



Catalogue | Juillet 2014

# Solutions pour la distribution d'énergie basse tension Produits modulaires, coffrets et armoires électriques



# Table des matières

Introduction	2	Interrupteur crépusculaire sur pied TWP	210
<b>Disjoncteurs modulaires, interrupteurs et blocs différentiels</b>		Interrupteurs crépusculaires astronomiques TWA	211
Introduction	8	Compteurs horaires électromécaniques E 233	212
Série SH 200	10	<b>Dispositifs modulaires</b>	
Série SN 201	22	Prises de courant	216
Série S 200	28	<b>Compteurs d'énergie électroniques</b>	
Série S800	68	Introduction	218
Série FH200	86	Compteurs EQ Série C	220
Série F 200	90	Compteurs EQ Série B	224
Série DS201 et DS202C	94	Passerelle et adaptateurs de communication	230
Série DDA 200	101	<b>Multimètres et centrales de mesure</b>	
Série DDA 800	104	Multimètres DMTME	232
Détails techniques	106	Compteur d'énergie M2M	234
Éléments auxiliaires	120	Instruments analogiques VLM et AMT	238
<b>Parafoudres</b>		Instruments numériques VLMD et AMTD	244
Séries OVR et OVR PLUS	134	Transformateurs de courant CT	246
- OVR Type 1	136	Introduction	256
- OVR Type 2	140	<b>Coffrets</b>	
- OVR Plus	144	Coffrets encastré IP30 UK500	258
- OVR TC	145	System pro E comfort MISTRAL41F	262
- OVR PV	147	System pro E comfort MISTRAL41W	272
<b>Relais de protection différentielle et tores</b>		Bornes	278
Relais de protection différentielle RD3	149	<b>Boîtes de dérivation</b>	
Relais de protection différentielle montage encastré ELR	151	IP 44, IP 55 et IP 65 en matériau thermoplastique	280
Transformateurs toroïdaux TR	153	<b>Coffrets étanches</b>	
<b>H+Line - Solutions pour hospitalier</b>		System pro E comfort MISTRAL65	284
ISOLTESTER-DIG	154	Coffrets Gemini IP 66	290
SELVTESTER-DIG et QSD	156	<b>Tableaux de distribution</b>	
TI	158	Structures modulaires ArTu L	300
QSO	160	Structures monoblocs ArTu M	320
<b>Protection et Sécurité</b>		Structures modulaires ArTu K	327
E 90	166	<b>Coffrets métalliques</b>	
TM	168	Protecta IP 41	362
TS C	169	Minicenter IP 41	363
Sonnettes et ronfleurs	170	Powerpack IP 54	364
<b>Commande</b>		Coffrets SR2 IP 65	366
Introduction	174	Coffrets SRX IP 66	370
Interrupteurs E 210	176	<b>Armoires métalliques</b>	
Boutons-poussoirs E 210 avec et sans DELs	178	Armoires monobloc AM2	376
Contacteurs ESB	180	Armoires modulaires IS2	387
Contacteurs série EN	186	<b>Goulottes de câblage</b>	
Minuterie E 234	189	Goulottes de câblage thermoplastiques	397
Interrupteur sectionneur SHD 200	197	<b>Chemins de câbles</b>	
Télérupteurs E 250	199	Structures en fil acier	400
Télérupteurs électroniques E 260	201		
Relais E 259	203		
Interrupteurs horaires électromécaniques AT	204		
Interrupteurs horaires numériques de Ligne D	205		
Minuterie E 232	206		
Interrupteurs crépusculaires ligne T	208		

## Le meilleur, bien entendu

Grâce à sa grande expertise, ABB offre les meilleures solutions et les produits les plus efficaces pour des applications professionnelles et domestiques. Une gamme complète de produits extrêmement fiables et faciles à installer.

Le confort et la protection sont étroitement liés. Ils sont liés à des facteurs comme la sécurité personnelle, les économies d'énergie, la durabilité sur le plan de l'environnement, les avantages économiques. De nos jours, les nouveaux bâtiments sont basés sur des normes et des réglementations de construction plus exigeantes: on conçoit, installe et on utilise des matériaux et des produits innovants, pour garantir des niveaux de bien-être et de sécurité inimaginables par le passé. Dans le cadre de cette évolution

rapide, les installations - électriques, thermo-hydrauliques, de transmission de données ou autre - sont le nerf et l'intelligence de tout bâtiment. Elles nous permettent de gérer et d'optimiser notre utilisation de l'énergie, de la climatisation, du son, des alarmes, des communications et de synchroniser tout dispositif - électrique, électronique, mécanique, hydraulique basé sur le moment de la journée, les conditions d'utilisation et les attentes des utilisateurs.



A travers sa gamme System pro M compact®, ABB a réalisé un choix complet de produits à la disposition des concepteurs d'immeubles résidentiels et commerciaux et des installateurs. Fiables, faciles à utiliser, basés sur des technologies avancées, ces produits sont nés de la recherche et du savoir-faire d'une des plus grandes entreprises que le monde ait jamais connu.

Aujourd'hui, ABB offre tous les produits, systèmes et de services nécessaires pour garantir le maximum de confort et de protection domestique, dans tout environnement.

La gamme System pro M compact®, comprend des dispositifs et un équipement utilisés pour gérer des services fiables: ces solutions vous permettent d'optimiser, de compléter et

d'assurer l'efficacité des systèmes de sécurité, de protection et de confort chez vous et en extérieur, de la cuisine à la salle de bains, du salon à la chambre à coucher, du garage au jardin. L'intégration et la modularité de la gamme sont deux des concepts de base du System pro M compact® d'ABB.

Tous les produits System pro M compact® sont compatibles entre eux et peuvent être enrichis avec d'autres solutions sélectionnées dans le grand portefeuille des solution ABB. Les dispositifs de la gamme System pro M compact® pour installation sur Rail DIN ou encastrée, basées sur les concepts d'étude et d'esthétique les plus modernes, sont également dotés de fonctions numériques et analogiques et de communications sans fil ou par bus.



# Disjoncteurs ABB

## Plus de 90 ans d'innovation

1922 Invention et développement du premier disjoncteur, fabriqué à Mannheim, Allemagne par Hugo Stotz

1943 Entrée en production à Heidelberg, Allemagne

1999 Lancement de la gamme System pro M compact®

2010 Évolution de la gamme System pro M compact®

### Pourquoi choisir ABB?

Parce que nous avons la gamme la plus complète et flexible actuellement sur le marché, avec une présence dans tous les segments.

Parce que nous avons une expérience de plus de 90 ans d'innovation dans le secteur électrique, offrant le maximum de qualité pour nos clients.

Parce que nos produits sont livrés avec les principaux certificats et agréments afin qu'ils puissent être installés partout dans le monde.



Le premier disjoncteur «Stotz»

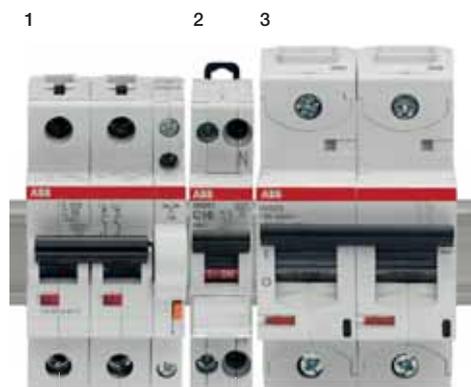
La première usine Stotz Kontakt (Heidelberg, Allemagne)



# La meilleure solution pour chaque application

## Un monde d'avantages

### Disjoncteurs



- Borne pour câble jusqu'à 35 mm<sup>2</sup>.
- Rabat de protection pour éviter le contact accidentel avec les parties sous tension.
- Certifications multiples visibles sur la face supérieure et inférieure des disjoncteurs S200.
- Sérigraphie au laser indélébile.
- Porte-étiquette intégré dans les disjoncteurs SN200.
- Identification facile des circuits protégés.
- Un pôle plus neutre dans une largeur de seulement 17,6 mm.
- La couleur verte/rouge de l'interrupteur indique clairement l'état connecté/déconnecté.
- L'interrupteur a une position intermédiaire de déclenchement (TRIP).
- Différencie l'actionnement manuel d'un déclenchement de surintensité.

#### 1 - Série S200

- Disjoncteurs jusqu'à 63 A
- SV200: Résidentiel
  - SH200: Résidentiel et tertiaire
  - S200, S200M et S200P: Industriel jusqu'à 25 kA
  - S200U, S200UP: Certification UL489/CSA (US et Canada)

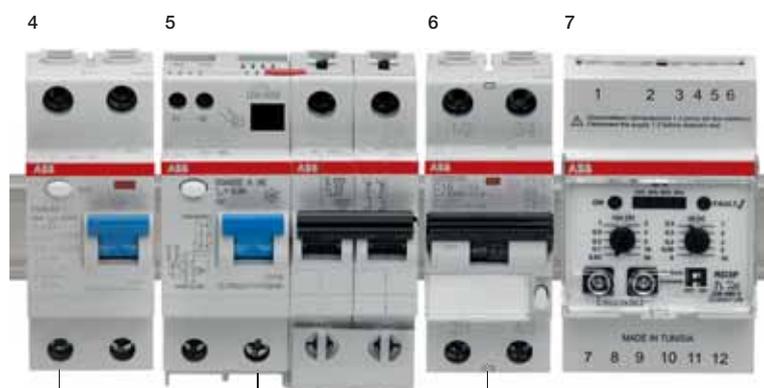
#### 2 - Série SN200

- Disjoncteurs ultra-compacts série SN200 jusqu'à 40 A pour l'utilisation dans des applications domestiques et dans le secteur tertiaire.

