201-B20	2CDS251003R0205	15,80 €	...C20	2CDS251003R0204	29,90 €
Abgangsseitige Schraubklemme					
SX201-B25	2CDS251003R0255	17,40 €	...C25	2CDS251003R0254	33,60 €
SX201-B32	2CDS251003R0325	20,80 €	...C32	2CDS251003R0324	39,00 €
SX201-B40	2CDS251003R0405	24,60 €	...C40	2CDS251003R0404	45,90 €

SX203 FlexLine® Leitungsschutzschalter, 3P Charakteristik B und C, 52,8 mm, 6 kA

1

Abgangsseitige Steckklemme

Charakteristik B			Charakteristik C		
Typ	Bestellnummer	Preis	Typ	Bestellnummer	Preis
SX203-B6	2CDS253003R0065	91,00 €	...C6	2CDS253003R0064	138,00 €
SX203-B10	2CDS253003R0105	86,50 €	...C10	2CDS253003R0104	131,00 €
SX203-B13	2CDS253003R0135	83,00 €	...C13	2CDS253003R0134	126,00 €
SX203-B16	2CDS253003R0165	75,00 €	...C16	2CDS253003R0164	114,00 €
SX203-B20	2CDS253003R0205	83,00 €	...C20	2CDS253003R0204	126,00 €
Abgangsseitige Schraubklemme					
SX203-B25	2CDS253003R0255	91,00 €	...C25	2CDS253003R0254	138,00 €
SX203-B32	2CDS253003R0325	111,00 €	...C32	2CDS253003R0324	163,00 €
SX203-B40	2CDS253003R0405	128,00 €	...C40	2CDS253003R0404	186,00 €

SX-ARC1 FlexLine® AFDD/LS-Schalter, 1P+N Charakteristik B und C, 35 mm, 6 kA

2

Abgangsseitige Steckklemme

Charakteristik B			Charakteristik C		
Typ	Bestellnummer	Preis	Typ	Bestellnummer	Preis
SX-ARC1-B6	2CSA255908R9065	211,00 €	...C6	2CSA255908R9064	221,00 €
SX-ARC1-B10	2CSA255908R9105	213,00 €	...C10	2CSA255908R9104	223,00 €
SX-ARC1-B13	2CSA255908R9135	215,00 €	...C13	2CSA255908R9134	226,00 €
SX-ARC1-B16	2CSA255908R9165	217,00 €	...C16	2CSA255908R9164	228,00 €
SX-ARC1-B20	2CSA255908R9205	220,00 €	...C20	2CSA255908R9204	231,00 €

DSX301C FlexLine® FI/LS-Schalter, 1P+N Charakteristik B und C, 17,6 mm, 6 kA, Typ A, 30 mA

3

Abgangsseitige Steckklemme

Charakteristik B			Charakteristik C		
Typ	Bestellnummer	Preis	Typ	Bestellnummer	Preis
DSX301CA-B6*	2CSR255165R1065	141,00 €	...C6*	2CSR255165R1064	141,00 €
DSX301CA-B10*	2CSR255165R1105	140,00 €	...C10*	2CSR255165R1104	140,00 €
DSX301CA-B13*	2CSR255165R1135	139,00 €	...C13*	2CSR255165R1134	139,00 €
DSX301CA-B16*	2CSR255165R1165	133,00 €	...C16*	2CSR255165R1164	133,00 €
DSX301CA-B20*	2CSR255165R1205	139,00 €	...C20*	2CSR255165R1204	139,00 €

*/0,03.

DSX203NC FlexLine® FI/LS-Schalter, 3P+N Charakteristik B und C, 71 mm, 6 kA, Typ A, 30 mA

3

Abgangsseitige Steckklemme

Charakteristik B			Charakteristik C		
Typ	Bestellnummer	Preis	Typ	Bestellnummer	Preis
DSX203NCA-B6	2CSR256192R1065	226,00 €	...C6	2CSR256192R1064	244,00 €
DSX203NCA-B10	2CSR256192R1105	226,00 €	...C10	2CSR256192R1104	244,00 €
DSX203NCA-B13	2CSR256192R1135	226,00 €	...C13	2CSR256192R1134	244,00 €
DSX203NCA-B16	2CSR256192R1165	217,00 €	...C16	2CSR256192R1164	231,00 €
DSX203NCA-B20	2CSR256192R1205	226,00 €	...C20	2CSR256192R1204	244,00 €

FX202/FX204 FlexLine® FI-Schutzschalter, Typ A, 30 mA

4

Typ	Bestellnummer	Preis
FX202A-25A/0,03	2CSF202165R1250	95,50 €
FX202A-40A/0,03	2CSF202165R1400	111,00 €
FX204A-25A/0,03	2CSF204165R1250	125,00 €
FX204A-40A/0,03	2CSF204165R1400	127,00 €

BSKX FlexLine® Zubehör Pin-Abdeckung für Phasenschiene PSX

5

Typ	Bestellnummer	Preis
BSKX	2CDL200180R0013	1,50 €

PSX1 FlexLine® Phasenschiene, 1P+N, steckbar

5

Typ	Bestellnummer	Preis
PSX1/8N (4 Module)	2CDL210180R1008	13,90 €
PSX1/12N (6 Module)	2CDL210180R1012	16,00 €
PSX1/24N (12 Module)	2CDL210180R1024	18,40 €

PSX3 FlexLine® Phasenschiene, 3P+N, steckbar

5

Typ	Bestellnummer	Preis
PSX3/16N (8 Module)	2CDL230180R1016	19,00 €
PSX3/24N (12 Module)	2CDL230180R1024	24,50 €

Leitungs-, Sach- und Personenschutz



+



=



Sicherungsautomaten

Ein Sicherungsautomat (auch: Leitungsschutzschalter) ist eine Überstrom-Schutzeinrichtung mit dem Ziel, Leitungen vor Beschädigung aufgrund von zu hoher Erwärmung durch Überströme zu schützen. Er löst aus bei:

- + Überlast
- + Kurzschluss
- + Manueller Auslösung
- + Auslösung durch Zusatzmodule

Fehlerstrom-Schutzschalter

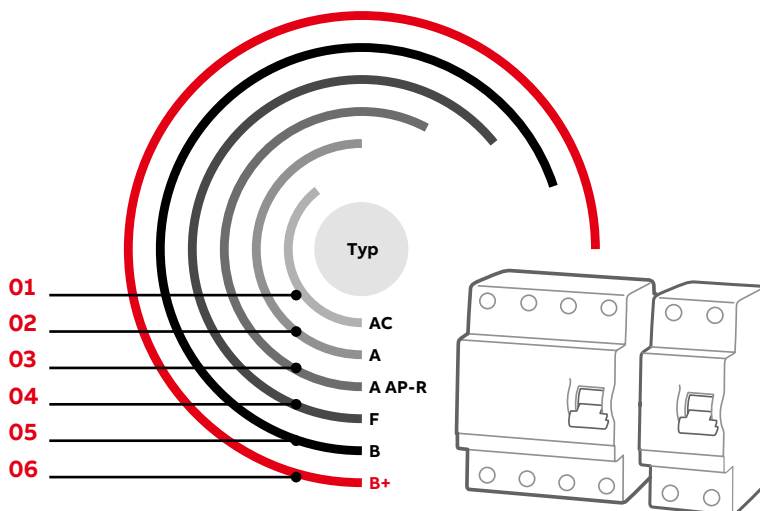
Der FI-Schutzschalter dient zum Personen- und Sachschutz durch Erkennung und Abschaltung von Fehlerströmen. Er gewährleistet:

- + Fehlerschutz
- + Zusätzlichen Schutz (Personenschutz mit $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$)
- + Brandschutz ($I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}$) bei Fehlerströmen gegen Erde

FI/LS-Schalter

Die kompakte Baureihe der FI/LS-Schalter für Fehlerstrom- und Leitungsschutz fasst die links genannten Schutzfunktionen in einem Gerät zusammen. Sie gewährleisten durch die Fehlerstromauslösung einen umfassenden Schutz der Menschen und der angeschlossenen Geräte.

Typen von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs)



01 Typ AC

Nur Wechselstrom-Funktionalität (in Deutschland nach VDE 0100-530 nicht zugelassen)

02 Typ A

Vollständige Typ-AC-Funktionalität
Erkennung von Pulsstrom mit Gleichstromanteilen von max. 6 mA

03 Typ A AP-R

Vollständige Typ-A-Funktionalität
+ hohe Unempfindlichkeit bei unerwünschten Auslösungen (kurzzeitverzögert)

04 Typ F

Vollständige Typ-A-AP-R-Funktionalität
+ Pulsstrom mit Gleichstromanteilen von max. 10 mA
+ Erkennung von Mischfrequenzströmen bis zu 1 kHz

05 Typ B

Vollständige Typ-F-Funktionalität
+ Erkennung glatter Gleichströme, hochfrequente Ströme bis zu 2 kHz, hohe Anlagenverfügbarkeit

06 Typ B+

Vollständige Typ-B-Funktionalität
+ Erkennung hochfrequenter Ströme bis zu 20 kHz, mit gehobenem, vorbeugendem Brandschutz



Video: Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) – Schutzarten, Schutzkreis, FI-Typen.

Vorbeugender Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden mithilfe von Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (AFDDs)

Nach DIN VDE 0100-420:2019-10 muss für folgende Räumlichkeiten eine Risikobewertung durchgeführt werden:

- + Räume mit Schlafgelegenheit
- + Räume oder Orte mit besonderem Brandrisiko
- + Räume mit brennbaren Baustoffen mit einem geringeren Feuerwiderstand als feuerhemmend
- + Räume mit unersetzbarem Kulturgut

Der AFDD ist nach Norm eine anlagentechnische Maßnahme, die den Forderungen in jeglicher Hinsicht nachkommt. Für alle oben genannten Räumlichkeiten besteht eine allgemeine Empfehlung, einen AFDD zu verbauen, auch bei geringem Risiko. Hiervon sind auch Einfamilienhäuser betroffen. Mit dem AFDD wird ein optimaler vorbeugender Brandschutz gewährleistet.

Überspannungsschutz

In modernen Gebäudeinstallationen kommen immer mehr sensible elektronische Helfer und Systeme zum Einsatz, die in unserem Leben für mehr Sicherheit und Komfort sorgen. Überspannungs-Schutzeinrichtungen werden eingesetzt, um die Auswirkungen der Überspannungen auf die elektrische Installation sowie die Endgeräte auf ein verträgliches Niveau zu begrenzen und Zerstörungen zu verhindern.

Es muss also darauf geachtet werden, dass der Schutzpegel der Überspannungs-Schutzeinrichtung kleiner als die Isolationsfestigkeit der Betriebsmittel und der Installation am Einbauort ist. Dies wird auch Isolationskoordination genannt.

Je nach Art der Überspannung und der Anwendung werden verschiedene Typen von Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPD) unterschieden.

Die Kriterien für die Entscheidung, wann eine Schutzmaßnahme ergriffen werden muss, ist in der Norm DIN VDE 0100-443 beschrieben. Sobald durch Überspannungen in der elektrischen Anlage Schäden zu erwarten sind, müssen Überspannungs-Schutzeinrichtungen installiert

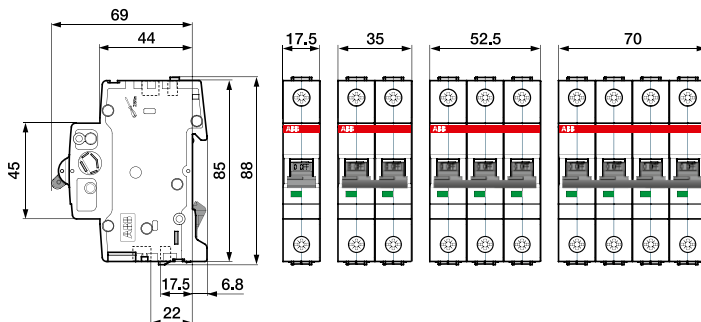
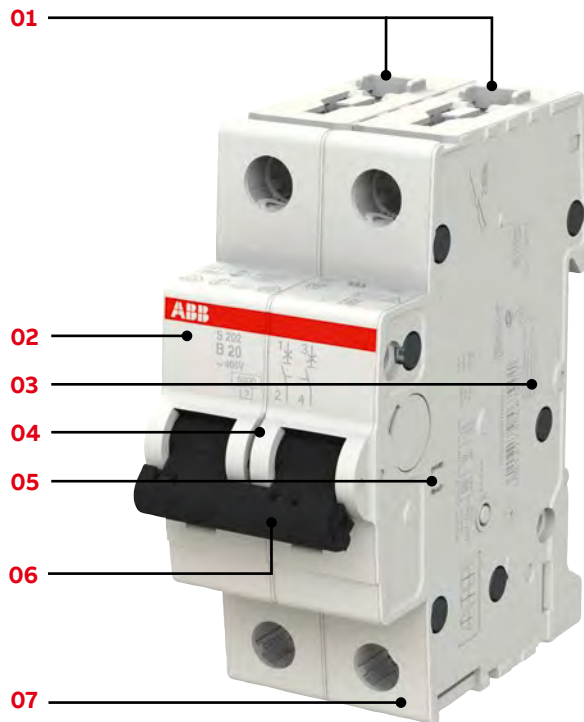
Wichtig zu wissen

- + AFDDs dürfen nur in Endstromkreisen verbaut werden, ein Gruppen-AFDD ist nicht zulässig.
- + AFDDs müssen nicht regelmäßig überprüft werden, da ein interner Funktionstest dauerhaft erfolgt.
- + AFDDs erfüllen die Anforderungen für den Schutz vor Fehlerlichtbögen nach DIN VDE 0100-420 zu 100 %.
- + Nach DIN VDE 0100-420:2019-10 muss für einige Anwendungsbereiche eine Risikobewertung durchgeführt und dokumentiert werden.
- + Die Back-up-Schutz- und -Selektivitätstabellen des AFDDs befinden sich im Datenblatt.

werden. Diese Norm behandelt den Schutz der elektrischen Anlage aus Richtung des Energieversorgernetzes. Neu ist, dass auch direkte Blitzeinschläge in den letzten Mast der Versorgungsleitungen berücksichtigt werden. Der Schutz bei direkten Blitzeinschlägen in die Versorgungsleitung bedingt den Einbau von Typ 1 geprüften Überspannungs-Schutzeinrichtungen. Der Schutz gegen den direkten Blitzeinschlag in oder neben einem Gebäude wird nicht in der DIN VDE 0100-443 behandelt, sondern in der Blitzschutznorm DIN VDE 0185-305 Teil 1–4. In dieser Norm sind der äußere Blitzschutz und der innere Blitzschutz mit dem mehrstufigen Blitzschutzkonzept beschrieben.

Überspannungs-Schutzeinrichtungen im Rahmen des mehrstufigen Blitzschutzkonzeptes sind in der Normenreihe DIN EN 62305 (VDE 0185-305) beschrieben. Zusammengefasst beschreibt die DIN VDE 0100-443 den Schutz vor Überspannungen aus Richtung der Versorgungsleitung und die Blitzschutznorm DIN VDE 0185-305 Teil 1–4 den Schutz vor dem Blitzeinschlag in ein Gebäude und neben einem Gebäude. Für beide Normen gilt: Die Auswahl und Errichtung von Überspannungs-Schutzeinrichtungen muss nach der Norm DIN VDE 0100-534 ausgeführt werden.

Sicherungsautomaten (MCB)



Eigenschaften

- 01** Neue patentierte Doppelklemmen mit besonders sicher sitzenden Schrauben für ein Höchstmaß an Komfort, Sicherheit und Flexibilität
- 02** Produktidentifikation durch die bereits im Namen integrierten wichtigsten technischen Daten
- 03** Laserbedruckung für eine kratz feste und lösemittelbeständige Kennzeichnung
- 04** Sofortige System-/Anlagenverfügbarkeit durch einfaches Einschalten des Sicherungsautomaten auch durch Laien wiederherstellbar
- 05** Erhöhte Bemessungsspannung von 440 V AC für mehrpolige Geräte
- 06** Sichere Erkennung des Schaltzustandes durch die neue Rot-/Grün-Schaltstellungsanzeige, die die Position der inneren Kontakte anzeigt
- 07** Neues patentiertes Gehäusedesign: umweltfreundlich und leistungsoptimiert

Baureihen S200 und S200 M

Die Sicherungsautomaten der Baureihen S200 und S200 M schützen Kabel und Leitungen vor Überlast und Kurzschluss gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530. Sie erfüllen die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1.

Für bessere Sichtverhältnisse

Beim Verdrahten liegt die Anschlussöffnung für Leitungen oberhalb der Anschlussöffnung für die Phasenschiene. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20 angeschlossen werden.



Weitere Informationen über Sicherungsautomaten findest du ganz einfach per QR-Code.



Das Anwendungshandbuch liefert dir alle technischen Details und hilfreiche Hinweise zur Anwendung.

Baureihen S200 und S200 M

AUSLÖSECHARAKTERISTIK B					AUSLÖSECHARAKTERISTIK C			
		Nenn- strom [A]	BESTELLDATEN			BESTELLDATEN		
Polzahl			Typ	Bestellnummer	Preis	Typ	Bestellnummer	Preis
	S200 I _{cn} = 6 kA	1	6	S201-B6 2CDS251001R0065	17,20 €	S201-C6	2CDS251001R0064	32,80 €
			10	S201-B10 2CDS251001R0105	15,20 €	S201-C10	2CDS251001R0104	28,30 €
			13	S201-B13 2CDS251001R0135	15,20 €	S201-C13	2CDS251001R0134	28,30 €
			16	S201-B16 2CDS251001R1165	10,50 €	S201-C16	2CDS251001R0164	26,80 €
			20	S201-B20 2CDS251001R0205	15,60 €	S201-C20	2CDS251001R0204	30,30 €
S200, 1-polig								
	S200, 3-polig	3	6	S203-B6 2CDS253001R0065	92,00 €	S203-C6	2CDS253001R0064	137,00 €
			10	S203-B10 2CDS253001R0105	78,00 €	S203-C10	2CDS253001R0104	122,00 €
			13	S203-B13 2CDS253001R0135	78,00 €	S203-C13	2CDS253001R0134	122,00 €
			16	S203-B16 2CDS253001R0165	75,50 €	S203-C16	2CDS253001R0164	115,00 €
			20	S203-B20 2CDS253001R0205	83,00 €	S203-C20	2CDS253001R0204	125,00 €
			25	S203-B25 2CDS253001R0255	92,00 €	S203-C25	2CDS253001R0254	137,00 €
			32	S203-B32 2CDS253001R0325	100,00 €	S203-C32	2CDS253001R0324	154,00 €
	S200 M I _{cn} = 10 kA	1	6	S201M-B6 2CDS271001R0065	31,70 €	S201M-C6	2CDS271001R0064	53,00 €
			10	S201M-B10 2CDS271001R0105	29,00 €	S201M-C10	2CDS271001R0104	45,80 €
			13	S201M-B13 2CDS271001R0135	29,00 €	S201M-C13	2CDS271001R0134	45,80 €
			16	S201M-B16 2CDS271001R0165	27,80 €	S201M-C16	2CDS271001R0164	45,80 €
			20	S201M-B20 2CDS271001R0205	31,70 €	S201M-C20	2CDS271001R0204	45,80 €
		3	6	S203M-B6 2CDS273001R0065	148,00 €	S203M-C6	2CDS273001R0064	190,00 €
			10	S203M-B10 2CDS273001R0105	138,00 €	S203M-C10	2CDS273001R0104	166,00 €
			13	S203M-B13 2CDS273001R0135	138,00 €	S203M-C13	2CDS273001R0134	166,00 €
			16	S203M-B16 2CDS273001R0165	132,00 €	S203M-C16	2CDS273001R0164	166,00 €
			20	S203M-B20 2CDS273001R0205	141,00 €	S203M-C20	2CDS273001R0204	166,00 €
	S200 M, 3-polig	3	25	S203M-B25 2CDS273001R0255	152,00 €	S203M-C25	2CDS273001R0254	190,00 €
			32	S203M-B32 2CDS273001R0325	154,00 €	S203M-C32	2CDS273001R0324	192,00 €

Sicherungsautomat S300P 25 kA



BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
S301P-B6	Sicherungsautomat - 1P - B - 6 A	37,70 €
S301P-B16	Sicherungsautomat - 1P - B - 16 A	32,40 €
S302P-B20	Sicherungsautomat - 2P - B - 20 A	117,00 €
S303P-C32	Sicherungsautomat - 3P - C - 32 A	196,00 €
S303P-C63	Sicherungsautomat - 3P - C - 63 A	370,00 €
S303P-C63NA	Sicherungsautomat - 3P+N - C - 63 A	412,00 €
S304P-K32	Sicherungsautomat - 4P - K - 32 A	301,00 €



VERKAUFSHILFEN

01 Flyer Installationsgeräte S300P
Sachnummer: 2CKA000001A1843

02 Datenblatt Sicherungsautomat (MCB) S300P
Sachnummer: 9AKK108466A0382

LS S300P 25 kA für Industrie und Infrastruktur

Zahlreiche Zulassungen und ein umfassendes Zubehörsortiment wie der platzsparende unten anbaubare Hilfsschalter machen den S300P fit für den weltweiten Einsatz in anspruchsvollen Anwendungen. Die patentierte Anschlussklemme sorgt für eine einfache und sichere Kontaktierung und Handhabung mittels einer Druckplatte. Die ausführliche technische Dokumentation kann über einen QR-Code auf der Gerätefront schnell aufgerufen werden.

- + Bemessungsstrom: 0,2 A ... 63 A
- + Auslösecharakteristiken: B, C, K, Z
- + Polzahl: 1, 2, 3, 4, 1P+N, 3P+N
- + Bemessungsausschaltvermögen I_{cu} :
25 kA; 100 kA (≤ 6 A)
- + Bemessungsbetriebsspannung U_e :
240/415 V AC

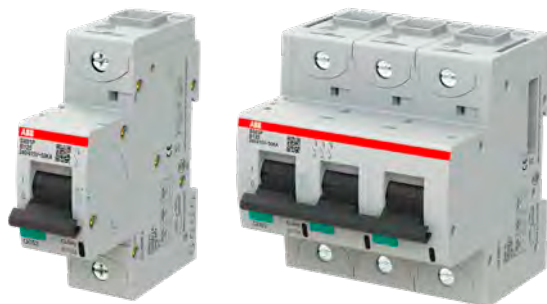
Highlights

Die Sicherungsautomaten der Baureihe S300P schützen Kabel und Leitungen vor Überlast und Kurzschluss in Industrie- und Infrastrukturanwendungen. Gemäß der Norm IEC/EN 60947-2 besitzen sie ein durchgängiges Ausschaltvermögen von 25 kA über alle Bemessungsstromstärken. Das Gerät ist für Anwendungen im netzseitigen Anschlussraum in Zählerschrank, Schiffsbau, Energie- und Batteriespeicher, Ladeinfrastruktur für Elektromobilität, Schienenfahrzeugen und Bahninfrastruktur sowie Außenverteilern geeignet. Die Montage und Demontage auf der Hutschiene sind werkzeugfrei und auch aus dem Phasenschienenverbund möglich. Die Sicherungsautomaten verfügen über eine frontseitige Fehleranzeige zur Unterscheidung zwischen Auslösung im Fehlerfall und manuellem Ausschalten. Dies reduziert die Wartungszeiten bei einem Systemausfall.

Download (PDF)



Hochleistungs-Sicherungsautomat S800P



BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
S801P-B80	Hochleistungs-Sicherungsautomat	158,00 €
S801P-B100	Hochleistungs-Sicherungsautomat	158,00 €
S801P-B125	Hochleistungs-Sicherungsautomat	186,00 €
S803P-C80	Hochleistungs-Sicherungsautomat	478,00 €
S803P-C100	Hochleistungs-Sicherungsautomat	478,00 €
S803P-C125	Hochleistungs-Sicherungsautomat	565,00 €
S804P-K80	Hochleistungs-Sicherungsautomat	893,00 €
S804P-K100	Hochleistungs-Sicherungsautomat	893,00 €
S804P-K125	Hochleistungs-Sicherungsautomat	1.053,00 €

LS S800P 50 kA für Industrie und Infrastruktur

Der S800P ist die richtige Lösung, wenn sowohl Größe als auch Leistung gefragt sind. Dank seiner Eigenschaften und zusammen mit einer breiten Palette an verfügbarem Zubehör ist der Hochleistungs-Sicherungsautomat (HPCB) eine geeignete Lösung für verschiedene Arten von Anwendungen, einschließlich Bahn, Rechenzentrum, Telekommunikation, erneuerbarer Energien und allgemeiner Industrieanlagen. Der Hochleistungs-Sicherungsautomat hat ein Bemessungskurzschlussausschaltvermögen von 50 kA bei 240/415 V AC und kann für Spannungen bis zu 400/690 V AC (80 A: 6 kA, 100–125 A: 4,5 kA) und für Gleichspannungen (30 kA) eingesetzt werden.

Eigenschaften

- + Hoher Nennstromschutz (80 A, 100 A, 125 A)
- + Hohes Ausschaltvermögen von bis zu 50 kA
- + Verfügbar in allen Polkonfigurationen (1P, 2P, 3P, 4P)
- + Auslösecharakteristiken B, C, K
- + Vollständige sichere elektrische Trennung des Stromkreises gemäß IEC 60947-2
- + Große Auswahl an Zubehör erhältlich

Highlights

- + Hohe Leistungsfähigkeit: Schaltleistung bis zu 50 kA und Nennstrom bis zu 125 A – die erste Wahl für industrielle Anwendungen in der Schwerindustrie weltweit
- + Kompaktlösung: sind die kompaktesten Geräte, die Leitungen bis zu 50 kA schützen können: mit 1,5 Modulen pro Pol, 95 mm Höhe und 82,5 mm Tiefe – Möglichkeit, das Gerät auf der DIN-Schiene zu montieren, ohne dass ein Adapter erforderlich ist
- + Ausbaufähigkeit: Möglichkeit zur Aufrüstung von Anwendungen mit einer breiten Palette an verfügbarem Zubehör
- + Weltweit zertifiziert
- + Zertifiziert nach den wichtigsten globalen und spezifischen einschlägigen Normen: IEC 60947-2
EN 45545 für Feuer und Rauch
IEC 61373 für Vibration und Schock



VERKAUFSHILFEN

01 Broschüre Schutz von Leitungen bei hoher Leistung S800P, DS800P. Sachnummer: 9AKK108468A4191

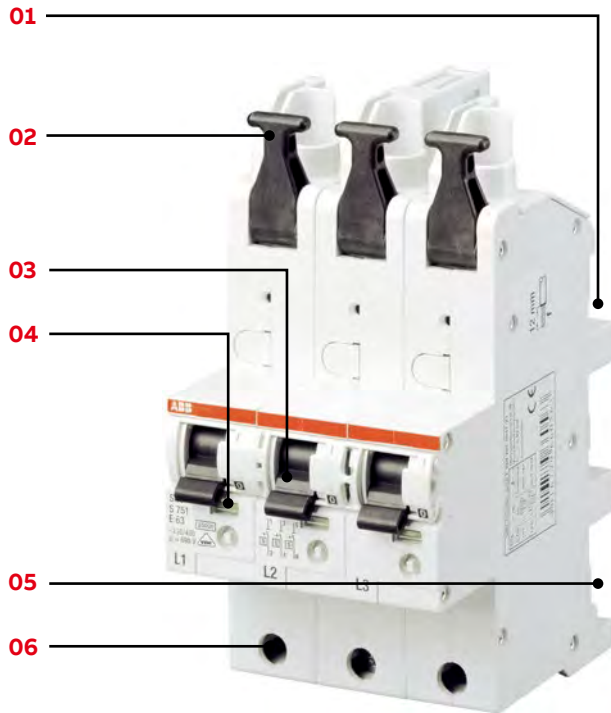


Download (PDF)



Mehr über den S800P Hochleistungs-Sicherungsautomaten erfährst du auf der Produktwebseite.

Selektiver Hauptsicherungsautomat



Eigenschaften

- 01** Werkzeuglose Montage auf dem 40-mm-Sammelschienen-System – für 5-mm- und 10-mm-Schienen
- 02** Werkzeuglose Anschlusstechnik für die Leitungen zum Zähler
- 03** Sicherung der Verriegelung: mit Kabelbinder, mit Vorhängeschloss und mit Drahtplombe
- 04** Zusätzliche separate Schaltstellungsanzeige ROT = EIN; GRÜN = AUS
- 05** Die Schutzfunktion ist spannungsunabhängig, darum wird kein zusätzlicher „N“-Leiteranschluss benötigt
- 06** Die Einspeisung (L1, L2, L3) des Sammelschienen-Systems erfolgt bis 100 A über die Rahmenklemmen des S750

Selektive Hauptsicherungsautomaten (SH-Schalter) sind Sicherungsautomaten mit besonderen Selektivitätseigenschaften. Sie dienen dem Überlast- und Kurzschlusschutz in elektrischen Anlagen und werden in Energieverteilungen für den Gruppenschutz mehrerer Endstromkreise eingesetzt. Neben der selektiven Schutzfunktion können SH-Schalter zum zentralen Freischalten von Anlagenteilen verwendet werden, da sie alle Anforderungen an Trenngereäte erfüllen. Sie sind von Laien zu bedienen und somit auch in frei zugänglichen Verteilern in der Wohngebäudeinstallation sowie in gewerblich oder industriell genutzten Anlagen einsetzbar.

SH-Schalter werden insbesondere dort eingesetzt, wo es um eine hohe Anlagenverfügbarkeit geht und das unnötige Abschalten von fehlerfreien Endstromkreisen verhindert werden soll. Der Einsatz von SH-Schaltern vereinfacht dem Planer die Erstellung ggf. erforderlicher Selektivitätsnachweise.

Die besonderen Isolationseigenschaften ermöglichen den Einsatz in unmittelbarer Nähe der Gebäudeeinspeisung (Überspannungskategorie IV). SH-Schalter übernehmen die Funktion der „Trenneinrichtung am Zählerplatz“ nach den TABs der Netzbetreiber bzw. nach der „Technischen Anschlussregel Niederspannung“ (VDE-AR-N 4100).



Wie du Produktionsausfälle vermeidest? Back-up und Selektivität einfach erklärt – im Techniktalk-Video.

Baureihen S750 und S750 DR

		E-CHARAKTERISTIK				K-CHARAKTERISTIK			
		Nenn- strom [A]	BESTELLDATEN			BESTELLDATEN			
			Typ	Bestellnummer	Preis	Typ	Bestellnummer	Preis	
 S750, 3x 1-polig	S750 I _{cn} = 25 kA	3x 1	16	S751/3-E16	2CDS781001R4162	351,00 €			
			25	S751/3-E25	2CDS781001R4252	367,00 €			
			35	S751/3-E35	2CDS781001R4352	377,00 €			
			50	S751/3-E50	2CDS781001R4502	393,00 €			
			63	S751/3-E63	2CDS781001R4632	400,00 €			
 S750, 1-polig, Set L1, L2, L3	1, 3x L1, L2, L3		16	S751-E16	2CDS781001R3162	351,00 €			
			25	S751-E25	2CDS781001R3252	368,00 €			
			35	S751-E35	2CDS781001R3352	379,00 €			
			50	S751-E50	2CDS781001R3502	391,00 €			
			63	S751-E63	2CDS781001R3632	400,00 €			
 S750 DR, 1-polig	S750 DR I _{cn} = 25 kA	1	16	S751DR-E16	2CDH781001R0162	110,00 €	S751DR-K16	2CDH781001R0467	110,00 €
			25	S751DR-E25	2CDH781001R0252	117,00 €	S751DR-K25	2CDH781001R0517	117,00 €
			35	S751DR-E35	2CDH781001R0352	123,00 €	S751DR-K35	2CDH781001R0547	123,00 €
			50	S751DR-E50	2CDH781001R0502	127,00 €	S751DR-K50	2CDH781001R0577	127,00 €
			63	S751DR-E63	2CDH781001R0632	129,00 €	S751DR-K63	2CDH781001R0607	129,00 €
			80	S751DR-E80	2CDH781010R0802	143,00 €	S751DR-K80	2CDH781010R0627	143,00 €
			100	S751DR-E100	2CDH781010R0822	171,00 €	S751DR-K100	2CDH781010R0637	171,00 €
 S750 DR, 3x 1-polig		3x 1	20	S751/3DR-E20	2CDH781001R2202	354,00 €	S751/3DR-K20	2CDH781001R2487	354,00 €
			25	S751/3DR-E25	2CDH781001R2252	354,00 €	S751/3DR-K25	2CDH781001R2517	354,00 €
			35	S751/3DR-E35	2CDH781001R2352	365,00 €	S751/3DR-K35	2CDH781001R2547	365,00 €
			50	S751/3DR-E50	2CDH781001R2502	373,00 €	S751/3DR-K50	2CDH781001R2577	373,00 €
			63	S751/3DR-E63	2CDH781001R2632	386,00€	S751/3DR-K63	2CDH781001R2607	386,00 €
 S750 DR, 3-polig		3	20	S753DR-E20	2CDH783001R0202	437,00 €	S753DR-K20	2CDH783001R0487	437,00 €
			25	S753DR-E25	2CDH783001R0252	437,00 €	S753DR-K25	2CDH783001R0517	437,00 €
			35	S753DR-E35	2CDH783001R0352	457,00 €	S753DR-K35	2CDH783001R0547	457,00 €
			50	S753DR-E50	2CDH783001R0502	468,00 €	S753DR-K50	2CDH783001R0577	468,00 €
			63	S753DR-E63	2CDH783001R0632	480,00 €	S753DR-K63	2CDH783001R0607	480,00 €
			80	S753DR-E80	2CDH783010R0802	532,00 €	S754DR-K80	2CDH784010R0627	736,00 €
			100	S753DR-E100	2CDH783010R0822	637,00 €	S754DR-K100	2CDH784010R0637	882,00 €

Zubehör für S750 DR



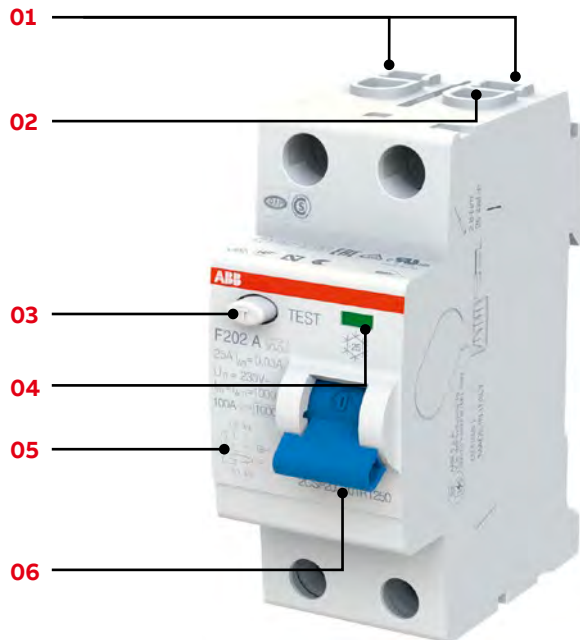
Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis
Hilfsschalter	S750DR-AUX	2CDH700901R0001	36,20 €

Sammelschienen-Adapter für 3-polige S750 DR



Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis
40-mm-Sammelschienen-Adapter	S750DR-QA	2CDH700902R0001	103,00 €

Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB)



Eigenschaften

01 Doppelt gerichtete Zylinderklemmen vereinfachen Anschlussarbeiten und gewährleisten eine höhere Sicherheit bei der Ausführung dieser Arbeiten.

02 Es gibt zwei Klemmen: die vordere für Leitungen bis zu 25 mm² und die hintere für Leitungen bis zu 10 mm² oder für Phasenschienen.

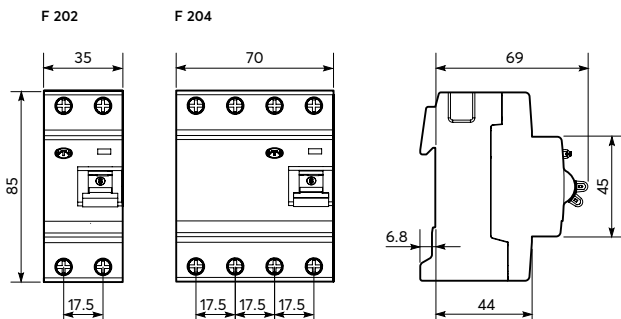
03 Prüftaste zur regelmäßigen Überprüfung der korrekten Funktionsweise des Geräts

04 Schaltstellungsanzeige (CPI): ständige Überwachung des Kontaktstatus (rot: geschlossene Kontakte; grün: offene Kontakte) unabhängig von der Schalthebelposition

05 Die Angaben auf dem Gerät wurden mit Laser eingraviert, um eine gute Lesbarkeit und Widerstandsfähigkeit zu gewährleisten: u. a. Stromstärke, Fehlerstrom, Anschlussbild.