#### 3 - Série S800

- Disjoncteurs série S800 avec un haut pouvoir de coupure jusqu'à 125 A
- S800B: Pouvoir de coupure 16 kA
  - S800C: Pouvoir de coupure 25 kA
  - S800N: Pouvoir de coupure 36 kA
  - S800S: Pouvoir de coupure 50 kA

### Protection différentielle



- Borne de levage bidirectionnel du cylindre (disponible dans la gamme System pro M compact®).
- Idéal pour connecter des câbles et des rails simultanément.
- Borne sur la partie supérieure pour principe « fail-safe ».
- Comprend étiquette label.
- Empêche les contrefaçons grâce à l'inclusion d'un numéro de série en conformité avec la Norme ISO/IEC FCD 15693-3.
- Affiche la cause du déclenchement du disjoncteur à courant résiduel DS200.
- Bleu (déclenchement différentiel) ou noir (déclenchement de surintensité).
- Indicateur de la position du contact visible sur la partie avant du disjoncteur à courant résiduel DS200.

#### 4 - Série F200

- Interrupteurs différentiels jusqu'à 125 A
- FV200: Résidentiel
  - FH200: Résidentiel et tertiaire
  - F200: Résidentiel, tertiaire et industriel

#### 5 - Séries DDA200 et DDA800

- Blocs RCD adaptables au disjoncteur séries S200 et S800 jusqu'à 63 A et 100 A respectivement

#### 6 - Série DS200

- Protection magnétothermique et différentielle dans un seul dispositif, occupant une largeur de seulement deux modules.
- Adapté pour les applications résidentielles, tertiaires et industrielles.

#### 7 - Relais de protection différentielle RD3

- Relais de protection différentielle avec temps et sensibilité réglables.
- Idéals pour obtenir des combinaisons de temps et sensibilité et pour obtenir une sélectivité avec d'autres dispositifs à courant résiduel.

# La meilleure solution pour chaque application

## Un monde d'avantages

### Autre protection



- Voyant fusible grillé sur la partie avant du porte-fusible E90

- Indicateur visuel indiquant la durée de vie restante du parafoudre OVR.  
- Possibilité d'ajouter un contact auxiliaire pour la signalisation à distance du parafoudre.

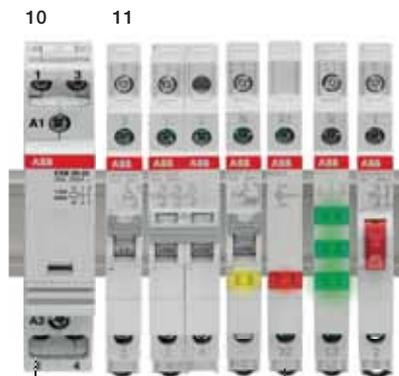
#### 8 - Porte-fusibles et fusibles-sectionneurs E90

- E90: Série de sectionneurs jusqu'à 32 A
- E90h: Série compacte jusqu'à 32 A
- E930: Séries jusqu'à 125 A

#### 9 - Parafoudres OVR

Protection des installations électriques contre les surtensions provoquées par la foudre ou d'autres perturbations du réseau.

### Commande et contrôle



- Extrêmement silencieux.  
- Différents types de tensions commande.  
- Combinaisons multiples de contacts NO et NF.

- Plusieurs fonctions de commande et de contrôle dans le design ultra-compact (largeur 9 mm) de la série E210.  
- Jusqu'à 3 voyants DEL E219 dans une largeur de seulement 9 mm.  
- Voyants DEL simples, doubles et triples série E219.

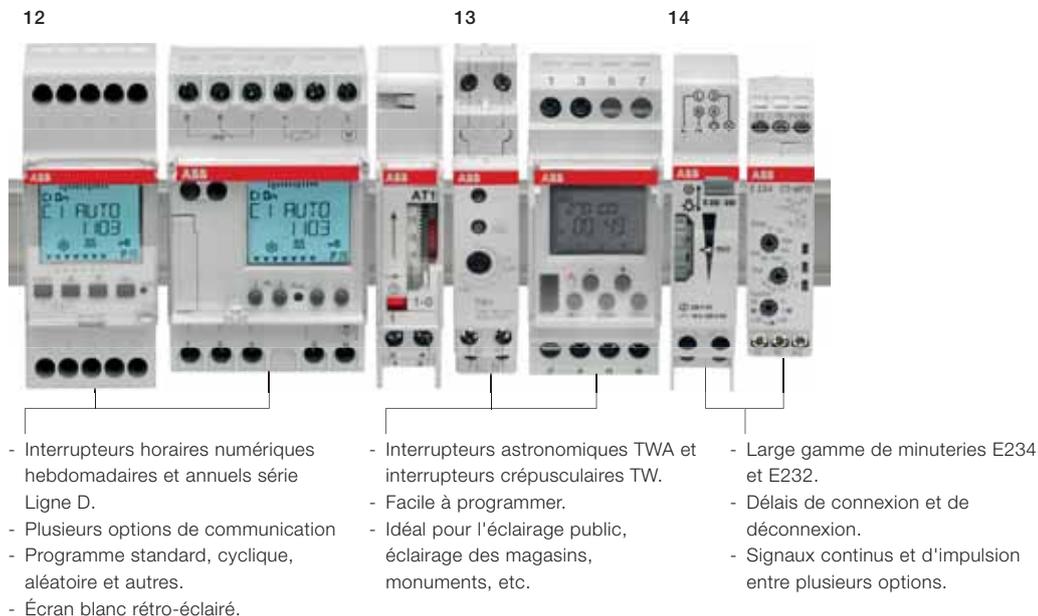
#### 10 - Contacteurs, télerupteurs

- Contacteurs série ESB et EN
- Relais série E259
- Télerupteurs séries E250 et E260

#### 11 - Interrupteurs, boutons -poussoirs et voyants lumineux série E210

- Interrupteurs marche-arrêt séries E211 et E218
- Interrupteurs de commutation série E213
- Interrupteurs de groupe série E214
- Boutons séries E215 et E217
- Voyants simples, doubles et triples série E219

## Commande et contrôle



- Interrupteurs horaires numériques hebdomadaires et annuels série Ligne D.
- Plusieurs options de communication
- Programme standard, cyclique, aléatoire et autres.
- Écran blanc rétro-éclairé.

- Interrupteurs astronomiques TWA et interrupteurs crépusculaires TW.
- Facile à programmer.
- Idéal pour l'éclairage public, éclairage des magasins, monuments, etc.

- Large gamme de minuteriers E234 et E232.
- Délais de connexion et de déconnexion.
- Signaux continus et d'impulsion entre plusieurs options.

### 12 - Horloges numériques Ligne D et horloges analogiques AT

- Interrupteurs horaires hebdomadaires numériques D1 et D2
- Interrupteurs horaires numériques annuels D365
- Interrupteurs horaires analogiques AT

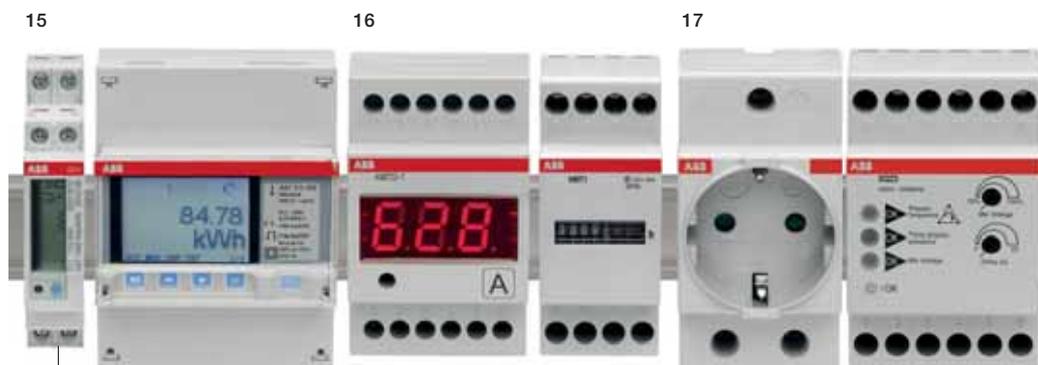
### 13 - Interrupteurs astronomiques TWA et interrupteurs crépusculaires TW

- Interrupteurs astronomiques TWA pour activer les charges en fonction du lever et du coucher du soleil
- Interrupteurs crépusculaires TW pour contrôler les charges en fonction des niveaux de lumière

### 14 - Minuteriers d'escalier série E232

- Large gamme de minuteriers
- Minuteriers d'escalier E232 pour applications domestiques et tertiaires

## Mesure et autres fonctions



- Compteur d'électricité monophasé numérique C11 avec design ultra-compact avec largeur d'un seul module
- Unique sur le marché.
- Séries A et B.
- Mesure en monophasé et triphasé.
- Lecture directe jusqu'à 80 A ou par l'intermédiaire d'un transformateur.
- Haute précision (jusqu'à 0,5).
- Lecture de l'énergie produite/consommée et de l'énergie active/réactive.

- Jusqu'à quatre tarifs.
- Possibilité de communication intégrée.
- Plusieurs options de communication
- Fonctions horloge.

- Prises modulaires.
- Schuko standard allemand, italien et français.
- Différentes couleurs pour une identification facile.
- Volets de sécurité.