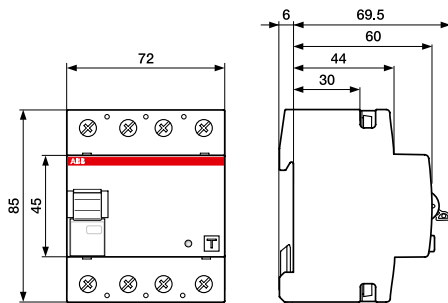
06 Mit Laser eingravierte Bestellnummer auf der Vorderseite für eine einfache Bestellung in der Zukunft

F200



Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCBs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100 und DIN VDE 0100-530. Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61008-1, 61008-2-1, 61543 (VDE 0664-10, -11, -30) und für F200 A bis 100 A UL 1053. Einsatzgebiete sind Haushalts-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Zubehör anbaubar. Zahlreiche Zulassungen ermöglichen den weltweiten Einsatz.

F204 A
125 A,
F200 B
80-125A



RCDs richtig auswählen und koordinieren – im Techniktalk-Video einfach erklärt.



Wichtige Richtwerte für Prüfzeiten nach DGUV-Vorschrift 3 findest du im ElektroSpicker.



Das Anwendungshandbuch bietet dir hilfreiche Hinweise zum Einsatz von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen.

**F200 Typ A (wechsel- und pulsstromsensitiv), F200 Typ F (mischfrequenzsensitiv),
F200 Typ B (allstromsensitiv)**

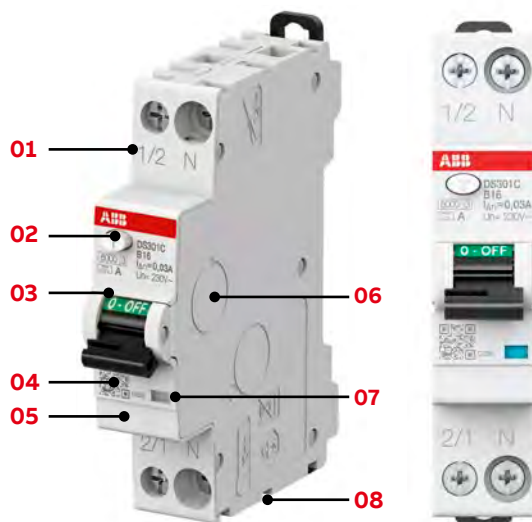
F200 TYP A (WECHSEL- UND PULSSTROMSENSITIV)							TYP B (ALLSTROMSENSITIV)		
BESTELLDATEN							BESTELLDATEN		
	Anzahl Pole	Bemes- sungs- fehler- strom $I_{\Delta n}$ mA	Bemes- sungs- strom I_n A	Typ	Bestellnummer	Preis/Stk.	Typ	Bestellnummer	Preis/Stk.
 F202 A	2	10	16	F202A-16/0,01	2CSF202101R0160	152,00 €			
		30	16				F202B-16/0,03	2CSF202568R1160	727,00 €
			25	F202A-25/0,03	2CSF202101R1250	103,00 €	F202B-25/0,03	2CSF202568R1250	727,00 €
			40	F202A-40/0,03	2CSF202101R1400	109,00 €	F202B-40/0,03	2CSF202568R1400	770,00 €
			63	F202A-63/0,03	2CSF202101R1630	337,00 €	F202B-63/0,03	2CSF202568R1630	1.162,00 €
 F202 B	300	16					F202B-16/0,3	2CSF202568R3160	637,00 €
		25		F202A-25/0,3	2CSF202101R3250	113,00 €	F202B-25/0,3	2CSF202568R3250	637,00 €
		40		F202A-40/0,3	2CSF202101R3400	115,00 €	F202B-40/0,3	2CSF202568R3400	661,00 €
		63		F202A-63/0,3	2CSF202101R3630	184,00 €	F202B-63/0,3	2CSF202568R3630	1.026,00 €
 F204 A	4	30	25	F204A-25/0,03	2CSF204101R1250	125,00 €	F204B-25/0,03	2CSF204568R1250	1.029,00 €
			40	F204A-40/0,03	2CSF204101R1400	127,00 €	F204B-40/0,03	2CSF204568R1400	1.064,00 €
			63	F204A-63/0,03	2CSF204101R1630	399,00 €	F204B-63/0,03	2CSF204568R1630	1.459,00 €
			80	F204A-80/0,03	2CSF204101R1800	1.035,00 €	F204B-80/0,03	2CSF204501R1800	1.994,00 €
			100	F204A-100/0,03	2CSF204101R1900	1.707,00 €	F204B-100/0,03L	2CSF204523R1000	3.623,00 €
			125 ¹⁾	F204A-125/0,03L	2CSF204123R1950	1.962,00 €	F204B-125/0,03L	2CSF204523R1950	3.808,00 €
 F204 B	300	25		F204A-25/0,3	2CSF204101R3250	123,00 €	F204B-25/0,3	2CSF204568R3250	931,00 €
		40		F204A-40/0,3	2CSF204101R3400	125,00 €	F204B-40/0,3	2CSF204568R3400	966,00 €
		63		F204A-63/0,3	2CSF204101R3630	192,00 €	F204B-63/0,3	2CSF204568R3630	1.322,00 €
		80		F204A-80/0,3	2CSF204101R3800	785,00 €	F204B-80/0,3	2CSF204501R3800	1.811,00 €
		100		F204A-100/0,3	2CSF204101R3900	1.061,00 €	F204B-100/0,3L	2CSF204523R3000	2.753,00 €
		125 ¹⁾		F204A-125/0,3L	2CSF204123R3950	1.142,00 €	F204B-125/0,3L	2CSF204523R3950	2.915,00 €
 F204 A-125A, F204 B 100-125 A	300 Selektiv	40		F204AS-40/0,3	2CSF204201R3400	274,00 €	F204BS-40/0,3	2CSF204568R3400	966,00 €
		63		F204AS-63/0,3	2CSF204201R3630	404,00 €	F204BS-63/0,3	2CSF204568R3630	1.322,00 €
		100		F204AS-100/0,3	2CSF204201R3900	1.909,00 €			
		125 ¹⁾		F204AS-125/0,3L	2CSF204223R3950	2.388,00 €	F204BS-125/0,3L	2CSF204823R3950	3.509,00 €

¹⁾ Bei F204 A-125 A und F204 B 100-125 A: „L“ = Neutraleiteranschluss links.

TYP F (MISCHFREQUENZSENSITIV)

BESTELLDATEN						
 F202 F	2	30	25	F202F-25/0,03	2CSF202325R1250	278,00 €
			40	F202F-40/0,03	2CSF202325R1400	323,00 €
			63	F202F-63/0,03	2CSF202325R1630	413,00 €
	4	30	25	F204F-25/0,03	2CSF204325R1250	344,00 €
			40	F204F-40/0,03	2CSF204325R1400	353,00 €
			63	F204F-63/0,03	2CSF204325R1630	565,00 €

FI/LS-Schalter (RCBO)



DS301C – Eigenschaften

- 01** Installationsfehler vermeiden: verpolungssicher durch klare Beschriftung, Einspeisung von oben und unten möglich
- 02** Testtaste: zur halbjährlichen Überprüfung
- 03** Kontaktstellung: farbliche Anzeige der Kontaktstellung (ON/OFF)
- 04** Online-Daten: QR-Code zu Datenblatt, Zulassungen, Dokumenten und Bedienungsanleitung
- 05** Beschriftungskante: Beschriftung mit 6-mm-Klebestreifen (z. B. Dymo)
- 06** Zubehör: Schnittstelle für Hilfskontakte (aktuell noch in Planung)
- 07** Fehlerstromanzeige: schnelle Fehlersuche durch Anzeige eines Fehlerstroms
- 08** Verkürzte Installationszeit: Zur schnellen Querverdrahtung kann eine Phasenschiene PSC in den Varianten 1+N und 3+N verwendet werden

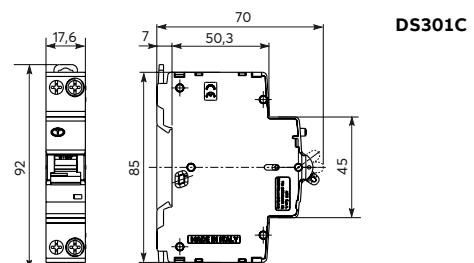
B-/C-Charakteristik

FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), Typ F: DIN EN 62423 (VDE 0664-40).

Einsatzgebiete sind Haushalts-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Zubehör anbaubar. Zahlreiche Zulassungen ermöglichen den weltweiten Einsatz. Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009 $I_{cn} = 6 \text{ kA}$ (Typ F: $I_{cn} = 10 \text{ kA}$), nach Industrienorm IEC/EN 60947-2 $I_{cu} = 10 \text{ kA}$ (Typ F: $I_{cu} = 15 \text{ kA}$).

RCBO DS301C sowie DS201 sind 1-polig geschützt (LS), 2-polig schaltend, in 2 TE (Teilungseinheiten). RCBO DS203NC ist 3-polig geschützt (LS), 4-polig schaltend, in 4 TE und kann in Dreiphasennetzen mit bzw. ohne N-Leiter eingesetzt werden.

Der neue DS301C FI/LS vereint das Beste aus 125 Jahren Leitungsschutz und Fehlerstromschutz. Durch die kompakte Bauform eignet er sich perfekt für Nachrüstungen bei Sanierung oder Erweiterung – immer dann, wenn es im Schaltschrank doch einmal eng wird. Noch nie war es so einfach, einzelne Schaltkreise mittels FI/LS abzusichern, ohne einen größeren Verteiler einzuplanen. Mit 17,6 mm Baubreite und 92 mm Höhe ist der DS301C der kleinste elektromechanische FI/LS auf dem Markt. Mit 44 % weniger Gewicht ist der DS301C noch dazu deutlich leichter als herkömmliche FI/LS und er hat sogar 36 % weniger Verlustleistung (somit Wärmeentwicklung) als der DS201.



Weitere Informationen zu FI/LS-Schaltern findest du hier auf einen Blick.



Die FAQ zu Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen – kompakt, hilfreich und verständlich.



FI/LS-Schalter Typ B (allstromsensitiv): DDA200 + S200 – die passende Lösung für allstromsensitiven Schutz.



Das Anwendungshandbuch liefert dir praxisnahe Hinweise zu Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen.



DS301C (1P+N), DS201 (1P+N) und DS203NC (3P+N), Typ A; DS201M F (1P+N) Typ F

B-CHARAKTERISTIK

C-CHARAKTERISTIK

	Anzahl Pole	Bemes- sungs- fehler- strom $I_{\Delta n}$ mA	Bemes- sungs- strom I_n A	BESTELLDATEN			BESTELLDATEN		
				Typ	Bestellnummer	Preis/Stk.	Typ	Bestellnummer	Preis/Stk.
 DS301C	1P+N $I_{cn} = 6$ kA	30	10	DS301CA-B10/0,03	2CSR255163R1105	132,00 €	DS301CA-C10/0,03	2CSR255163R1104	139,00 €
			13	DS301CA-B13/0,03	2CSR255163R1135	132,00 €	DS301CA-C13/0,03	2CSR255163R1134	139,00 €
			16	DS301CA-B16/0,03	2CSR255163R1165	128,00 €	DS301CA-C16/0,03	2CSR255163R1164	133,00 €
 DS201	1P+N $I_{cn} = 6$ kA	10	10	DS201A-B10/0,01	2CSR255180R0105	145,00 €	DS201A-C10/0,01	2CSR255180R0104	152,00 €
			13	DS201A-B13/0,01	2CSR255180R0135	145,00 €	DS201A-C13/0,01	2CSR255180R0134	152,00 €
			16	DS201A-B16/0,01	2CSR255180R0165	141,00 €	DS201A-C16/0,01	2CSR255180R0164	150,00 €
	30	6	6	DS201A-B6/0,03	2CSR255180R1065	123,00 €	DS201A-C6/0,03	2CSR255180R1064	129,00 €
			10	DS201A-B10/0,03	2CSR255180R1105	123,00 €	DS201A-C10/0,03	2CSR255180R1104	129,00 €
			13	DS201A-B13/0,03	2CSR255180R1135	123,00 €	DS201A-C13/0,03	2CSR255180R1134	129,00 €
			16	DS201A-B16/0,03	2CSR255180R1165	118,00 €	DS201A-C16/0,03	2CSR255180R1164	124,00 €
			20	DS201A-B20/0,03	2CSR255180R1205	123,00 €	DS201A-C20/0,03	2CSR255180R1204	129,00 €
			25	DS201A-B25/0,03	2CSR255180R1255	135,00 €	DS201A-C25/0,03	2CSR255180R1254	141,00 €
			32	DS201A-B32/0,03	2CSR255180R1325	135,00 €	DS201A-C32/0,03	2CSR255180R1324	141,00 €
 DS201M F	1P+N $I_{cn} = 10$ kA	10	10	DS201MF-B10/0,01	2CSR275580R0105	323,00 €	DS201MF-C10/0,01	2CSR275580R0104	338,00 €
			13	DS201MF-B13/0,01	2CSR275580R0135	323,00 €	DS201MF-C13/0,01	2CSR275580R0134	338,00 €
			16	DS201MF-B16/0,01	2CSR275580R0165	317,00 €	DS201MF-C16/0,01	2CSR275580R0164	334,00 €
	30	6	6	DS201MF-B6/0,03	2CSR275580R1065	268,00 €	DS201MF-C6/0,03	2CSR275580R1064	284,00 €
			10	DS201MF-B10/0,03	2CSR275580R1105	268,00 €	DS201MF-C10/0,03	2CSR275580R1104	284,00 €
			13	DS201MF-B13/0,03	2CSR275580R1135	268,00 €	DS201MF-C13/0,03	2CSR275580R1134	284,00 €
			16	DS201MF-B16/0,03	2CSR275580R1165	263,00 €	DS201MF-C16/0,03	2CSR275580R1164	281,00 €
			20	DS201MF-B20/0,03	2CSR275580R1205	268,00 €	DS201MF-C20/0,03	2CSR275580R1204	284,00 €
			25	DS201MF-B25/0,03	2CSR275580R1255	298,00 €	DS201MF-C25/0,03	2CSR275580R1254	313,00 €
			32	DS201MF-B32/0,03	2CSR275580R1325	298,00 €	DS201MF-C32/0,03	2CSR275580R1324	313,00 €
			40	DS201MF-B40/0,03	2CSR275580R1405	298,00 €	DS201MF-C40/0,03	2CSR275580R1404	313,00 €
 DS203NC	1P+N $I_{cn} = 6$ kA	30	13	DS203NCA-B13/0,03	2CSR256140R1135	223,00 €	DS203NCA-C13/0,03	2CSR256140R1134	242,00 €
			16	DS203NCA-B16/0,03	2CSR256140R1165	203,00 €	DS203NCA-C16/0,03	2CSR256140R1164	228,00 €
			20	DS203NCA-B20/0,03	2CSR256140R1205	223,00 €	DS203NCA-C20/0,03	2CSR256140R1204	242,00 €
			25	DS203NCA-B25/0,03	2CSR256140R1255	228,00 €	DS203NCA-C25/0,03	2CSR256140R1254	249,00 €
			32	DS203NCA-B32/0,03	2CSR256140R1325	228,00 €	DS203NCA-C32/0,03	2CSR256140R1324	249,00 €

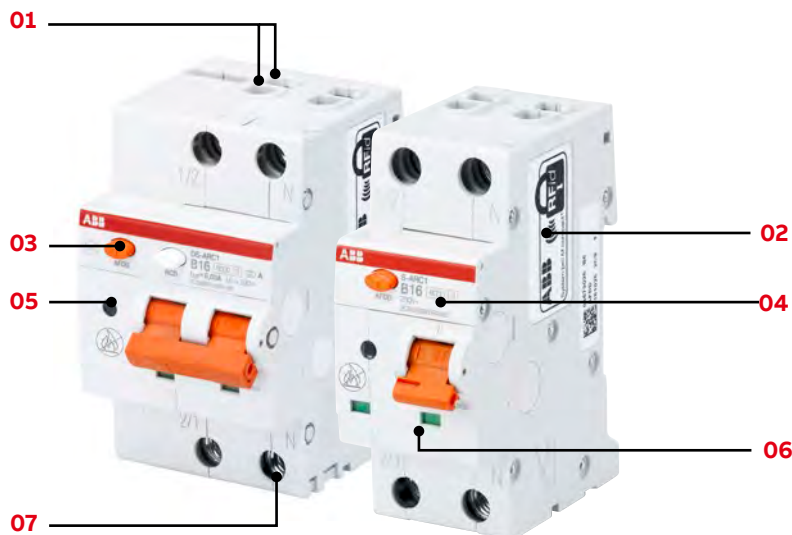
FI/LS 1 TE DS301C. Kompakter Schutz auf nur einer Teilungseinheit – alle Details findest du im passenden Flyer.



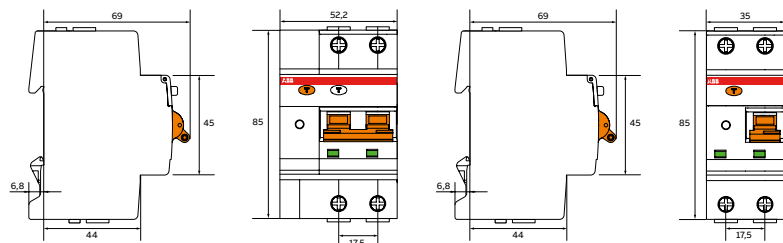
Kompakt- und Installationsgeräte. Die wichtigsten Informationen auf einen Blick – kompakt zusammengefasst im Produktflyer.



AFDD mit LS oder FI/LS S-ARC1 und DS-ARC1



Die Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD) nach IEC/EN 62606 (VDE 0665-10) kommt mit integriertem Sicherungsautomat (MCB) nach IEC/EN 60898-1 und bietet Schutz vor Fehlerlichtbögen. Diese können seriell oder parallel zur Last auftreten. Fehlerlichtbögen können nur von einem AFDD zuverlässig erkannt werden. Der verbaute Leitungsschutzschalter schützt zudem vor Überstrom (Überlast oder Kurzschluss). Für den Schutz der verbauten Elektronikbauteile schaltet der AFDD bei Überspannungen ab (nur interner Geräteschutz). Der S-ARC1 ist ein 1P+N-AFDD mit integriertem Leitungsschutzschalter, der DS-ARC1 vereint in 3 TE einen 1P+N-AFDD mit einem FI/LS für optimalen Schutz. Beide lassen sich einfach und schnell in das bewährte System pro M compact® integrieren.



Eigenschaften

- 01** Doppelt gerichtete Zylinderklemmen für die separate Installation von Leitungen und Phasenschiene (von oben und von unten): schnelle Installation in nur einem Schritt über eine Phasenschiene
- 02** RFID mit einer eindeutigen Seriennummer zur Authentifizierung des Produkts
- 03** Prüftaste zum Überprüfen der korrekten Funktionsweise des AFDDs. Durch kontinuierlichen internen Selbsttest ist regelmäßiges Betätigen nicht notwendig.
- 04** In 6 und 10 kA für Stromstärken bis 40 A
- DS-ARC1:** 30-mA-Fehlerstromauslösung
- 05** LED-Fehleranzeige zur schnellen Analyse des Fehlerursprungs
- 06** Schaltstellungsanzeige (CPI): ständige Überwachung des Kontaktstatus (rot: geschlossen, grün: offen) unabhängig von der Schalthebelposition
- 07** DS-ARC1: Anbau des unten anbaubaren Hilfsschalters möglich

EINFACHE FEHLERANALYSE

LED-Farbe	Blink/Sek.	Signaldauer	Ursache der Auslösung	
	Grün	Permanent	Permanent	Manuelle Auslösung, Testtaste, Überstrom (MCB)
	Rotes Blinken	1	5 Sek.	Serielle Fehlerlichtbögen
	Rotes Blinken	2	5 Sek.	Parallele Fehlerlichtbögen
	Rotes Blinken	3	5 Sek.	Überspannung > 275 V (interner Geräteschutz)



Mehr über Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (AFDD) erfährst du auf der Webseite.

Bei der Standard-Arbeitsweise (Schalter ON) leuchtet die LED grün. Einfache Fehleranalyse der S-ARC1 Baureihe

Bei einem Fehler zeigt die LED-Überwachung nach dem Wiedereinschalten des Schalters verschiedene Fehlerindikatoren. Wenn der Fehler behoben ist, kann der S-ARC1 bzw. DS-ARC1 wieder eingeschaltet werden. Die LED-Anzeige blinkt fünf Sekunden und ist dann wieder grün. Der S-ARC1 bzw. DS-ARC1 hat einen kontinuierlichen internen Selbsttest. Sollte dieser fehlerhaft sein, ist die LED-Indikation rot/grün blinkend oder bei fehlender Spannung aus, bei eingeschaltetem Schalthebel.

Vorteile der S-ARC1 Baureihe

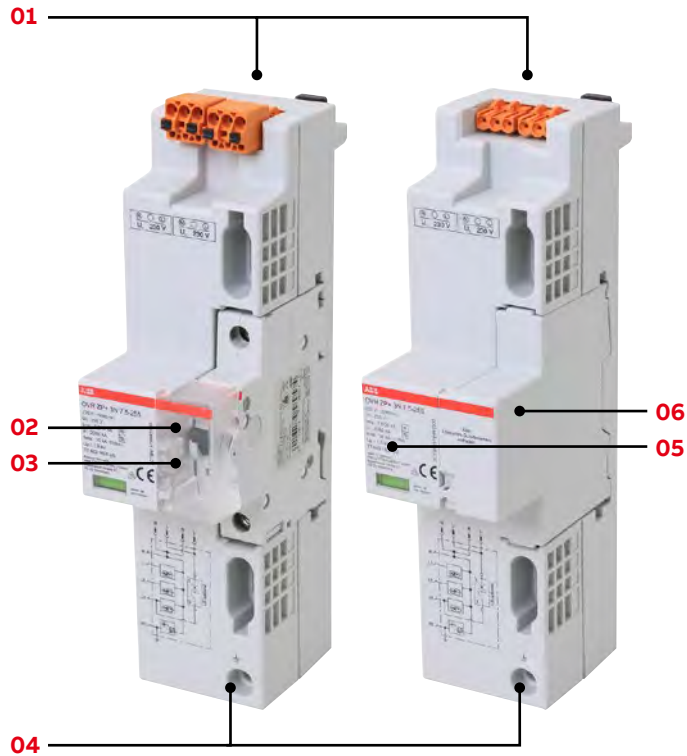
- + Beidseitige Einspeisung (oben oder unten)
- + Zeiteinsparung durch einfache Querverdrahtung mit einer Phasenschiene
- + Kompatibel mit Zubehör des Systems pro *M compact*® (HS, SK, AA, UA)
- + Klemmenöffnung 10/25 mm²
- + 50-/60-Hz-Netz
- + Kompaktes Gerät mit FI einfach quer zu verdrahten
- + LED-Fehleranzeige zur schnellen Analyse des Fehlerursprungs
- + Kontinuierlicher interner Selbsttest
- + Isolationsprüfung (S-ARC1 ausschalten): 1.000 V AC/DC: Abklemmen der Leitungen nicht nötig, > 1.000 V AC/DC: Leitungen müssen abgeklemmt werden!

B-CHARAKTERISTIK					C-CHARAKTERISTIK			
BESTELLDATEN					PREIS	BESTELLDATEN		PREIS
Anzahl Pole	Bemes- sungs- strom I _n , A	Typ	Bestellnummer	1 Stk.		Typ	Bestellnummer	1 Stk.
 S-ARC1	1P+N I _{cn} = 6 kA	6	S-ARC1-B6	2CSA255901R9065	206,00 €	S-ARC1-C6	2CSA255901R9064	217,00 €
		10	S-ARC1-B10	2CSA255901R9105	206,00 €	S-ARC1-C10	2CSA255901R9104	217,00 €
		13	S-ARC1-B13	2CSA255901R9135	206,00 €	S-ARC1-C13	2CSA255901R9134	217,00 €
		16	S-ARC1-B16	2CSA255901R9165	201,00 €	S-ARC1-C16	2CSA255901R9164	210,00 €
		20	S-ARC1-B20	2CSA255901R9205	206,00 €	S-ARC1-C20	2CSA255901R9204	217,00 €
	1P+N I _{cn} = 10 kA	6	S-ARC1M-B6	2CSA275901R9065	238,00 €	S-ARC1M-C6	2CSA275901R9064	250,00 €
		10	S-ARC1M-B10	2CSA275901R9105	238,00 €	S-ARC1M-C10	2CSA275901R9104	250,00 €
		13	S-ARC1M-B13	2CSA275901R9135	238,00 €	S-ARC1M-C13	2CSA275901R9134	250,00 €
		16	S-ARC1M-B16	2CSA275901R9165	229,00 €	S-ARC1M-C16	2CSA275901R9164	242,00 €
		20	S-ARC1M-B20	2CSA275901R9205	238,00 €	S-ARC1M-C20	2CSA275901R9204	250,00 €
 DS-ARC1	1P+N I _{cn} = 6 kA	6	DS-ARC1A-B6/0,03	2CSA255103R1065	323,00 €	DS-ARC1A-C6/0,03	2CSA255103R1064	338,00 €
		10	DS-ARC1A-B10/0,03	2CSA255103R1105	323,00 €	DS-ARC1A-C10/0,03	2CSA255103R1104	338,00 €
		13	DS-ARC1A-B13/0,03	2CSA255103R1135	323,00 €	DS-ARC1A-C13/0,03	2CSA255103R1134	338,00 €
		16	DS-ARC1A-B16/0,03	2CSA255103R1165	314,00 €	DS-ARC1A-C16/0,03	2CSA255103R1164	330,00 €
		20	DS-ARC1A-B20/0,03	2CSA255103R1205	323,00 €	DS-ARC1A-C20/0,03	2CSA255103R1204	338,00 €
	1P+N I _{cn} = 10 kA	6	DS-ARC1MA-B6/0,03	2CSA275103R1065	371,00 €	DS-ARC1MA-C6/0,03	2CSA275103R1064	391,00 €
		10	DS-ARC1MA-B10/0,03	2CSA255103R1105	323,00 €	DS-ARC1MA-C10/0,03	2CSA275103R1104	391,00 €
		13	DS-ARC1MA-B13/0,03	2CSA255103R1135	323,00 €	DS-ARC1MA-C13/0,03	2CSA275103R1134	391,00 €
		16	DS-ARC1MA-B16/0,03	2CSA255103R1165	314,00 €	DS-ARC1MA-C16/0,03	2CSA275103R1164	379,00 €
		20	DS-ARC1MA-B20/0,03	2CSA255103R1205	323,00 €	DS-ARC1MA-C20/0,03	2CSA275103R1204	391,00 €



Das Anwendungshandbuch liefert dir alle technischen Details und hilfreiche Hinweise zur Anwendung.

Überspannungsschutz



Eigenschaften

- 01** Doppelter Spannungsabgriff für RfZ und APZ
- 02** Sicherungsautomat S301P-B6 zur Überwachung des Spannungsabgriffes
- 03** Transparente Plombierhaube
- 04** Erdungsklemme zur Verbindung SPD und Haupterdungsschiene
- 05** Klassifiziert als Typ 1+2+3 SPD zum sicheren Ableiten von Blitzteilströmen und Begrenzen von Überspannungen
- 06** Platzhalter – Nachrüstung eines MCB S201P-B6 jederzeit möglich

OVR ZP+ mit und ohne Sicherungsautomat

Die Kombi-Ableiter OVR ZP+ werden im ungezählten Bereich einer Zählerverteilung eingesetzt, sie rasten rasten werkzeugfrei und bequem auf dem 40-mm-Sammelschienen-System auf. Der Überspannungsschutz beginnt bereits ab der Sammelschiene, und innerhalb von zehn Metern Leitungsweg haben die OVR ZP+ eine energetisch koordinierte Schutzwirkung auf die Betriebsmittel, wie z. B. Heizungssteuerung, Smart Home und Waschmaschinenöffnung.



Das Anwendungshandbuch bietet dir alle wichtigen Details zu Anwendung und Technik.

Kombi-Ableiter OVR ZP+ für smarte

Anwendungen

In modernen Gebäudeinstallationen kommen immer mehr smarte Haussteuerungen und Systeme zum Einsatz, die in unserem Leben für mehr Sicherheit und Komfort sorgen. Mit dem intelligenten Mess-System (iMSys) wird auch die Messstelle in der Zählerverteilung smarter.

Kombi-Ableiter OVR ZP+ mit Spannungsabgriff

In ihrer neuen Doppelrolle als Überspannungsschutz für die elektrische Anlage erfüllt die neue Baureihe OVR ZP+ auch den Spannungsabgriff für das intelligente Mess-System (iMSys). Darüber hinaus werden die beiden Spannungsabgriffe über einen integrierten Sicherungsautomaten S201P überwacht. Dieser kann bei Auslösen bequem wieder eingeschaltet werden. Durch seine Baubreite von nur 3 TE sitzt der OVR ZP+ im netzseitigen Anschlussraum einer Zählerverteilung passgenau zwischen zwei selektiven Hauptschaltern auf der Sammelschiene.

TECHNISCHE DATEN

Typ/Prüfklasse: T1+T2+T3/I+II+III

Technik: Funkenstrecke

Netzsystem: TNC, TNS, TT

Betriebsbemessungsspannung U_n : 230 V/400 V

Schutzpegel Up: bis 1,5 kV

Maximale Sicherung (gG): bis 160 A

Statusanzeige: JA

Sicherungsautomat: JA (S301P-B6)

Die Sammelschiene kann platzsparend bis 100 A über den selektiven Hauptschalter von ABB S750 eingespeist werden. OVR ZP+ gibt es in zwei Varianten mit und ohne Sicherungsautomat. Bei der Variante ohne Sicherungsautomat kann dieser nach Bedarf nachgerüstet werden. Alle Varianten: erfüllen die Anforderungen der DIN VDE 0100-443/534 an Überspannungsschutz und gleichzeitig die Anforderungen der VDE-AN-R 4100 an eine Spannungsversorgung des intelligenten Mess-Systems (iMSys).

NORMATIVE ANFORDERUNGEN	LÖSUNG	BLITZSCHUTZKLASSE NACH VDE 0185-305 TEIL 1-4	BLITZSTOSSSTROM (10/350 MS) (ITOTAL)	NETZSYSTEM	BEZEICHNUNG	MCB (LS)
DIN VDE 0100-443 (Überspannungsschutz)		Keine	30 kA	TNS/TT	OVR ZP+ 3N 7.5-255 MCB6	JA
					OVR ZP+ 3N 7.5-255	Nachrüstbar
Zusätzlich DIN VDE 0185-305 Teil 1-4 (Blitzschutz)		BSK III/IV	50 kA	TNS/TT	OVR ZP+ 3N 12.5-255 MCB6	JA
					OVR ZP+ 3N 12.5-255	Nachrüstbar

OVR T1-T2 25kA High Energy Kombi-Ableiter



BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
2CTB812111R2300	OVR T1-T2 3N 100-255 P TS Überspannungsableiter	1.374,00 €

Produkte



OVR T1-T2 1N 50-255 P TS

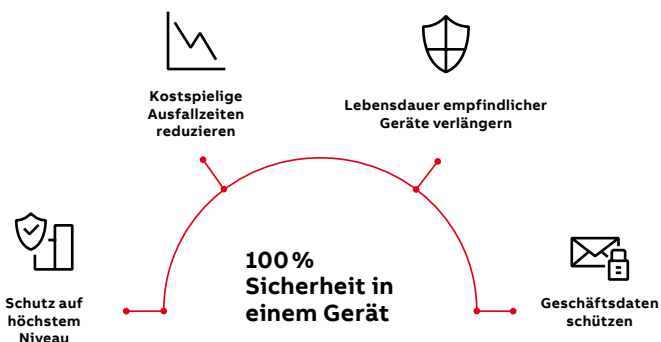


OVR T1-T2 3L 75-255 P TS



OVR T1-T2 3N 100-255 P TS

Vorteile



Hohe Maßstäbe in Funktionalität und Sicherheit

Die ABB OVR T1-T2 25kA sind unsere fortschrittlichste Baureihe von Überspannungs-Schutzeinrichtungen. Betriebsunterbrechungen, Serviceeinsätze oder verloren gegangene Daten können einen enormen Einfluss auf laufende Prozesse haben. Ungewollte Produktionsausfälle durch Überspannungen führen so meist zu hohen Kosten. Die Kombi-Ableiter OVR T1-T2 25kA High Energy schaffen Abhilfe, da sie Blitzströme bis 100 kA sicher ableiten und transiente Überspannungen auf ein für die elektrische Anlage verträgliches Niveau begrenzen. Funktionalität und Schutz elektrischer Anlagen rund um die Uhr auf höchstem Niveau.

Highlights

- + Anschlussfertiger Kombi-Ableiter T1+2 auf Funkenstreckenbasis
- + Bestehend aus Basisteil und steckbaren Schutzmodulen
- + Schutzmodule sind werkzeuglos wechselbar
- + Blitzstromableitvermögen bis 100 kA (10/350 μ s)
- + Zulassung für alle BSK I-IV
- + Nennspannungen UC 230 V/400 V
- + TN-, TNS-, TT-Netz-Systeme
- + Leckstromfrei: im Vorzählerbereich einsetzbar
- + End-of-Life-Überwachung aller Schutzmodule
- + Generell mit einem Hilfskontakt (TS)
- + Doppelte Klemmen für V-Verdrahtung
- + 2 Klemmen, je eine für PE und für die Erdung
- + Geeignet für Endgeräteschutz



Download (PDF)

VERKAUFSHILFEN

01 OVR T1-T2 25kA High Energy Flyer.
Sachnummer: 2CDC430008L0101



Mehr über den OVR T1-T2 25kA High Energy Kombi-Ableiter findest du auf der Produktwebseite.

Überspannungsableiter



TN-S und TT-Systeme mit 230/400 V

- + Hutschienenmontage, BSK I-IV, VS max. 315 A
- + Industrie, Bürogebäude, Zweckbauten, Wohnanlagen mit äußerer Blitzschutzanlage

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	OVR T1-T2 3N 100-255 P TS
Bestell-Nr.:	2CTB812111R2300
Preis:	1.374,00 €



TN-S und TT-Systeme mit 230/400 V

- + Für 40-mm-Sammelschiene VS max. 160 A, BSK III + IV
- + Gebäude mit äußerer Blitzschutzanlage, BSK III

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	OVR ZP+ 3N 12.5-255 MCB6
Bestell-Nr.:	2CTB815799R3100
Preis:	954,00 €

Einsatzgebiete von Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPDs) nach DIN VDE 0100-443

Überspannungs-Schutzeinrichtungen sind dann vorzusehen, wenn die Folgen der Überspannungen Auswirkungen haben auf:

1. Anlagen für Sicherheitszwecke zum Schutz des menschlichen Lebens, z. B. medizinisch genutzte Bereiche
2. Öffentliche Einrichtungen und Kulturbesitz, z. B. Ausfall von öffentlichen Diensten, Telekommunikationszentren, Museen
3. Gewerbe- oder Industriegebäude, z. B. Hotels, Banken, Industriebetriebe, Gewerbemärkte, landwirtschaftliche Betriebe
4. Große Menschenansammlungen, z. B. in großen (Wohn-)Gebäuden, Kirchen, Büros, Schulen
5. Einzelpersonen, z. B. in Wohngebäuden und kleinen Büros, wenn empfindliche Betriebsmittel der Überspannungskategorie I + II installiert

Der Überspannungskategorie I + II ordnet man Endgeräte wie Haushaltsgeräte, tragbare Werkzeuge und z. B. empfindliche elektrische Geräte zu

Nach diesen Kriterien ist in allen neuen Gebäuden, auch in Einfamilienhäusern, ein Überspannungsschutz zwingend vorgeschrieben.



TN-S und TT-Systeme mit 230/400 V Komfort-Schutz, erfüllt alle Anforderungen der DIN VDE 0100-443

- + Für 40-mm-Sammelschiene VS max. 160 A
- + Gebäude mit Freileitungseinspeisung (Pflicht), geerdeter Antenne (Empfehlung), Erdeinspeisung (Empfehlung)

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	OVR ZP+ 3N 7.5-255 MCB6
Bestell-Nr.:	2CTB815799R2800
Preis:	565,00 €



Unterverteilung T2 bei Abstand zur Unterverteilung > 10 Meter

- + QuickSafe – thermische Überwachung
- + Optionaler Fernmeldekontakt (TS)
- + VS max. 125 A

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	OVR T2 3N 40-275 P QS
Bestell-Nr.:	2CTB803973R1100
Preis:	332,00 €
Art.-Nr.:	OVR T2 3N 40-275 P TS QS
Bestell-Nr.:	2CTB803973R0500
Preis:	378,00 €

Überspannungsableiter



Telefon-Überspannungsableiter mit Schraubklemmen 1DA

- + DATAline Überspannungsableiter
- + Hutschiene

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	OVR TN
Bestell-Nr.:	7TCA085400R0345
Preis:	144,45 €



Telefon-Überspannungsableiter mit RJ45-Buchse

- + DATAline Überspannungsableiter
- + Hutschiene

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	OVR ISDNRJ45-4/8
Bestell-Nr.:	7TCA085460R0359
Preis:	287,31 €



CAT 6 mit PoE-Überspannungsableiter für Datenetze

- + DATAline Überspannungsableiter
- + Hutschiene

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	OVR CAT-6/POE
Bestell-Nr.:	7TCA085400R0292
Preis:	310,69 €



Überspannungsschutz für PV-Anwendungen

- + Schutz gegen die Auswirkungen von direkten und indirekten Überspannungen gemäß IEC 61643-31
- + Zertifiziert nach UL 1449
- + Anschluss von unten zum Schutz des Systems vor Kondenswasser
- + OVR PV T2 bis 1.500 V DC
- + OVR PV T1-T2 bis 1.500 V DC

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	OVR PV T2 40-1000 P TS
Bestell-Nr.:	2CTB802401R1000
Preis:	361,00 €
Art.-Nr.:	OVR PV T2 40-1500 P TS
Bestell-Nr.:	2CTB802401R1500
Preis:	413,00 €
Art.-Nr.:	OVR PV T1-T2 12.5-1000 P TS QS
Bestell-Nr.:	2CTB812121R1000
Preis:	401,00 €
Art.-Nr.:	OVR PV T1-T2 10-1500 P TS QS
Bestell-Nr.:	2CTB812101R1500
Preis:	486,00 €



01 Kabelfernsehen

- + DATAline Überspannungsableiter

02 Sat-TV

- + DATAline Überspannungsableiter
- + Wandmontage

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	OVR CATV/F
01 Bestell-Nr.:	7TCA085400R0293
Preis:	177,10 €
Art.-Nr.:	OVR SMATV/F
02 Bestell-Nr.:	7TCA085400R0336
Preis:	246,57 €

Hinweis zur VDE 0185-305:

Für Gebäude, die mit einem äußeren Blitzschutz nach DIN VDE 0185-305 Teil 1-4 ausgeführt sind, erfolgt der Überspannungsschutz nach dem mehrstufigen Blitzschutzkonzept. Mit diesem Schutzkonzept sind auch die Forderungen der DIN VDE 0100-443 erfüllt.

Hinweis zur VDE 0100-443 Abs. 443.4:

Zusätzlicher Schutz von Typ-2-SPD, z. B. in UV, sollte berücksichtigt werden, wenn die Quelle von Überspannungen in der Anlage selbst, beispielsweise durch Schalten von hohen Lasten (Motoren, Transformatoren), erzeugt wird. Dies trifft in der Regel bei gewerblich genutzten Gebäuden zu, nicht im privaten Bereich!

Unsere Empfehlung:

Durch eine weitere Schutzstufe in Unterverteilungen durch SPD Typ 2 wird auch ein Schutz vor atmosphärischen Auswirkungen von fernen Blitzeinschlägen gewährleistet. Diesem Einfluss ist die elektrische Installation mehrmals im Jahr ausgesetzt. Das Schutzniveau wird somit erhöht.

Hinweis VDE 0100-443 Abs. 443.1:

Ist energieseitig Überspannungsschutz gefordert, wird für andere Systeme, wie z. B. Telefon, zusätzlich der Überspannungsschutz empfohlen. Unsere Empfehlung ist es, den Überspannungsschutz am Gebäudeeintritt zu installieren.

Hinweise zu gültigen Normen in Deutschland:

DIN VDE 0100-443: Auswahlkriterien
DIN VDE 0100-543: Installationshinweise
DIN VDE 0185-305 Teil 1-4: Blitzschutznorm

System pro M compact®, Zubehör



S2C-H10, S2C-H01



S2C-S/H6R



S2C-H6-...R



S3C-A2



S2C-UA/230 AC

	Beschreibung	Anbau	Typ	Bestellnummer	S200	F200	DS201	DS203NC ¹⁾	S-ARC1	DS-ARC	SD200
Signalisieren	Hilfsschalter, 1 S	Unten	S2C-H10	2CDS200970R0032	x		x			x	x
	Hilfsschalter, 1 Ö	Unten	S2C-H01	2CDS200970R0031	x		x			x	x
	Hilfsschalter, einbahinig, 1 W	Rechts	S2C-H6R	2CDS200912R0001	x	x	x	x	x	x	x
	Hilfsschalter, zweibahinig, 1 S + 1 Ö	Rechts	S2C-H6-11R	2CDS200946R0001	x	x	x		x	x	x
	Hilfsschalter, zweibahinig, 2 S	Rechts	S2C-H6-20R	2CDS200946R0002	x	x	x		x	x	x
	Hilfsschalter, zweibahinig, 2 Ö	Rechts	S2C-H6-02R	2CDS200946R0003	x	x	x		x	x	x
Steuern	Signalkontakt-/Hilfsschalter, einbahinig, 1 W	Rechts	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	x	x	x	x	x	x	x
	Arbeitsstromauslöser	Rechts									
	AC/DC 12...110 V		S3C-A1	2CDS200982R0001	x	x	x	x	x	x	x
	AC 110...415 V		S3C-A2	2CDS200982R0002	x	x	x	x	x	x	x
	DC 110...250 V										
	Unterspannungsauslöser ²⁾	Rechts	S2C-UA/24 AC	2CSS200911R0002	x	x	x	x	x	x	x
			S2C-UA/48 AC	2CSS200911R0003	x	x	x	x	x	x	x
			S2C-UA/230 AC	2CSS200911R0005	x	x	x	x	x	x	x

¹⁾ Für DS203NC Kopplungsmodul SN201-IH notwendig. ²⁾ Weitere Typen vorhanden.



01 S2C-HxxL

Links anbaubarer Hilfskontakt mit zwei potenzialfreien Kontaktbahnen, die unter Umständen als 2x Öffner, 2x Schließer oder als Kombination ausgelegt sind. Der links anbaubare Hilfskontakt ermöglicht somit die Kontaktanzeige ohne zusätzlichen Platzbedarf!

02 S2C-S/H6R

Umschaltbarer Signal-/Hilfskontakt. Der Signalkontakt meldet dabei, ob das Hauptgerät ausgelöst hat. In der Funktion als Hilfskontakt wird auch bei einer manuellen Schalthandlung eine Veränderung der Kontaktstellung angestoßen.

03 S2C-H6R

Hilfskontakt mit Wechslerkontakt zum Anbau an der rechten Seite des Hauptgerätes. Es sind bis zu zwei Hilfskontakte aneinander anreihbar. Alternativ kann auch ein S2C-H6-11R verwendet werden. Er enthält zwei potenzialfreie Kontakte, die unter Umständen als 2x Öffner, 2x Schließer oder als Kombination ausgelegt sind.

04 S2C-Hx

Unten anbaubarer Hilfskontakt, der durch einen Mitnehmer unterhalb des Hauptgerätes angebracht wird. Die Querverdrahtung mit Standard-Phasenschiene ist weiterhin möglich, ebenfalls die Einspeisung über die Geräteklammer. Der unten anbaubare Hilfskontakt ermöglicht somit die Kontaktanzeige ohne zusätzlichen Platzbedarf!

System pro M compact®, Zubehör



PS 1/2 – PS 1/12

	BESCHREIBUNG	TYP 1-PHASIC	BESTELLNUMMER	TYP 3-PHASIC	BESTELLNUMMER
Phasenschienen	Nicht ablängbar, 10 mm²				
	2 Automaten	PS1/2	2CDL210001R1002	-	-
	3 Automaten	PS1/3	2CDL210001R1003	-	-
	6 Automaten	PS1/6	2CDL210001R1006	PS3/6	2CDL231001R1006
	9 Automaten	PS1/9	2CDL210001R1009	PS3/9	2CDL231001R1009
	12 Automaten	PS1/12	2CDL210001R1012	PS3/12	2CDL230001R1012
	1 FI 4P + 6 Automaten	-	-	PS3/10-FI	2CDL230002R1010
	1 FI 4P + 8 Automaten	-	-	PS3/12FI	2CDL230002R1012
	Ablängbar, 10 mm²				
	1 Meter (60 Pins)	PS1/60	2CDL210001R1060	PS3/60	2CDL230001R1060
	Endkappen	PS-END 0	2CDL200001R0004	PS-END	2CDL200001R0001
	Berührungsschutzkappen	SZ-BSK	2CDL200001R0011	SZ-BSK	2CDL200001R0011
	Nur FI/LS oder AFDD S-ARC1, 10 mm²				
	6 FI/LS	PS2/12	2CDL220001R1012	PS4/12 NA	2CDL240213R1012
	1 Meter (58 Pins)	PS2/58	2CDL220001R1058	PS4/58 N	2CDL240101R1058
	Endkappen	PS-END	2CDL200001R0001	PS-END 1	2CDL200001R0002
	FI/LS mit 1-pol. LS*, 10 mm²				
	12 Pins	PS1/12 A	2CDL210010R1012	PS3/12 A	2CDL230010R1012
	1 Meter (60 Pins)	PS1/60 A	2CDL210010R1060	PS3/60 A	2CDL230010R1060
	Endkappen	PS-END 0	2CDL200001R0004	PS-END	2CDL200001R0001
	4-poliger FI mit 2-pol. AFDD S-ARC1, 10 mm²				
	12 Pins	-	-	PS4/12NN	2CDL240102R1012
	1 Meter (58 Pins)	-	-	PS4/58NNA	2CDL240110R1058
	Endkappen	-	-	PS-END 1	2CDL200001R0002
	Phasenschienen, nur AFDD DS-ARC1				
	8 Pins, 12 TE (4x DS-ARC1)	PS2/8/16 AFDD	2CDL220102R1608	-	-
	1 Meter (36 Pins)	-	-	PS4/36/16 AFDD	2CDL240102R1636
	Endkappen	PS-END	2CDL200001R0001	PS-END 1	2CDL200001R0002
	Phasenschiene DS301C				
	12x DS301C	PSc 1/24/10 N	2CDL210331R1012	PSc 3/24/10 N	2CDL230331R1012
	1 Meter	PSc 1/120/10 N	2CDL210331R1060	PSc 3/120/10 N	2CDL230331R1012
	Endkappen	PSc-END	2CDL200331R0003	-	-
	Berührungsschutzkappe	BSKc	2CDL200331R0013	-	-

* Am N-Pol des FI/LS muss der Pin der Sammelschiene ausgebrochen werden.

Digitaler Hilfsschalter INS-S/H



Die digitalen Hilfsschalter kombinieren die Funktion eines Hilfsschalters, eines Signalschalters und einer Temperaturmessung. Sie können an folgende Geräte an der rechten Seite angebaut werden:

- + Sicherungsautomaten-Baureihen S200 sowie S300P
- + FI F200
- + FI/LS DS201
- + AFDD S-ARC1, DS-ARC1
- + Lasttrennschalter SD200

Highlights

- + 0,5 TE Baubreite
- + Unterscheidet zwischen Fehlerauslösung und manuellem Schalten
- + Misst die Temperatur des Schutzgeräts
- + Via Flachbandkabel (InSite-Bus) in das Energiemonitoringsystem InSite integrierbar
- + Erhöht die Transparenz der elektrischen Anlage
- + Alarmmeldungen und Automationen für Fehlerfälle können in InSite eingerichtet und ausgelöst werden

BESTELLDATEN

Typ	Bestellnummer	Bezeichnung	Preis
INS-S/H	2CCG001213R0001	INS-S/H Digitaler Hilfsschalter	56,00 €



Mehr über ABB InSite erfährst du, wenn du den QR-Code scannst – einfach, schnell und übersichtlich.

F3C-AR Fernantriebe & S3C-MOD Motorantriebe



Fernantriebe zur Wiedereinschaltung

Fernantriebe werden eingesetzt, um die Wiedereinschaltung des zugehörigen Geräts im Falle einer unvorhergesehenen Auslösung, z. B. bei Überstrom durch Blitzschlag, automatisch zu steuern. Besonders geeignet für unbeaufsichtigte Systeme oder überall dort, wo Betriebskontinuität gewährleistet werden muss. Mehrere Anbaugeräte sind möglich:

FI-Schalter

- + Typ A, Typ F F200 (bis zu 100 A)
- + Typ B F200B (bis zu 63 A)

Highlights

- + Kompakte Bauweise in nur 1 TE
- + F3C-AR24 mit 24 ... 48 V AC/DC
- + F3C-AR230 mit 230–240 V AC
- + F3C-AR230 D mit 230–240 V AC und 30 Sekunden Wartezeit
- + Anbaumöglichkeiten: FI-Schalter F200 (bis zu 100 A) und F200B (bis zu 63 A)



Download (PDF)

VERKAUFSHILFEN

Motorantriebe und Wiedereinschaltgeräte.
Sachnummer: 9AKK108468A7295



Mehr über Motor- und Fernantriebe erfährst du online auf der Produktwebseite.



Motorantriebe zur Fernsteuerung

Überall dort, wo die Kontinuität des Betriebs kritisch ist, insbesondere in schwer zugänglichen Anlagen, ermöglichen Motorantriebe für Leitungs- und Fehlerstrom-Schutzschalter die Fernsteuerung der angeschlossenen Schutzgeräte und maximale Kontinuität des Betriebs. Motorantriebe ermöglichen die Fernsteuerung des gekoppelten Geräts. Sie eignen sich besonders für zentralisierte Systeme (entweder groß oder schwer zugänglich) und immer dann, wenn täglich mehrere Eingriffe erforderlich sind, wie z. B. bei unbeaufsichtigten elektrischen Leitungen, Sicherheitsleitungen und unbemannten Stationen. Mehrere Anbaugeräte sind möglich:

- + Sicherungsautomaten S200 und S300P
- + FI-Schalter F200 (bis zu 100 A) und F200B (bis zu 63 A)
- + FI/LS-Schalter DS201

Highlights

- + Kompakte Bauweise in nur 1 TE
- + S3C-MOD24 mit 24 ... 48 V AC/DC
- + S3C-MOD230 mit 230–240 V AC
- + Anbaumöglichkeiten: S200 und S300, F200 und F200B, DS201 und SD200
- + -25 ... +60 °C Betriebstemperatur
- + Lasttrennschalter SD200

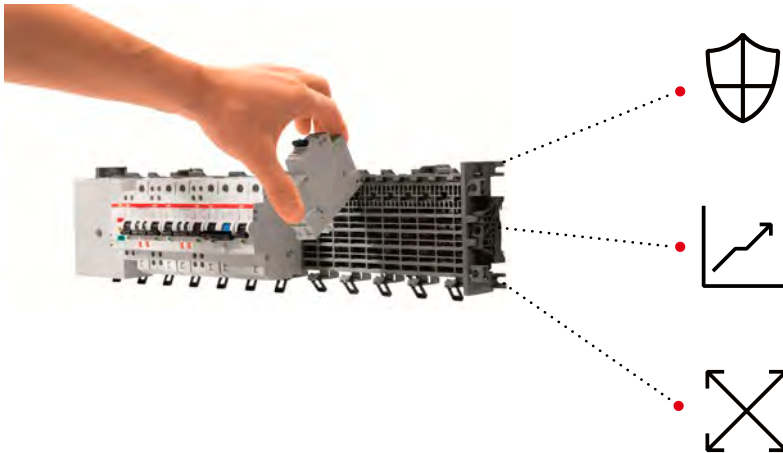
BESTELLDATEN FERNANTRIEB

Typ	Bestellnummer	Bezeichnung	Preis
F3C-AR24	2CSF201998R0034	Fernantrieb, 24-48 V AC/DC	1.240,00 €
F3C-AR230	2CSF202998R0034	Fernantrieb, 110-240 V AC	1.172,00 €
F3C-AR230 D	2CSF203998R0034	Fernantrieb, 110-240 V AC, mit 30 s Wartezeit	1.172,00 €

BESTELLDATEN MOTORANTRIEB

Typ	Bestellnummer	Bezeichnung	Preis
S3C-MOD24	2CSS201998R0033	Motorantrieb, 24-48 V AC/DC	541,00 €
S3C-MOD230	2CSS202998R0033	Motorantrieb, 110-240 V AC	489,00 €

Stecksockelsystem SMISSLINE: zuverlässige und flexible Energieverteilung



Erweiterte Sicherheit

- + Bei Wartung und Service
- + Hohe Anlagenverfügbarkeit
- + Flexibilität bei der Planung

Hohe Wirtschaftlichkeit

- + 50 % schnellere Montage
- + 20 % weniger Platzbedarf
- + Reduzierte Ausfallzeiten

Höchste Flexibilität

- + Nativ steckbare Geräte
- + Individualisierbarer Adapter
- + UL listed, DNV-GL-zugelassen

SMISSLINE TP 125 A und SMISSLINE TP Power Bar 250 A

SMISSLINE ist die ideale Lösung für Gebäudekonzepte und Maschinen, in denen Sicherheit, Verfügbarkeit und flexible Erweiterungs- und Änderungsmöglichkeiten bei der Energieverteilung wichtig sind. Geräte und Komponenten können mit SMISSLINE ohne zusätzliche Schutzausrüstung unter Spannung aufgesteckt und entnommen werden.

Smissline TP in nur drei Schritten:

1. Sockel

Auswahl der Stromtragfähigkeit und Länge des Sockels.

2. Einspeisung

Auswahl und Platzierung der Einspeisung.

3. Abgänge

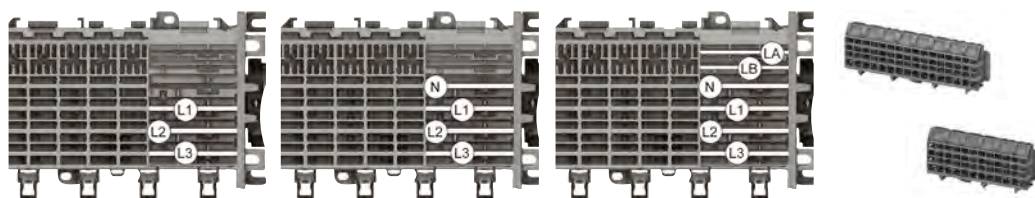
Auswahl der zu platzierenden Komponenten als native Direktsteckgeräte oder mittels Adapter.



SMISSLINE TP SCHRITT 3: EINFACHE UMSCHLÜSSELUNG VON INSTALLATIONSGERÄTEN ZU SMISSLINE

Installationsgeräte	SMISSLINE
Überstromschutz (Sicherungsautomaten)	
S200	S400E
S200M	S400M
Fehlerstromschutz	
F202A	F402A
F202A AP-R	F402A AP-R
F204A	F404A
F204A AP-R	F404AK
F204AS	F404AS
Kombinierter Fehlerstrom mit Überstromschutz	
DS201A	FS401E
DS201MA	FS401M
DS201MF	FS401MK
DS203NCA	FS403E
	FS403M
	FS403MK (Typ F)
Überspannungsschutz	
OVR T2 4L 40-275 P TS QS	OVR404 4L 40-275 P TS QS
OVR T2 3N 40-275 P TS QS	OVR404 3N 40-275 P TS QS
Lasttrennschalter	
SD204/63	IS40463

SMISLINE TP Schritt 1: Auswahl des Starterpakets 125 A



LIEFERBARE LÖSUNG	LÄNGE INKL. SOCKELEND- STÜCK IN MM	TYPENBEZEICHNUNG 3L	TYPENBEZEICHNUNG 3LN	TYPENBEZEICHNUNG 3LN LA LB	OPTIONALER ZUSATZSOCKEL*	
					ZLS928	ZLS926
18 PLE	364	ZLS905E18-3L	ZLS905E18-3LN	ZLS905E18-3LNLALB	0	3
20 PLE	399	ZLS905E20-3L	ZLS905E20-3LN	ZLS905E20-3LNLALB	1	2
22 PLE	435	ZLS905E22-3L	ZLS905E22-3LN	ZLS905E22-3LNLALB	2	1
24 PLE	471	ZLS905E24-3L	ZLS905E24-3LN	ZLS905E24-3LNLALB	3	0
26 PLE	507	ZLS905E26-3L	ZLS905E26-3LN	ZLS905E26-3LNLALB	1	3
28 PLE	543	ZLS905E28-3L	ZLS905E28-3LN	ZLS905E28-3LNLALB	2	2
30 PLE	579	ZLS905E30-3L	ZLS905E30-3LN	ZLS905E30-3LNLALB	3	1
32 PLE	615	ZLS905E32-3L	ZLS905E32-3LN	ZLS905E32-3LNLALB	4	0
34 PLE	651	ZLS905E34-3L	ZLS905E34-3LN	ZLS905E34-3LNLALB	2	3
36 PLE	687	ZLS905E36-3L	ZLS905E36-3LN	ZLS905E36-3LNLALB	3	2
38 PLE	723	ZLS905E38-3L	ZLS905E38-3LN	ZLS905E38-3LNLALB	4	1
40 PLE	759	ZLS905E40-3L	ZLS905E40-3LN	ZLS905E40-3LNLALB	5	0
42 PLE	795	ZLS905E42-3L	ZLS905E42-3LN	ZLS905E42-3LNLALB	3	3
44 PLE	831	ZLS905E44-3L	ZLS905E44-3LN	ZLS905E44-3LNLALB	4	2
46 PLE	867	ZLS905E46-3L	ZLS905E46-3LN	ZLS905E46-3LNLALB	5	1
48 PLE	903	ZLS905E48-3L	ZLS905E48-3LN	ZLS905E48-3LNLALB	6	0
50 PLE	940	ZLS905E50-3L	ZLS905E50-3LN	ZLS905E50-3LNLALB	4	3
52 PLE	976	ZLS905E52-3L	ZLS905E52-3LN	ZLS905E52-3LNLALB	5	2
54 PLE	1012	ZLS905E54-3L	ZLS905E54-3LN	ZLS905E54-3LNLALB	6	1
56 PLE	1048	ZLS905E56-3L	ZLS905E56-3LN	ZLS905E56-3LNLALB	7	0
58 PLE	1084	ZLS905E58-3L	ZLS905E58-3LN	ZLS905E58-3LNLALB	5	3
60 PLE	1120	ZLS905E60-3L	ZLS905E60-3LN	ZLS905E60-3LNLALB	6	2
62 PLE	1156	ZLS905E62-3L	ZLS905E62-3LN	ZLS905E62-3LNLALB	7	1
64 PLE	1192	ZLS905E64-3L	ZLS905E64-3LN	ZLS905E64-3LNLALB	8	0
66 PLE	1228	ZLS905E66-3L	ZLS905E66-3LN	ZLS905E66-3LNLALB	6	3
68 PLE	1264	ZLS905E68-3L	ZLS905E68-3LN	ZLS905E68-3LNLALB	7	2
70 PLE	1300	ZLS905E70-3L	ZLS905E70-3LN	ZLS905E70-3LNLALB	8	1
72 PLE	1336	ZLS905E72-3L	ZLS905E72-3LN	ZLS905E72-3LNLALB	9	0
74 PLE	1372	ZLS905E74-3L	ZLS905E74-3LN	ZLS905E74-3LNLALB	7	3
76 PLE	1408	ZLS905E76-3L	ZLS905E76-3LN	ZLS905E76-3LNLALB	8	2
78 PLE	1444	ZLS905E78-3L	ZLS905E78-3LN	ZLS905E78-3LNLALB	9	1
80 PLE	1480	ZLS905E80-3L	ZLS905E80-3LN	ZLS905E80-3LNLALB	10	0

* Zusatzsockel kann an Starterpaket optional für außenliegende N- und PE-Klemmen genutzt werden.

Zusätzlich zu der in der Tabelle genannten Anzahl der Zusatzsockelbauelemente bedarf es noch jeweils einer Stromschiene für N und/oder PE.



Unboxing und Anleitung in einem Video – jetzt QR-Code scannen und SMISLINE TP Schritt für Schritt kennenlernen.



Auch als 250-A-Variante erhältlich – die passenden Starterpakete für höhere Anforderungen.

SMISLINE TP Schritt 2: Einspeiseblöcke, Einspeiseelemente



Einspeiseblock 63 A

- + Breite 18 mm pro Einspeiseblock
- + Kombinationen: L1+L3, L2+N, LA+LB
- + Für Einspeisung bis 63 A
- + 5 mm² bis 25 mm²
- + Max. je 1 Leiter oben und unten

BESTELLDATEN	TYP	BESTELLNUMMER
L1+L3	ZLS260	2CCA205305R0001
L2+N	ZLS261	2CCA205306R0001
LA+LB	ZLS262	2CCA205307R0001



Einspeiseblock 125 A Seite, 160 A Mitte

- + Breite 72 mm
- + Kombinationen: L1-3; L1-3+N; L1-3+N+LALB
- + Für seitliche Einspeisung bis 125 A und mittige Einspeisung bis 160 A
- + Flache Bauweise, Höhe nur 43 mm
- + 6 mm² bis 50 mm² L1-3 und N, 10 mm² LA und LB
- + Linke und rechte Bauweise (Anordnung L- und N-Leiter)
- + Durchgängige Steigleitung möglich

BESTELLDATEN	TYP N LINKS	BESTELLNUMMER	TYP N RECHTS	BESTELLNUMMER
L1-3	ZLS924-3L	2CCF181816R0001	ZLS924-3L-R	2CCF181817R0001
L1-3+N	ZLS924-3LN	2CCF181818R0001	ZLS924-3LN-R	2CCF181819R0001
L1-3+N+LA LB	ZLS924-3LNAB	2CCF181820R0001	ZLS924-3LNAB-R	2CCF181821R0001



Einspeiseblock 250 A

- + Breite 36 mm
- + Für Einspeisung bis 250 A
- + 10 mm² bis 120 mm²
- + Max. je 1 Leiter (bis 25 mm² 2 Leiter zulässig)
- + Anschluss oben oder unten

BESTELLDATEN	TYP	BESTELLNUMMER
N	ZLSP250	2CCV672600R0001
L1	ZLSP251	2CCV672601R0001
L2	ZLSP252	2CCV672602R0001
L3	ZLSP253	2CCV672603R0001



Einspeiseblock 250 A

- + Breite 144 mm
- + Für Einspeisung bis 250 A
- + M8 Ringkabelschuh 50 mm² bis 150 mm²
- + Max. je 1 Leiter
- + Anschluss oben oder unten
- + Nur für Anschluss auf ZLSP908, ersetzt die Abdeckung

BESTELLDATEN	N links TYP	BESTELLNUMMER	N rechts TYP	BESTELLNUMMER
L1-3	ZLSP934-3L-1	2CCG000036R0001	ZLSP934-3L-R-1	2CCG000039R0001
L1-3+N	ZLSP934-3LN	2CCG000038R0001	ZLSP934-3LN-R	2CCG000041R0001

SMISSLINE TP Schritt 3: Universaladapter und Kombimodule



Universaladapter für Hutschienengeräte

- + Mit Anschlusslitze kurz oder lang
- + Mit Anschlusslitze oben oder unten
- + Ohne Anschlusslitze

Besonderheiten

- + Kontaktierung der Phase einstellbar zwischen L1, L2 und L3
- + Mit Verbindungsstück Mehrpolar kombinieren
- + Für 18-mm-Geräte
- + Für 27-mm-Geräte
- + Als UL listed Version



Kombimodul

- + Mit Anschlusslitze oben oder unten
- + Mit Kontaktierung an Hilfsstromschiene

Besonderheiten

- + Für Direkt- und Wendestarterkombination
- + Für Schraub- und Push-in-Klemmen
- + 9-mm-Ausgleichsstück vorhanden
- + UL listed

Schnelle Auswahl des passenden Adapters:

BEZEICHNUNG	UNIVERSAL-ADAPTER 32 A		UNIVERSAL-ADAPTER 63 A	
	Typ	Bestellnummer	Typ	Bestellnummer
L1 oder L2 oder L3 Litze oben	ZLS970	2CCA180551R0001	ZLS972	2CCA180555R0001
L1 oder L2 oder L3 Litze unten	ZLS971	2CCA180552R0001	ZLS973	2CCA180556R0001
N Litze oben	ZLS970N	2CCA180553R0001	ZLS972N	2CCA180557R0001
N Litze unten	ZLS971N	2CCA180554R0001	ZLS973N	2CCA180558R0001

MIT 300-MM-ANSCHLUSSLITZE

L1 oder L2 oder L3, Litze oben	ZLS970300	2CCA180559R0001	ZLS972300	2CCA180563R0001
L1 oder L2 oder L3, Litze unten	ZLS971300	2CCA180560R0001	ZLS973300	2CCA180564R0001
N, Litze oben	ZLS970N300	2CCA180561R0001	ZLS972N300	2CCA180565R0001
N, Litze unten	ZLS971N300	2CCA180562R0001	ZLS973N300	2CCA180566R0001

Bezeichnung	KOMBIMODUL		ADAPTER FÜR MS116/132	
	Typ	Bestellnummer	Typ	Bestellnummer
L1, L2, L3, Litze oben	ZMS132-3L	2CCA182500R0001	ZMS932	2CCA182524R0001
L1, L2, L3, LA, Litze oben	ZMS132-3LA	2CCA182502R0001	ZMS933	2CCA182526R0001
L1, L2, L3, LB, Litze oben	ZMS132-3LB	2CCA182504R0001	ZMS937	2CCA182525R0001
L1, L2, L3, LA und LB, Litze oben	ZMS132-3LAB	2CCA182506R0001	ZMS938	2CCA182510R0001
Ohne Anschlusskontaktierung	ZMS137	2CCA182508R0001	ZMS934	2CCA182512R0001

ZUBEHÖR FÜR ALLE ADAPTER

Bezeichnung	Typ	Bestellnummer
Verbinder, Set à 30 Stück Es werden 2 Verbinder pro Adapterverbindung benötigt.	E210-SPV	2CCC703715R0001

Ergänzungsstück 9 mm für ZMS	ZMS935	2CCA182616R0001
Ergänzungsstück 9 mm für ZLS	ZLS965	2CCA180545R1001
Ergänzungsstück 18 mm für ZLS	ZLS964	2CCA180550R0001



 Geräte auch mit anderen Tasterfarben, Stromstärken, LED-Farben und Kontaktkonfigurationen erhältlich.

Befehls- und Meldegeräte

PRODUKTE		TYP	BESTELLNUMMER	PREIS
	Ausschalter, 16 A, 9 mm Baubreite	1 Schließer	E211-16-10	20,20 €
		2 Schließer	E211-16-20	27,40 €
	Wechselschalter, 16 A	1 Wechsler	E213-16-001	25,00 €
		2 Wechsler	E213-16-002	40,10 €
	Hauptschalter, dreipolig	63 A	E463/3KB	52,50 €
		63 A, abschließbar	E463/3SL	72,50 €
		Vorhängeschloss	SA2	13,70 €
	Ausschalter mit gelber LED, 16 A, 9 mm Baubreite	1 Schließer	E211X-16-10	31,10 €
		2 Schließer	E211X-16-20	37,30 €
	Gruppenschalter (Hand-0-AUTO), 16 A	1 Wechsler	E214-16-101	32,00 €
		2 Wechsler	E214-16-202	47,70 €
	Leuchtmelder, einfach, 9 mm Baubreite	Weißer LED, 115–250 V AC	E219-B	20,20 €
		Roter LED, 115–250 V AC	E219-C	20,20 €
		Grüner LED, 115–250 V AC	E219-D	20,20 €
		Weißer LED, 12–48 V AC/DC	E219-B48	20,60 €
		Roter LED, 12–48 V AC/DC	E219-C48	20,60 €
		Grüner LED, 12–48 V AC/DC	E219-D48	20,60 €
	Taster, 16 A, 1S + 1Ö, 9 mm Baubreite	Grauer Taster	E215-16-11B	28,10 €
		Roter Taster	E215-16-11C	28,10 €
		Schwarzer Taster	E215-16-11F	28,10 €
	Taster mit LED, 16 A, 1S + 1Ö, 9 mm Baubreite	Weißer LED	E217-16-10B	31,70 €
		Roter LED	E217-16-10C	31,70 €
		Grüner LED	E217-16-10D	31,70 €
	Leuchtmelder, dreifach, 115–250 V AC 9 mm Baubreite	LED: rot, rot, rot	E219-3C	38,10 €
		LED: grün, grün, grün	E219-3D	38,10 €
		LED: rot, gelb, grün	E219-3CDE	38,10 €

Befehls- und Meldegeräte

PRODUKTE		TYP	BESTELLNUMMER	PREIS	
	Lasttrennschalter	Einpolig, 16 A	SD201/16	2CDD281101R0016	12,90 €
		Einpolig, 25 A	SD201/25	2CDD281101R0025	13,90 €
		Einpolig, 63 A	SD201/63	2CDD281101R0063	22,10 €
		Dreipolig, 16 A	SD203/16	2CDD283101R0016	39,50 €
		Dreipolig, 25 A	SD203/25	2CDD283101R0025	43,00 €
		Dreipolig, 63 A	SD203/63	2CDD283101R0063	64,50 €
		Vierpolig, 63 A	SD204/63	2CDD284101R0063	86,00 €
		Hilfsschalter, unten anbaubar	S2C-H01	2CDS200970R0031	21,10 €
	SCHUKO® Steckdosen, 16 A	Grau	M1175	2CSM210000R0721	24,40 €
		Grau mit Klappdeckel	M1175-C	2CSM211000R0721	25,70 €
	Klingel und Summer	Klingel, 12 V AC	RI12	2CSM232345R0821	31,80 €
		Klingel, 230 V AC	RI230	2CSM232335R0821	31,80 €
		Summer, 12 V AC	BR12	2CSM232365R0821	31,80 €
		Summer, 230 V AC	BR230	2CSM232355R0821	31,80 €
	Stromstoßschalter, elektromechanisch, 16 A	1 Schließer, 230 V AC	E290-16-10/230	2TAZ312000R2011	25,80 €
		2 Schließer, 230 V AC	E290-16-20/230	2TAZ312000R2012	30,90 €
		1 Schließer + 1 Öffner, 230 V AC	E290-16-11/230	2TAZ312000R2013	30,90 €
		Hauptkontaktmodul, 2 Schließer	E292-16-20	2CCA704300R0001	30,40 €
		Hauptkontaktmodul, 1 Wechsler	E292-16-001	2CCA704302R0001	30,40 €
		Permanentsignalmodul	E295-PS	2TAZ312005R1003	31,80 €
		Zentralsteuermodul 230 V AC	E294/230	2TAZ312001R2013	61,50 €
		Hilfskontakt (1 Schließer + 1 Öffner)	E299-11	2CCA704340R0001	38,60 €
	Installationsrelais, elektromechanisch, 16 A	1 Schließer, 230 V AC	E297-16-10/230	2TAZ311000R2011	28,30 €
		2 Schließer, 230 V AC	E297-16-20/230	2TAZ311000R2012	36,70 €
		1 Schließer + 1 Öffner, 230 V AC	E297-16-11/230	2TAZ311000R2013	36,70 €
		Hauptkontaktmodul, 2 Schließer	E298-16-20	2CCA704320R0001	30,30 €
		Hauptkontaktmodul, 1 Wechsler	E298-16-001	2CCA704322R0001	32,90 €
		Hilfskontakt (1 Schließer + 1 Öffner)	E299-11	2CCA704340R0001	38,60 €

Steuerung und Automation

BEZEICHNUNG		TYP	BESTELLNUMMER	PREIS
Digitale Zeitschaltuhren mit Bluetooth-Schnittstelle 	Wochenzeitschaltuhr, 1 Kanal DW1	DW1	2CSM222531R1000	133,00 €
	Wochenzeitschaltuhr, 2 Kanäle DW2	DW2	2CSM222521R1000	177,00 €
	Astro-Uhr, 1 Kanal DWA1	DWA1	2CSM222511R1000	240,00 €
	Astro-Uhr, 2 Kanäle DWA2	DWA2	2CSM222501R1000	290,00 €
	Wochenzeitschaltuhr mit Dämmerungs- schalter DWTL1	DWTL1	2CSM222491R1000	248,00 €
	Jahreszeitschaltuhr DY365	DY365	2CSM221201R1000	403,00 €
	Kanal-Erweiterung für Jahresuhr, 2 Kanäle DY365 2CE	DY365 2CE	2CSM221191R1000	124,00 €
	Kanal-Erweiterung für Jahresuhr, 4 Kanäle DY365 4CE	DY365 4CE	2CSM221181R1000	215,00 €
	GPS-Antenne für Jahresuhr, DY GPS	DYW GPS	2CSM250411R1000	215,00 €
	DCF77-Antenne für Jahresuhr, DY DCF	DYW DCF77	2CSM250421R1000	177,00 €
	Ersatzsensor für Wochenzeitschaltuhr mit Dämmerungsschalter	DWS	2CSM222481R1000	50,50 €
Analoge Zeitschaltuhren mit Tagesprogramm	1 Schließer, 18 mm Breite	AD1NO-15m	2CSM222471R1000	57,50 €
	1 Schließer, mit Gangreserve, 18 mm Breite	AD1NO-R-15m	2CSM222461R1000	82,00 €
Analoge Zeitschaltuhren mit Wochenprogramm	1 Wechsler, mit Gangreserve, 18 mm Breite	AWICO-R-120m	2CSM208141R1000	124,00 €
Treppenlicht-Zeitschalter 	1...7 Min., elektromechanisch	E232-230	2CDE110000R0501	50,00 €
	0,5–20 Min., elektrisch	E232E-230N	2CDE110003R0511	66,50 €
	0,5–20 Min., elektrisch, 8–230 V	E232E-8/230N	2CDE010003R0511	88,00 €
Klingeltransformatoren 	8 VA, 8 V AC	TS8/8	2CSM228665R0812	48,30 €
	8 VA, 12 V AC	TS8/12	2CSM228685R0812	48,30 €
	116 VA, 4-6-8 V AC	TS16/4-6-8	2CSM228655R0812	53,00 €
	16 VA, 12 V AC	TS16/12	2CSM228635R0812	53,00 €
	24 VA, 4-8-12 V AC	TS24/4-8-12	2CSM228705R0812	56,00 €
	24 VA, 8-12-24 V AC	TS24/8-12-24	2CSM228695R0812	56,00 €
Sicherheitstransformatoren, kontinuierlicher Betrieb 	10 VA, 12–24 V AC	TS10/12-24 C	2CSM228555R0812	58,00 €
	25 VA, 12–24 V AC	TS 25/12-24 C	2CSM251043R0811	80,50 €
	63 VA, 12–24V AC	TS 63/12-24 C	2CSM631043R0811	151,00 €
	100 VA, 12–24 V AC	TS100/12-24 C	2CSM228575R0812	180,00 €
Dämmerungsschalter inkl. Lichtsensor 	2-200 lux	TL1	2CSM229921R1341	114,00 €
	2-200 lux, Mastmontage	TL1 Pole	2CSM229911R1341	177,00 €

Schutz und Überwachung

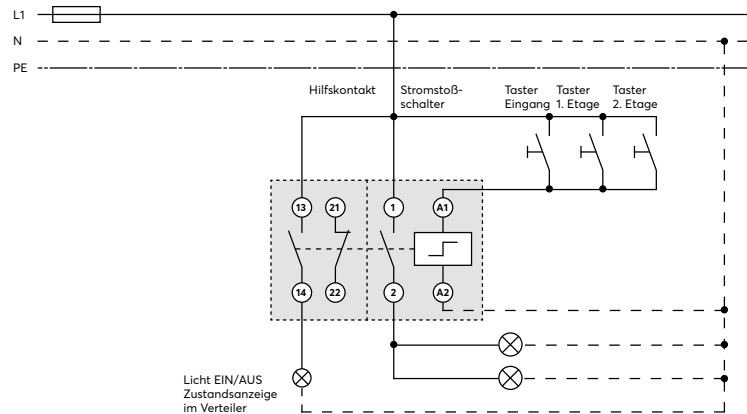
BEZEICHNUNG		TYP	BESTELLNUMMER	PREIS
 Lasttrennschalter D0-Sicherungen	Einpolig, bis 63 A	ILTS-E1	2CDE101001R1901	55,00 €
	Dreipolig, bis 63 A	ILTS-E3D0	2CDE103001R1901	118,00 €
	Hilfsschalter	ILTS-E/H11	2CDE000012R1901	35,10 €
 D0-Sicherungshalter	Einpolig, 16 A	ISS16/1	2CDE111001R1902	6,80 €
	Einpolig, 63 A	ISS63/1	2CDE161001R1902	7,45 €
	Dreipolig, 16 A	ISS16/3	2CDE113001R1902	16,60 €
	Dreipolig, 63 A	ISS63/3	2CDE163001R1902	19,10 €
 Unterspannungsrelais, dreiphasig	Fester Schwellwert (195 V)	E236-US1.1	2CDE165001R2001	113,00 €
	Variabler Schwellwert	E236-US2.1	2CDE165011R2001	131,00 €
 Vorrangschalter (für Durchlauferhitzer)	Für Pneumatiksteuerungen	E 451-5,7A	2CDE160000R0901	29,60 €
	Für Elektroniksteuerungen	E452-5,7A	2CDE160010R0901	35,60 €
 Betriebsstundenzähler, nicht rücksetzbar	230 V AC, 50 Hz	E233-230	2CDE100000R1601	49,30 €
	24 V AC, 50 Hz	E233-24	2CDE400000R1601	49,30 €
	12–48 V DC	E233-12/48	2CDE300010R1601	92,50 €

Stromstoßschalter

E290-16-10 + E299-11 – Stromstoßschalter mit Hilfskontakt



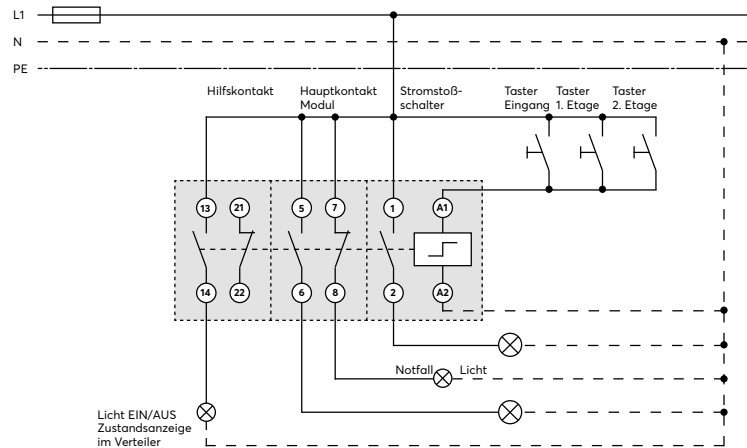
Anwendung bei einer normalen Lichtsteuerung über verschiedene Taster. Mithilfe des angeschnappten Hilfskontaktes (E299-11) wird der aktuelle Schaltzustand der Lichtsteuerung (EIN/AUS) angezeigt.