### 15 - Compteurs numériques d'électricité EQ

- Compteur d'électricité ultra-compact C11, unique sur le marché
- Compteur d'électricité séries A et B
- Fonctions associées à une « échelle de métaux » attribuée à chaque modèle (acier, bronze, argent, or et platine)

### 16 - Instruments numériques et analogiques de mesure

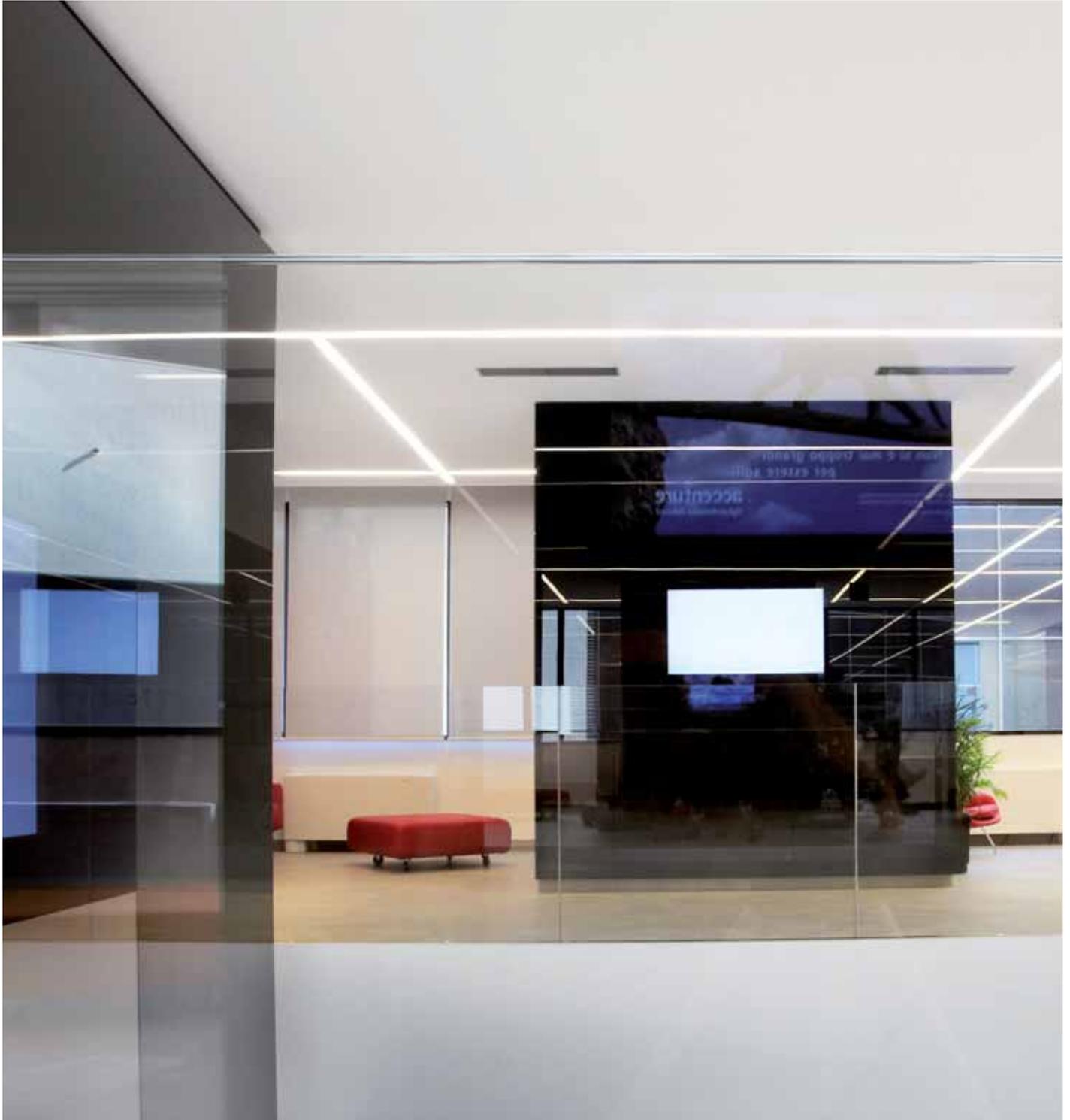
- Ampèremètres AMT-D et AMT
- Voltmètres VLM-D et VLM
- Fréquence mètres FRZ
- Multimètres DMTME
- Compteurs horaires E233 et HTM
- Transformateurs de courant et de tension

### 17 - Vaste gamme d'autres fonctions modulaires

- Prises modulaires
- Contrôle, isolement et transformateurs de sécurité
- etc.

# Une attention constante Protection, sélectivité et économies: La mission d'ABB pour votre maison

La protection de l'installation électrique est une étape essentielle pour assurer la sécurité et le confort de ses utilisateurs, ainsi que le bon fonctionnement économique et fonctionnelle des dispositifs qu'il alimente.



La protection vise à minimiser les risques pour les personnes et les dispositifs dûs aux conditions anormales ou aux défauts qui compromettent les paramètres électriques de l'installation et des charges.

Dans ce contexte, une coordination adéquate entre les différents dispositifs de protection (normalement situé sur les parties de l'installation ou sur des composants spécifiques) et un degré approprié de sélectivité garantissent une sécurité totale de l'installation. Pour que le système fonctionne correctement, la protection doit permettre l'identification rapide et l'exclusion de la zone concernée par le problème, sans aucune action hâtive, inappropriée ou intempestive qui pourrait compromettre l'alimentation électrique des zones non concernées. En cas de déclenchement d'un dispositif de protection, le personnel de maintenance doit disposer rapidement d'informations claires et essentielles, afin de rétablir le fonctionnement aussi rapidement que possible. Un système de protection doit aussi fournir une souplesse adéquate et inclure des mécanismes de réserve en cas de dysfonctionnement de l'unité principale de protection.

Pour un bon compromis entre fiabilité, simplicité et commodité, un système de protection doit être en mesure d'identifier comment et où le défaut s'est produit, en distinguant les situations anormales mais tolérables des situations réelles. Il est impératif d'agir aussi rapidement que possible afin de minimiser les risques et les dommages (destruction, vieillissement accéléré, etc), en sauvegardant la continuité et la stabilité de l'alimentation électrique.

En plus de leur facilité d'installation, les produits modulaires proposés dans le catalogue ABB System pro *M compact*<sup>®</sup> combinent des fonctionnalités qui permettent de concilier deux exigences apparemment contradictoires: l'identification précise de la panne et l'efficacité de l'action.

Même si une sélectivité marquée des dispositifs de protection est rarement requise par les réglementations en vigueur et peut sembler injustifiée, la conception d'un système sélectif signifie choisir une solution beaucoup plus efficace et rentable, adaptée aux besoins des utilisateurs et parfaitement prise, au-delà des simples aspects réglementaires.



# Disjoncteurs modulaires

## Série SH 200

### Informations générales

Normes		
Pôles		
Caractéristiques de déclenchement		
Courant nominal $I_n$		A
Fréquence nominale $f$		Hz
Tension d'isolement nominale $U_i$ conform. à IEC/EN 60664-1		V
Catégorie de surtension		
Degré de pollution		

### Données techniques conform. à IEC/EN 60898-1

Tension opérationnelle nominale $U_n$		V
Tension max. de rétablissement de la fréquence du réseau ( $U_{max}$ )		V
Tension de service min.		V
Capacité nominale de court-circuit $I_{cn}$		kA
Classe de limitation d'énergie (B, C jusqu'à 40 A)		
Tension assignée de tenue aux chocs $U_{imp}$ (1,2/50 $\mu$ s)		kV
Tension d'essai diélectrique		kV
Température de référence pour les caractéristiques de déclenchement		°C
Endurance électrique		ops.

### Caractéristiques mécaniques

Boîtier		
Inverseur		
Indication de la position du contact		
Degré de protection conform. à EN 60529		
Endurance mécanique		ops.
Résistances aux chocs conform. à IEC/EN 60068-2		
Résistances aux vibrations conform. à IEC/EN 60068-2		
Conditions ambiantes (chaleur humide cyclique) conform. à IEC/EN 60068-2-30		°C/RH
Température ambiante		°C
Température de stockage		°C

### Installation

Borne		
Section des conducteurs (haut/bas)		mm <sup>2</sup>
Couple		Nm
Tournevis		
Montage		
Position de montage		
Alimentation		

### Dimensions et poids

Dimensions de montage conform. à DIN 43880		
Dimensions (H x P x L)		mm
Poids		g

### Combinaison entre les éléments auxiliaires

Accessoires adaptables		
------------------------	--	--

\* Egalement en satisfaisant aux exigences conform. au degré de protection IP XXB.



2CSC00001HF0014



2CSC00001HF0014



2CSC00001HF0014

### SH 200

### SH 200 L

### SH 200 T

IEC/EN 60898-1

1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N

C

6...40 A

50 / 60 Hz

250 V AC (phase-terre) , 440 V AC (phase-phase)

III

2

1P: 230/400 V AC

1P+N: 230 V AC

2...4P: 400 V AC

3P+N: 400 V AC

1P: 253 V AC

1P+N: 253 V AC

2...4P: 440 V AC

3P+N: 440 V AC

12 V AC

6 kA

4,5 kA

3 kA

3

4 kV (tension d'essai 6,2 kV au niveau de la mer, 5 kV à 2000 m)

2 kV (50 / 60 Hz, 1 min.)

C: 30 °C

$I_n < 32$  A: 20,000 ops (AC),  $I_n \geq 32$  A: 10,000 ops. (AC); 1 cycle (2s - ON, 13s - OFF,  $I_n \leq 32$  A), 1 cycle (2s - ON, 28s - OFF,  $I_n > 32$  A)

Groupe d'isolement II, RAL 7035

Groupe d'isolement II, noir, hermétique

Marquage sur l'inverseur (I ON / 0 OFF)

IP 20\*, IP 40 dans un coffret avec couvercle

20,000 ops.

25 g - 3 chocs - 11 ms

5 g - 20 cycles à 5...150...5 Hz avec une charge de 0,8  $I_n$

28 cycles à 55 °C/90-96% et 25 °C/95-100%

-25 ... +55 °C

-40 ... +70 °C

Borne à cage

25 mm<sup>2</sup> / 25 mm<sup>2</sup>

2,0 Nm

2 tournevis Pozidrive

Sur rail DIN de 35 mm conform. à EN 60715 par clipsage rapide

quelconque

en option

Dimension de montage 1

85 x 69 x 17,5 mm

env. 115 g

No

# Disjoncteurs modulaires

## Série SH 200

### SH 200 T Série - Courbe C



SH201T

2CSC000017F0014



SH201T-NA

2CSC000018F0014



SH202T

2CSC000019F0014



SH203T

2CSC000020F0014



SH203T-NA

2CSC000021F0014

N° de pôles	Courant nominal	N° module	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A			[17,5 mm]	EAN		
1	6	1	631914	SH201T-C6	2CDS231001R0064	0,125	10
	8	1	631938	SH201T-C8	2CDS231001R0084	0,125	10
	10	1	631945	SH201T-C10	2CDS231001R0104	0,125	10
	13	1	631969	SH201T-C13	2CDS231001R0134	0,125	10
	16	1	631983	SH201T-C16	2CDS231001R0164	0,125	10
	20	1	632003	SH201T-C20	2CDS231001R0204	0,125	10
	25	1	632027	SH201T-C25	2CDS231001R0254	0,125	10
	32	1	632041	SH201T-C32	2CDS231001R0324	0,125	10
	40	1	632065	SH201T-C40	2CDS231001R0404	0,125	10
	1+N	6	2	632089	SH201T-C6NA	2CDS231103R0064	0,25
8		2	632102	SH201T-C8NA	2CDS231103R0084	0,25	5
10		2	632119	SH201T-C10NA	2CDS231103R0104	0,25	5
13		2	632133	SH201T-C13NA	2CDS231103R0134	0,25	5
16		2	632157	SH201T-C16NA	2CDS231103R0164	0,25	5
20		2	632171	SH201T-C20NA	2CDS231103R0204	0,25	5
25		2	632195	SH201T-C25NA	2CDS231103R0254	0,25	5
32		2	632218	SH201T-C32NA	2CDS231103R0324	0,25	5
40		2	632232	SH201T-C40NA	2CDS231103R0404	0,25	5
2		6	2	632256	SH202T-C6	2CDS232001R0064	0,25
	8	2	632270	SH202T-C8	2CDS232001R0084	0,25	5
	10	2	632287	SH202T-C10	2CDS232001R0104	0,25	5
	13	2	632300	SH202T-C13	2CDS232001R0134	0,25	5
	16	2	632324	SH202T-C16	2CDS232001R0164	0,25	5
	20	2	632348	SH202T-C20	2CDS232001R0204	0,25	5
	25	2	632362	SH202T-C25	2CDS232001R0254	0,25	5
	32	2	632386	SH202T-C32	2CDS232001R0324	0,25	5
	40	2	632409	SH202T-C40	2CDS232001R0404	0,25	5
	3	6	3	632423	SH203T-C6	2CDS233001R0064	0,375
8		3	632447	SH203T-C8	2CDS233001R0084	0,375	1
10		3	632454	SH203T-C10	2CDS233001R0104	0,375	1
13		3	632478	SH203T-C13	2CDS233001R0134	0,375	1
16		3	632492	SH203T-C16	2CDS233001R0164	0,375	1
20		3	632515	SH203T-C20	2CDS233001R0204	0,375	1
25		3	632539	SH203T-C25	2CDS233001R0254	0,375	1
32		3	632553	SH203T-C32	2CDS233001R0324	0,375	1
40		3	632577	SH203T-C40	2CDS233001R0404	0,375	1
3+N		6	4	632591	SH203T-C6NA	2CDS233103R0064	0,5
	8	4	632614	SH203T-C8NA	2CDS233103R0084	0,5	1
	10	4	632621	SH203T-C10NA	2CDS233103R0104	0,5	1
	13	4	632645	SH203T-C13NA	2CDS233103R0134	0,5	1
	16	4	632669	SH203T-C16NA	2CDS233103R0164	0,5	1
	20	4	632683	SH203T-C20NA	2CDS233103R0204	0,5	1
	25	4	632706	SH203T-C25NA	2CDS233103R0254	0,5	1
	32	4	632720	SH203T-C32NA	2CDS233103R0324	0,5	1
	40	4	632744	SH203T-C40NA	2CDS233103R0404	0,5	1



SH204T

2CSC000022F0014

N° de pôles	Courant nominal	N° module	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	[17,5 mm]	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
4	6	4	632768	SH204T-C6	2CDS234001R0064	0,5	1
	8	4	632782	SH204T-C8	2CDS234001R0084	0,5	1
	10	4	632799	SH204T-C10	2CDS234001R0104	0,5	1
	13	4	632812	SH204T-C13	2CDS234001R0134	0,5	1
	16	4	632836	SH204T-C16	2CDS234001R0164	0,5	1
	20	4	632850	SH204T-C20	2CDS234001R0204	0,5	1
	25	4	632874	SH204T-C25	2CDS234001R0254	0,5	1
	32	4	632898	SH204T-C32	2CDS234001R0324	0,5	1
	40	4	632911	SH204T-C40	2CDS234001R0404	0,5	1

## SH 200 L Série - Courbe C



SH201L

2CSC000023F0014



SH201L-NA

2CSC000024F0014



SH202L

2CSC000025F0014

N° de pôles	Courant nominal	N° module	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	[17,5 mm]	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
1	6	1	632935	SH201L-C6	2CDS241001R0064	0,125	10
	8	1	632959	SH201L-C8	2CDS241001R0084	0,125	10
	10	1	632966	SH201L-C10	2CDS241001R0104	0,125	10
	13	1	632980	SH201L-C13	2CDS241001R0134	0,125	10
	16	1	633000	SH201L-C16	2CDS241001R0164	0,125	10
	20	1	633024	SH201L-C20	2CDS241001R0204	0,125	10
	25	1	633048	SH201L-C25	2CDS241001R0254	0,125	10
	32	1	633062	SH201L-C32	2CDS241001R0324	0,125	10
	40	1	633086	SH201L-C40	2CDS241001R0404	0,125	10
1+N	6	2	633109	SH201L-C6NA	2CDS241103R0064	0,25	5
	8	2	633123	SH201L-C8NA	2CDS241103R0084	0,25	5
	10	2	633130	SH201L-C10NA	2CDS241103R0104	0,25	5
	13	2	633154	SH201L-C13NA	2CDS241103R0134	0,25	5
	16	2	633178	SH201L-C16NA	2CDS241103R0164	0,25	5
	20	2	633192	SH201L-C20NA	2CDS241103R0204	0,25	5
	25	2	633215	SH201L-C25NA	2CDS241103R0254	0,25	5
	32	2	633239	SH201L-C32NA	2CDS241103R0324	0,25	5
2	6	2	633277	SH202L-C6	2CDS242001R0064	0,25	5
	8	2	633291	SH202L-C8	2CDS242001R0084	0,25	5
	10	2	633307	SH202L-C10	2CDS242001R0104	0,25	5
	13	2	633321	SH202L-C13	2CDS242001R0134	0,25	5
	16	2	633345	SH202L-C16	2CDS242001R0164	0,25	5
	20	2	633369	SH202L-C20	2CDS242001R0204	0,25	5
	25	2	633383	SH202L-C25	2CDS242001R0254	0,25	5
	32	2	633406	SH202L-C32	2CDS242001R0324	0,25	5
	40	2	633420	SH202L-C40	2CDS242001R0404	0,25	5

# Disjoncteurs modulaires

## Série SH 200



SH203L

2CSC000028F0014



SH203L-NA

2CSC000028F0014



SH204L

2CSC000028F0014

N° de pôles	Courant nominal	N° module	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A			[17,5 mm]	EAN		
3	6	3	633444	SH203L-C6	2CDS243001R0064	0,375	1
	8	3	633468	SH203L-C8	2CDS243001R0084	0,375	1
	10	3	633475	SH203L-C10	2CDS243001R0104	0,375	1
	13	3	633499	SH203L-C13	2CDS243001R0134	0,375	1
	16	3	633512	SH203L-C16	2CDS243001R0164	0,375	1
	20	3	633536	SH203L-C20	2CDS243001R0204	0,375	1
	25	3	633550	SH203L-C25	2CDS243001R0254	0,375	1
	32	3	633574	SH203L-C32	2CDS243001R0324	0,375	1
	40	3	633598	SH203L-C40	2CDS243001R0404	0,375	1
	3+N	6	4	633611	SH203L-C6NA	2CDS243103R0064	0,5
8		4	633635	SH203L-C8NA	2CDS243103R0084	0,5	1
10		4	633642	SH203L-C10NA	2CDS243103R0104	0,5	1
13		4	633666	SH203L-C13NA	2CDS243103R0134	0,5	1
16		4	633680	SH203L-C16NA	2CDS243103R0164	0,5	1
20		4	633703	SH203L-C20NA	2CDS243103R0204	0,5	1
25		4	633727	SH203L-C25NA	2CDS243103R0254	0,5	1
32		4	633741	SH203L-C32NA	2CDS243103R0324	0,5	1
40		4	633765	SH203L-C40NA	2CDS243103R0404	0,5	1
4		6	4	633789	SH204L-C6	2CDS244001R0064	0,5
	8	4	633802	SH204L-C8	2CDS244001R0084	0,5	1
	10	4	633819	SH204L-C10	2CDS244001R0104	0,5	1
	13	4	633833	SH204L-C13	2CDS244001R0134	0,5	1
	16	4	633857	SH204L-C16	2CDS244001R0164	0,5	1
	20	4	633871	SH204L-C20	2CDS244001R0204	0,5	1
	25	4	633895	SH204L-C25	2CDS244001R0254	0,5	1
	32	4	633918	SH204L-C32	2CDS244001R0324	0,5	1
	40	4	633932	SH204L-C40	2CDS244001R0404	0,5	1