E290-16-10 + E292-16-11 + E299-11 – Stromstoßschalter mit Kontaktmodul und Hilfskontakt



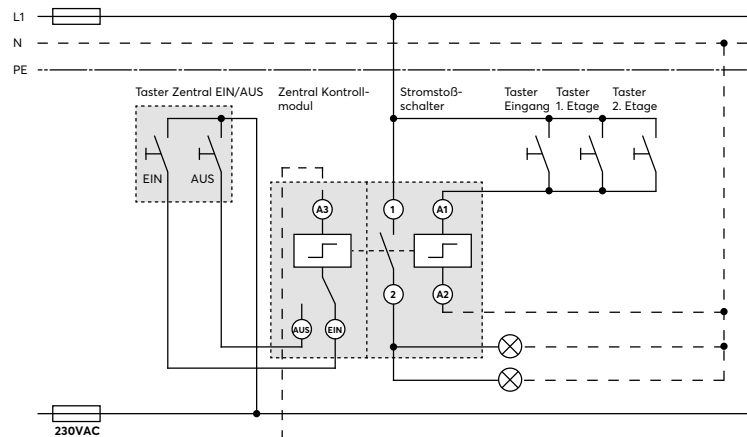
Beispiel mit einem angebauten Kontaktmodul E292-16-11 (zusätzliche Hauptkontaktbahnen) und einem Hilfskontakt, um den Schaltzustand (EIN/AUS) extern anzuzeigen.



E290-16-10 + E294/230 – Stromstoßschalter mit Zentral Kontrollmodul



Wird ein E294/... Zubehörgerät angeschnappt, verwendet man für die Spulenansteuerung eine andere Spannungsquelle. Die Lichtansteuerung erfolgt lokal vor Ort über die normalen Taster. Mit dem Zentral-EIN/AUS-Taster kann von einer Stelle aus ein genereller Schaltzustandswechsel erfolgen.



Stromstoßschalter E290

Mögliche Anbauvarianten



E294/...
Zentral-EIN/AUS-Kontrollmodul (unterschiedliches Potenzial)

Wird ein E294/... Zentral-EIN/AUS-Kontrollmodul angeschnappt, kann kein E292-... Hauptkontaktmodul verwendet werden.



E292-16-20
Hauptkontaktmodul (Anbau: max. 1 Stk.)

01 Bei der Verwendung eines Kontaktmoduls dieses immer als erste Komponente anbauen



E295-PS
Dauersignalmodul (Verw.: bei Steuerung über Schaltuhr oder Lichtfühler → Dauerbestromung)



E290-16-11/230
Stromstoßschalter Hauptmodul

Anbau immer rechts!
Pro Hauptmodul E290 kann je 1 Stk. angeschnappt werden.

01

02



E299-11/-20
Hilfskontakt (Anbau: max. 1 Stk.)

02 Bei der Verwendung eines anbaubaren Hilfskontakts diesen immer direkt an den Stromstoßschalter oder an das zuerst platzierte Hauptkontaktmodul anbauen

Sicherheitshinweis:

Werden mehrere Stromstoßschalter direkt nebeneinander verbaut, wird empfohlen, einen Zwischenraum (Abstand) einzuplanen. Damit ist eine optimale Wärmeabteilung der einzelnen Module garantiert. Hierzu findet man in den Bestellangaben die Zwischenstücke ZLS726 (je nach Applikation).

Stromstoßschalter E290 und Installationsrelais E297

Lampenlasten für LED-Komponenten

Lampenlasten für LED-Komponenten	Leistung herkömmliches Leuchtmittel	Leistung LED-Kom- ponente mit gleich- wertiger Helligkeit	Maximale Anzahl der LED-Komponenten bei Einsatz von Stromstoßschalter			Installationsrelais
			E290-16-...	E290-32-...	E297-16-...	
SCHALTBARE LEISTUNG PRO KONTAKTBAHN	W	W	200 W	250 W	200 W	
LAMPENTYPEN						
LED E27 Glühlampenform	40	5,5	36	45	25	
	40	6,0	33	42	23	
	40	7,0	29	36	20	
	60	9,0	22	28	16	
	60	9,5	21	26	15	
	60	10,0	20	25	14	
	75	11,5	17	22	12	
	75	13,0	15	19	11	
	100	15,0	13	17	9	
	100	18,0	11	14	8	
LED E14 Kerzenform	25	3,0	67	83	40	
	25	4,0	50	63	30	
	40	6,0	33	42	20	
	40	6,0	33	42	20	
LED E27/E14 Tropfenform	25	3,0	67	83	40	
	25	4,0	50	63	30	
	40	6,0	33	42	20	
LED E27/E14 Reflektoren	40	4,5	44	56	27	
	50	5,5	36	45	22	
	40	8,5	24	29	14	
	40	9,5	21	26	13	
	40	13,0	15	19	9	
LED Niedervoltreflektoren	20	3,5	59	74	35	
	35	5,5	36	45	22	
	35	6,5	31	38	18	
	35	7,0	29	36	17	
	50	8,0	25	31	15	
LED Hochvoltreflektoren	35	3,5	57	71	34	
	35	4,0	50	63	30	
	50	4,5	44	56	27	
	50	5,0	40	50	24	
	50	5,4	37	46	22	
LED Tube 0,6 m EVG (Leuchtstoffröhre)	18	10,5	19	24	11	
LED Tube 1,2 m EVG (Leuchtstoffröhre)	36	16,5	12	15	7	
	36	18,0	11	14	7	
	36	21,0	10	12	6	
LED Tube 1,5 m EVG (Leuchtstoffröhre)	18	10,5	19	24	11	
	36	16,5	12	15	7	
	36	18,0	11	14	7	
	36	21,0	10	12	6	
	58	22,0	9	11	5	
	58	26,0	8	10	5	
LED Tube 1,5 m KVG/VVG (Leuchtstoffröhre)	58	20,0	10	13	6	
	58	23,0	9	11	5	
	58	25,0	8	10	5	
LED Tube 1,2 m KVG/VVG (Leuchtstoffröhre)	36	16,0	13	16	8	
	36	18,0	11	14	7	
LED Tube 0,6 m KVG/VVG (Leuchtstoffröhre)	18	8,0	25	31	15	
	18	9,0	22	28	13	

E27 ... Gebräuchlichste Fassung für Standardleuchten
GU5.3 ... Stiftsockel für Niedervoltlampen mit 5...50 W
KVG ... Konventionelles elektromechanisches Vorschaltgerät
VVG ... Verlustarmes Vorschaltgerät

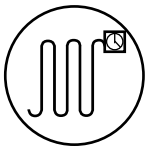
E14 ... bis 40 W (selten 60 W) mit kerzenförmigem Glaskolben
GU10 ... Drehverriegelung, Hochvoltreflektorlampen (230 V)
EVG ... Elektronisches Vorschaltgerät

Taster, Schalter und Leuchtmelder

Eine Integration der Reiheneinbaugeräte (Ausschalter, Taster, Leuchtmelder) in die Unterverteilung bringt den Zusatznutzen einer verständlichen Signalisierung der Betriebszustände elektrischer Verbraucher. Das einfache Bedienen respektive Interpretieren der Geräte ist durch die klar erkennbare

Schaltstellung (Kipphebel) und/oder eine Zustandsanzeige mittels LED-Leuchte gewährleistet. Je nach Anlagenanforderungen können weitere Signalisierungen oder Steuerungsfunktionalitäten für den sicheren Betrieb in der Unterverteilung mittels Tastern oder Leuchtmeldern eingesetzt werden.

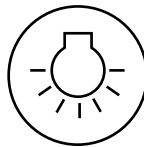
Elektrowärmegeräte



Ausschalter, Taster, Taster mit LED

Manuelles, direktes oder impulsgesteuertes Ein-/Ausschalten von zusätzlichen Heizelementen, z. B. in Hobby-Werkstätten oder anderen Zweckbauten

Beleuchtungen



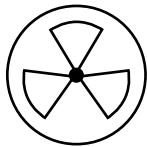
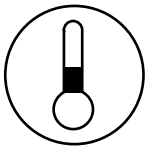
Ausschalter

Als Hauptschalter für mehrphasige Beleuchtungsstränge, z. B. in Hallen, großen Kellerräumen, Werkstätten oder bei Bauprovisorien

Taster, Taster mit LED

Befehlsgabe an Schrittschalter oder Kleinschütze mit visueller Rückmeldung

Klimageräte + Ventilatoren



Ausschalter oder Taster

Bedarfsgerechtes Zuschalten von Klimageräten oder Belüftungsventilatoren

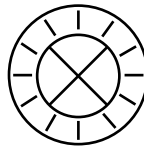
Wechsel- oder Gruppenschalter I-O-II

Umschalten von Ventilatoren mit zwei Arbeitsstufen

Gruppenschalter I-O-II

Umstellung Hand-O-Automatik (von Normal auf Not-Netz)

Signalisieren



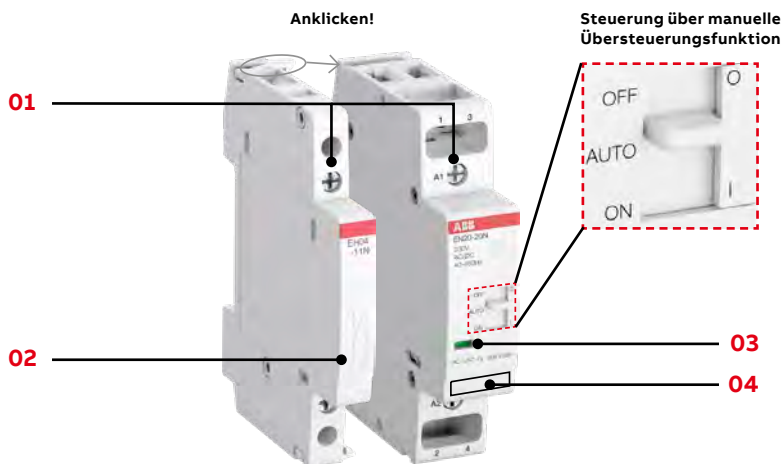
Ausschalter mit Schaltstellungsanzeige, Taster mit LED

Klares Signalisieren und Anzeigen der Betriebszustände von elektrischen Verbrauchern

Leuchtmelder

Phasen-Kontrollanzeige
Ein, Aus oder Gefahr signalisieren
(Farben: z. B. Grün, Rot, Gelb)

ESB/EN..N Installationsschütze



Das Sortiment der brummfreien Installationsschütze von ABB deckt jetzt von 16 bis 100 A einen größeren Strombereich ab. Mit den gängigen in Gebäuden für das Schalten und Steuern von Beleuchtung, Heizung, Lüftung, Motoren und Pumpen eingesetzten Installationsschützen werden neue Maßstäbe bei der Geräuschreduzierung gesetzt. Dank eines innovativen AC/DC-Spulendesigns zur Eliminierung von Brummgeräuschen, einer Auswahl an Zubehör sowie manuellen und automatischen Versionen sorgen Installationsschütze in geräuschempfindlichen Umgebungen für Sicherheit und Ruhe.

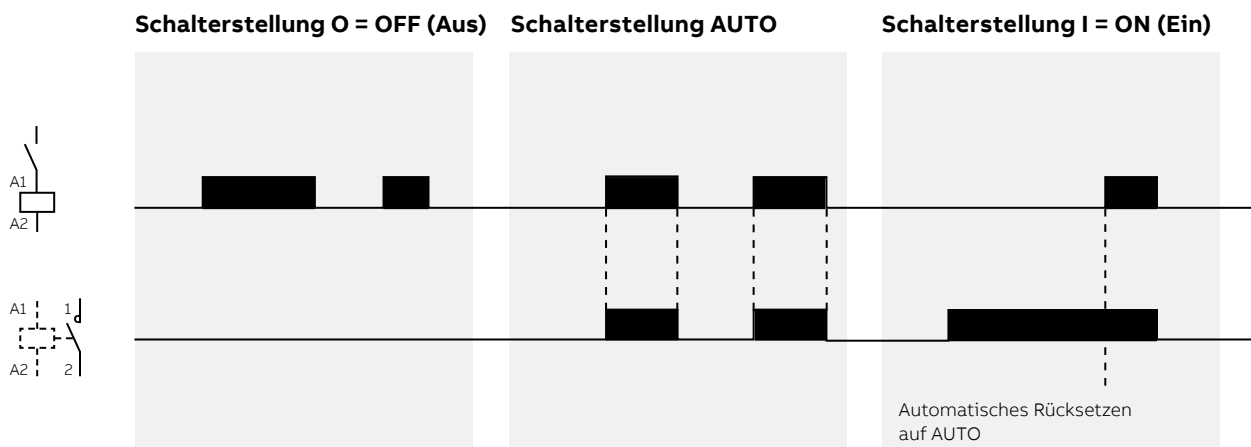
Eigenschaften

- 01** Abgeglichen auf einen einheitlichen Schraubendreher
- 02** EH04..N Hilfsschalterblock
 - Werkzeuglose Montage
 - Linksseitig ansteckbar
- 03** Statusanzeige „Einfach“; Rot: AN; Grün: AUS
- 04** Feld für Aufkleber

Produktvorteile

- + Brummfrei und leise beim Schalten
- + Einfache, zeitsparende Installation
- + Global einsetzbar

Betriebsmodus EN-Versionen



ESB/EN..N Installationsschütze



ESB16..N



ESB20..N



ESB25..N



ESB40..N



ESB63..N

HAUPTKONTAKTE	BREITE (AN- ZAHL MODULE)	BEMESSUNGS- STEUERSpannung ⁽¹⁾	TYP	BESTELLNUMMER	PREIS
VAC/DC					
	1	24	ESB16-20N-01	1SBE111111R0120	55,00 €
		230	ESB16-20N-06	1SBE111111R0620	46,60 €
	1	24	ESB16-02N-01	1SBE111111R0102	56,00 €
		230	ESB16-02N-06	1SBE111111R0602	48,60 €
	1	24	ESB16-11N-01	1SBE111111R0111	55,50 €
		230	ESB16-11N-06	1SBE111111R0611	47,50 €
	1	24	ESB20-20N-01	1SBE121111R0120	59,50 €
		230	ESB20-20N-06	1SBE121111R0620	51,00 €
	1	24	ESB20-02N-01	1SBE121111R0102	60,50 €
		230	ESB20-02N-06	1SBE121111R0602	53,00 €
	1	24	ESB20-11N-01	1SBE121111R0111	60,00 €
		230	ESB20-11N-06	1SBE121111R0611	51,50 €
	2	24	ESB25-40N-01	1SAE231111R0140	86,00 €
		230 ... 240	ESB25-40N-06	1SAE231111R0640	76,00 €
	2	24	ESB25-04N-01	1SAE231111R0104	95,00 €
		230 ... 240	ESB25-04N-06	1SAE231111R0604	83,50 €
	2	24	ESB25-22N-01	1SAE231111R0122	94,50 €
		230 ... 240	ESB25-22N-06	1SAE231111R0622	82,00 €
	2	24	ESB25-31N-01	1SAE231111R0131	91,00 €
		230 ... 240	ESB25-31N-06	1SAE231111R0631	80,00 €
	2	24	ESB25-13N-01	1SAE231111R0113	95,00 €
		230 ... 240	ESB25-13N-06	1SAE231111R0613	81,00 €
	3	24	ESB40-40N-01	1SAE341111R0140	170,00 €
		230	ESB40-40N-06	1SAE341111R0640	159,00 €
	3	24	ESB40-31N-01	1SAE341111R0131	179,00 €
		230	ESB40-31N-06	1SAE341111R0631	167,00 €
	3	24	ESB63-40N-01	1SAE351111R0140	221,00 €
		230	ESB63-40N-06	1SAE351111R0640	201,00 €
	2	230	ESB63-31N-06	1SAE351111R0631	210,00 €



ESB100-20N



ESB100-40N



EN20..N



EN25..N



EN40..N



EH04..N

HAUPTKONTAKTE	BREITE (AN- ZAHL MODULE)	BEMESSUNGS- STEUERSpannung (1)	TYP	BESTELLNUMMER	PREIS/ STK.
V AC/DC					
	6	24	ESB100-40N-01	1SAE661111R0140	473,00 €
	3	230	ESB100-40N-06	1SAE661111R0640	442,00 €
	3	24	ESB100-20N-01	1SAE361111R0120	381,00 €
	3	230	ESB100-20N-06	1SAE361111R0620	353,00 €
	1	24	EN20-20N-01	1SBE122111R0120	69,50 €
	1	230	EN20-20N-06	1SBE122111R0620	61,50 €
	2	24	EN25-40N-01	1SAE232111R0140	104,00 €
	2	230 ... 240	EN25-40N-06	1SAE232111R0640	92,50 €
	2	24	EN25-31N-01	1SAE232111R0131	110,00 €
	2	230 ... 240	EN25-31N-06	1SAE232111R0631	96,50 €
	3	24	EN40-40N-01	1SAE342111R0140	193,00 €
	3	230	EN40-40N-06	1SAE342111R0640	179,00 €
	3	24	EN40-31N-01	1SAE342111R0131	201,00 €
	3	230	EN40-31N-06	1SAE342111R0631	183,00 €

HILFSKONTAKTBLÖCKE

Geeignet für Baureihe/Typ	Hilfskontakte	Typ	Bestellnummer	Preis/Stk.
ESB16..N, ESB20..N, ESB25..N, ESB40..N, ESB63..N, ESB100..N, EN20..N, EN25..N, EN40..N		EH04-11N	1SAE901901R1011	31,20 €
		EH04-20N	1SAE901901R1020	31,20 €

ESB/EN..N Installationsschütze



ESB-PLK24



ESB-DIS

ZUBEHÖR

Geeignet für Baureihe/Typ	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis/Stk.
Plombierabdeckungen				
ESB25..N, EN25..N	Plombierabdeckung	ESB-PLK24	GHE3201903R0001	3,45 €
ESB40..N, ESB63..N, EN40..N	Plombierabdeckung	ESB-PLK40/63	GHE3401903R0001	3,15 €
Distanzstück				
ESB25..N, ESB40..N, ESB63..N, EN25..N, EN40..N		ESB-DIS ¹⁾	GHE3201902R0001	2,65 €

¹⁾ Werden mehrere Schütze direkt nebeneinander angeordnet und die Einschaltdauer ist länger als eine Stunde, so wird für jedes zweite Schütz ein Distanzstück vom Typ ESB-DIS (1/2 Modul) benötigt. Dieses ist bei einer Umgebungstemperatur von $\leq 40^\circ\text{C}$ und bei den Typen ESB16..N, ESB/EN20..N und ESB100 nicht erforderlich.

HAUPTSTROMKREIS – BETRIEBSKENNDATEN GEMÄSS IEC/EN

Schütztyp	ESB16..N	ESB20..N/ EN20..N	ESB25..N/ EN25..N	ESB40..N/ EN40..N	ESB63..N	ESB100..N	
Bemessungsbetriebsspannung U _e	220 V DC 250 V AC	220 V DC 250 V AC	220 V DC 400 V AC	220 V DC 400 V AC	220 V DC 400 V AC	220 V DC 400 V AC	
Bemessungsfrequenz	DC, 50/60 Hz						
Gebrauchskategorie AC-1/AC-7a für Lufttempera- tur in Schütznähe ≤ 55 °C							
Bemessungsbetriebsstrom I _e AC-1/AC-7a	16 A	20 A	25 A	40 A	63 A	100 A	
Gebrauchskategorie AC-3/AC-7b für Luft- temperatur in Schütznähe ≤ 55 °C							
Bemessungsbetriebsstrom I _e AC-3/AC-7b	230 V 1-phasig	6 A	9 A	9 A	22 A	30 A	–
	400 V 3-phasig	–	–	9 A	22 A	30 A	–
	230 V 1-phasig	0,9 kW	1,3 kW	1,3 kW	3,7 kW	5 kW	–
Bemessungsbetriebsleistung AC-3	400 V 3-phasig	–	–	4 kW	11 kW	15 kW	–
	Allgemeine technische Daten						
Umgebungstemperatur ¹⁾	Betrieb	-25 ... +55 °C					
	Lagerung	-40 ... +80 °C					
Eigenschaften des Magnetsystems							
Spulenspannungsbereich gemäß IEC/EN 60947-4-1	0,85 ... 1,1 x U _c (bei 0 ≤ 55 °C)						
Bemessungsfrequenz	Bemessungsfrequenz						
Frequenzbereich	Frequenzbereich						
Einschaltdauer ED	Einschaltdauer ED						
Leistungsaufnahme der Spule	Leistungsaufnahme der Spule						
Mittlerer Haltewert AC	2,5 VA	2,5 VA	4 VA	4,5 VA	4,5 VA	7,5 VA	
Mittlerer Haltewert DC	2,5 W	2,5 W	4 W	5 W	5 W	8,5 W	
Mittlerer Anzugswert AC	2,5 VA	2,5 VA	4 VA	4,5 VA	60 VA	90 VA	
Mittlerer Anzugswert DC	2,5 W	2,5 W	4 W	5 W	70 W	100 W	

Zu beachten ist, dass das Schalten von Lampen eine Kondensatorbelastungsanwendung darstellt, bei der hohe Einschaltstromspitzen auftreten können. Diese werden durch die Länge und den Querschnitt des Drahtes, die Art des Netzteils und die Spezifikationen der Lampenmarke beeinflusst. Zum Beispiel können lange Kabel die mögliche Anzahl von Lampen pro Pol erhöhen. Die Tabelle zeigt den zulässigen maximalen Strom für einen Pol und berücksichtigt bereits die Einschaltstromspitzen. Die folgende Auswahltabelle zeigt die Stromwerte und die maximal schaltbare Kondensatorlast bei kompensierten Lampen. Diese beiden Werte müssen bei der Auswahl von Schützen berücksichtigt werden.

LAMPENLASTTABELLE

Schützttyp	ESB16..N	ESB20..N EN20..N	ESB25..N EN25..N	ESB40..N EN40..N	ESB63..N	ESB100..N
Zulässige Kompensationsleistung pro Phase $C_{\max}$ [μFa]	45	45	100	350	500	650
Lampentypen	Maximalbelastung der Strompfade während des Schaltens elektrischer Lampen I_e [A]					
Glüh- und Halogenlampen (230 V)	4	6	7	20	30	45
Mischlampen ohne Vorschaltgerät	4	6	7	20	30	45
Leuchtstofflampen mit herkömmlichem Vorschaltgerät	Einzellampe, unkompensiert	14	18	22	36	56
	Einzellampe, parallel kompensiert	2	3	3,5	10	15
	Reihenkompensation, DUO-Schaltung	14	18	22	36	56
Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät oder Kompaktleuchtstofflampen	4	6	7	20	30	45
LED-Lampen	4	6	7	20	30	45
Hochdruck-Quecksilberdampflampen	Einzellampe, unkompensiert	7	9	11	18	28
	Einzellampe, parallel kompensiert	2	3	3,5	10	15
Halogen-Metallampen	Einzellampe, unkompensiert	7	9	11	18	28
	Einzellampe, parallel kompensiert	2	3	3,5	10	15
Hochdruck-Natriumdampflampen	Einzellampe, unkompensiert	7	9	11	18	28
	Einzellampe, parallel kompensiert	2	3	3,5	10	15
Niederdruck-Natriumdampflampen	Einzellampe, unkompensiert	7	9	11	18	28
	Einzellampe, parallel kompensiert	2	3	3,5	10	15

Beispiel für Lampenlastberechnung

Aufgrund der vielen Arten von Lampen und Vorschaltgeräten empfehlen wir, die Strombelastung als Berechnungsbasis zu nehmen. Die Lampentabelle berücksichtigt bereits Einschaltstromspitzen und andere Lampenparameter. Zu beachten sind die folgenden Beispiele für eine zuverlässige Lampenberechnung.

Leuchtstofflampe mit herkömmlichem Vorschaltgerät, unkompensiert

Lampenbetriebsstrom $I = 1,5$ A, Spannung $U = 230$ V

1 Pol von ESB25..N kann mit max. 22 A belastet werden,
siehe Lampentabelle $\Rightarrow 22 \text{ A} / 1,5 \text{ A} = 14,66 \Rightarrow 14$ Lampen

1 Pol von ESB20..N kann mit max. 18 A belastet werden,
siehe Lampentabelle $\Rightarrow 18 \text{ A} / 1,5 \text{ A} = 12$ Lampen

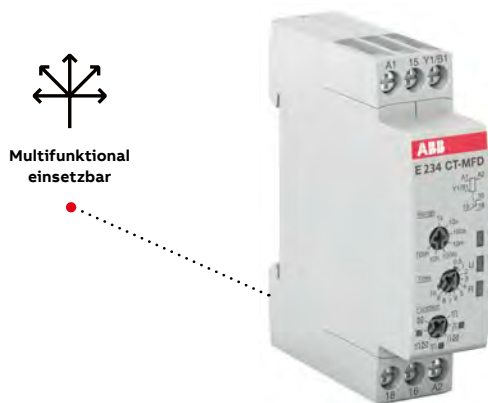
**Der entsprechende Wert ist der oben stehenden Tabelle zu entnehmen und durch die auf der Lampe angegebene Stromstärke zu teilen.
Daraus ergibt sich die Anzahl der Lampen, die geschaltet werden können.**

Beispiel mit Bild: ESB25..N wird für LED-Lampen verwendet:

7 A (= 7.000 mA) / 85 mA = 82,23 $\Rightarrow$ 82 Lampen



CT-D Zeitrelais



Eigenschaften

- + Variantenvielfalt:
 - 2 Multifunktionsrelais
 - 10 singlefunktionale Zeitrelais
- + Steuerspeisespannungen:
 - Weitbereich: 12–240 V AC/DC
 - Multibereich: 24–48 V DC, 24–240 V AC
- + 4 Zeitbereiche, 0,05 s bis 10 min bzw.
- + 7 Zeitbereiche, 0,05 s bis 100 h
- + Baubreite von nur 17,5 mm
- + Hellgraues Gehäuse in RAL 7035
- + Gerätevarianten mit:
 - 1 (250 V/6 A) oder 2 Wechslern (250 V/5 A)
- Steuereingang: potenzialbehaftete Ansteuerung, polarisiert, parallel belastbar

Die Zeitrelais der CT-D Reihe sind das Bindeglied zwischen der Industrie- und der Installationsbauform. Lieferbar sind zehn Single- sowie zwei Multifunktionsgeräte mit sieben Zeitfunktionen für höchste Flexibilität im Einsatz. Die Geräte verfügen über vier bzw. sieben Zeitbereiche, die von 0,05 Sekunden bis zu 100 Stunden einstellbar sind.

Ihr Weitspannungseingang ermöglicht ihren weltweiten Einsatz. Mit einer Baubreite von nur 17,5 mm sind die elektronischen Zeitrelais der CT-D Reihe ideal für den Einbau in Verteilerschränke geeignet. Das hellgraue Gehäuse (RAL 7035) passt perfekt zu den MDRC-Produkten von ABB, wie RCBs und MCBs.

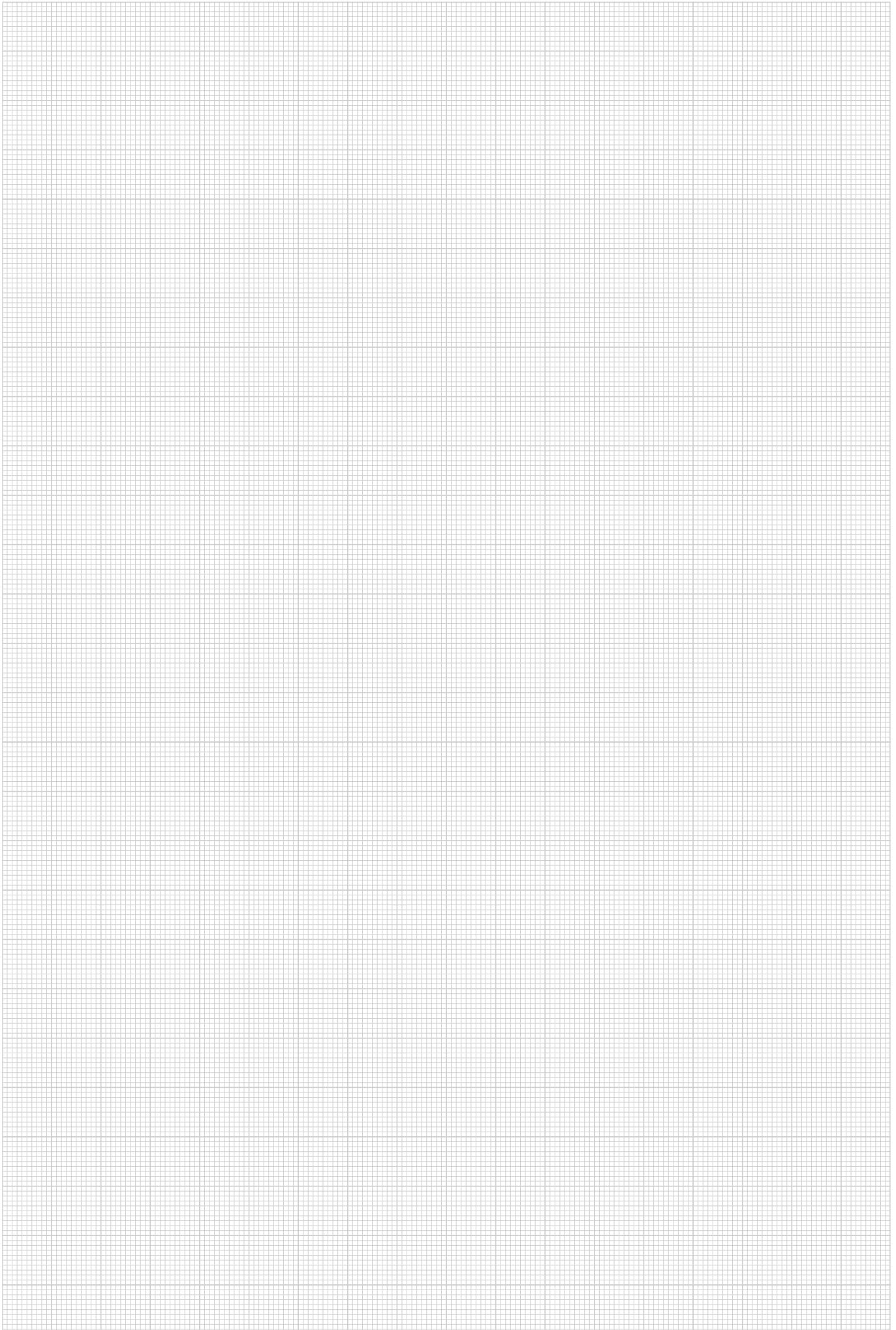
ZEITFUNKTION	BEMESSUNGS- STEUERSPEISE- SPANNUNG	ZEIT- BEREICHE	STEUER- EINGANG	AUSGANG	TYP	BESTELLNUMMER	PREIS	GEWICHT (1 STK.)
							Preis/Stk.	in kg
Multifunktional ¹⁾	24–240 V AC 24–48 V DC	7 (0,05 s bis 100 h)	✓	1 Wechsler	CT-MFD.12	1SVR500020R0000	89,50 €	0,053
Multifunktional ¹⁾	12–240 V AC/DC	7 (0,05 s bis 100 h)	✓	2 Wechsler	CT-MFD.21	1SVR500020R1100	112,00 €	0,066
Ansprechverzögert				1 Wechsler	CT-ERD.12	1SVR500100R0000	75,00 €	0,052
				2 Wechsler	CT-ERD.22	1SVR500100R0100	89,50 €	0,068
Rückfallverzögert			✓	1 Wechsler	CT-AHD.12	1SVR500110R0000	82,00 €	0,053
			✓	2 Wechsler	CT-AHD.22	1SVR500110R0100	96,50 €	0,066
Einschalt- wischend	24–240 V AC 24–48 V DC	7 (0,05 s bis 100 h)			CT-VWD.12	1SVR500130R0000	75,00 €	0,052
Blinker, impulsbeginnend				1 Wechsler	CT-EBD.12	1SVR500150R0000	75,00 €	0,052
Taktgeber		2x 7 (0,05 s bis 100 h)	✓		CT-TGD.12 ²⁾	1SVR500160R0000	89,50 €	0,052
			✓	2 Wechsler	CT-TGD.22 ²⁾	1SVR500160R0100	104,00 €	0,066
Stern-Dreieck- Schaltung		4 (0,05 s bis 10 min)		2 Wechsler	CT-SDD.22 ³⁾	1SVR500211R0100	82,00 €	0,059
					CT-SAD.22 ⁴⁾	1SVR500210R0100	89,50 €	0,066

¹⁾ Ansprechverzögert, rückfallverzögert mit Hilfsspannung, einschaltwischend, ausschaltwischend mit Hilfsspannung, Blinker impulsbeginnend, Blinker pausebeginnend, Impulsformer.