## Série SH 200 - Courbe C



SH201

2CSC000028F0014

N° de pôles	Courant nominal	N° module	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A			[17,5 mm]	EAN		
1	6	1	630573	SH201-C6	2CDS211001R0064	0,125	10
	8	1	630597	SH201-C8	2CDS211001R0084	0,125	10
	10	1	630603	SH201-C10	2CDS211001R0104	0,125	10
	13	1	630627	SH201-C13	2CDS211001R0134	0,125	10
	16	1	630641	SH201-C16	2CDS211001R0164	0,125	10
	20	1	630665	SH201-C20	2CDS211001R0204	0,125	10
	25	1	630689	SH201-C25	2CDS211001R0254	0,125	10
	32	1	630702	SH201-C32	2CDS211001R0324	0,125	10
	40	1	630726	SH201-C40	2CDS211001R0404	0,125	10



SH201-NA

2CSC0000031F0014



SH202

2CSC0000031F0014



SH203

2CSC0000032F0014



SH203-NA

2CSC0000033F0014



SH204

2CSC0000034F0014

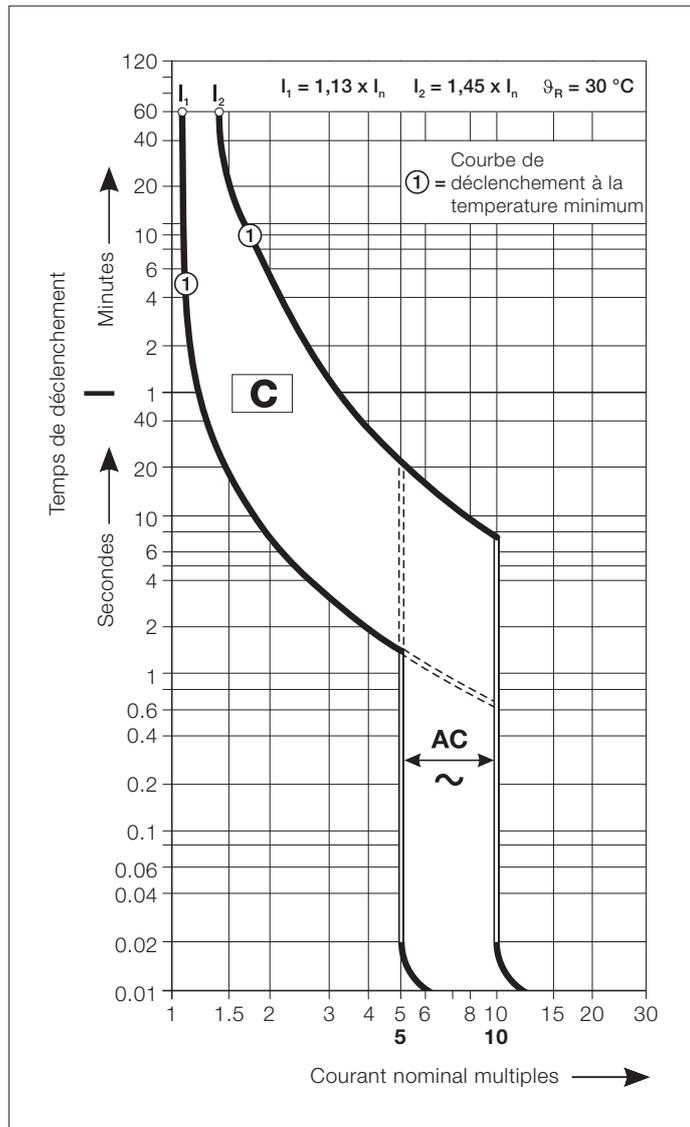
N° de pôles	Courant nominal	N° module	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A			[17,5 mm]	EAN		
1+N	6	2	630801	SH201-C6NA	2CDS211103R0064	0,25	5
	8	2	630825	SH201-C8NA	2CDS211103R0084	0,25	5
	10	2	630832	SH201-C10NA	2CDS211103R0104	0,25	5
	13	2	630856	SH201-C13NA	2CDS211103R0134	0,25	5
	16	2	630870	SH201-C16NA	2CDS211103R0164	0,25	5
	20	2	630894	SH201-C20NA	2CDS211103R0204	0,25	5
	25	2	630917	SH201-C25NA	2CDS211103R0254	0,25	5
	32	2	630931	SH201-C32NA	2CDS211103R0324	0,25	5
	40	2	630955	SH201-C40NA	2CDS211103R0404	0,25	5
	2	6	2	631037	SH202-C6	2CDS212001R0064	0,25
8		2	631051	SH202-C8	2CDS212001R0084	0,25	5
10		2	631068	SH202-C10	2CDS212001R0104	0,25	5
13		2	631082	SH202-C13	2CDS212001R0134	0,25	5
16		2	631105	SH202-C16	2CDS212001R0164	0,25	5
20		2	631129	SH202-C20	2CDS212001R0204	0,25	5
25		2	631143	SH202-C25	2CDS212001R0254	0,25	5
32		2	631167	SH202-C32	2CDS212001R0324	0,25	5
40		2	631181	SH202-C40	2CDS212001R0404	0,25	5
3		6	3	631266	SH203-C6	2CDS213001R0064	0,375
	8	3	631280	SH203-C8	2CDS213001R0084	0,375	1
	10	3	631297	SH203-C10	2CDS213001R0104	0,375	1
	13	3	631310	SH203-C13	2CDS213001R0134	0,375	1
	16	3	631334	SH203-C16	2CDS213001R0164	0,375	1
	20	3	631358	SH203-C20	2CDS213001R0204	0,375	1
	25	3	631372	SH203-C25	2CDS213001R0254	0,375	1
	32	3	631396	SH203-C32	2CDS213001R0324	0,375	1
	40	3	631419	SH203-C40	2CDS213001R0404	0,375	1
	3+N	6	4	631495	SH203-C6NA	2CDS213103R0064	0,5
8		4	631518	SH203-C8NA	2CDS213103R0084	0,5	1
10		4	631525	SH203-C10NA	2CDS213103R0104	0,5	1
13		4	631549	SH203-C13NA	2CDS213103R0134	0,5	1
16		4	631563	SH203-C16NA	2CDS213103R0164	0,5	1
20		4	631587	SH203-C20NA	2CDS213103R0204	0,5	1
25		4	631600	SH203-C25NA	2CDS213103R0254	0,5	1
32		4	631624	SH203-C32NA	2CDS213103R0324	0,5	1
40		4	631648	SH203-C40NA	2CDS213103R0404	0,5	1
4		6	4	631723	SH204-C6	2CDS214001R0064	0,5
	8	4	631747	SH204-C8	2CDS214001R0084	0,5	1
	10	4	631754	SH204-C10	2CDS214001R0104	0,5	1
	13	4	631778	SH204-C13	2CDS214001R0134	0,5	1
	16	4	631792	SH204-C16	2CDS214001R0164	0,5	1
	20	4	631815	SH204-C20	2CDS214001R0204	0,5	1
	25	4	631839	SH204-C25	2CDS214001R0254	0,5	1
	32	4	631853	SH204-C32	2CDS214001R0324	0,5	1
	40	4	631877	SH204-C40	2CDS214001R0404	0,5	1

# Disjoncteurs modulaires

## Série SH 200

### Diagrammes de déclenchement

#### Courbe C



## Résistances internes et pertes de puissance des disjoncteurs modulaires

Courant nominal A	Gamme SH 200 T C		Gamme SH 200 L C		Gamme SH 200 C	
	m Ω	W	m Ω	W	m Ω	W
6	55	2,0	55	2,0	55	2,0
8	23	1,5	23	1,5	23	1,5
10	19	2,1	19	2,1	19	2,1
13	14	2,3	14	2,3	14	2,3
16	8,5	2,5	8,5	2,5	8,5	2,5
20	6,25	2,5	6,25	2,5	6,25	2,5
25	5,0	3,2	5,0	3,2	5,0	3,2
32	3,6	3,7	3,6	3,7	3,6	3,7
40	3,0	4,8	3,0	4,8	3,0	4,8

Résistances internes par pôle en m Ω

Pertes de puissance par pôle en W

Les résistances internes sont assujetties à des conditions d'utilisation et environnementales spécifiques; il faut donc les considérer comme des valeurs types.

## Caractéristiques de déclenchement

Conform. à	Caractéristiques de déclenchement	Déclenchement thermique <sup>1</sup>			Déclenchement électromagnétique <sup>2</sup>		
		Courants d'essai:		Temps de déclenchement	Courants d'essai:		Temps de déclenchement
		courant conventionnel de non déclenchement $I_1$	courant conventionnel de déclenchement $I_2$			courant conventionnel de non déclenchement $I_1$	
IEC/EN 60898-1	C	$1,13 \cdot I_n$	$1,45 \cdot I_n$	$> 1 \text{ h}$ $< 1 \text{ h}^3$	$3 \cdot I_n$	$5 \cdot I_n$	$0,1 \text{ s} \dots 45 \text{ s} \leq 32 \text{ A}$ / $0,1 \text{ s} \dots 90 \text{ s} \geq 32 \text{ A}$ $< 0,1 \text{ s}$

<sup>1</sup> Voir ci-après l'influence de la température ambiante.

<sup>2</sup> Déclenchement électromagnétique valable pour AC 50...60 Hz.

<sup>3</sup> A partir d'un fonctionnement à chaud (immédiatement  $I_1 > 1 \text{ h}$ ).

## Influence de la température ambiante

Les déclencheurs thermiques sont étalonnés par rapport à une température nominale de référence de 30 °C.

En présence de températures ambiantes s'écartant de ces valeurs, les valeurs de déclenchement:

- sont diminuées en présence de températures supérieures;
- sont augmentées en présence de températures inférieures.

**Le déclenchement électromagnétique est indépendant de la température ambiante.**

# Disjoncteurs modulaires

## Série SH 200

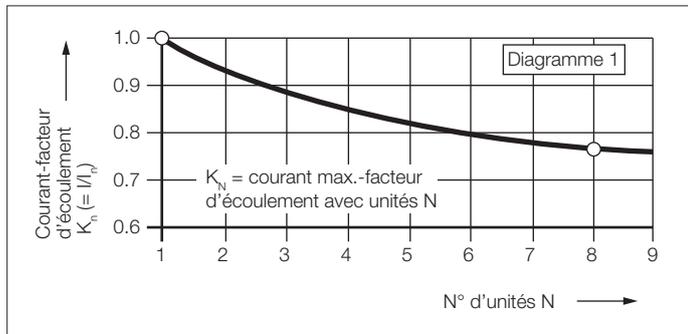
### Capacité de transport de courant des disjoncteurs modulaires en fonction de la température ambiante

Courant max. de fonctionnement selon la température ambiante d'un disjoncteur dans le circuit de charge.

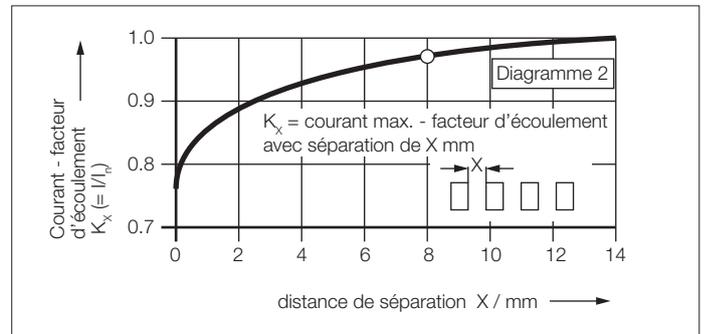
In (A)	Température ambiante T (°C)									
	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60
6,0	7,7	7,5	7,2	6,9	6,6	6,3	6,0	5,7	5,3	4,9
8,0	10,3	10,0	9,6	9,2	8,8	8,4	8,0	7,5	7,1	6,5
10,0	12,9	12,5	12,0	11,5	11,1	10,5	10,0	9,4	8,8	8,2
13,0	16,8	16,2	15,6	15,0	14,4	13,7	13,0	12,3	11,5	10,6
16,0	20,7	20,0	19,2	18,5	17,7	16,9	16,0	15,1	14,1	13,1
20,0	25,8	24,9	24,0	23,1	22,1	21,1	20,0	18,9	17,6	16,3
25,0	32,3	31,2	30,0	28,9	27,6	26,4	25,0	23,6	22,0	20,4
32,0	41,3	39,9	38,5	37,0	35,4	33,7	32,0	30,2	28,2	26,1
40,0	51,6	49,9	48,1	46,2	44,2	42,2	40,0	37,7	35,3	32,7

### Influence thermique mutuelle en cas de charge simultanée

#### Disjoncteurs Principaux montés côte à côte



#### Disjoncteurs Principaux montés à un intervalle X



Caractéristiques	à partir du diagramme	Calcul	Exemple
Courant nominal et caractéristiques des Disjoncteurs Principaux		$I_n$	16 A
Température ambiante		$\vartheta_n$	40 °C
Nombre de Disjoncteurs Principaux / Intervalle de montage		N / X	8 unités / 0 et 8 mm
Charge continue, N MCB, Distance 0	1	$I = K_N \cdot I_n$	compr. un déclassement dû à temp. 40 °C: $I_n=15,1$ A $16 \cdot 0,77 = 12,23$ A
Charge continue, N MCB, Distance	2	$I = K_a \cdot K_X$	$15,1 \text{ A} \cdot 0,77 = 11,6$ A $15,1 \text{ A} \cdot 0,98 = 14,8$ A

## Protection max. de secours

SH 200 T / SH 200 L / SH 200		
Protection max. de secours		
Courant nominal	fusible	Disjoncteur Principal S 700
6/8	63 A	100 A
10...32	100 A	100 A
40	125 A	100 A

## Impédance de la boucle de défaut de terre maximale admise $Z_s$

Impédance  $Z_s$  à  $U_0 = 230 \text{ V AC}^1$  pour assurer la conformité aux conditions de fonctionnement d'après la norme IEC 60 364-4-41. Temps de fonctionnement  $< 0,4 \text{ s}$ ; à  $400 \text{ V AC} < 0,2 \text{ s}$  et à  $> 400 \text{ V AC} < 0,1 \text{ s}$

Le déclenchement instantané des Disjoncteurs Principaux assure un temps de fonctionnement de  $\leq 0,1 \text{ s}$  (Système TN).

Déterminé d'après DIN VDE 0100-520, supplément 2, 2002-11 (impédance de la source =  $300 \Omega$ ,  $c = 0,95$  et température du conducteur  $70 \text{ }^\circ\text{C}$  = facteur 0,8). La résistance interne des Disjoncteurs Principaux est déjà comprise.

### SH 200, SH 200 L, SH 200 T

Courant nominal $I_n \text{ A}$	max. $Z_s$ $\Omega$
6	3,8
8	2,8
10	2,2
13	1,7
16	1,4
20	1,2
25	0,9
32	0,7
40	0,6

<sup>1)</sup>  $U_0$  = tension d'emploi contre conducteur mis à la terre; pour  $U_0 = 240 \text{ V}$  est  $Z_s \cdot 1,04$ ; pour  $U_0 = 127 \text{ V}$  est  $Z_s \cdot 0,55$

### Tenir compte de la chute de tension:

par ex. en présence d'un conducteur de  $1,5 \text{ mm}^2$ , protégé par un disjoncteur B 16, la longueur max. du câble est de 82 m.

Si la tension est inférieure à 3%, la longueur maximale du câble devra être (2 fils) de 17 m.

Pour de plus amples détails, procurez-vous un exemplaire de la fiche technique "Longueur maximale des câbles".

**On fournit sur demande les longueurs maximales de câbles en cas de tensions et de sections différentes.**

# Disjoncteurs modulaires

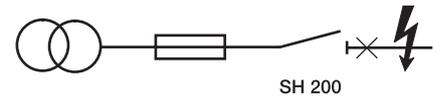
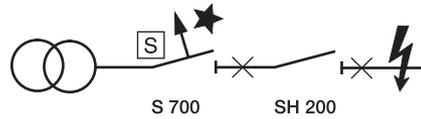
## Série SH 200

### Sélectivité de court-circuit

En cas de court-circuit, il existe une sélectivité jusqu'aux valeurs indiquées.

#### Disjoncteurs Principaux

#### Discrimination de court-circuit en kA



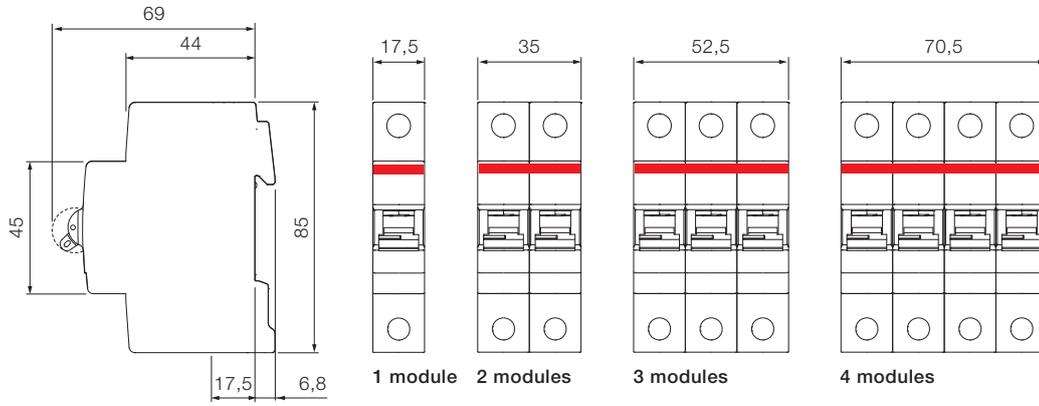
#### vers le Disjoncteur Principal S 700

#### vers le fusible gL/gG (IEC 60 269-1)

série	$I_n$ (A)	16	20	25	35	40	50	63	80	100	16	20	25	35	50	63	80	100	125	160		
SH 200 T – C	6	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	0,2	0,4	0,6	1,5	2,5	2,8	3	3	3	3		
	8	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5		0,3	0,6	1,4	2,4	2,6	3	3	3	3		
	10	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5			0,5	1,2	2,1	2,5	2,8	3	3	3		
	13	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5			0,4	1,0	1,8	2,4	2,8	3	3	3		
	16	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5				0,8	1,6	2,3	2,8	3	3	3		
	20		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5					1,5	2,1	2,5	2,5	3	3		
	25			4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5					1,0	2,0	2,5	2,5	3	3		
	32		**		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5		pas de sélectivité					1,9	2,5	2,5	3	3	
	40					4,5	4,5	4,5	4,5	4,5						1,5	2	2	2	2		
	SH 200 L – C	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0,2	0,4	0,7	1,8	3	5	4,5	4,5	4,5	4,5	
8		6	6	6	6	6	6	6	6	6	0,2	0,3	0,6	0,6	2,5	4	4,5	4,5	4,5	4,5		
10		6	6	6	6	6	6	6	6	6		0,3	0,6	1,4	2,3	3	4	4,5	4,5	4,5		
13		6	6	6	6	6	6	6	6	6			0,5	1,3	2	3	4	4,5	4,5	4,5		
16		6	6	6	6	6	6	6	6	6				1	1,8	2,5	3,5	4,5	4,5	4,5		
20			6	6	6	6	6	6	6	6					1,6	2,2	3	4	4,5	4,5		
25				6	6	6	6	6	6	6					1,5	2,2	3	4	4,5	4,5		
32			**		6	6	6	6	6	6		pas de sélectivité					2	2,8	3,5	4,5	4,5	
40						6	6	6	6	6						2	2,5	3	4,5	4,5		
SH 200 – C		6	10	10	10	10	10	10	10	8	8	0,2	0,5	0,8	2	3,3	5,5	6	6	6	6	
	8	10	10	10	10	10	10	10	8	8	0,2	0,4	0,7	1,7	2,8	4,5	6	6	6	6		
	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	0,2	0,4	0,7	1,5	2,5	3,5	5	6	6	6		
	16	10	10	10	10	10	10	10	8	8			0,7	1,5	2,5	3,5	5	6	6	6		
	20		10	10	10	10	10	10	8	8				1,3	2	2,9	4,1	6	6	6		
	25			10	10	10	15	10	8	8					1,8	2,6	3,5	5	6	6		
	32		**		10	10	10	10	8	8		pas de sélectivité					1,8	2,6	3,5	5	6	6
	40					10	10	10	8	8						2,2	3	4	6	6		

\*\* Sélectivité limitée ou pas de sélectivité dans la mesure du possible dans la plage de surcharge (déclenchement thermique).