²⁾ Ansprech- und Rückfallverzögerung separat einstellbar: 2x 7 Zeitbereiche von 0,05 s bis 100 h.

³⁾ Umschlagzeit 50 ms fest.

⁴⁾ Umschlagzeit einstellbar.



17

ENERGIEMANAGEMENT

Mit Blick auf die Energiewende, knapper werdende Ressourcen und steigende Energieverbräuche nehmen Energieüberwachung und -management eine immer wichtigere Position ein. Ohne die Messung des Verbrauchs und die Erfassung von Parametern wie Strom, Spannung, Frequenz und Leistung lässt sich die Effizienz kaum verbessern. Die Produkte unterstützen dabei: Das Zusammenspiel von Zählern, Analysegeräten und Stromsensoren ermöglicht die Überwachung des gesamten Energieverbrauchs von der Einspeisung bis in den letzten Zweig. Durch die Kooperation mit Eisbär SCADA wird eine moderne Visualisierung für alle Gebäudetypen und die Möglichkeit der Anbindung verschiedenster Bus-Systeme angeboten.

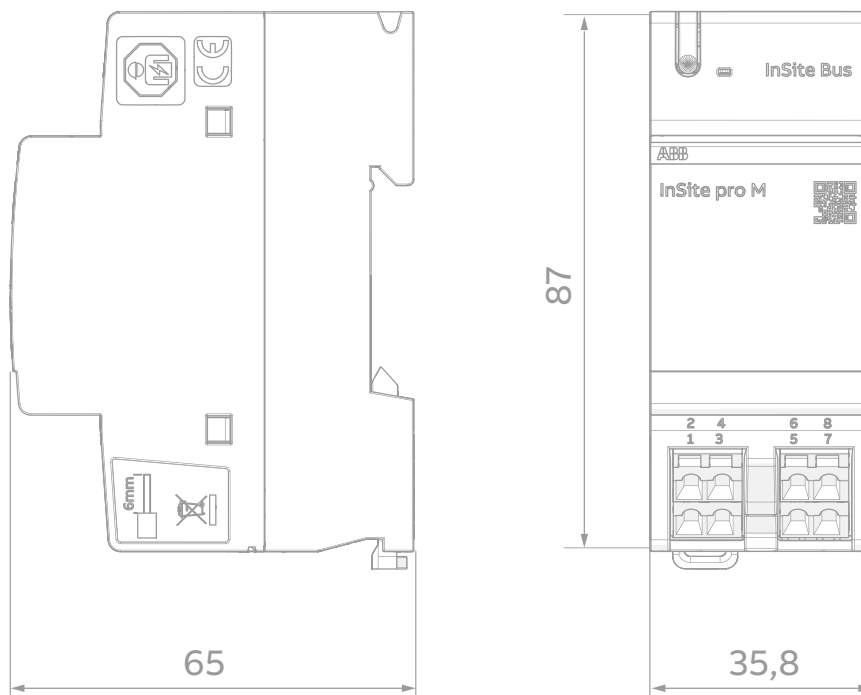
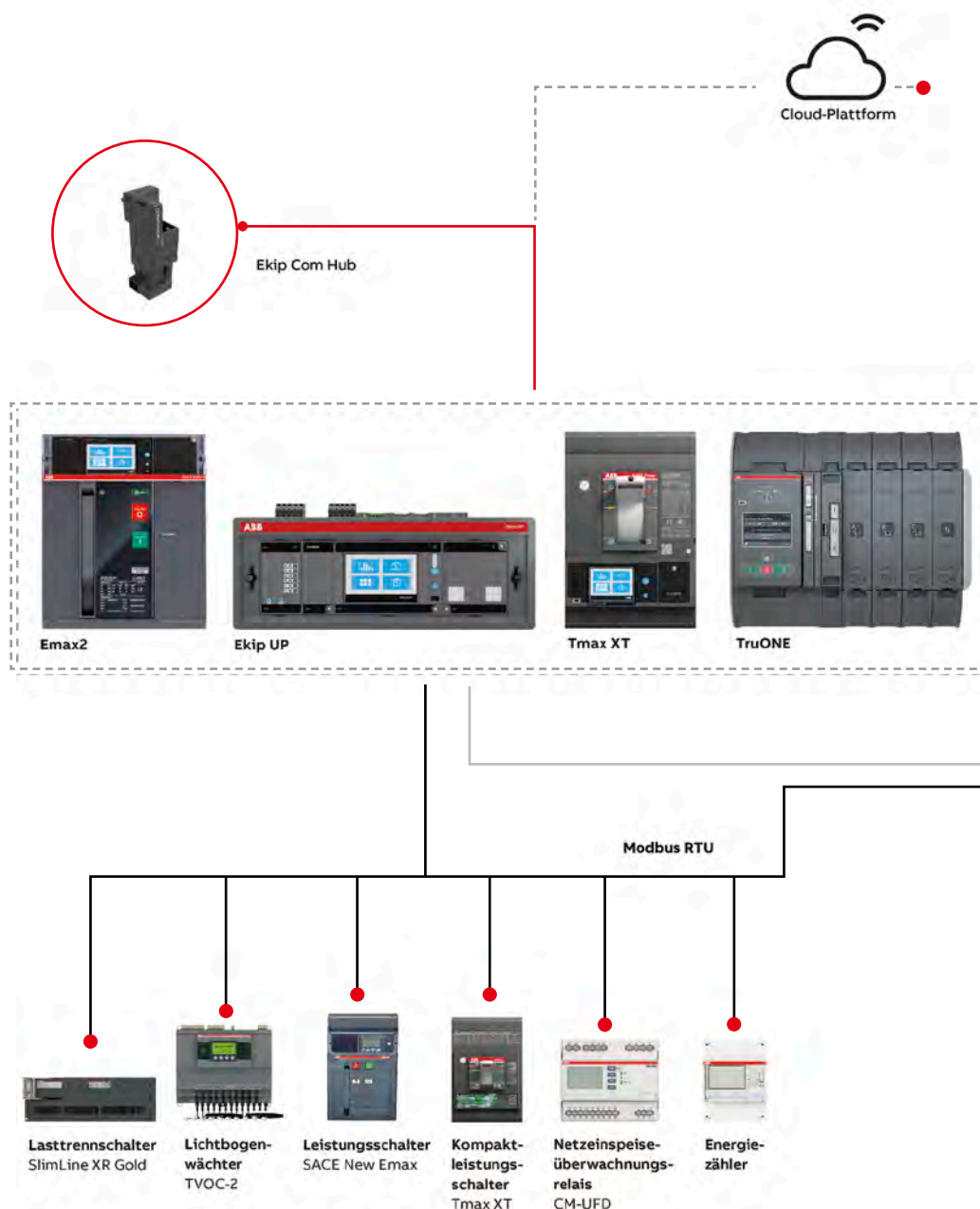




ABB Ability™ Energy Manager

Energiemanagementsystem

- + Vorbeugende Instandhaltung durch Alarmmanagement
- + Erhöhung der Nachhaltigkeit durch Minimierung des CO₂-Verbrauchs mittels Energieeinsparungen im Unternehmen
- + Einfache Implementierung der Anlagen
- + Anwendungsorientierte und benutzerfreundliche Visualisierung
- + Inbetriebnahmeunterstützung durch ABB
- + Zertifizierung nach DIN EN ISO 50001





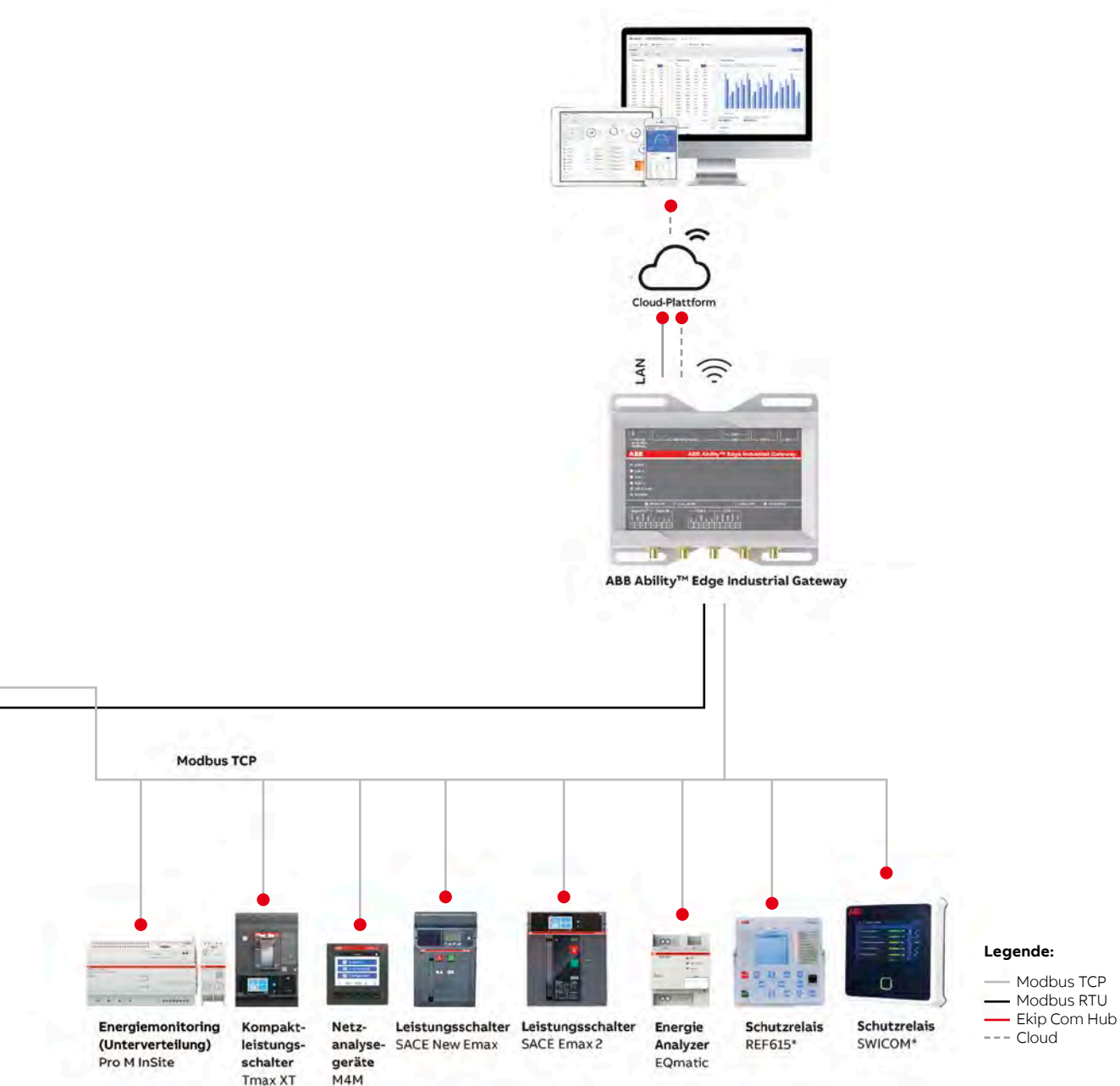
Entdecke smarte Produkte und Services im ABB Ability™ Marketplace – zentral, digital, übersichtlich.



Behalte deinen Energieverbrauch im Blick – mit dem ABB Ability™ Energy Manager.

ABB Ability™ Edge Industrial Gateway

Das ABB Ability™ Edge Industrial Gateway verfügt über erweiterte Konnektivitätsfunktionen und bietet WiFi oder 3G-/4G-Konnektivität.



ASKI Energie- und Lastmanagement



Energieleittechnik

Das ASKI Energie- und Lastmanagement bietet eine herstellerunabhängige Komplettlösung zur Optimierung und Reduktion des Energieverbrauchs. Mit dem intelligenten Lastmanagement können Verbraucher geregelt werden, um teure Lastspitzen zu vermeiden. Die Kombination aus ASKI-Hardware-Controllern und ASKI-Software ermöglicht es Kunden, den Energieverbrauch und die Energieerzeugung auf einer einheitlichen Plattform zu visualisieren, zu analysieren und automatisch zu optimieren.

BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
Auf Anfrage		

Highlights

- + Messung, Überwachung, Steuerung und Regelung des Energieverbrauchs
- + Intelligentes Lastspitzenmanagement
- + Eigenverbrauchsoptimierung
- + Flexibles und skalierbares System
- + Herstellerunabhängige Anbindung von Geräten
- + Lokale Lösung mit optionaler Cloud-Anbindung
- + Gelistet zur Umsetzung der DIN EN ISO 50001



Erfahre mehr über das ASKI Energie- und Lastmanagement – kompakt und verständlich erklärt.

SCU200 – Energiemonitoring mit ABB InSite



BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
SCU200	SCU200 für LAN	570,00 €
SCU200-W	SCU200-W für LAN und WLAN	591,00 €
INS-WM	Wireless M-Bus-Modul	168,00 €
INS-E3	Energiemessmodul	148,00 €
CTS-1-20	CTS-1-20 InSite teilbarer Stromwandler 20 A, Klasse 1, für INS-E3, bis 10 mm ²	21,40 €
CTS-1-50	CTS-1-50 InSite teilbarer Stromwandler 50 A, Klasse 1, für INS-E3, bis 10 mm ²	21,40 €
CTS-1-80	CTS-1-80 InSite teilbarer Stromwandler 80 A, Klasse 1, für INS-E3, bis 10 mm ²	23,40 €
INS-S/H	Digitaler Hilfsschalter	56,00 €

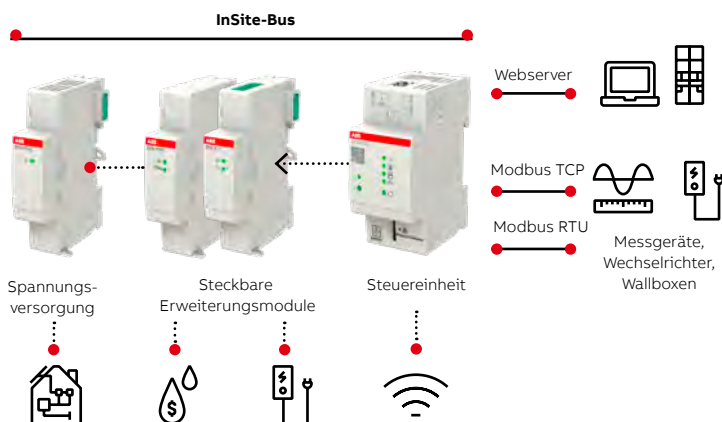
Modulare Steuereinheit SCU200 für ABB InSite

Umfangreiche Energiemonitoringfunktionen: Erfassung, Analyse und Visualisierung von Echtzeitwerten, Vergangenheitswerten, Benchmarking, Verträgen und Tarifen, Datenspeicherung und Datenexport (FTP, Mail, CSV, Rest-API, Modbus TCP), Alarmmeldungen, manuelle Steuerung von Ausgängen, automatisiertes Zu-/Abschalten von Verbrauchern, statisches Lastmanagement (Zu- und Abschalten von Verbrauchern bei bestimmten Bedingungen), Einbindung an Netzwerke via LAN oder WLAN.

Highlights

- + 2 TE Baubreite
- + Steuereinheit der Energiemonitoringlösung InSite für Shops, Gewerbe, Zweckgebäude und Industrieanwendungen
- + Integrierter Webserver für lokales Energiemonitoring
- + Anschluss von 16 Modbus-RTU-Geräten, 16 Modbus-TCP-Geräten und 32 InSite-Bus-Geräten
- + Modular erweiterbar: Energiemessmodul mit Stromwandlern, Wireless-M-Bus-Modul, Spannungsversorgung, digitalem Hilfsschalter
- + Integrierbar in übergeordnete Energiemanagement-Lösungen wie ABB Ability™ Energy Manager, ABB Ability™ Building Analyzer, ABB Ability™ OPTIMAX® oder EisBär SCADA

InSite Energiemonitoring



VERKAUFSHILFEN

01 Flyer InSite SCU200 und Zubehör
Sachnummer: 9AKK108469A1727

02 Broschüre Energiemonitoring für die Unterverteilung
Sachnummer: 9AKK108467A0363



Erfahre mehr über das Energiemonitoringsystem InSite.

Hier findest du die Verkaufshilfen als PDFs zum Downloaden.

01



02



Energiemonitoring InSite



Energiemonitoring in
seiner innovativsten Form



InSite ist eine innovative Energiemonitoring-lösung mit Energiemanagementfunktionen. Sie bietet höchste Datensicherheitsstandards (verschlüsseltes SNMP V3 und SSL-Zertifikat) sowie kontinuierliche Upgrades dank regelmäßiger Firmware-Updates.

Das Herzstück ist die Steuereinheit SCU100, die speziell für das Energiemonitoring in Unterverteilungen entwickelt wurde. Sie kann Daten von bis zu 16 Energiezählern und Netzanalysegeräten sowie bis zu 96 Stromsensoren zur Messung einzelner Stromkreise erfassen.

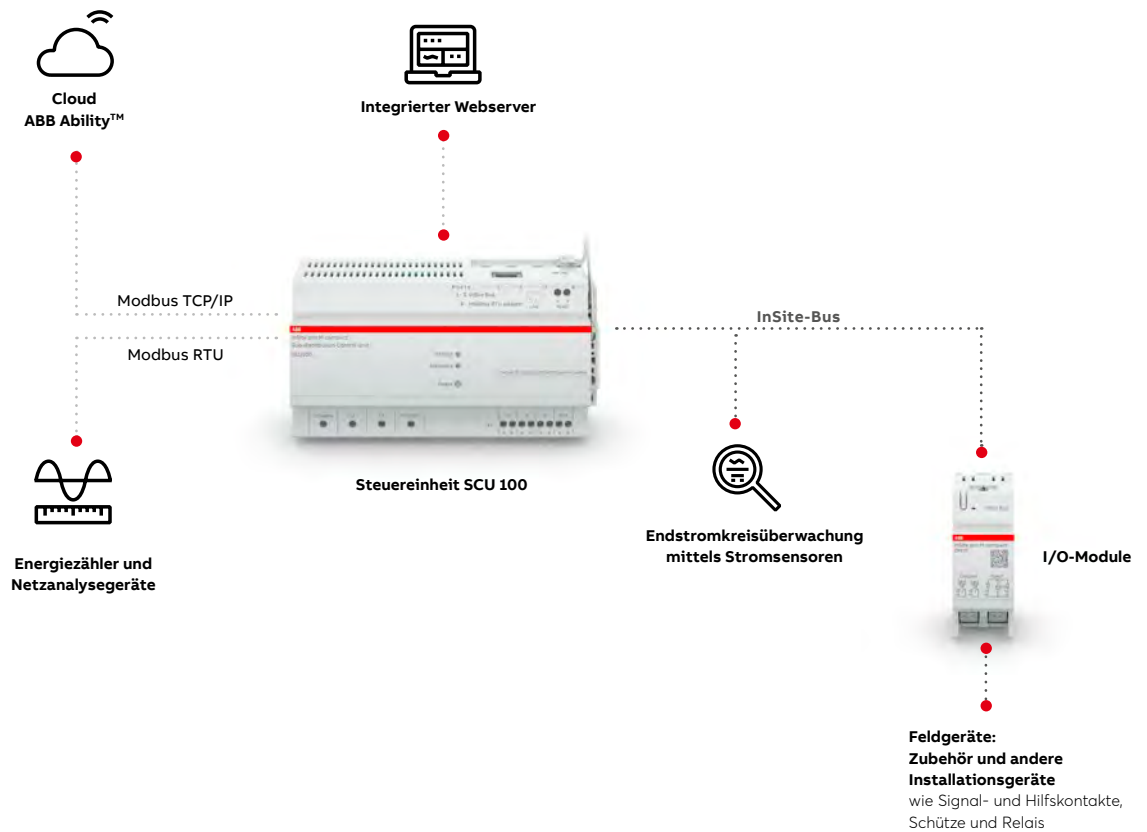
Um die Überwachung und Steuerung der gesamten Energieverteilung zu ermöglichen, wird das Sortiment durch eine flexible Auswahl an Ein- und Ausgangsmodulen vervollständigt, die einfach an das Zubehör von System pro M compact® sowie an andere DIN-Schienen-Produkte mit digitalen Ein- oder Ausgängen angeschlossen werden können. Mittels Einbindung von Impulszählern können so u. a. auch Daten von Gas- und Wasserzählern erfasst werden.

Eigenschaften

- + Lokale Lösung (integrierter Webserver)
- + Einen einzigen Zugriffspunkt zur Datensammlung, -auswertung und Anlagenüberwachung
- + Integriertes Energiemanagement-Dashboard via IP-Adresse und damit Fernverfügbarkeit gesammelter Daten
- + Einbindung in übergeordnete Building- und Energiemanagementsysteme, wie z. B. den ABB Ability™ Energy Manager, möglich
- + Zusätzlicher Modbus-(RS-485-)RTU-Port zur Verbindung von bis zu 16 Messgeräten (Energiezähler, Netzanalysegeräte)
- + Integration von bis zu 96 Stromsensoren und I/O-Modulen (zur Einbindung von Feldgeräten von ABB und von Drittanbietern)
- + Interne Stromversorgung
- + LEDs zur Fehleranzeige

Verfügbare Funktionalitäten (Auswahl)

- + Überwachung der Anlage
- + Analyse von Energieverläufen
- + Kundenspezifische Alarme
- + Automatisierte Datenexporte, z. B. mit Mailversand



BEZEICHNUNG	TYP	BESTELLNUMMER	PREIS
Steuereinheit für Unterverteiler	SCU100	2CCG000242R0001	907,00 €
Digitales Eingangsmodul	DM11	2CCG000245R0001	101,00 €
Digitales Ausgangsmodul	DM00	2CCG000246R0001	101,00 €
Digitales Ein- und Ausgangsmodul	DM10	2CCG000247R0001	101,00 €
Flachbandkabel 2 m	INS102	2CCG001491R0001	8,15 €
Flachbandkabel 5 m	INS105	2CCG000243R0001	20,40 €
Flachbandkabel 10 m	INS110	2CCG001493R0001	40,80 €
Flachbandkabel 30 m	INS130	2CCG001494R0001	122,00 €
Steckerset (35 St.)	INS135	2CCG000244R0001	1,00 €

Hinweis:

Die korrespondierenden Stromsensoren und Messgeräte sind auf den in der Zeichnung genannten Seiten zu finden.



InSite macht Energie transparent und steuerbar – QR-Code scannen und mehr über das skalierbare System erfahren.



Einblick in die Praxis: Ausstattung eines kleinen Bürogebäudes als Applikationsbeispiel.

Stromsensoren



Die Stromsensoren dienen zur Überwachung von Gleich- und Wechselströmen im Endstromkreis. Sie können einfach und übersichtlich innerhalb von Schalt- und Verteilerschränken montiert werden. Die Open-Core-Sensoren ermöglichen außerdem die einfache Nachrüstung bereits vorhandener Installationen. Die Sensoren sind über InSite-Bus mit der InSite Steuereinheit (SCU100 oder SCU200) verbindbar und so einfach in das Energiemonitoringsystem integrierbar.

Merkmale

- + Einfache Verbindung der Sensoren mit der InSite Steuereinheit (SCU100 oder SCU200) mittels Flachbandkabeln und Schneidklemmen
- + Großer Messbereich (bis zu 160 A)
- + Genau dort platzierbar, wo eine Messung erforderlich ist
- + Einfache Initialisierung
- + Gewünschte Sensor-Kennung über die Steuereinheit zugewiesen
- + Approbationen: IEC 61010-1 und UL 508/ CSA C22.2 No. 14



BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	SCU100
Bestell-Nr.:	2CCG000242R0001
Preis:	907,00 €

EIGENSCHAFTEN

MESSWERTE

Netzstromversorgung	✓
Strom	✓
Leistung	✓
Energie	✓
Leistungsfaktor	✓

SCHNITTSTELLEN

RS-485	✓
LAN	✓
WLAN	

PROTOKOLLE

Modbus RTU	✓
Modbus TCP	✓
SNMP	✓

VISUALISIERUNG

Integrierter Webserver	✓
Touchdisplay	
Datenexport CSV	✓

STROMSENSOREN IN VERBINDUNG MIT INSITE-STEUEREINHEIT (SCU100)

SENSOR-MONTAGEARTEN



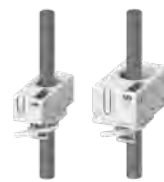
**System pro M,
SMISSLINE TP**
für alle LS, FI & FI/LS mit
Doppelstockklemme



S800
für alle S800-Geräte mit
Käfigklemme



DIN-Schiene
universell einsetzbar



Kabelbinder
universell einsetzbar

Zum Nachrüsten
auf System pro M,
SMISSLINE

Open-Core-Sensoren, 18 mm

AC-Genauigkeit $\leq \pm 1,0 \%$. Die Verlegeart hat Einfluss auf die Genauigkeit.

System pro M, SMISSLINE

Typ	Bestell-Nr.:	Preis
80 A	2CCA880210R0001	49,90 €
40 A	2CCA880211R0001	49,90 €
20 A	2CCA880212R0001	49,90 €

DIN-Schiene

Typ	Bestell-Nr.:	Preis
80 A	2CCA880240R0001	49,90 €
40 A	2CCA880241R0001	49,90 €
20 A	2CCA880242R0001	49,90 €

Kabelbinder

80 A	2CCA880220R0001	49,90 €
40 A	2CCA880221R0001	49,90 €
20 A	2CCA880222R0001	49,90 €

Zum Nachrüsten auf System pro M, SMISSLINE

80 A	2CCA880225R0001	49,90 €
40 A	2CCA880226R0001	49,90 €
20 A	2CCA880227R0001	49,90 €

Solid-Core-Sensoren, 18 mm

AC-Genauigkeit $\leq \pm 0,5 \%$

System pro M, SMISSLINE

80 A	2CCA880100R0001	55,00 €
40 A	2CCA880101R0001	55,00 €
20 A	2CCA880102R0001	55,00 €

S800

80 A	2CCA880225R0001	49,90 €
40 A	2CCA880125R0001	55,00 €
20 A	2CCA880126R0001	55,00 €

DIN-Schiene

80 A	2CCA880128R0001	55,00 €
40 A	2CCA880129R0001	55,00 €
20 A	2CCA880130R0001	55,00 €

Kabelbinder

80 A	2CCA880107R0001	55,00 €
40 A	2CCA880108R0001	55,00 €
20 A	2CCA880109R0001	55,00 €

Solid-Core-Sensoren, 25 mm

AC-Genauigkeit $\leq \pm 0,5 \%$

S800

160 A	2CCA880136R0001	70,50 €
80 A	2CCA880137R0001	70,50 €
40 A	2CCA880138R0001	70,50 €

DIN-Schiene

160 A	2CCA880132R0001	70,50 €
80 A	2CCA880133R0001	70,50 €
40 A	2CCA880134R0001	70,50 €

Kabelbinder

160 A	2CCA880117R0001	70,50 €
80 A	2CCA880118R0001	70,50 €
40 A	2CCA880119R0001	70,50 €



Erfahre mehr über das Strom-
kreisüberwachungssystem
CMS – für mehr Transparenz
und Kontrolle im Energiefluss.

Energiezähler



Energieerfassung als Grundlage für ein funktionierendes Energiemanagement

D11 und D13



Eigenschaften

- + Direktanschluss bis 65 A (dreiphasig) und 40 A (einphasig)
- + Messung von Verbrauch und Erzeugung (Wirk-, Blind-, Scheinleistung)
- + Genauigkeitsklasse B (Kl. 1)
- + MID-zertifiziert
- + Zu 70 % aus recyceltem Kunststoff hergestellt

ANWENDUNGEN

Energie- und Leistungsmessung in Industrie-, Wohn- und Zweckgebäuden

Abrechnungsanwendungen und Kostenstellenanalyse

Bereitstellen der Daten für Energiemanagementsysteme

Kommunikation

Die Zähler besitzen einen Impulsausgang und optional eine Schnittstelle mit Modbus RTU oder M-Bus. Damit können die Messwerte einfach in übergeordnete Energiemanagementsysteme oder Gebäudeleittechnik integriert werden.

Messwerte

Eine Vielzahl elektrischer Messgrößen kann ausgelesen werden.

- + Wirkleistung
- + Scheinleistung
- + Blindleistung
- + Strom
- + Spannung
- + Frequenz
- + Leistungsfaktor

Bedienung

Die Geräte können mit einem „Fast Setup“ schnell in Betrieb genommen werden. Durch einen „MID-Lock“ ab 1 kWh wird ein Plombieren überflüssig. In Kombination mit dem Energiemonitoringsystem InSite können aus der Ferne Firmware-Updates auf die Zähler aufgespielt werden.

Approbationen

Die Energiezähler sind MID-zertifiziert und dürfen daher für Abrechnungszwecke (z. B. Shops in einem Einkaufszentrum) eingesetzt werden.

Nachhaltigkeit

Die Geräte bestehen zu mindestens 70 % aus recyceltem Kunststoff und die Verpackungen aus recyceltem Papier. Die Geräte sind konform mit dem ABB EcoSolutions™-Label.



Mehr über den Energiezähler erfährst du online auf der Produktwebseite.



Technische Details auf einen Blick – im offiziellen Datenblatt zum Produkt.



MID oder Drittmengenabgrenzung? Im Elektro-Spicker findest du die wichtigsten Infos auf einen Blick.

PRODUKTE

SPANNUNG V

KOMMUNIKATION* TYP

BESTELLNUMMER

PREIS

Wechselstromzähler D11, einphasig (1 + N)

220–240 V AC	–	D11 15-M 40	2CMA241645R1000	79,00 €
	Modbus RTU	D11 15-M 40 Modbus	2CMA241665R1000	119,00 €
	M-Bus	D11 15-M 40 M-Bus	2CMA241685R1000	119,00 €

Drehstromzähler D13, dreiphasig (3 + N)

Direktanschluss dreiphasig bis 65 A.
Messung von Import/Export sowie von Wirk-, Blind-, Scheinenergie. Mit Alarm- und Tariffunktionen.
1 digitaler Eingang und 1 digitaler Ausgang (Impulsausgang). Optional mit M-Bus- oder Modbus-RTU-Schnittstelle. Breite: 3 DIN-Module. MID-zertifiziert.



3 x 240/415 V AC	–	D13 15-M 65	2CMA241695R1000	149,00 €
	Modbus RTU	D13 15-M 65 Modbus	2CMA241765R1000	179,00 €
	M-Bus	D13 15-M 65 M-Bus	2CMA241845R1000	212,00 €

Messwandlerzähler B24, dreiphasig (3 + N)

Wandleranschluss CT, 1(6) A. Mit Messwerten und Alarmfunktion.
Für 3- und 4-Leiter-Anschluss
Kommunikation: Infrarotschnittstelle.
Optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485
Breite: 4 DIN-Module. Geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC.



Wirkenenergiemessung				
3 x 230/400 V AC	–	B24 111–100	2CMA100177R1000	264,00 €
	RS-485	B24 112–100	2CMA100178R1000	321,00 €
	M-Bus	B24 113–100	2CMA100179R1000	321,00 €
4-Quadranten-Messung (Wirk- und Blindenergiemessung, Lieferung und Bezug)				
3 x 230/400 V AC	RS-485	B24 212–100	2CMA100180R1000	343,00 €
4-Quadranten-Messung, Zwischenzähler, Tarife 1–4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation				
	RS-485	B24 352–100	2CMA100183R1000	424,00 €
	M-Bus	B24 353–100	2CMA100184R1000	424,00 €

Netzanalysegeräte M4M



M4M-Netzanalysegeräte decken alle Bedürfnisse der Leistungsüberwachung im Energieverteilungssystem ab: von hochgenauer Energieeffizienzüberwachung der elektrischen Parameter bis zu einer vollständigen Analyse der Netzqualität durch erweiterte KPIs. Die Sortimentserweiterung M4M 20/30-M ergänzt die Reihe nun um die Möglichkeit, MID-konforme Abrechnungen vorzunehmen.

Kommunikation

Die M4M-20/30-M-Netzanalysegeräte kommunizieren über Modbus RTU oder Modbus TCP und sind entsprechend mit RS-485- oder Ethernet-Schnittstelle erhältlich. Zum Erhalt der MID-Konformität liegt auch hier ein Manipulationsschutz vor: Die Netzanalysegeräte können zwar aus der Ferne ausgelesen werden, jedoch ist, im Gegensatz zu ihren Schwestergeräten der regulären M4M-Reihe, keine Fernkonfiguration möglich.

Eigenschaften

- + Kommunikation: Modbus RTU und Modbus TCP/IP (ohne Daisy-Chain)
- + Spannungsmessbereich: 3 x 230 (400) ... 3 x 400 (690) V AC
- + 50 % geringerer Zeitaufwand für die Integration in den ABB Ability™ Energy Manager oder InSite
- + 40 % geringerer Zeitaufwand für Installation und Inbetriebnahme
- + Zuverlässige und genaue Netzanalyse
- + MID-konforme Abrechnung z. B. für Untervermietungen von Gebäudeteilen oder Anlagen

MID-Konformität

Alle M4M-20/30-M-Geräte sind mit einer MID-Kennzeichnung versehen. Um die Konformität zu erhalten, sind sie hard- und softwareseitig mit einem entsprechenden Manipulationsschutz in Form von Klemmabdeckungen, Plombiermöglichkeiten und Softwaresperren versehen. Eine Messung durch das Gerät erfolgt erst dann, wenn sämtliche Manipulationssperren vom Inbetriebnehmer aktiviert wurden.

Zulassungen

Die Geräte sind mit CE- und MID-Kennzeichnung versehen und haben eine IEC-Zulassung.



Alle Funktionen und Einstellungen des M4M 20 verständlich erklärt – kompakt im Benutzerhandbuch.



Alles zur Inbetriebnahme und Bedienung des M4M 30 findest du im zugehörigen Benutzerhandbuch.

ÜBERSICHT DER FUNKTIONEN

M4M 20-M: Basis-Energiemanagement- und -Netzqualitätsfunktionen

M4M 30-M: Vollständige Energiemanagement- und Netzqualitätsfunktionen

M4M 20**M4M 30****M4M 2X****ENERGIEMESSUNG**

Messung von U, I, f, Energie, Leistung, Leistungsfaktor	✓	✓	✓
Durchschnitt/Min/Max	✓	✓	✓
Messung Neutralleiter		✓	✓ (PQ2)
MID-Zulassung für Abrechnungen	Optional	Optional	

NETZQUALITÄT

THD, Lastprofile	✓	✓	✓
Kurzfristige Unterbrechungen		✓	✓
Einzelne Oberschwingungen bis 25. Ordnung		✓	✓ (PQ1)
Einzelne Oberschwingungen bis 40. Ordnung		✓	✓ (PQ2)
Asymmetrie, Phasenwinkel, Wellenform		✓	

ENERGIEMANAGEMENT-FUNKTIONEN

Alarmer, Warnungen, Fehlerprotokolle	✓	✓	✓
Alarmer mit Logikfunktionen		✓	✓ (RTS)
Tarife, Echtzeituhr		✓	✓
Programmierbare Ein- und Ausgänge		✓	

KOMMUNIKATION

Modbus RTU	✓	✓	✓
Modbus TCP/IP	✓	✓	✓
Bluetooth Low Energy (BLE)	✓	✓	✓

INTEGRATION

InSite Energiemonitoring	✓	✓	✓
ABB Ability™ Energy Manager	✓	✓	✓
ABB Ability™ Building Analyzer	✓	✓	✓

ANSCHLUSS

Rogowski-Spulen	✓	✓	
Daisy-Chain (2 Ethernet-Anschlüsse)		✓	✓

BESTELLANGABEN M4M 20

KOMMUNIKATION	TYP	BESTELLNUMMER	PREIS
	M4M 20	2CSG239055R4051	340,00 €
Modbus RTU	2CSG251151R4051	2CSG239065R4051	379,00 €
Modbus TCP/IP	Modbus-RTU	2CSG239035R4051	441,00 €
Modbus RTU	Modbus TCP/IP	2CSG239045R4051	493,00 €
Modbus RTU	M4M 20 Rogowski	2CSG207081R4051	390,00 €
MID, Modbus RTU	M4M 20-M Modbus	2CSG251141R4051	316,00 €
MID, Modbus TCP/IP	M4M 20-M Ethernet	2CSG239065R4051	379,00 €

BESTELLANGABEN M4M 30

KOMMUNIKATION	TYP	BESTELLNUMMER	PREIS
Modbus RTU	M4M 30 Modbus	2CSG274761R4051	411,00 €
Modbus TCP/IP	M4M 30 Ethernet	2CSG274681R4051	461,00 €
Modbus RTU	M4M 30 I/O	2CSG202471R4051	512,00 €
Modbus RTU	M4M 30 Rogowski	2CSG202461R4051	512,00 €
MID, Modbus RTU	M4M 30-M Modbus	2CSG239035R4051	441,00 €
MID, Modbus TCP/IP	M4M 30-M Ethernet	2CSG239045R4051	493,00 €

BESTELLANGABEN R4M-ROGOWSKI-SPULEN

DURCHMESSER (MM)	TYP	BESTELLNUMMER	PREIS
80	R4M-80	2CSG202160R1101	205,00 €
200	R4M-200	2CSG202150R1101	233,00 €

BESTELLANGABEN M4M 2X

KOMMUNIKATION	FUNKTIONALITÄTSPAKET	TYP	BESTELLNUMMER	PREIS
Modbus RTU		M4M 2X Modbus	2CSG260111R4051	318,00 €
Modbus TCP/IP		M4M 2X Ethernet	2CSG260061R4051	359,00 €
Modbus RTU	PQ1	M4M 2X Modbus PQ1	2CSG239075R4051	336,00 €
Modbus TCP/IP	PQ1	M4M 2X Ethernet PQ1	2CSG239125R4051	377,00 €
Modbus RTU	PQ2	M4M 2X Modbus PQ2	2CSG239085R4051	370,00 €
Modbus TCP/IP	PQ2	M4M 2X Ethernet PQ2	2CSG239135R4051	397,00 €
Modbus RTU	RTS	M4M 2X Modbus RTS	2CSG239095R4051	336,00 €
Modbus TCP/IP	RTS	M4M 2X Ethernet RTS	2CSG239145R4051	377,00 €
Modbus RTU	PQ1+RTS	M4M 2X Modbus PQ1+RTS	2CSG239105R4051	370,00 €
Modbus TCP/IP	PQ1+RTS	M4M 2X Ethernet PQ1+RTS	2CSG239155R4051	406,00 €
Modbus RTU	PQ2+RTS	M4M 2X Modbus PQ2+RTS	2CSG239115R4051	397,00 €
Modbus TCP/IP	PQ2+RTS	M4M 2X Ethernet PQ2+RTS	2CSG239165R4051	433,00 €

Funktionalitätspaket

PQ1: Netzqualität bis 25. harmonische Oberwelle, Asymmetrie (Strom, Spannung), Energieverlauf. **PQ2:** Netzqualität bis 40. harmonische Oberwelle, Asymmetrie (Strom, Spannung), Energieverlauf, Messung durch Neutralleiter.

RTS: 4 programmierbare Ein- und Ausgänge, Alarmer mit Logikfunktionen, bis zu 6 Tarife.

Digitale Zeitschaltuhren mit Bluetooth-Schnittstelle



Digitale Zeitschaltuhren mit App-Programmierung

Die digitalen Wochen-, Astro- und Jahresuhren können über die integrierte Bluetooth-Schnittstelle per Smartphone oder Tablet programmiert werden. Die App ermöglicht ein intuitives Einrichten, Ändern und Kopieren der Schaltzeiten.

Eigenschaften

- 01** Einsatz mit herkömmlichen Leuchtmitteln sowie energiesparenden LED-Leuchten bis zu 500 W LED-Last möglich
- 02** Durchschnittlich 20 % Energiekosten einsparen: Bedarfsgerechte Beleuchtungssteuerung mit Wochen-, Astro-, Ferien- und Jahresprogrammen senkt den Energieverbrauch.
- 03** Jahresuhren mit Zusatzmodulen auf bis zu 8 Kanäle erweiterbar
- 04** Integrierte Bluetooth-Schnittstelle zum einfachen Einrichten mit dem Smartphone (Android + iOS). Die kostenlose App „DBT Timer“ spart bis zu 80 % Zeit bei Installation und Wartung von Überspannungen.

Funktionen	Wochenuhr	Wochenuhr + Dämmerung	Astro-Uhr	Jahresuhr
Tages-/ Wochen- programm	✓	✓	✓	✓
Ferien- programm	✓	✓	✓	✓
Jahres- programm				✓
Astro- Funktion			✓	✓
Lichtsensor		✓		
Zyklus- programm	✓	✓	✓	✓
Zufalls- programm	✓	✓	✓	✓
Bluetooth- Schnittstelle	✓	✓	✓	✓



Hier findest du alle Informationen zu digitalen Zeitschaltuhren sowie die App „DBT Timer“ zum Downloaden.



Programmierung leicht gemacht – in der YouTube-Playlist findest du Schritt-für-Schritt-Anleitungen zu unseren Timern.

Digitale Wochenzeitschaltuhr


DIGITALE WOCHENZEITSCHALTUHREN
 Steuerung von Beleuchtung, Lüftung, Pumpen in Zweckgebäuden und öffentlichen Gebäuden

	Typ	Bestellnummer	Preis
Wochenzeitschaltuhr 1 Kanal	DW1	2CSM222531R1000	133,00 €
Wochenzeitschaltuhr 2 Kanäle	DW2	2CSM222521R1000	177,00 €

Digitale Astro-Uhr


DIGITALE ASTRO-UHREN
 Beleuchtungssteuerung für Parkplätze, Parks, Grünanlagen oder Schaufenster

Astro-Uhr 1 Kanal	DWA1	2CSM222511R1000	240,00 €
Astro-Uhr 2 Kanäle	DWA2	2CSM222501R1000	290,00 €

Digitale Wochenzeitschaltuhr mit integriertem Dämmerungsschalter


DIGITALE WOCHENZEITSCHALTUHR MIT INTEGRIERTEM DÄMMERUNGSSCHALTER
 Beleuchtungssteuerung für Parkplätze, Parks, Grünanlagen oder Schaufenster

Wochenzeitschaltuhr 1 Kanal mit Dämmerungsschalter	DWTL1	2CSM222491R1000	248,00 €
--	-------	-----------------	----------

Jahreszeitschaltuhr


DIGITALE JAHRESZEITSCHALTUHREN
 Steuerung von Beleuchtung, Heizungen, Türen in Supermärkten, Schulen und Zweckgebäuden

Jahreszeitschaltuhr 2 Kanäle	DY365	2CSM221201R1000	403,00 €
Kanalerweiterung für DY365 um 2 Kanäle	DY365 2CE	2CSM221191R1000	124,00 €
Kanalerweiterung für DY365 um 4 Kanäle	DY365 4CE	2CSM221181R1000	215,00 €

Kanalerweiterung


ZUBEHÖR

DCF-Antenne für Jahresuhr	DYW DCF77	2CSM250421R1000	177,00 €
GPS-Antenne für Jahresuhr	DYW GPS	2CSM250411R1000	215,00 €
Ersatzsensor für DWTL1	DWS	2CSM222481R1000	50,50 €

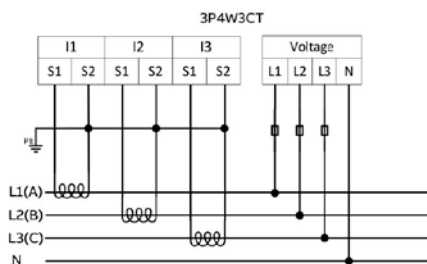
Multi-Messgeräte D1M



BESTELLDATEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
D1M 20 Mod-bus	Multi-Messgerät D1M 20 Modbus Modbus RTU, Klasse 0,5	245,00 €
D1M 20 TCP/IP	Multi-Messgerät D1M 20 TCP/IP Modbus TCP, Klasse 0,5	285,00 €
D1M 15	Multi-Messgerät, Klasse 1	155,00 €
D1M 15 Mod-bus	Multi-Messgerät Modbus RTU Klasse 1	175,00 €

Anschlusszeichnung



Multi-Messgeräte mit Display

Die Baureihen D1M 15 und D1M 20 sind Multi-Messgeräte für die Messung grundlegender elektrischer Parameter und der Netzqualität. Sie messen Spannung, Strom, Frequenz, Leistungsfaktor, Leistung, Energie (D1M 15) sowie zusätzlich Tarife, THD, Oberwellen, Min-/Max- und Durchschnittswerte (D1M 20).

Highlights

- + 3 TE Baubreite
- + Messgenauigkeit Klasse 1 (D1M 15) bzw. Klasse 0,5 (D1M 20)
- + Integrierte digitale Ein- und Ausgänge
- + Wahlweise Modbus-RTU- oder Modbus-TCP-Schnittstelle
- + Integration in Energiemonitoringsysteme (z. B. InSite Energiemonitoring)
- + Geeignet für Messungen im Zweckbau und bei Industrieanwendungen (nicht für Abrechnungszwecke, da keine MID-Zulassung!)

Produkte



D1M 15



Mehr Informationen zu D1M findest du hier – einfach und übersichtlich.

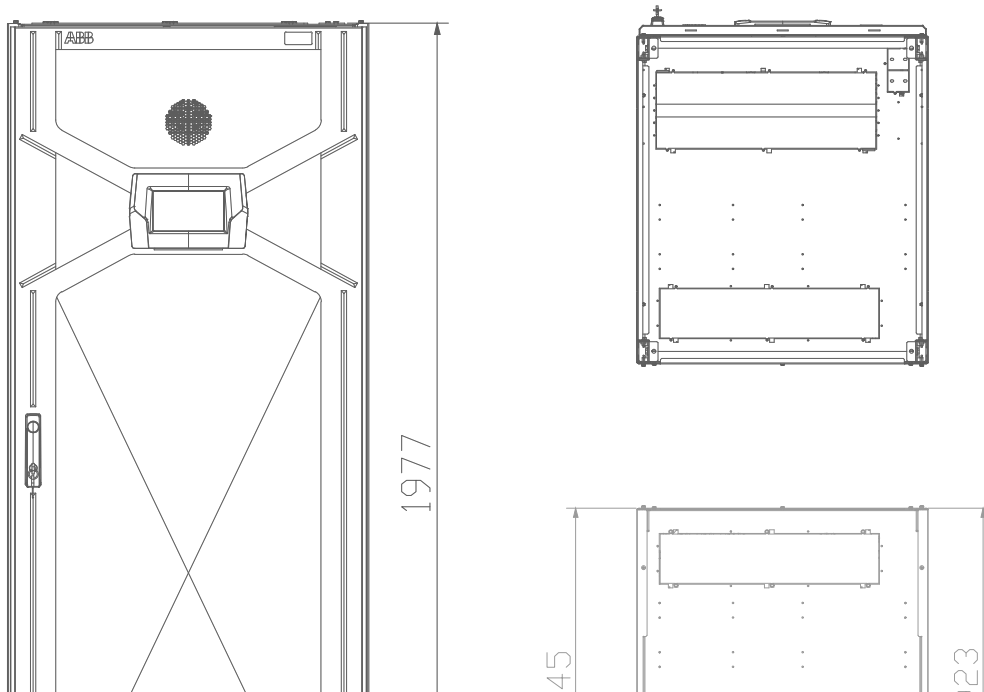
Energieeffiziente Automation in Zweckgebäuden

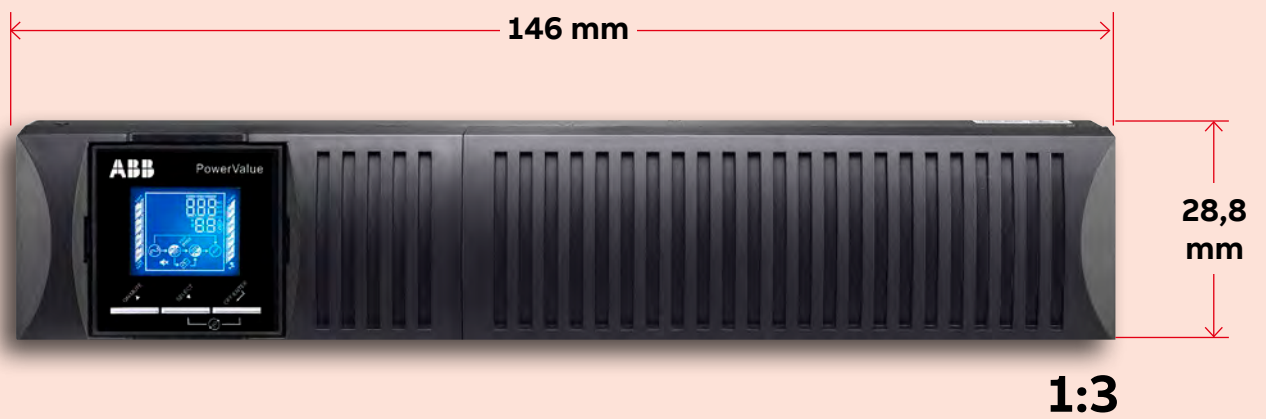
EINSATZORT	ANWENDUNG	GERÄT	EINSTELLUNG
Kleine Läden (Bücherei, Metzgerei etc.)	Innenbeleuchtung im Laden	Wochenzeitschaltuhr DW1/DW2	1 Kanal (DW1) oder 2 Kanäle (DW2) je nach Ladengröße
	Innenbeleuchtung im Laden	Jahreszeitschaltuhr DY365	Kanal 1: Ein/Aus (+ Ferienprogramm für Feiertage)
Mittlere Läden (Autohaus etc.)	Heizungssteuerung im Laden		Kanal 2: Ein/Aus (+ Ferienprogramm für Feiertage)
	Schaufensterbeleuchtung	Kanalerweiterung DY365 2 CE	Kanal 3: Astro-Programm
	Außenbeleuchtung Parkplatz		Kanal 4: Astro-Programm
Restaurants	Gedimmte Beleuchtung für Gastraum	STD 6586-500	LED-Lasten bis zu 100 VA schaltbar
		STD 6586/14	LED-Lasten bis zu 800 VA schaltbar
Öffentliche Gebäude, Büros	Beleuchtung	Jahresuhr DY365	Ausnahmeregelung für Feiertage einstellbar
	Ansteuerung Schließanlage		Ausnahmeregelung für Feiertage einstellbar
Sporthallen	Innenbeleuchtung	Wochenzeitschaltuhr DW1/DW2	1 Kanal (DW1) oder 2 Kanäle (DW2), je Größe
Sportplätze	Außenbeleuchtung	Astro-Uhr DWA1/DWA2	1 Kanal (DWA1) oder 2 Kanäle (DWA2), je Größe
Parks, Grünanlagen, Spielplätze	Beleuchtung Laternen	Astro-Uhr DWA2	Kanal 1: Astro-Programm
	Ansteuerung Pumpe für Springbrunnen		Kanal 2: Tagesprogramm
Werbeplakate/ Schaufenster	Beleuchtung des Werbeplakats	Dämmerungsschalter TL 1	Einstellbar: 2–200 Lux
Kindergärten, Schulen	Innenbeleuchtung	Jahreszeitschaltuhr DY365	Kanal 1: Ein/Aus (+ Ferienprogramm für Feiertage)
	Innenbeleuchtung		Kanal 2: Ein/Aus (+ Ferienprogramm für Feiertage)
	Heizungssteuerung	Kanalerweiterung DY365 2 CE	Kanal 3: Ein/Aus (+ Ferienprogramm für Feiertage)
	Außenbeleuchtung Schulhof		Kanal 4: Astroprogramm
Werkstätten	Ansteuerung Kompressor	Wochenzeitschaltuhr DW2	Kanal 1: Wochenprogramm
	Lüftungssteuerung		Kanal 2: Zyklusprogramm
Mehrfamilienhäuser	Beleuchtung Treppenhaus	Treppenlichtzeitschalter E232-230	Automatisches Ausschalten nach 1 ... 7 Minuten
	Beleuchtung für Keller	Treppenlichtzeitschalter E232-230E	Automatisches Ausschalten nach 0,5 ... 20 Minuten
	Außenbeleuchtung	Astro-Uhr DWA1	Astroprogramm individualisierbar

18

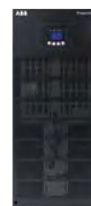
ANLAGEN FÜR UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG

Als Innovations- und Technologieführer liefert ABB Power-Protection-Lösungen an viele weltweit führende Unternehmen, die eine kontinuierliche Produktion und einen störungsfreien Betrieb kritischer IT-Systeme und Kommunikationsanwendungen im globalen Maßstab sicherstellen. Wenn es um Computerräume und große Rechenzentren oder den Schutz kompletter Industrieanlagen geht, hat ABB die passenden USV-Systeme oder passende Spannungsaufbereitungstechnik.





USV-Systeme von 1 kVA bis 5 MVA



PRODUKTE	POWERVALUE LI UP/PRO	POWERVALUE 11 T G2	POWERVALUE 11 RT G2	POWERVALUE 11/31 T
ALLGEMEINE DATEN				
Bemessungsleistung des USV-Rahmens	600/800/1.000/1.500/2.000 VA	1/2/3/6/10 kW	1/2/3/6/10 kW	10/20 kW
Bemessungsleistung des USV-Moduls	-	-	-	-
Bemessungs-Leistungsfaktor USV-Ausgang	0,6/0,7 (modellabhängig)	0,9 (1–3 kW) 1,0 (6–10 kW)	1,0	0,9
Max. Anzahl paralleler Rahmen	-	Bis zu 3 USV-Anlagen (6–10 kW)	Bis zu 3 USV-Anlagen (6–10 kW)	Bis zu 4 USV-Anlagen
Höchstzahl paralleler Module innerhalb der Rahmen	-	-	Max. 3 USV-Anlagen (6–10 kW)	-
Max. Systemleistung	-	30 kW	30 kW	80 kVA
Verdrahtung	1 ph + N + PE	1 ph + N + PE	1 ph + N + PE	1 ph oder 3 ph + N + PE (wählbar)
USV-Typ	Standalone-Tower	Standalone-Tower	Tower oder Rack (konvertierbar)	Standalone-Tower
Topologie	Line-interactive	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung
EINGANG				
Eingangsnennspannung	230 V AC	220/230/240 V AC (1–3 kW) 208/220/230/240 V AC (6–10 kW)	208/220/230/240 V AC	220/380/230/400/ 240/415 V AC
Spannungsbereich	170–280 V AC	100–300 V AC (1–3 kW) 100–276 V AC (6–10 kW)	120–300 V AC (1–3 kW) 100–276 V AC (6–10 kW)	1 ph 110–276 V AC 3 ph 190–486 V AC
Frequenzbereich	50/60 Hz	45–55 Hz für Systeme mit 50 Hz 54–66 Hz für Systeme mit 60 Hz 40–70 Hz bei Last < 60 % (6–10 kW)	45–55 Hz für Systeme mit 50 Hz 54–66 Hz für Systeme mit 60 Hz 40–70 Hz bei Last < 60 % (6–10 kW)	45–55 Hz für Systeme mit 50 Hz 54–66 Hz für Systeme mit 60 Hz 40–70 Hz bei Last < 60 % (6–10 kW)
Gesamte harmonische Verzerrung bei 100 % Last	-	5 % (1–3 kW) < 3 % (6–10 kW)	< 5 % (1–3 kW) < 3 % (6–10 kW)	≤ 5 %
Leistungsfaktor bei 100 % Last	-	≥ 0,99 (1–3 kW) ≥ 0,995 (6–10 kW)	≥ 0,99 (1–3 kW) ≥ 0,995 (6–10 kW)	≥ 0,99
AUSGANG				
Bemessungs-Ausgangsspannung (lastabhängig)	230 V AC	220/230/240 V AC (1–3 kW) 208/220/230/240 V AC (6–10 kW)	208/220/230/240 V AC	220/230/240 V AC
Gesamte harmonische Verzerrung der Spannung (bei linearer Last)	-	< 2 % (1–3 kW) < 1 % (6–10 kW)	< 2 % (1–3 kW) < 1 % (6–10 kW)	≤ 2 %
Bemessungsfrequenz	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)
WIRKUNGSGRAD				
Line-interactive	≥ 95 % (Normalmodus)	-	-	-
Doppelwandlung	-	Bis zu 91 % (1–3 kW) Bis zu 95 % (6–10 kW)	Bis zu 92 % (1–3 kW) Bis zu 95 % (6–10 kW)	Bis zu 94 %
Ecomodus	-	Bis zu 98 %	Bis zu 98 %	Bis zu 97 %
KOMMUNIKATION				
Benutzeroberfläche	Touchscreen-LCD (Up), LCD (Pro)	LCD	LCD	LCD + LEDs
Kommunikationsanschlüsse	USB, RS-232	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte (optional)
Software	Server-Shutdown-Software (RCCMD) erhältlich			

**POWERSCALE****POWERWAVE 33****SG-SERIE**

10/15/20/25/30/40/50 kVA

60/80/100/120/160/200/250/300/400/500 kW

10–500 kVA

-

-

-

0,9

1,0

0,9

Bis zu 20 USV-Anlagen

Bis zu 10 USV-Anlagen

Bis zu 6 Schränke

-

-

-

1.000 kVA

5.000 kW

3.000 kVA

3 ph + N + PE

3 ph + N + PE

3 ph + N + PE

Standalone-Tower

Standalone-Tower

Standalone-Tower

Online-Doppelwandlung

Online-Doppelwandlung

Online-Doppelwandlung

220/380, 230/400,
240/415 V AC220/380, 230/400,
240/415 V AC

380/400/415 V AC

161/280–264/460 V AC

138/240–264/460 V AC

340–460 V AC

35–70 Hz

35–70 Hz

45–66 Hz

≤ 3 %

≤ 4 %

< 2 %

≥ 0,99

≥ 0,99

0,99

220/380, 230/400,
240/415 V AC220/380, 230/400,
240/415 V AC

3 x 380/400/415 V AC

< 2 %

< 2 %

50 oder 60 Hz (wählbar)

50 oder 60 Hz (wählbar)

50 oder 60 Hz (wählbar)

-

-

-

Bis zu 94,6 %

Bis zu 95,5 %

Bis zu 96 %

Bis zu 98,7 % (E-Boost)

98 %

99 %

Grafisches System-LCD

LCD + Blindschaltbild

Grafischer Touchscreen (optional bei 160–200 kW),
LCD + Blindschaltbild (nur bei 60–200 kW)RS-232, SNMP (Modbus IP, RS-232,
RS-485 und BacNet IP)USB (optional), RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie
Kontakte (optional)

USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte

Server-Shutdown-Software (RCCMD) erhältlich



PRODUKTE	DPA UPSCALE RI	DPA UPSCALE ST	DPA 250 S4	CONCEPTPOWER DPA 500
ALLGEMEINE DATEN				
Bemessungsleistung des USV-Rahmens	10/20/40/80 kW	40/60/80/120/200 kW	300 kW	500 kW
Bemessungsleistung des USV-Moduls	10/20 kW	10/20 kW	50 kW	100 kW
Bemessungs-Leistungsfaktor USV-Ausgang	1,0	1,0	1,0	1,0
Max. Anzahl paralleler Rahmen	1 19-Zoll-Einbau	Bis zu 4 Schränke	Bis zu 5 Schränke	Bis zu 6 Schränke
Höchstzahl paralleler Module innerhalb der Rahmen	4 Module	20 Module	30 Module	30 Module
Max. Systemleistung	80 kW	400 kW	1.500 kW	3.000 kW
Verdrahtung	3 ph + N + PE	3 ph + N + PE	3 ph + N + PE	3 ph + N + PE
USV-Typ	Modular (DPA)	Modular (DPA)	Modular (DPA)	Modular (DPA)
Topologie	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung
EINGANG				
Eingangsnennspannung	220/380, 230/400, 240/415 V AC	220/380, 230/400, 240/415 V AC	220/380, 230/400, 240/415 V AC	220/380, 230/400, 240/415 V AC
Spannungsbereich	150/260–264/460 V AC	150/260–264/460 V AC	161/280–264/460 V AC	161/280–264/460 V AC
Frequenzbereich	35–70 Hz	35–70 Hz	35–70 Hz	35–70 Hz
Gesamte harmonische Verzerrung bei 100 % Last	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3,5 %
Leistungsfaktor bei 100 % Last	≥ 0,99	≥ 0,99	≥ 0,99	≥ 0,99
AUSGANG				
Bemessungs-Ausgangsspannung (lastabhängig)	220/380, 230/400, 240/415 V AC	220/380, 230/400, 240/415 V AC	220/380, 230/400, 240/415 V AC	220/380, 230/400, 240/415 V AC
Spannungsänderung	< 1,5 %	< 1,5 %	< 2 %	< 2 %
Bemessungsfrequenz	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)
WIRKUNGSGRAD				
Line-interactive	-	-	-	-
Doppelwandlung	Bis zu 96 %	Bis zu 96 %	Bis zu 97,6 % Moduleffizienz, bis zu 97,4 % Systemeffizienz	Bis zu 96 %
Ecomodus	98 %	98 %	99 %	99 %
KOMMUNIKATION				
Benutzeroberfläche	LCD auf Modulebene + Blindschaltbild, Remote-Systemdisplay optional	LCD auf Modulebene + Blindschaltbild, grafisches Systemdisplay	LCD auf Modulebene + Blindschaltbild, grafisches Systemdisplay	LCD auf Modulebene + Blindschaltbild, grafisches Systemdisplay
Kommunikationsanschlüsse	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte	USB, RS-232, SNMP-Slot, potenzialfreie Kontakte
Steuerung und Überwachung	Server-Shutdown-Software (RCCMD) erhältlich			

**MegaFlex DPA****PowerLine DPA IEC**

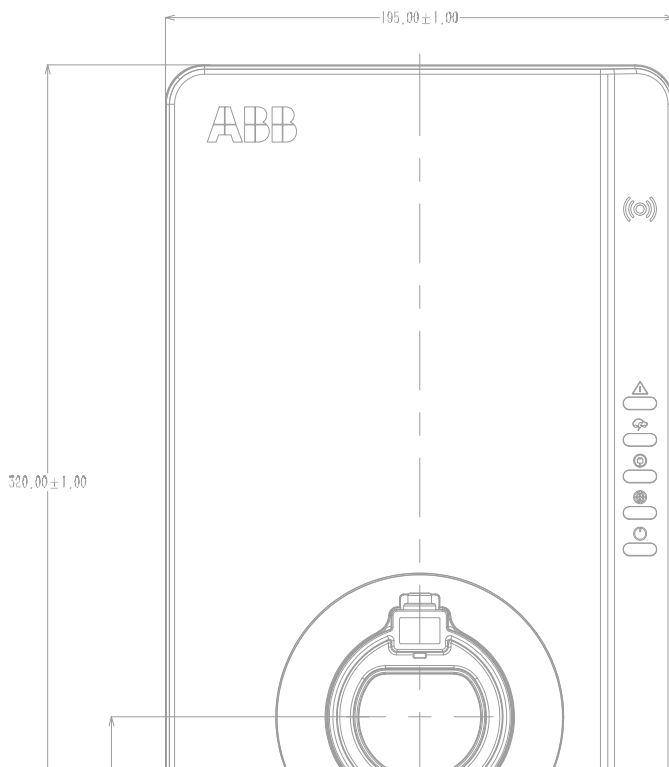
1.000–1.500 kW	20–120 kVA (3 ph); 20–80 kVA (1 ph)
250 kW	20–40 kVA
1,0	1,0
Bis zu 4 USV-Anlagen	2 (Redundanz)
Bis zu 20 Module	6
6.000 kW	120 kVA
3 ph + N + PE (4 W), 3 ph + PE (3 W)	3 ph + N + PE (3 ph); 1 ph + N + PE (1 ph)
Modular (DPA)	Modular (DPA)
Online-Doppelwandlung	Online-Doppelwandlung
220/380, 230/400, 240/415 V AC	400/230 V AC, weitere auf Anfrage
30 % bei Teillasten	Für Lasten < 100 % (–15 %, +10 %), < 80 % (–20 %, +10 %), < 60 % (–25 %, +10 %)
35–70 Hz	35–70 Hz
< 4 %	< 4 %
0,99	0,99
220/380, 230/400, 240/415 V AC	400/230 V AC (3 ph); 230 V AC (1 ph)
± 1 %	< 2 %
50 oder 60 Hz (wählbar)	50 oder 60 Hz (wählbar)
-	-
Bis zu 97,4 % (50 % Nennlast); > 97 % (25 % Nennlast)	Bis zu 96 %
Bis zu 99 %	98,5 %
LCD auf Modulebene + Blindschaltbild, grafisches Systemdisplay	Grafisches Systemdisplay (HMI) + USV-Modul mit LCD
USB, RS-232, programmierbare potenzialfreie Kontakte, ABB-Netzwerkkarte	SNMP; Modbus; potenzialfreie Kontakte

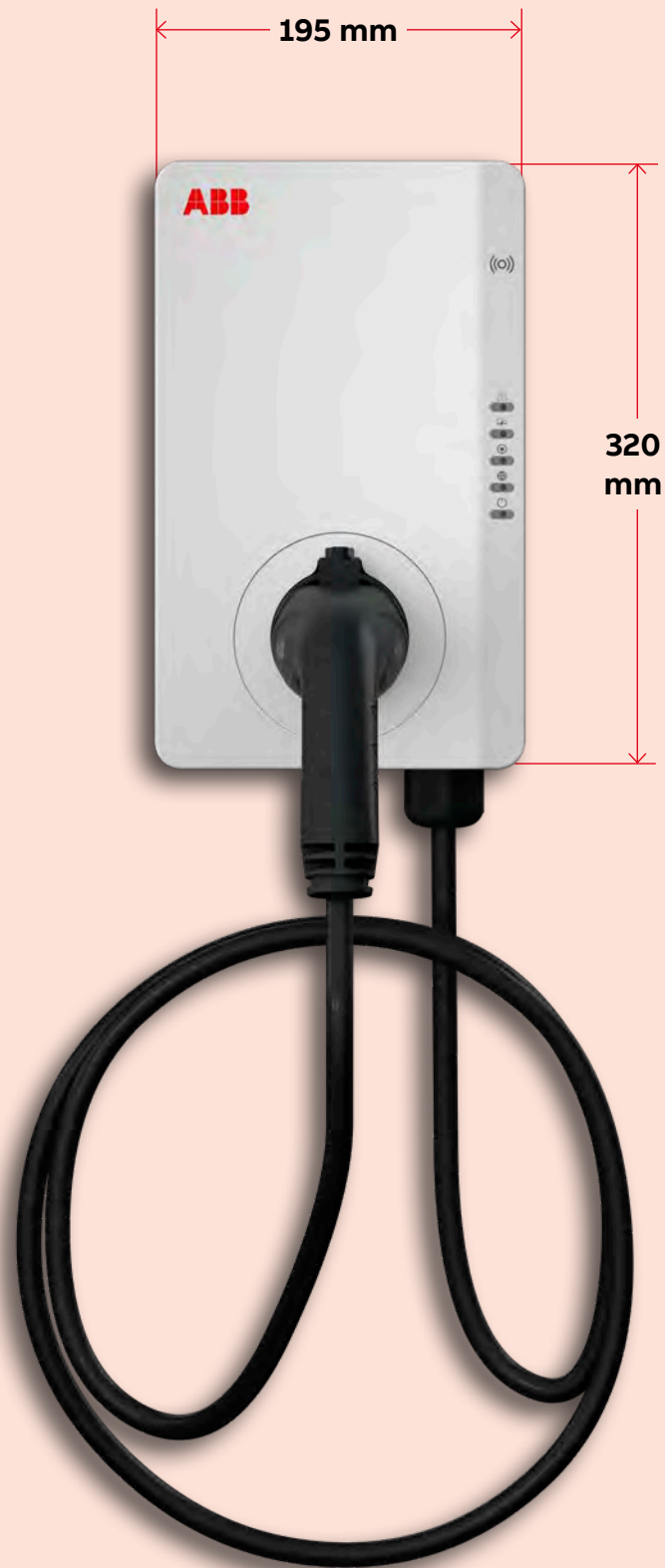
DPA INSIDE

19

E-MOBILITY

Grundstein für eine Zukunft intelligenter, zuverlässiger und emissionsfreier Mobilität, die für jedermann zugänglich ist. ABB bietet eine Gesamtlösung von kompakten AC-Wallboxen, zuverlässigen DC-Schnellladestationen mit stabiler Konnektivität bis hin zu innovativen On-Demand-Ladesystemen für Elektrobusse bis hin zu LkW Ladesystemen. Wir setzen auf eine Infrastruktur, die die Anforderungen der nächsten Generation intelligenter Transportlösungen erfüllt. Die Anbindung von Ladestationen via OCPP 1.6 ermöglicht einen schnellen Service und proaktive Wartung.





Terra AC Wallbox



Die Terra AC Wallbox bietet eine maßgeschneiderte, intelligente und vernetzte Ladelösung für jedes Unternehmen, jedes Zuhause und jeden Standort.

Produktvorteile

- + Remote-Software-Updates
- + Vielfältige Konnektivitätsoptionen
- + Smarte Features zur Regulierung des Stromverbrauchs und zur Optimierung des Ladevorgangs
- + Flexibel konfigurierbar dank standardisierter OCPP- und Modbus-Schnittstellen
- + Kostenlose Apps und Webportale zur Inbetriebnahme und Verwaltung
- + Geprüft und bewertet nach höchsten Standards durch unabhängige, externe Sicherheitsprüfstellen
- + Integrierte Schutzeinrichtungen
- + Optional: eichrechtskonform

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6AGC081285
Typ:	W22-G5-RD-MC-0
Preis:	auf Anfrage

ANWENDUNGSFÄLLE



Wohngebäude

Von Privathäusern bis hin zu Mehrfamilienhäusern



Gewerbeflächen

Von Hotels über Sporteinrichtungen bis hin zu Einkaufszentren



Bei der Arbeit

Von kleinen Büros bis hin zu großen Unternehmensstandorten, von Elektrofahrzeug bis Flotte



Öffentlicher Raum

Auf der Straße oder auf dem Parkplatz



Wallboxen im Neubau sicher integrieren? Der Technik-Talk zeigt dir, worauf es bei Planung und Absicherung ankommt.



Eingebaute Schutzeinrichtungen

Überstrom

Die Ladestation beendet den Ladevorgang, wenn das Fahrzeug größere Ströme als zulässig bezieht

Über- und Unterspannung

Die Ladestation beendet den Ladevorgang, wenn eine zu hohe/zu niedrige Eingangsspannung detektiert wird

- + Integrierte DC-Fehlerstromüberwachung
- + Überspannungsschutz Kategorie III

Anschlüsse

- + Typ-2-Ladekabel
- + Typ-2-Ladebuchse
- + Keine zusätzliche Halterung für Kabel notwendig

Eckdaten

- + Alle Varianten: IP54, IK10
- + Dreiphasig bis zu 22 kW/32 A

Konnektivität

- + Ethernet RJ45
- + Bluetooth
- + WLAN
- + Optional: 4G
- + Modbus RTU
- + Modbus TCP/IP (eichrechtskonforme Varianten)
- + OCPP 1.6
- + Authentifizierung über App oder RFID
- + Potenzialfreier Eingangs- und Ausgangskontakt

PORTFOLIO

Bestellcode	Modell		Phasen (Stk.)	Strom- stärke (A)	Leistung (kW)	Messung	Anschluss	RFID- Reader	4G	Display
6AGC101252	Terra AC	W7-S-R-0	1	32	7	keine	Socket with shutter	Ja	Nein	Nein
6AGC105906	Terra AC	W7-S-R-C-0	1	32	7	keine	Socket with shutter	Ja	Ja	Nein
6AGC101191	Terra AC	W7-S-RD-MC-0	1	32	7	MID	Socket with shutter	Ja	Ja	Ja
6AGC082155	Terra AC	W7-G5-R-0	1	32	7	keine	5m Type cable	Ja	Nein	Nein
6AGC085385	Terra AC	W7-G5-R-C-0	1	32	7	keine	5m Type cable	Ja	Ja	Nein
6AGC085386	Terra AC	W7-G5-RD-MC-0	1	32	7	MID	5m Type cable	Ja	Ja	Ja
6AGC105907	Terra AC	W11-S-R-0	3	16	11	keine	Socket with shutter	Ja	Nein	Nein
6AGC082156	Terra AC	W11-G5-R-0	3	16	11	keine	5m Type cable	Ja	Nein	Nein
6AGC082589	Terra AC	W22-S-R-0	3	32	22	keine	Socket with shutter	Ja	Nein	Nein
6AGC082154	Terra AC	W22-S-R-C-0	3	32	22	keine	Socket with shutter	Ja	Ja	Nein
6AGC081282	Terra AC	W22-S-RD-MC-0	3	32	22	MID	Socket with shutter	Ja	Ja	Ja
6AGC082158	Terra AC	W22-G5-R-0	3	32	22	keine	5m Type cable	Ja	Ja	Nein
6AGC082157	Terra AC	W22-G5-R-C-0	3	32	22	keine	5m Type cable	Ja	Ja	Nein
6AGC081285	Terra AC	W22-G5-RD-MC-0	3	32	22	MID	5m Type cable	Ja	Ja	Ja
6AGC107236	Terra AC	W22-T-RD-PC-0	3	32	22	ERK/PTB	Socket w/o shutter	Ja	Ja	Ja
6AGC107239	Terra AC	W22-G5-RD-PC-0	3	32	22	ERK/PTB	5m Type cable	Ja	Ja	Ja

Terra 54HV DC-Schnellladestation



Laden in
Schnellzeit



Produktvorteile

- + 50 kW Ausgangsleistung für schnelles Aufladen
- + Für den Betrieb in Gewerbe- und Wohngebieten gemäß IEC 61000 (EMV-Klasse B) zertifiziert
- + Optionales Bezahlterminal für die Abrechnung von Ladevorgängen über EC- und Kreditkarte

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6AGC110271
Typ:	Terra CE 54HV C
Preis:	auf Anfrage

Die Terra 54 ist die weiterentwickelte Generation der in Europa meistverkauften 50-kW-Gleichstrom-Ladestation Terra 53. Zur Unterstützung der zunehmend leistungsfähigeren EV-Batterien ermöglicht Terra 54HV das kontinuierliche Laden mit 50 kW bei 200–920 V.