## SH 200, SH 200 L, SH 200 T



# Disjoncteurs modulaires phase neutre

## Série SN 201

### Caractéristiques techniques

Normes		
Courant nominal $I_n$		A
Pôles		
Tension d'emploi $U_b$		V
Tension d'isolement $U_i$		V
Tension max. de fonctionnement $U_{b,max.}$	AC	V
	DC 1P	V
	DC 1P+N	V
Tension min. de fonctionnement $U_{b,min.}$		V
Fréquence nominale		Hz
Pouvoir de coupure conform. à IEC/EN 60898	ultime $I_{cn}$	A
Pouvoir assigné de fermeture et de coupure d'un pôle	$I_{cni}$	kA
Pouvoir assigné de coupure conform. à IEC 947-2 1P+N - 230 V	ultime $I_{cu}$	kA
	de service $I_{cs}$	kA
Tension assignée de tenue aux chocs (1,2/50) $U_{imp.}$		kV
Tension diélectrique d'essai à la fréq. ind. pendant 1 min.		kV
Catégorie de surtension		
Caractéristiques du déclencheur magnétothermique	C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$ D: $10 I_n \leq I_m \leq 20 I_n$	
Inverseur		
Durée de vie électrique		
Durée de vie mécanique		
Degré de protection	boîtier bornes	
Conditions ambiantes (chaleur humide cyclique) conform. à IEC/EN 60068-2-30		°C/RH
Température de référence pour l'étalonnage de l'élément thermique		°C
Température ambiante (avec une moyenne quotidienne $\leq +35$ °C)		°C
Température de stockage		°C
Taille de la borne supérieure/inférieure par câble		mm <sup>2</sup>
Couple de serrage		N*m
Montage		
Dimensions (H x P x L)		mm
Poids		g



2CSC000044F0014



2CSC000044F0014



2CSC000044F0014



2CSC000044F0014

**SN 201 T**

**SN 201 L**

**SN 201**

**SN 201 M**

IEC/EN 60898

$6 \leq I_n \leq 32$

1P+N

230

500

254

60

125

12 V AC - 12 V DC

50...60

3000

4500

6000

10000

3

4,5

6

6

-

6

10

10

-

4,5

6

7,5

5

2,5

III

■

■

■

■

■

noir hermétique sur ON-OFF

10000

20000

IP 4X

IP 2X

28 cycles à 55 °C/90-96% et 25 °C/95-100%

30

-25...+55

-40...+70

16/16

1,2

sur Rail DIN EN 60715 (35 mm) au moyen d'un dispositif de fixation rapide

85 x 68,9 x 17,6

110

# Disjoncteurs modulaires phase neutre

## Série SN 201



2CSC000046F0014

SN201 T



### SN 201 T - Courbe C

Fonction: protection contre la surcharge et le court-circuit des circuits dans la répartition finale; protection des charges résistives et inductives avec un faible courant d'appel.

**Applications: résidentiel.**

**Norme: IEC/EN 60898**

**Icn: 3 kA**

N° de pôles	Courant nominal	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
1+N	6	084457	SN201 T C6	2CSS235102R0064	0,110	6
	10	084563	SN201 T C10	2CSS235102R0104	0,110	6
	16	084761	SN201 T C16	2CSS235102R0164	0,110	6
	20	084860	SN201 T C20	2CSS235102R0204	0,110	6
	25	084969	SN201 T C25	2CSS235102R0254	0,110	6
	32	085065	SN201 T C32	2CSS235102R0324	0,110	6



2CSC000046F0014

SN201 L



### SN 201 L - Courbe C

Fonction: protection contre la surcharge et le court-circuit des circuits dans la répartition finale; protection des charges résistives et inductives avec un faible courant d'appel.

**Applications: résidentiel.**

**Norme: IEC/EN 60898**

**Icn: 4,5 kA**

N° de pôles	Courant nominal	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
1+N	4	085362	SN201 L C4	2CSS245102R0044	0,110	6
	6	085461	SN201 L C6	2CSS245102R0064	0,110	6
	10	085553	SN201 L C10	2CSS245102R0104	0,110	6
	16	085751	SN201 L C16	2CSS245102R0164	0,110	6
	20	085850	SN201 L C20	2CSS245102R0204	0,110	6
	25	085966	SN201 L C25	2CSS245102R0254	0,110	6
	32	086062	SN201 L C32	2CSS245102R0324	0,110	6
	40	086161	SN201 L C40	2CSS245102R0404	0,110	6



2CSC000048F0014

SN201



## SN 201 - Courbe C

Fonction: protection contre la surcharge et le court-circuit des circuits dans la répartition finale; protection des charges résistives et inductives avec un faible courant d'appel.

**Applications: résidentiel et commercial.**

**Norme: IEC/EN 60898**

**Icn: 6 kA**

N° de pôles	Courant nominal	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
1+N	6	089360	SN201 C6	2CSS255102R0064	0,110	6
	10	089469	SN201 C10	2CSS255102R0104	0,110	6
	16	089568	SN201 C16	2CSS255102R0164	0,110	6
	20	089667	SN201 C20	2CSS255102R0204	0,110	6
	25	089766	SN201 C25	2CSS255102R0254	0,110	6
	32	089865	SN201 C32	2CSS255102R0324	0,110	6
	40	089957	SN201 C40	2CSS255102R0404	0,110	6



2CSC000048F0014

SN201



## SN 201 - Courbe D

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits dans la répartition finale; protection des circuits qui alimentent des charges à courant de charge élevé à la fermeture du circuit.

**Applications: résidentiel et commercial.**

**Norme: IEC/EN 60898**

**Icn: 6 kA**

N° de pôles	Courant nominal	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
1+N	6	090052	SN201 D6	2CSS255102R0061	0,110	6
	10	090151	SN201 D10	2CSS255102R0101	0,110	6
	16	090250	SN201 D16	2CSS255102R0161	0,110	6
	20	090359	SN201 D20	2CSS255102R0201	0,110	6
	25	090458	SN201 D25	2CSS255102R0251	0,110	6
	32	090557	SN201 D32	2CSS255102R0321	0,110	6
	40	090656	SN201 D40	2CSS255102R0401	0,110	6

# Disjoncteurs modulaires phase neutre

## Série SN 201



SN201 M



### SN 201 M - Courbe C

Fonction: protection contre la surcharge et le court-circuit des circuits dans la répartition finale; protection des charges résistives et inductives avec un faible courant d'appel.

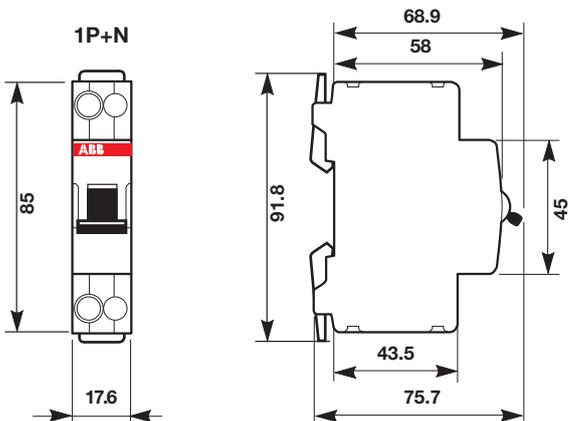
**Applications: résidentiel et commercial.**

**Norme: IEC/EN 60898**

**Icn: 10 kA**

N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 8012542 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
1+N	2	093855	SN201 M C2	2CSS275101R0024	0,110	6
	4	093954	SN201 M C4	2CSS275101R0044	0,110	6
	6	094050	SN201 M C6	2CSS275101R0064	0,110	6
	10	094159	SN201 M C10	2CSS275101R0104	0,110	6
	16	094258	SN201 M C16	2CSS275101R0164	0,110	6
	20	094357	SN201 M C20	2CSS275101R0204	0,110	6
	25	094456	SN201 M C25	2CSS275101R0254	0,110	6
	32	094555	SN201 M C32	2CSS275101R0324	0,110	6
	40	094654	SN201 M C40	2CSS275101R0404	0,110	6