Alle Ladestationen sind vorbereitet für Connected Services, wodurch Fernüberwachung und -diagnose sowie die Erfassung statistischer Daten und Software-Upgrades möglich sind.

Einsatzbereiche: Tankstellen, Raststätten, Einkaufszentren, Bürogebäude, verkehrsreiche Stadtgebiete usw.

Terra 124/184 Gen2 DC-Schnellladestation



Produktvorteile

- + 120 kW Ausgangsleistung für schnelles Aufladen
- + 7-Zoll-LCD-Touchscreen mit hohem Kontrast
- + Dank kleiner Grundfläche vor allem für den Einsatz in der Stadt geeignet
- + Ermöglicht das gleichzeitige Laden von 3 Fahrzeugen
- + AFIR-bereit, inkl. Bezahlmodul (verschiedene Modelle) und Eichrecht
- + 180 kW mit optionaler AC-Typ-2-Buchse

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6AGC125725 oder 6AGC124124
Typ:	Terra CE 124 CC oder Terra CE 184 CCT
Preis:	auf Anfrage

Die neuen Gen2 Ladestationen der Terra 124 und 184 ergänzen mit einer Ladeleistung von 120/180 kW die erfolgreiche Terra-Reihe und sind die kompaktesten Hochleistungs-Ladestationen mit der höchsten Leistungsdichte im Markt.

Mit einer Ladeleistung von 120/180 kW kann die Ladestation von Fahrzeugen aller Größen genutzt werden, unabhängig davon, ob es sich um Privatwagen, Busse oder Lkw der neuesten oder zukünftigen Generation handelt. Mit einer Stellfläche von weniger als 0,5 m² unterscheidet sie sich jedoch deutlich von anderen Hochleistungs-Ladestationen und beansprucht genauso wenig Platz wie das aktuelle Terra-54-Modell. Dank ihres innovativen Designs müssen keine separaten Verteilerschränke installiert werden. Auf diese Weise wurde eine schnelle und kompakte Lösung geschaffen, die perfekt für beengte Städte ist.

A400



Gleichzeitiges
Laden von
bis zu vier
Fahrzeugen
möglich



Produktvorteile

- + Flexibel: neues Setup, unterteilt in verschiedene Domains zur besseren Kontrolle
- + Fokus auf Nutzererfahrung inkl. integrierter Bezahlösung
- + Neue Leistungsmodultechnologie zur stabileren Netzunterstützung
- + Gerätemanagement mit neuem Servicesetup für höchste Verfügbarkeit

BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	6AGC128570
Typ:	A400 CE
Preis:	auf Anfrage

In der heutigen Ladebranche für Elektrofahrzeuge sind mangelnde Zuverlässigkeit, komplexe Ladevorgänge für Fahrer und ein unzureichender ROI drei der größten Probleme für Besitzer, Betreiber und Flottenmanager von Elektrofahrzeugen, die den Ausbau großflächiger Ladeinfrastrukturen behindern.

Das neue A400 All-in-one-Ladegerät geht diese Probleme direkt an. Rund um die Uhr verwaltete Ladeleistung von über 99 %. Zehnjähriger Produktlebenszyklus. 400 kW, dynamisch verteilt auf zwei Ausgänge. 50 kW Leistungsgranularität. 600 A Peak. 2X. Durch die Einführung von Innovationen in drei Bereichen: ganzheitliches, auf den Endnutzer ausgerichtetes Erlebnisdesign, industrialisierte Modularität und Subsystemtests sowie eine neue Asset-Management-Möglichkeit.

Terra High Power – GEN III



Produktvorteile

- + Lange Ladekabel mit automatischem Kabeleinzug
- + Laden mit 500 A bei geringem Geräuschpegel
- + Elegante Ladesäule mit kleiner Aufstellfläche und integriertem Kühlsystem
- + Hohe Bediener-sicherheit, durch Tests von Drittanbietern bestätigt
- + Integrierte RGB-LED-Streifen mit einstellbarer Farbwahl
- + Dynamische DC-Leistungsverteilung
- + Individuell anpassbare Bedienoberfläche
- + Integriertes Zahlungsterminal

BESTELLDATEN CHARGEPOST

Art.-Nr.:	6AGC101211
Typ:	THP CP3 CE 500 C 5R-15M-0-0
Preis:	auf Anfrage

BESTELLDATEN LEISTUNGSEINHEIT

Art.-Nr.:	6AGC067668
Typ:	THP CE 175 D-0
Preis:	auf Anfrage

Die ABB Terra HP Ladesäule der dritten Generation ist eine leistungsstarke Ladestation mit 175–350 kW, die sich ideal für den Einsatz an Fernstraßen und in Elektrofahrzeugflotten eignet. Mit der ABB-Technologie zur dynamischen DC-Leistungsverteilung lassen sich Leistungsschränke so verbinden, dass ein Fahrzeug mit bis zu 350 kW/500 A oder zwei Fahrzeuge gleichzeitig mit bis zu 175 kW/375 A geladen werden. Somit ist eine höhere Auslastung der Ladestationen möglich.

Terra HP bietet umfassende Unterstützung für den kommerziellen Betrieb: dynamische DC-Leistungsverteilung zur optimalen Nutzung der Ladestationen, Lösungen für das standortbezogene Energiemanagement für zukünftiges Wachstum bei gleichzeitiger Optimierung der Netzanbindungskosten sowie Software-Updates aus der Ferne für ein zukunftsfähiges System, das die Elektrofahrzeuge von heute und morgen unterstützt.

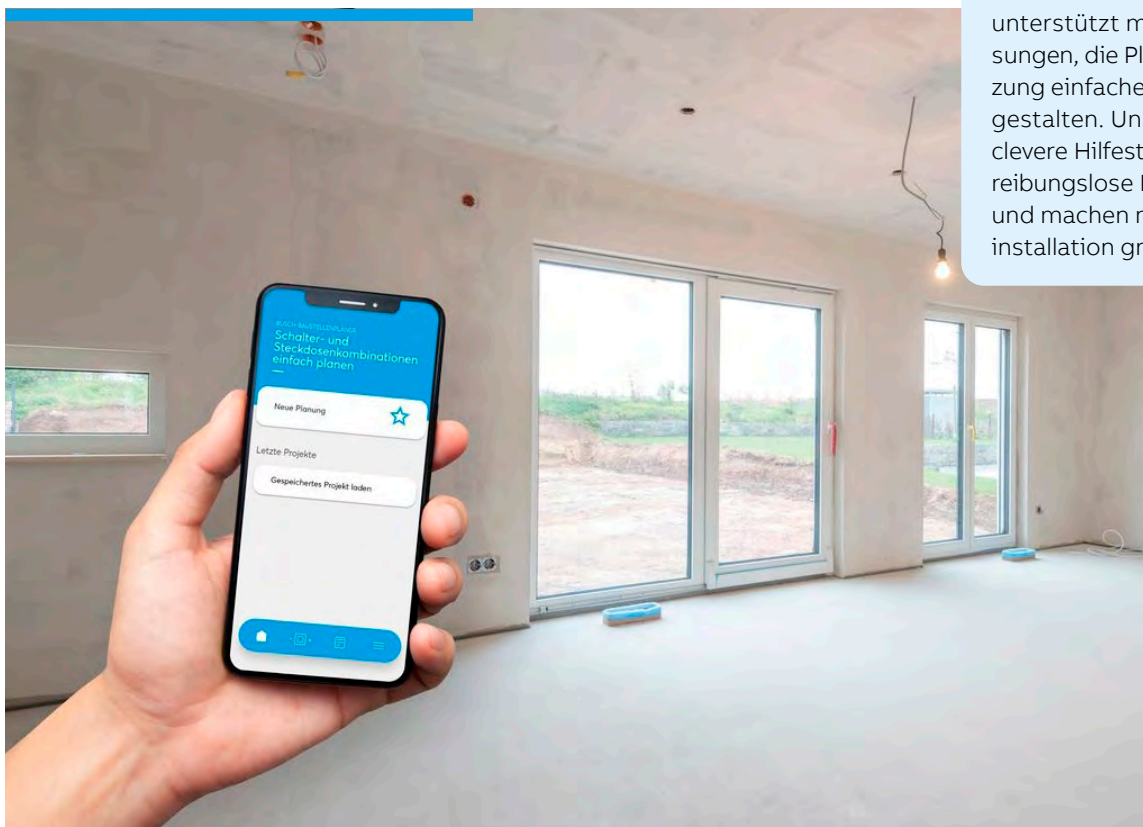
#SMARTERTOGETHER

Smart geplant – mit digitaler Hilfe von Busch-Jaeger, ABB und STRIEBEL & JOHN

Auf gute Zusammenarbeit. Neben leistungsstarken und vielseitigen Produkten bieten wir unseren Partnern eine Reihe von hilfreichen Zusatzservices und Verkaufsunterstützung an. Zum Beispiel durch individualisierte Werbemittel, praktische Online-Tools für den Endkunden, das umfangreiche Excellence-Portal für alle Partner oder den personalisierbaren Bemusterungskatalog für das eigene Bauvorhaben.

Busch-Jaeger: smarte Planung leicht gemacht

Ob Neubau, Renovierung oder Modernisierung – Busch-Jaeger unterstützt mit digitalen Lösungen, die Planung und Umsetzung einfacher und effizienter gestalten. Unsere Tools bieten clevere Hilfestellungen für eine reibungslose Projektabwicklung und machen moderne Elektroinstallation greifbar.



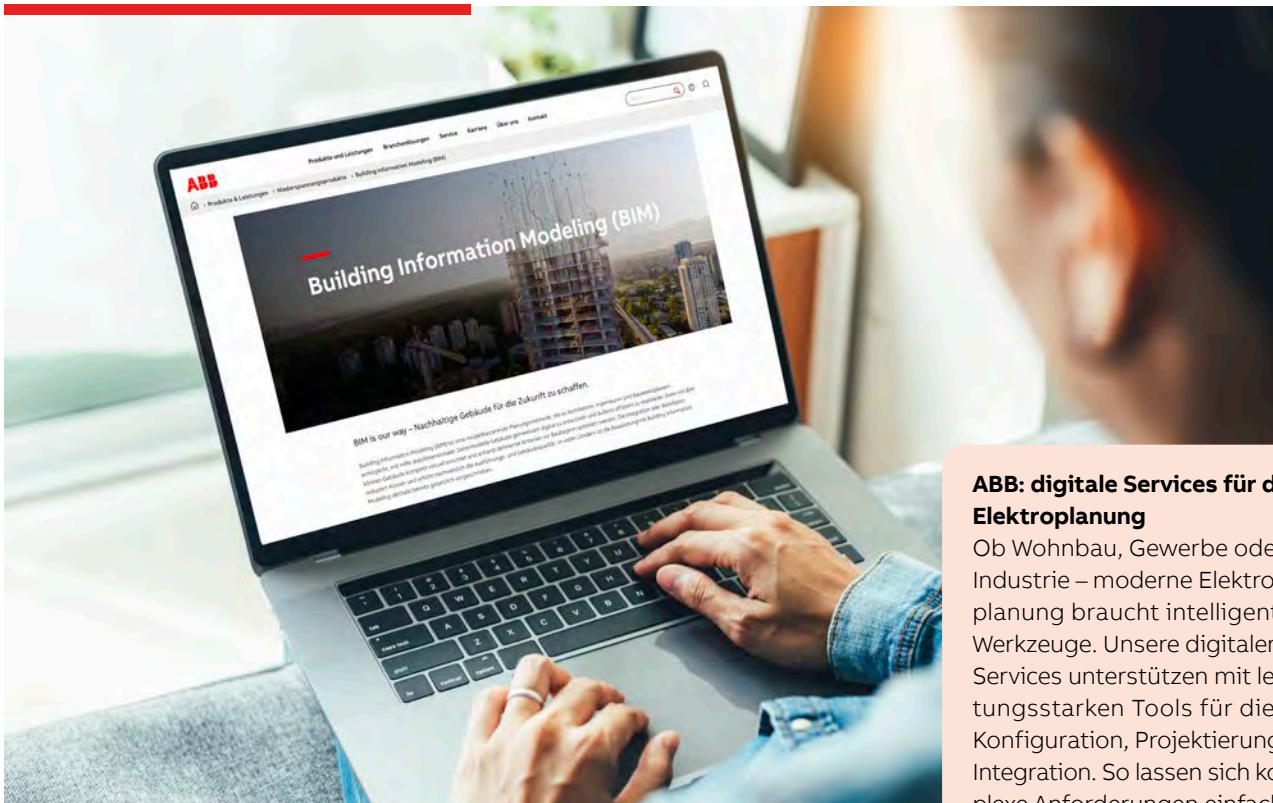


ABB: digitale Services für die Elektroplanung

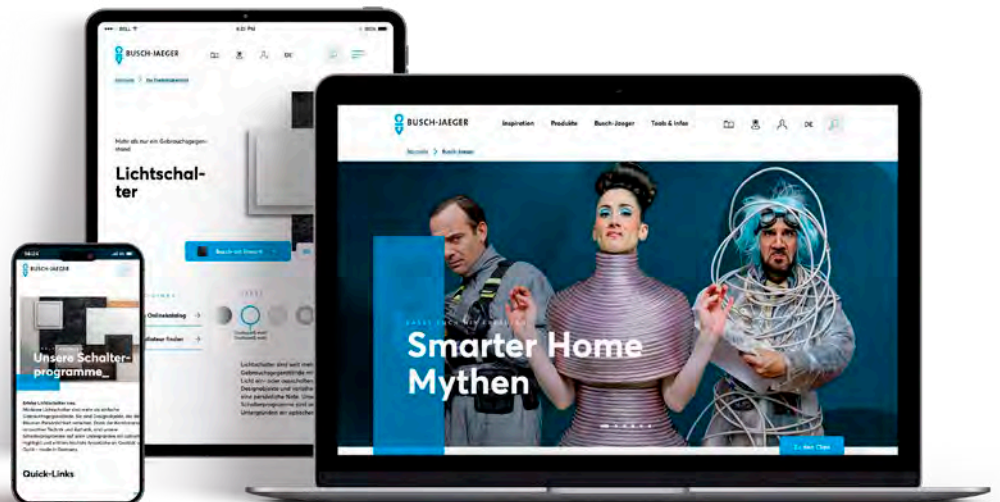
Ob Wohnbau, Gewerbe oder Industrie – moderne Elektroplanung braucht intelligente Werkzeuge. Unsere digitalen Services unterstützen mit leistungsstarken Tools für die Konfiguration, Projektierung und Integration. So lassen sich komplexe Anforderungen einfacher bewältigen und Projekte effizienter umsetzen.

STRIEBEL & JOHN: Planung und Dokumentation neu gedacht

STRIEBEL & JOHN bietet leistungsstarke digitale Lösungen rund um die Energieverteilung. Unsere Tools erleichtern die Projektierung, Konfiguration und Dokumentation von Verteilersystemen – mobil, intuitiv und perfekt abgestimmt auf die Anforderungen von heute und morgen.



Online-Service



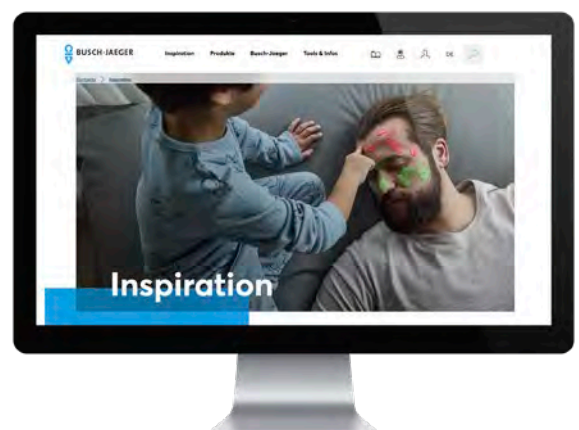
Alles auf einen Klick

Unsere Website busch-jaeger.de ist zentrale Anlaufstelle für alle Zielgruppen – vom Fachpartner bis zum Endverbraucher. Sie bietet umfassende Informationen zu Produkten, Lösungen und Services rund um das smarte Zuhause und moderne Elektroinstallation. Dank optimierter Navigation, praktischer Vergleichs- und Filterfunktionen, einer leistungsstarken Suche und einem umfangreichen Downloadbereich findet man schnell, was man sucht. Inspiration, Planungshilfen und direkter Zugang zu weiterführenden Services machen die Website zu einem wertvollen Werkzeug – sowohl im Alltag als auch im Projektgeschäft.

Unsere Website bietet für jede Zielgruppe den passenden Einstieg: Inspiration für Endkunden, Produktinformationen und Lösungen für die klassische Elektroinstallation sowie Smarter Home und Smarter Building für Profis. Im Tools-Bereich finden sich nützliche Hilfen wie Broschüren, Konfiguratoren und weitere Services. Klar strukturiert, leicht bedienbar und immer aktuell – so wird die Planung zum Kinderspiel.

Inspiration für moderne Elektroinstallation

Der Inspirationsbereich bietet einen vielfältigen Einblick in die Welt moderner Elektroinstallation. Sie vereint zeitloses Design, intelligente Vernetzung, nachhaltige Technologien und barrierefreie Lösungen – ideal für Neubau, Renovierung und die Planung zeitgemäßer Gebäudetechnik. Hochwertige Schalterserien und ästhetische Materialien schaffen stilvolle Innenräume. Smarte Steuerungssysteme erhöhen Komfort und Effizienz im Alltag. Ressourcenschonende Lösungen unterstützen ein energieeffizientes Zuhause, und durchdachte Installationen ermöglichen mehr Unabhängigkeit für alle Lebenssituationen. Ob erste Ideen oder konkrete Planungen – hier beginnt moderne Elektroinstallation mit Inspiration.



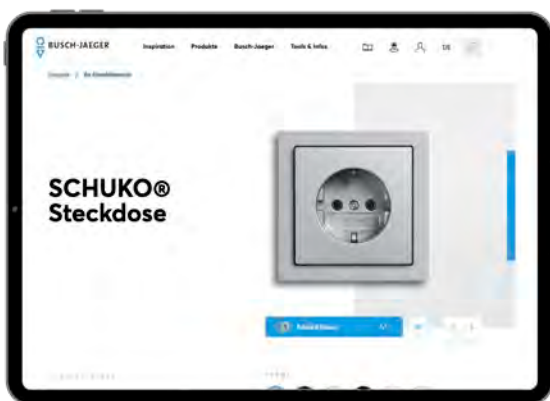
Produktportfolio in 3D

Mit dem Augmented-Reality(AR)-Feature und der Kamerafunktion eines Smartphones oder Tablets kann ein Bildausschnitt der Wand gescannt werden. Die Kamera erkennt die Wandfläche und ermöglicht es, das gewünschte 3D-Modell des Produktes virtuell an dieser Stelle zu platzieren. Durch das AR-Erlebnis kann der Nutzer das 3D-Modell in Echtzeit und aus verschiedenen Blickwinkeln betrachten, während es nahtlos in die reale Umgebung integriert ist.

Produkte in 3D – so geht's:

- 1 busch-jaeger.de öffnen.
- 2 Gewünschtes Produkt aufrufen*,
z. B. SCHUKO® Steckdose.
- 3 3D-Button anklicken – und Anwendung starten!

* Die 3D-Funktion wird immer weiter ausgerollt. Aktuell ist die Funktion noch nicht für alle Busch-Jaeger Produkte erhältlich.



Beispiel: Startseite SCHUKO®
Steckdose mit 3D-Button



Darüber hinaus kann mit der Kamera eines Smartphones oder Tablets das jeweilige 3D-Modell an die eigene Wand projiziert werden.

Die neue Busch-Jaeger Community – moderner, offener, vielseitiger

Unsere Community-Plattform wurde grundlegend überarbeitet und präsentiert sich seit April in neuem Design, mit klarer Struktur und zusätzlichen Funktionen. Praktische Tags, neue Kategorien und hilfreiche Quick Links sorgen für eine bessere Orientierung und ermöglichen den gezielten Austausch unter Fachleuten und Interessierten. Die Community ist nicht mehr ausschließlich auf Busch-free@home® fokussiert, sondern bietet Raum für vielfältige Themen rund um smarte Gebäudetechnik und moderne Elektroinstallation. Damit wird sie zur zentralen



Probiere future® linear live an
deiner Wand aus – einfach auf
der Website in 3D erleben.

Anlaufstelle für Inspiration, Wissenstransfer
und praxisnahe Diskussionen – offen für alle
Zielgruppen. Bestehende Zugangsdaten behal-
ten ihre Gültigkeit. Ein erneuter Registrierungs-
prozess ist nicht erforderlich.



Hier geht's zur

 **BUSCH-JAEGER**
community

Planungsunterstützung durch den Online-Katalog

Stets aktualisierte Produktinformationen,

integrierte Katalogsuche, Online-Erstellung von Stücklisten, mobile Nutzung und viele weitere Komfortfunktionen machen den Online-Katalog busch-jaeger-katalog.de zu einem unerlässlichen Profi-Tool bei Planung und Beratung.

Highlights

- + Enthält alle aktuellen Produkte sowie ein Archiv
- + Inklusive aller Bedienungsanleitungen, Maßzeichnungen, Anschlussbilder und Zertifikate
- + Erweiterte Bedienungsanleitungen (z. B. für iNet)
- + Software, besonders für KNX-Produkte
- + Einfache Artikelsuche
- + Produktfotos können direkt heruntergeladen werden
- + Stücklisten können online erstellt und exportiert werden



Print- und Online-Kataloge wachsen zusammen. Hier kannst du den Printkatalog downloaden.



Etiketten für eine saubere Lagerplatzbeschriftung

Eine saubere Lagerhaltung mit Etiketten bietet viele Vorteile. Wenn alles seinen zugewiesenen Platz hat, wird das Material schneller gefunden. Die vorgefertigten Etiketten von Busch-Jaeger bieten aber noch mehr: Über den QR- und EAN-Code können die Artikel gescannt werden.

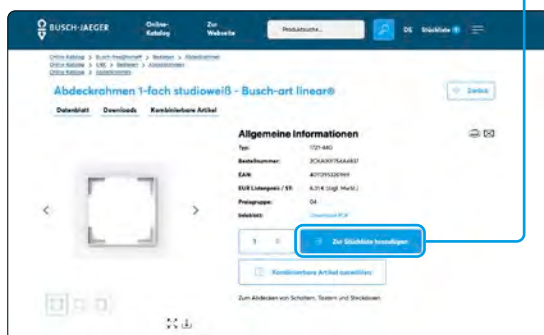
Neue Möglichkeiten

- + Einfache und schnelle Erfassung für die Nachbestellung
- + Schneller Zugriff auf zusätzliche Material-Infos (Anschlusswerte, Anleitungen, andere Farbvarianten, kombinierbare Artikel etc.)
- + Einfaches Buchen auf Projektkonten (zusätzl. Branchensoftware erforderlich)

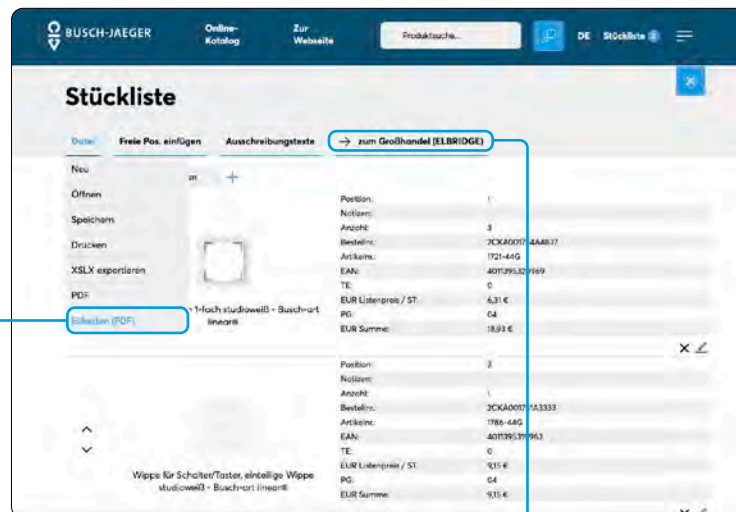
Die gewünschten Etiketten können in unserem Online-Katalog individuell zusammengestellt und ausgedruckt werden.

Die Etiketten bieten sich zur Beschriftung von Regalen im Materiallager, aber auch in den Firmenfahrzeugen an. Oft wird auch hier ein Grundsortiment bevorratet. Sind die Regale aus Metall (wie die meisten Schwerlastregale und Fahrzeugausstattungen), bieten sich die Magnethalter an. Hierdurch können Lagerplätze schnell umziehen oder in der Größe variiert werden.

1 Artikel im Online-Katalog auswählen und zur Stückliste hinzufügen



2 In der Stückliste über den Menüpunkt „Datei“ den Unterpunkt „Etiketten (PDF)“ auswählen. Das PDF zum Ausdrucken wird erzeugt.



Abdeckrahmen 1-fach studioweiß - Busch-art linear®



1721-44G
2CKA001754A4837
Karton 10 Stück
Karton 100 Stück



4011395320969



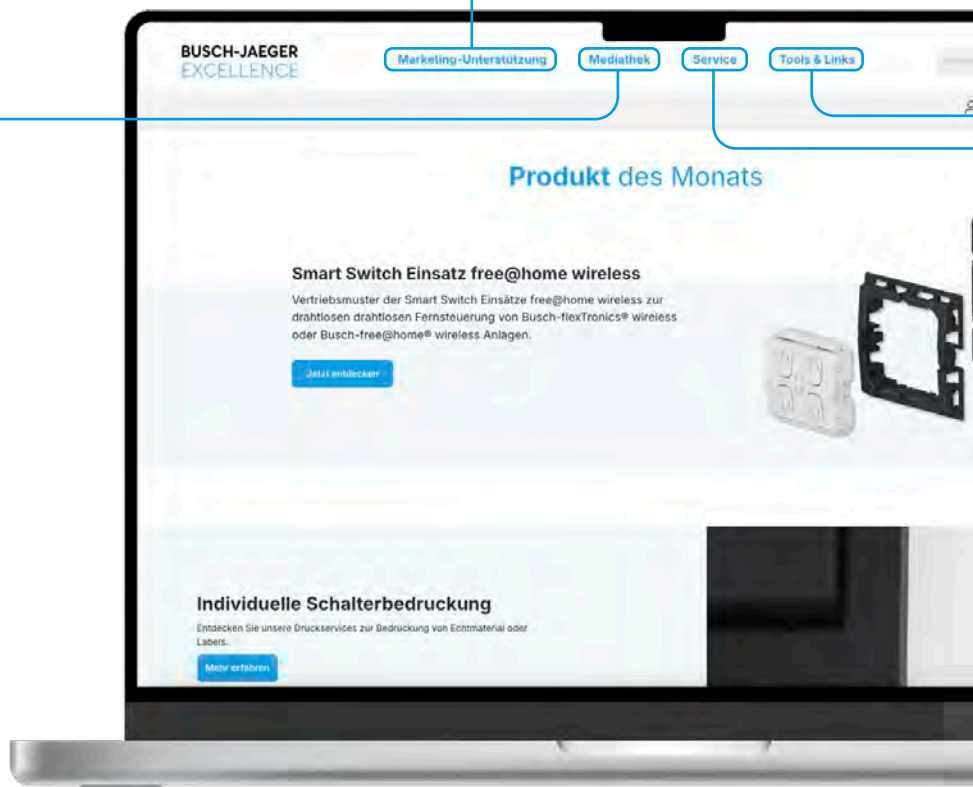
Laufen Lagerplätze leer, können diese über den EAN- oder QR-Code gescannt und Waren einfach (auch ohne spezielle Software) nachbestellt werden.

Die Etiketten haben ein Format von (B x H) 140 x 30 mm.

Das Excellence-Portal kann jetzt noch mehr

Umfassender Marketing- und Vertriebssupport

Das Busch-Jaeger Excellence-Portal bietet Elektrohandwerkern, Planern und Architekten sowie unseren Partnern im Elektrogroßhandel umfangreiches Material zur Vermarktung unserer Produkte und Lösungen.

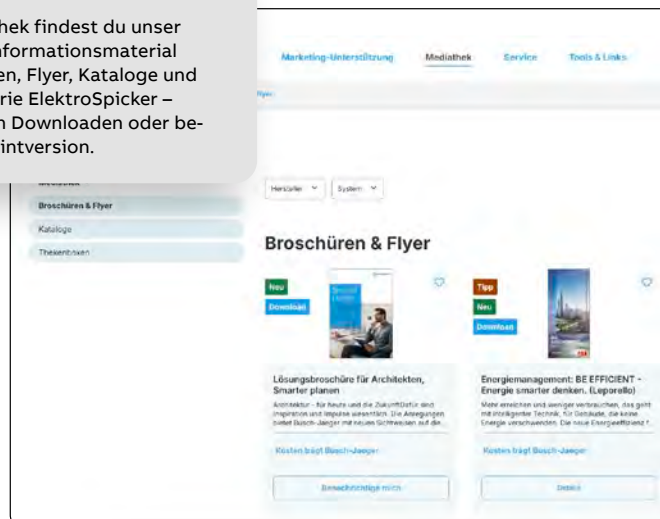


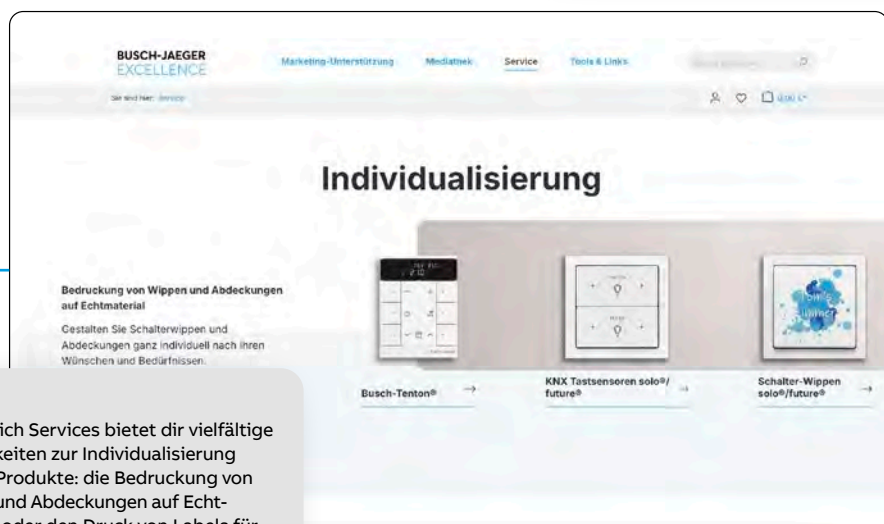
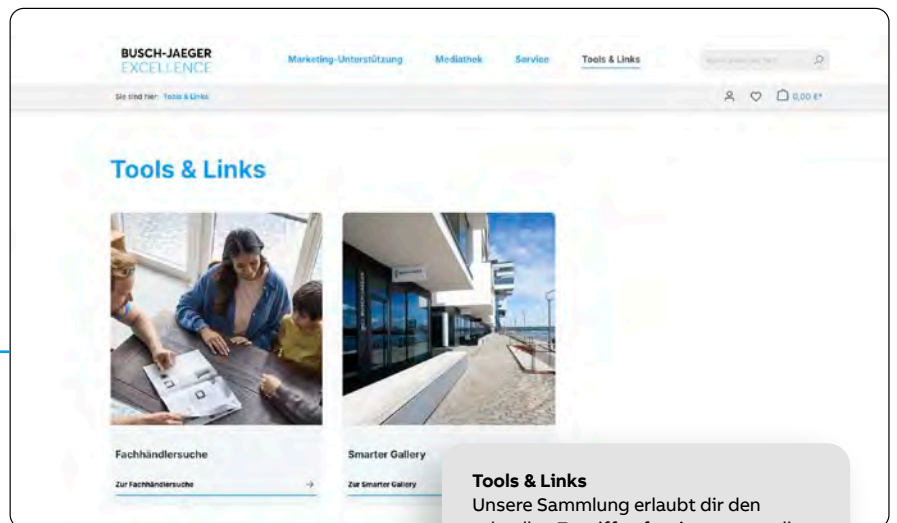
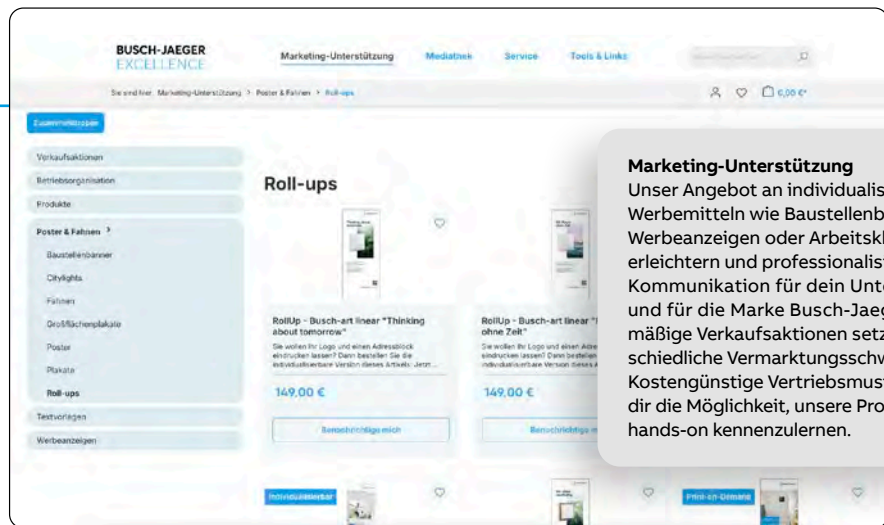
Mediathek

In der Mediathek findest du unser komplettes Informationsmaterial wie Broschüren, Flyer, Kataloge und unsere Infoserie ElektroSpicker – entweder zum Downloaden oder bestellbar als Printversion.



Print- und Online-Kataloge wachsen zusammen. Hier kannst du den Printkatalog downloaden.

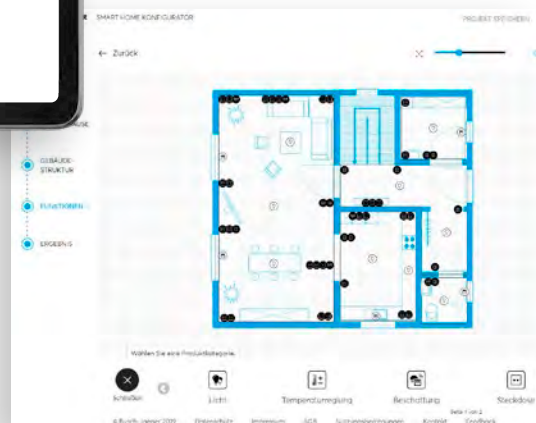
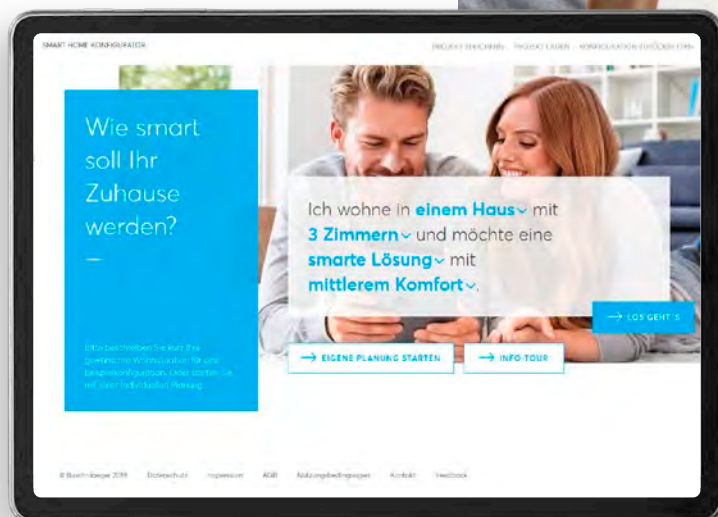
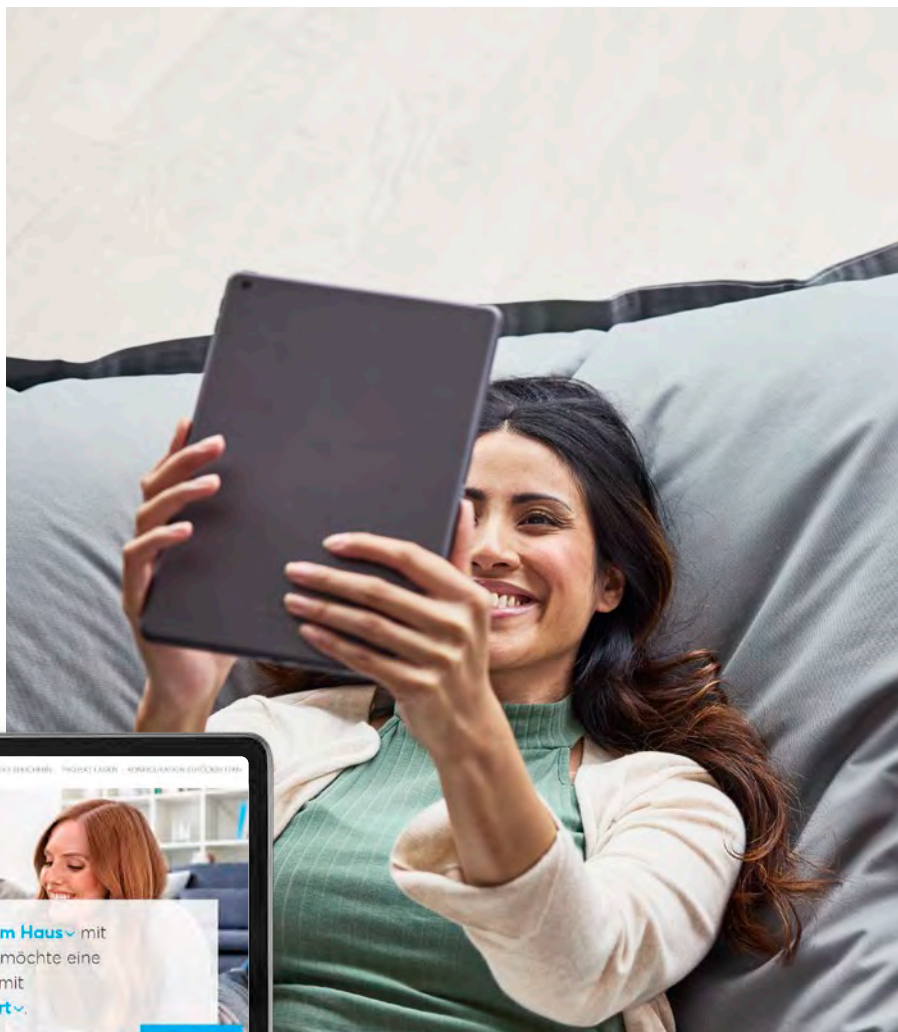




Smarter Home Kompetenz

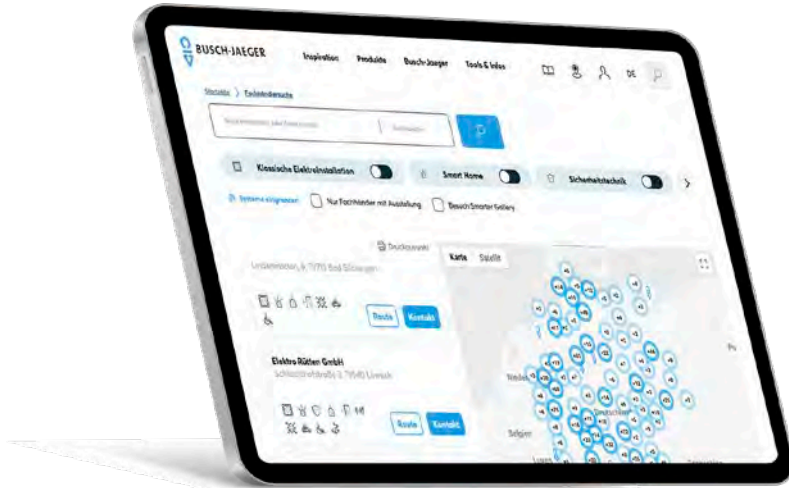
Smart Home Konfigurator

In wenigen Schritten kannst du mit dem Smart Home Konfigurator die Gesamtplanung deines Smarter Home erstellen. Beschreibe einfach kurz deine gewünschte Wohnsituation für eine Beispielkonfiguration – oder starte direkt mit einer individuellen Planung.



Alles Weitere zum
Smart Home Konfigurator
findest du hier.

Planung der Funktionen



Fachhändlersuche

Hilf deinen Kunden bei der Wahl ihres Smart Home Systems. Über yoursmarterhome.de kannst du noch leichter als Fachhändler für Busch-Jaeger Produkte gefunden werden. Einfach registrieren unter busch-jaeger/fachhaendleranmeldung.

- + Kunden gewinnen
- + Auswahl zwischen mehreren Systemen
- + Mit Busch-Jaeger eine starke Marke im Rücken
- + Steigerung deines Images

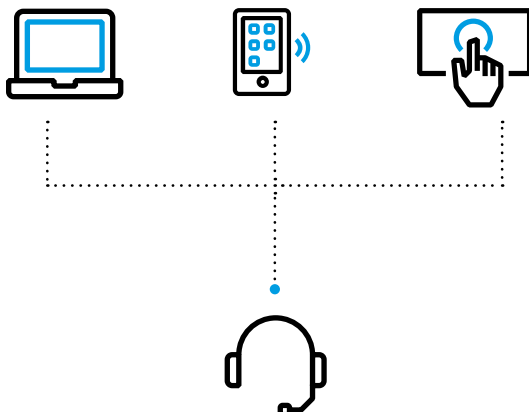


Nutze unsere Fachhändlersuche um dich von Kunden leichter finden zu lassen.

Liveberatung

Du bist auf der Suche nach jemandem, der dir alle Fragen rund um die Möglichkeiten und Systeme von Busch-Jaeger beantwortet? Dann kannst du gerne die Liveberatung zum Thema Smart Home nutzen. Unsere Beraterinnen und Berater stehen dir montags bis samstags in der Zeit von 11:30 Uhr bis 20:30 Uhr für deine Fragen zur Verfügung. Von den unterschiedlichen Systemen und Ausbaustufen bis hin zu den verschiedenen Produktlösungen zeigen wir, wie der Alltag mit einem Smart Home aussehen kann. Eine Terminbuchung ist nicht notwendig.

Deine Zugriffsmöglichkeiten:



Für die Beratung benötigst du lediglich dein Mikrofon.

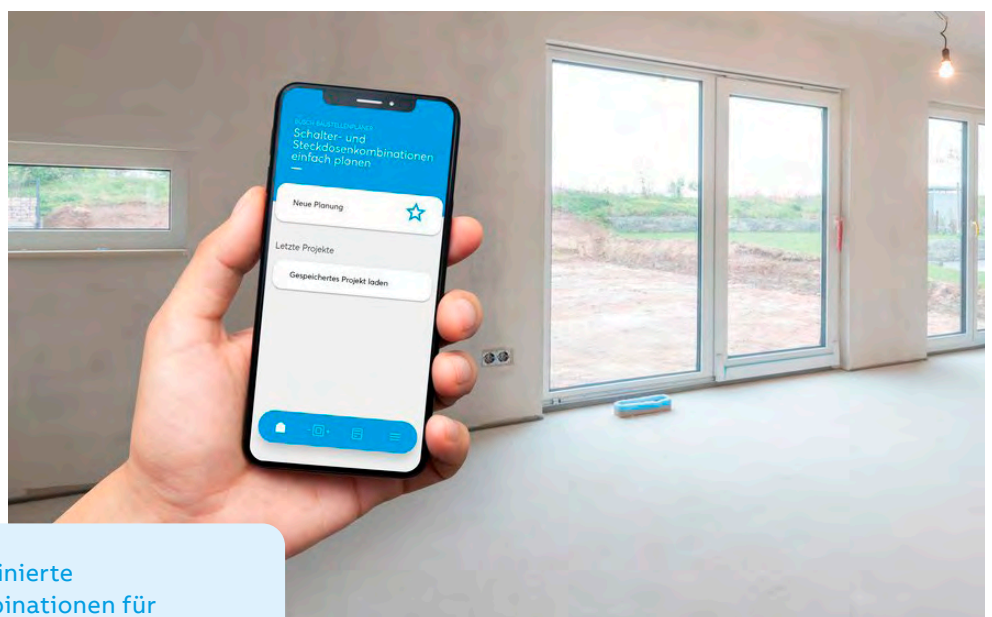
Planung und Materialeinsatz optimiert mit dem Busch-Baustellenplaner

Eine durchdachte Planung ist entscheidend, um Zeit und Ressourcen auf der Baustelle zu sparen. Mit praktischen Tools wie dem Busch-Baustellenplaner können Schalter- und Steckdosenkombinationen schnell und einfach geplant werden.

Für komplexere Projekte bietet der Building Planner umfassende Unterstützung bei der Planung von Zweck- und Wohngebäuden, insbesondere für KNX-Installationen.

Das Tool ermöglicht

- + Upload von Grundrissen im BIM-Format
- + Erstellung von Raumvorlagen
- + Generierung von GAEB-Texten
- + Zusammenarbeit mit Kollegen und Kunden
- + ELBRIDGE-Schnittstelle zum Elektrogroßhandel
- + Erstellung von Projektdokumentationen



Nutze vordefinierte Renner-Kombinationen für einen schnellen Start – oder konfiguriere deine individuelle Lösung.

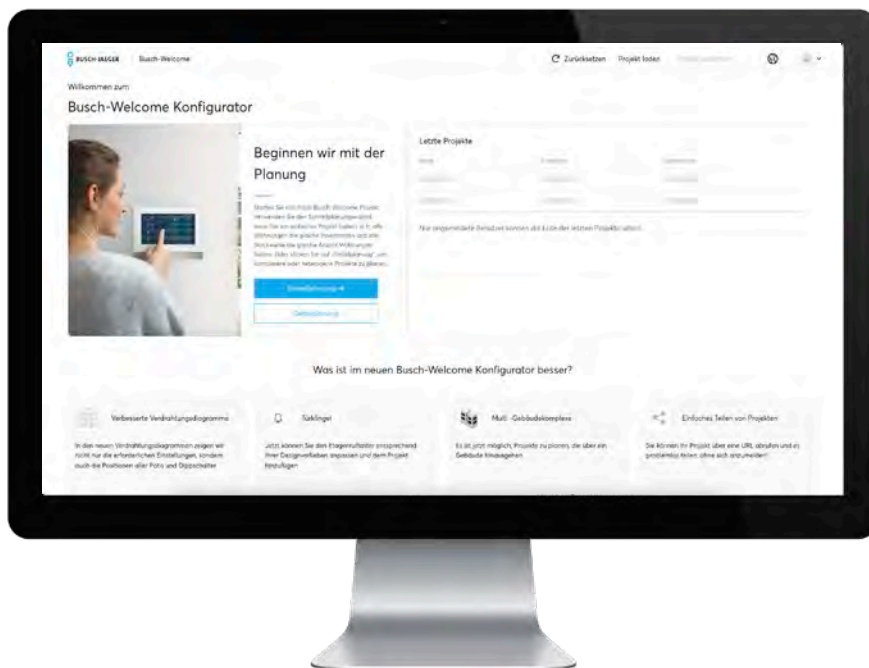
Der Busch-Welcome® Konfigurator



Planung von jedem Ort, mit jedem Gerät

Der neue Busch-Welcome* Konfigurator ist eine Web-Applikation, die sich ideal zur Konfiguration von Busch-Welcome® 2-Draht und Busch-Welcome® IP eignet und in jedem Browser funktioniert. Eine Installation oder spätere Updates sind nicht

notwendig. Der Konfigurator kann im Büro am Computer, aber auch unterwegs beim Kunden auf dem Tablet genutzt werden. Er ist damit ein effizientes Tool sowohl für Mitarbeiter des Elektrogroßhandels als auch für Elektroinstallateure, Architekten und Planer.



Vorteile

- + Online-Tool
- + Keine Softwareinstallation
- + Immer aktuelle Version
- + Unabhängig von der Hardware
- + Kann mit PC, MAC oder Tablet genutzt werden
- + Maßzeichnungen und Abbildungen aller geplanten Artikel

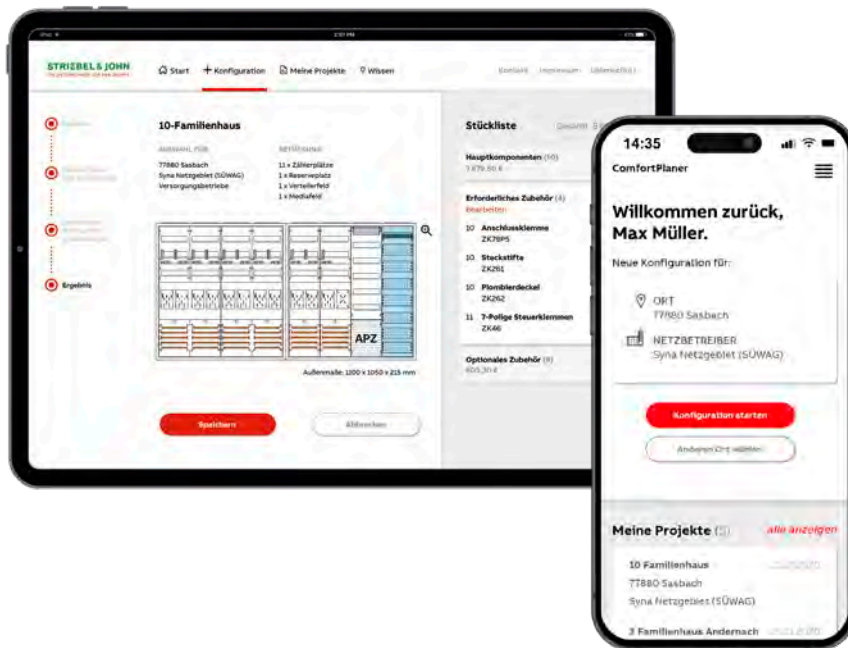


Direkt zum Busch-Welcome® Konfigurator.

Nachdem du dich für die Detail- oder Schnellplanung entschieden hast, erfolgen die weiteren Planungsschritte von der Innenstation über die Außenstation bis hin zum Ergebnis. Bei der Detailplanung gibst du noch die Verkabelungsart an, um später die projektspezifischen Übersichts- und Außenschaltpläne zu bekommen.

ComfortPlaner

Zählerplätze planen, einfach gemacht



Dank intuitiver Bedienung ist die Konfiguration selbst Dutzender Zählerplätze mithilfe von ComfortPlaner ein Leichtes. Es müssen lediglich die Anzahl der Zählerplätze und die anzuschließenden Anwendungen bekannt sein. Alle übrigen Eingaben werden mithilfe automatischer Funktionen unterstützt: Angabe der Menge, Auswahl der Verteilerfelder, der Mediafelder und des Überspannungsschutzes.

Vorteile

- + Einfache, intuitive Visualisierung
- + Blitzschnelle funktionale Planung
- + Schnittstelle zu StriePlan zur Feinplanung
- + ELBRIDGE-Schnittstelle zu Online-Shops von Elektrogroßhändlern

Neu mit der Version 2.0.0

- + Mit neuen Komplettschränken und Feldern
- + Ausleitung von Ausschreibungstexten
- + Mit Überspannungsschutz-Selektor
- + Mit Einspeisegehäuse-Selektor
- + Planung von Reservefeldern

ComfortPlaner starten und loslegen

Die neue Software macht es den Benutzern vom Start weg einfach. Dank klarer Menüstruktur und unterstützt durch automatische Funktionen wird man Schritt für Schritt sicher durch den Bestellvorgang geführt.

Mobil und online

ComfortPlaner ist browserbasiert; dadurch ist er überall auf allen Geräten jederzeit nutzbar – perfekt auch für die Nutzung mit Smartphones.



Starte direkt mit ComfortPlaner und plane deine individuelle Lösung.

BIM@ABB

Alle Ressourcen auf einen Blick!



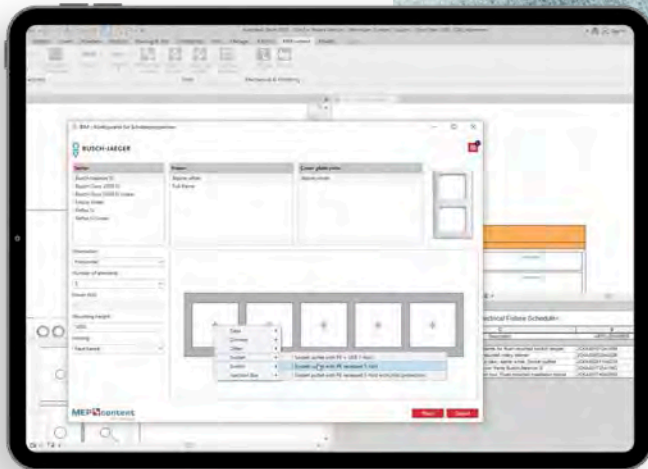
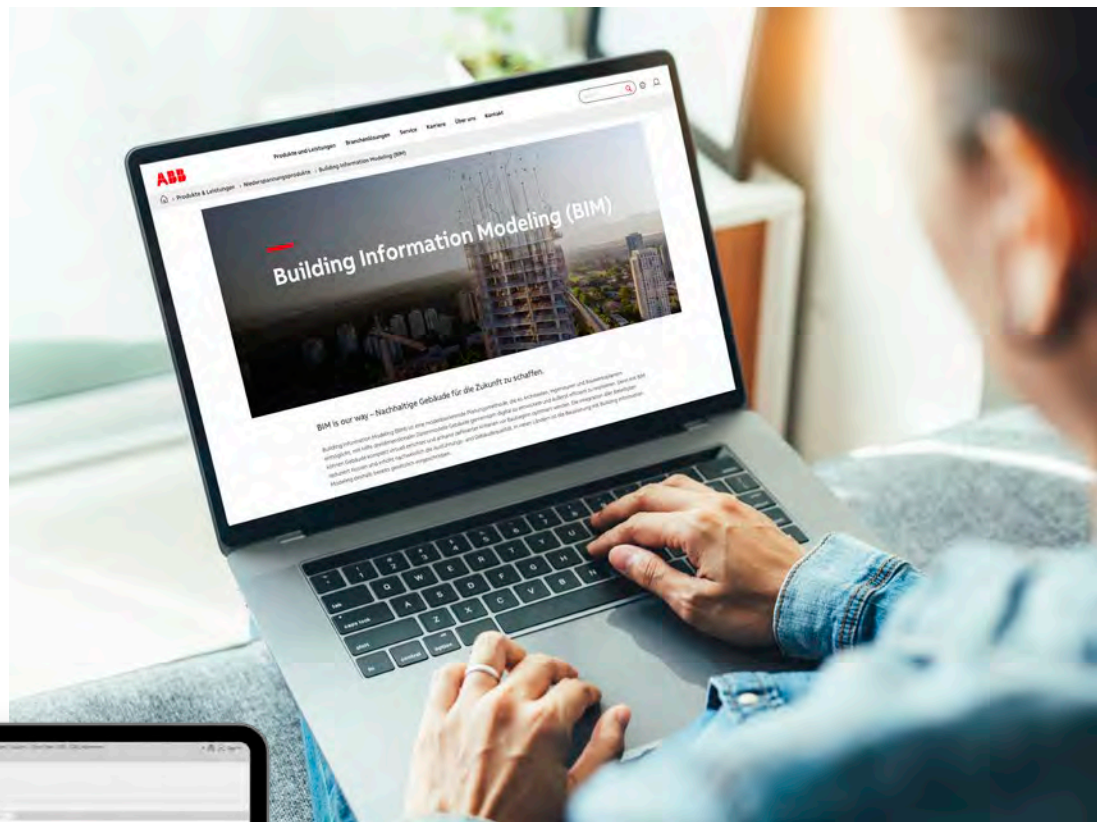
Building Information Modeling (BIM) ist ein integrierter Ansatz, um ein Gebäude digital zu entwerfen, zu konstruieren und zu betreiben. Diese Methodik ermöglicht es, alle Beteiligten eines Bauprojektes mithilfe von 3D-Datenmodellen in den gesamten Bauprozess zu involvieren, und sorgt so für eine effizientere Umsetzung des Vorhabens.

Gerade in der Elektroinstallation lassen sich durch BIM kollidierende Planungen frühzeitig erkennen und vermeiden. Denn Elektroingenieure, Architekten, Bauingenieure und weitere Beteiligte können bereits in der ersten Phase des Projektes alle relevanten Informationen in einem zentralen Modell koordinieren. In der Praxis funktioniert dieser kontinuierliche Abgleich jedoch nicht

immer. Hier springt ABB ein und erleichtert die übergreifende Zusammenarbeit als One-Stop-Shop-Partner für Berater, Designer, Planer und Facility Manager mit Beratung durch BIM-Experten, die dabei helfen, aus einem riesigen Produktportfolio passgenaue Lösungen zu wählen, und die entsprechenden BIM-Dateien zur Verfügung stellen.

ABB BIM Portal Deutschland

- + Alle deutschsprachigen BIM-Seiten aus dem Bereich Elektrifizierung
- + Gebündelte Ressourcen auf einen Blick
- + Inklusive Kontaktformularen



BIM-Konfigurator für Schalterprogramme

Für Architekten und Planer stellen wir von Busch-Jaeger alle Produkte als hochwertige BIM-Objekte mit sämtlichen relevanten Daten und Eigenschaften zum kostenlosen Download zur Verfügung.

Mit der BIM-Konfigurator-App lassen sich Schalterprogramme ganz einfach als BIM-Objekte generieren. Sämtliche Schalter für ein Projekt können mit der BIM-Software Revit konfiguriert und verwaltet werden. Zudem besteht die Möglichkeit, konkrete Stückzahlen und Bestelllisten zu generieren.



ABB BIM Portal Deutschland
Alle BIM-Daten für deine Planung – aktuell, vollständig und direkt verfügbar.



Was ist BIM eigentlich?
Scanne den QR-Code und erfahre im Video, wie Building Information Modeling dich in der Planung unterstützt.



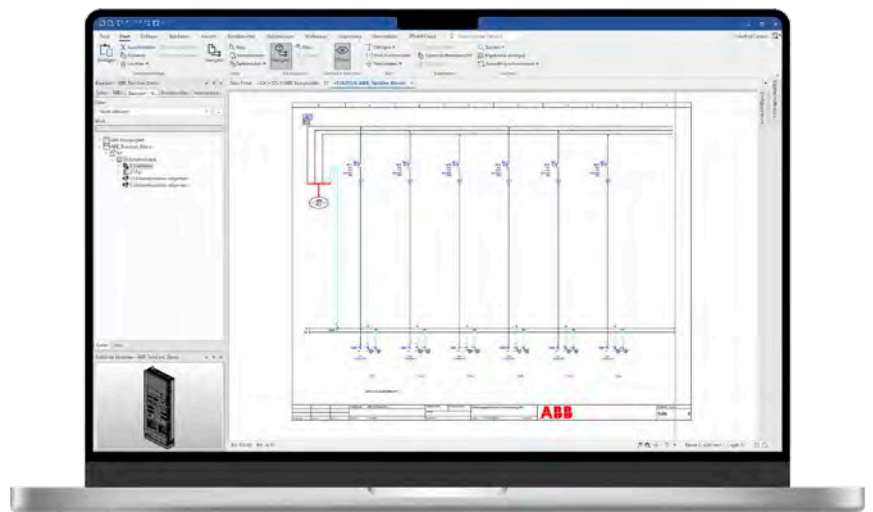
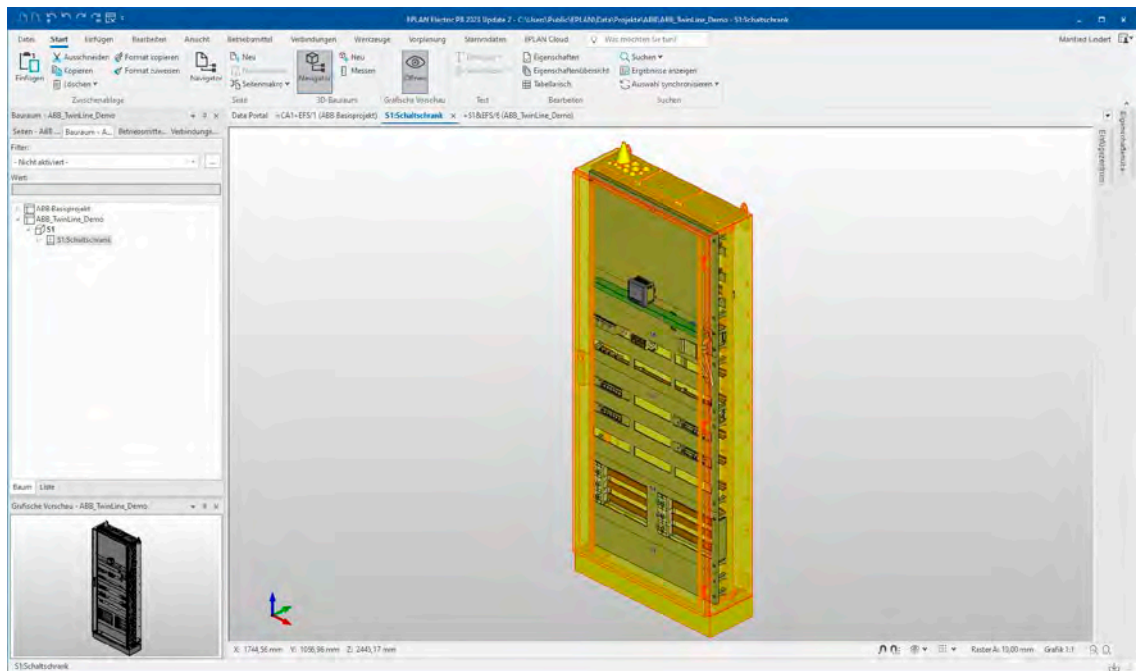
BIM-Konfigurator für Schalterprogramme
Mit dem QR-Code direkt zum Konfigurator – individuell planen und passende BIM-Daten direkt generieren.

Effizientes Engineering von ABB-Produkten in der EPLAN Plattform

ABB ist Technology Partner von EPLAN. Wir stellen unseren Kunden bereits über 28.000 Artikel-makros im EPLAN Data Portal zur Verfügung, viele schon im aktuellen EDS-Datenstandard. Die ABB-Produktdaten in der EPLAN Plattform unterstützen unsere Kunden von der Planung der Anlage bis hin zur Dokumentation.

- + Ganzheitliche Planung in 2D und 3D
- + Übersichtliche und schnelle Verteilerplanung
- + Durchgängiges Kabelrouting
- + Geführte Artikelauswahl von Geräten und Zubehör

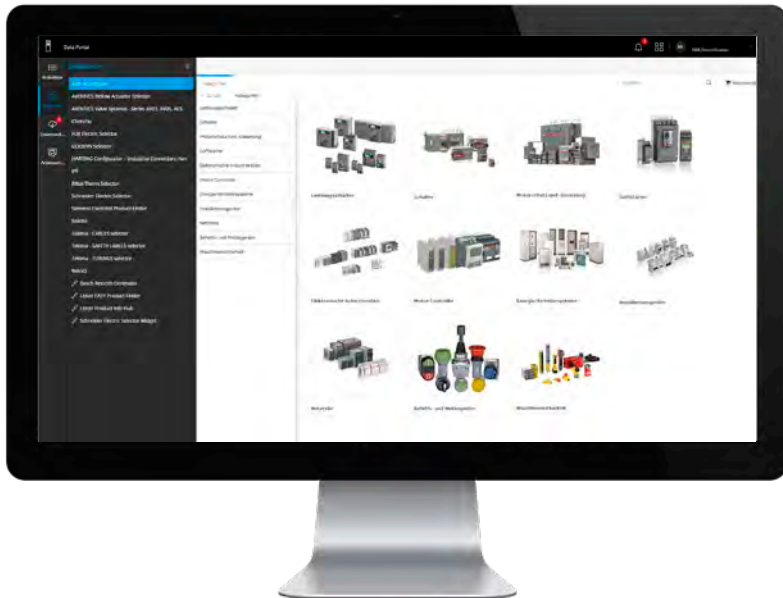
Die ABB-Lösung für EPLAN bietet eine stabile Grundlage für die Automatisierung der Elektroinstallation und des Schaltschrankbaus.



PARTNER NETWORK

**TECHNOLOGY
PARTNER**

EPLAN Data Portal Selektoren ABB e-Configure Produktkatalog Integration



Traditionell ist die Konfiguration von Niederspannungsprodukten mit Zubehör oft kompliziert und zeitaufwendig. Mit dem ABB e-Configure Produktkatalog können Kunden den Selektionsprozess vollständig integrieren und ihre Produkte schneller und einfacher auswählen, konfigurieren und bestellen.

Mit der Integration der ABB e-Configure Plattform in das EPLAN Data Portal wird es für EPLAN Anwender einfacher, ABB-Komponenten auszuwählen und zu konfigurieren, indem alle erforderlichen Informationen direkt in EPLAN Projekte importiert werden können.

Die Projektierung eines Schaltschranks für eine bestimmte Anwendung wird einfacher und komfortabler, der durchgängige Prozess über die einzelnen Anwendungen hinweg wird verkürzt. Videoübersicht der ABB-Lösungen für EPLAN: <https://new.abb.com/low-voltage/de/niederspannungsprodukte/eplan>

Zu den ABB-Produkten im EPLAN Data Portal: dataportal.epulse.com/part-details/abb/

Für Fragen zum Thema ABB & EPLAN oder zu speziellen Makros zu unseren Produkten kann man sich gerne unter de-planung@abb.com an uns wenden. Wir freuen uns über Feedback.



Scanne den QR-Code
und gelange direkt zu EPLAN –
für deine professionelle
Schaltschrankplanung.

**TechnikTalk****Expertenvideos, kurz und knapp**

Antworten auf Fragen aus dem Arbeitsalltag erhalten Elektroinstallateure und Elektroplaner im ABB TechnikTalk, dem Format für spannende, praxisnahe Online-Schulungsvideos.

ElektroSpicker**Fakten und Tipps auf einen Blick**

Im ElektroSpicker finden Elektroinstallateure und Elektroplaner wissenswerte Informationen für ihren Arbeitsalltag. Das kompakte Format bietet technisches Wissen auf einen Blick und ist online sowie auf Nachfrage auch als Druckexemplar verfügbar.

Eine zentrale Stelle, an der man Wissen rund um die Themen Energieverteilung, Energieeffizienz und Gebäudeautomation in verschiedenen Formaten gebündelt finden kann. Hört sich zu gut an, um wahr zu sein? Nein. Der StromKompass® bietet genau das. Egal, ob man gerne liest, Podcast hört oder Videos schaut – für jeden ist etwas dabei!

Du musst nicht alles wissen.
Nur, dass du es hier findest.



Sicherungsautomaten auslegen (Derating)

– aber wie?

BlindLEISTUNG

Der Elektriker-Podcast

Mit dem Podcast BlindLEISTUNG können sich Elektroinstallateure einfach zwischen ihren Terminen über aktuelle Themen aus dem Tagesgeschäft informieren – dafür braucht es nicht mehr als 15 freie Minuten, z. B. im Auto.

Wissen in 3 Minuten

Eine Frage, kompakt erklärt

Wichtige Fragen aus dem Alltag werden in Kurzvideos einfach und praxisnah erklärt.

Website und Newsletter- Anmeldung

Direkt bei Veröffentlichung die neuesten Ausgaben erhalten.

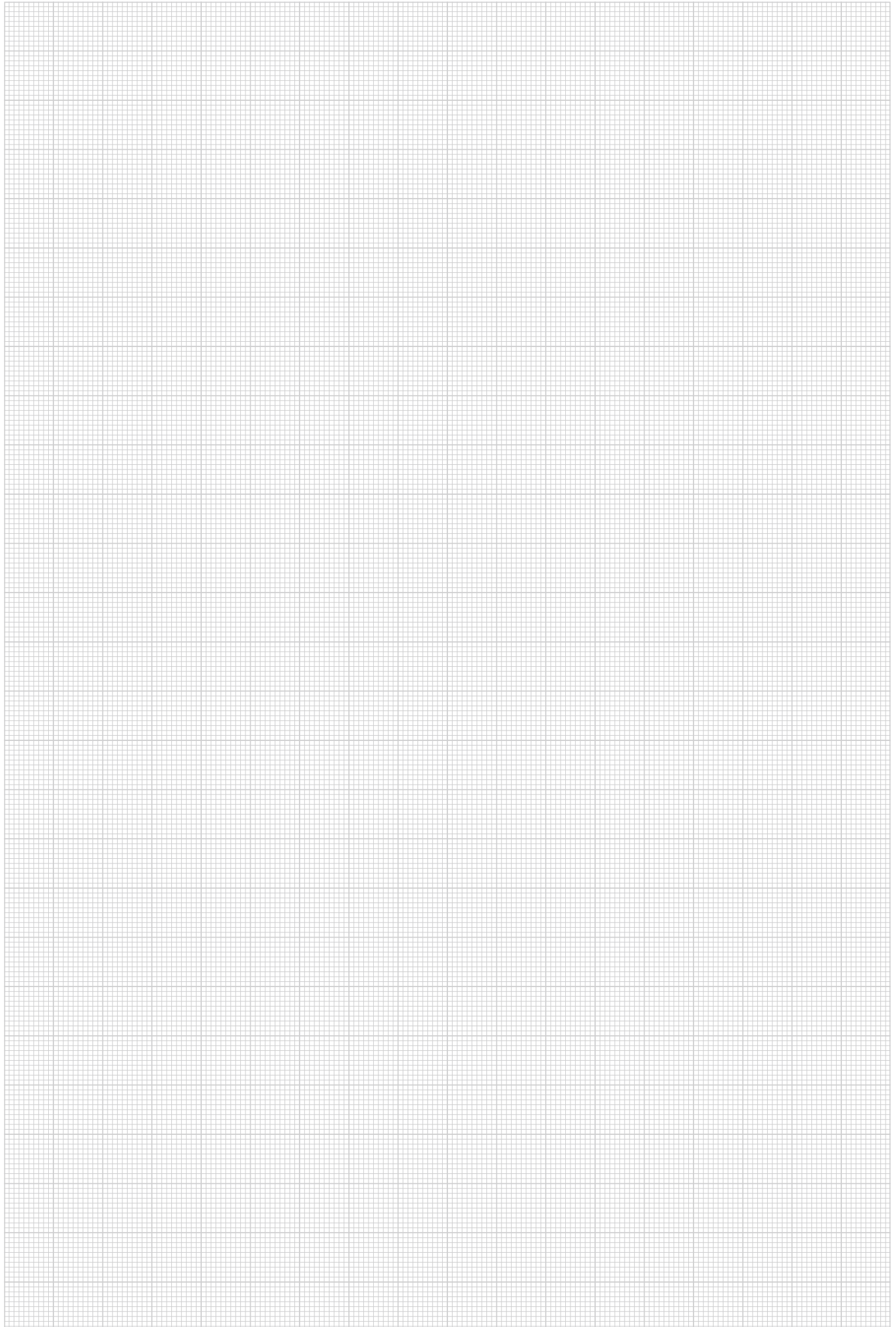


Playlist TechnikTalk



Playlist Wissen in 3 Minuten







BJE 9AKK108470A8247/5.25/0502-BD, dpi P24-0485

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

busch-jaeger.de
info.bje@de.abb.com

Kundenservice:
Tel.: +49 2351 956-1600

Busch-Jaeger Produkte gibt
es beim Elektroinstallateur



Hinweis: Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe sind nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Die Druckerzeugnisse von Busch-Jaeger informieren nach bestem Wissen, die Aussagen sind jedoch nicht rechtsverbindlich. Alle Abbildungen und Fotografien der dargestellten Produkte sind in Bezug auf Farbigkeit, Abmessungen und Ausstattung nicht verbindlich. Die meisten Busch-Jaeger Produkte sind eingetragene Warenzeichen. Die Angaben in diesem Katalog sind ohne Gewähr. Änderungen und Aktualisierungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten. Alle Produkte in diesem Druckerzeugnis, die den CE-Richtlinien entsprechen, tragen auf der Verpackung und dem Produkt die entsprechende Kennzeichnung.