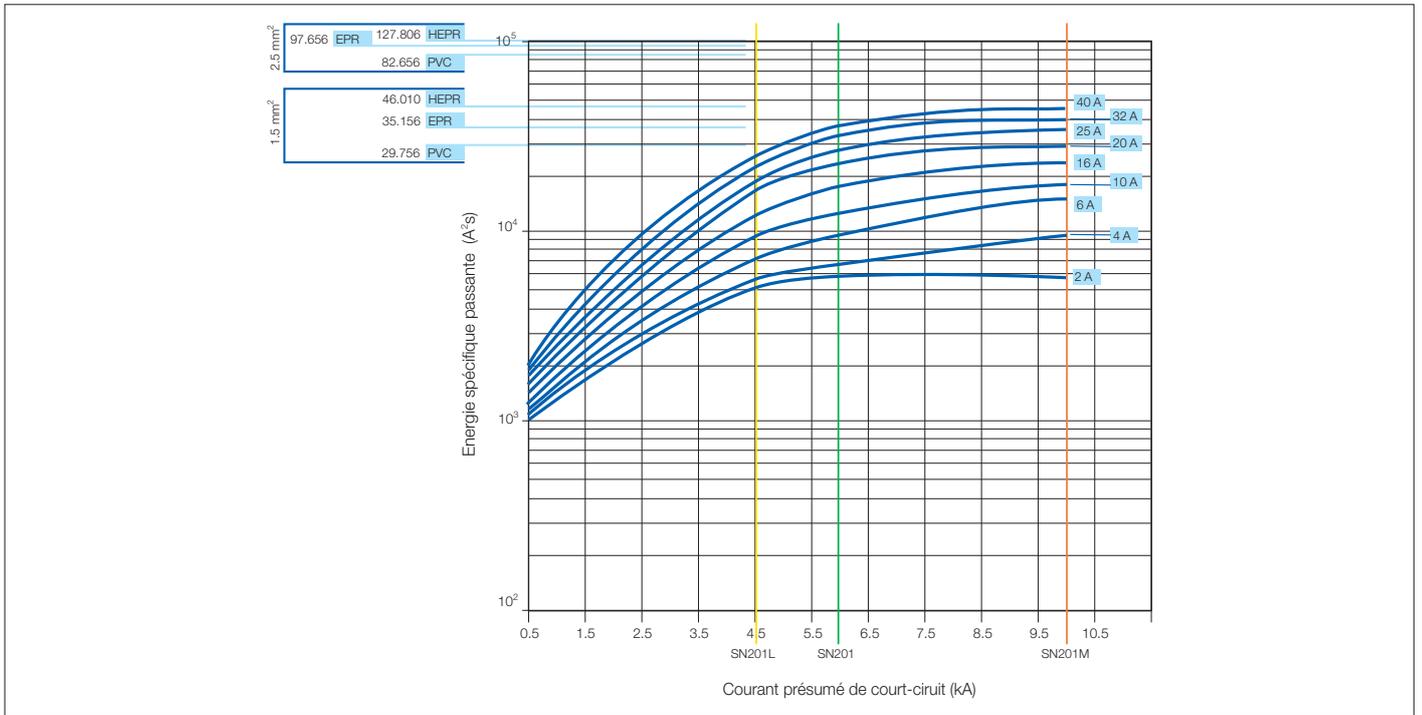
### SN 201



## Courbes de limitation de l'énergie spécifique passante I<sup>2</sup>t

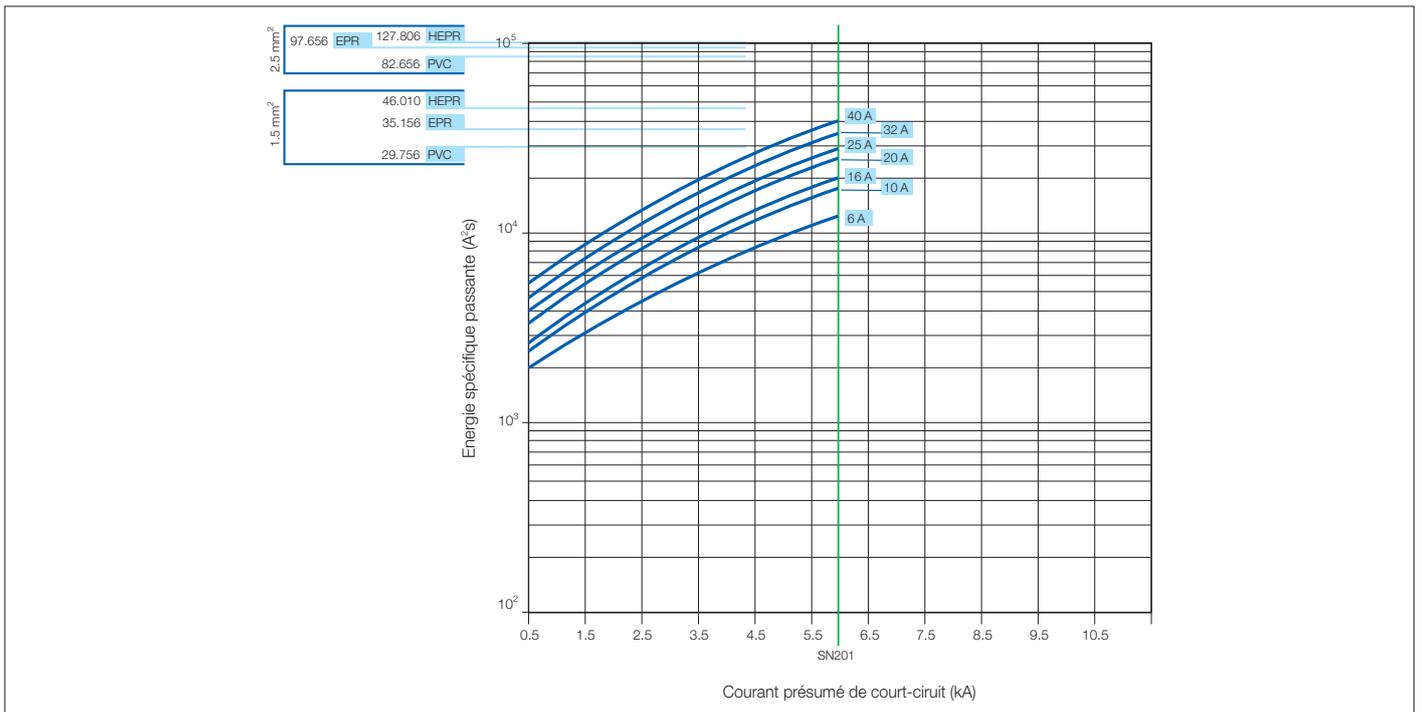
### SN201 L - SN201 - SN201 M, courbe C

Energie passante 230 V



### SN201, courbe D

Energie passante 230 V



# Disjoncteurs modulaires magnétothermiques

## Série S 200

### Données Electriques

Normes	IEC/EN UL/CSA		
Pôles			
Caractéristiques de déclenchement			
Courant nominal $I_n$		A	
Fréquence nominale $f$		Hz	
Tension d'isolement $U_i$	IEC/EN 60664-1	V	
Catégorie de surtension			
Degré de pollution			
<b>Données conformes à IEC/EN 60898-1 (sauf S 200 M UC données conformes à IEC/EN 60898-2)</b>			
Tension d'emploi $U_n$		V	
Tension max. de fonctionnement $U_{Bmax}$		V	
Tension min. de fonctionnement $U_{Bmin}$		V	
Capacité nominale de court-circuit $I_{cn}$		kA	
Classe de limitation d'énergie			
Tension assignée de tenue aux chocs $U_{imp}$ (1,2/50 $\mu$ s)		kV	
Tension d'essai diélectrique		kV	
Température de référence pour les caractéristiques de déclenchement		°C	
Endurance électrique		ops.	
<b>Données conformes à IEC/EN 60947-2</b>			
Tension d'emploi $U_e$		V	
Tension max. de fonctionnement $U_{Bmax}$		V	
Tension min. de fonctionnement $U_{Bmin}$		V	
Capacité ultime de court-circuit $I_{cu}$		kA	
Capacité de service de court-circuit $I_{cs}$		kA	
Tension assignée de tenue aux chocs $U_{imp}$ (1,2/50 $\mu$ s)		kV	
Tension d'essai diélectrique		kV	
Température de référence pour les caractéristiques de déclenchement		°C	
Endurance électrique		ops.	
<b>Données conformes à UL / CSA</b>			
Tension d'emploi		V	
Pouvoir assigné de coupure	UL 1077	kA	
Application			
Température de référence pour les caractéristiques de déclenchement		°C	
Endurance électrique		ops.	
<b>Caractéristiques mécaniques</b>			
Boîtier			
Inverseur			
Indication de la position du contact			
Degré de protection	EN 60529		
Endurance mécanique		ops.	
Résistance aux chocs	IEC/EN 60068-2-27		
Résistance aux vibrations	IEC/EN 60068-2-6		
Tropicalisation (chaleur humide cyclique)	IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	
Température ambiante		°C	
Température de stockage		°C	

\* Only acc. to IEC/EN 60898-1. \*\* Also fulfilling the requirement acc. to the protection degree IPXXB



2CSC0000054F0014



2CSC0000054F0014



2CSC0000054F0014



2CSC0000054F0014



2CSC0000057F0014

S 200 L	S 200	S 200 M	S 200 M UC	S 200 P
IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-2, IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
—	UL 1077	UL 1077, CSA 22.2 No. 235	—	UL 1077, CSA 22.2 No. 235
1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N			1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N
B, C, D, K, Z			B, C, K, Z	B, C, D, K, Z
0,5...63 A			0,2...63 A	
50 / 60 Hz			0 / 50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
250 V AC (phase-terre), 500 V AC (phase-phase)			253 V AC (phase-terre), 440 V AC (phase-phase)	250 V AC (phase-terre), 500 V AC (phase-phase)
III				
3			2	
1P: 230/400 V AC; 1P+N: 230 V AC; 2...4P: 400 V AC; 3P+N: 400 V AC			1P: 230 V AC, 220 V DC; 2P: 400 V AC, 440 V DC; 3...4P: 400 V AC*	
1P: 253 V AC; 1P+N: 253 V AC; 2P: 440 V AC; 3...4P: 440 V AC; 3P+N: 440 V AC; 1P: 72 V DC; 2P: 125 V DC			1P: 253 V AC, 250 V DC; 2P: 440 V AC, 500 V DC; 3...4P: 440 V AC*	
12 V AC - 12 V DC				
6 kA	10 kA		10 kA	≤ 25 A: 25 kA; > 25 A: 15 kA
3				
4 kV (tension d'essai 6,2 kV au niveau de la mer, 5 kV à 2.000 m)				
2 kV (50 / 60 Hz, 1 min.)				
B, C, D: 30 °C			30 °C	
In < 32A: 20,000 ops (AC), In ≥ 32A: 10,000 ops. (AC); 1,000 ops. (DC); (1 cycle 2s - ON, 13s - OFF, In ≤ 32A), (1 cycle 2s - ON, 28s - OFF, In > 32A)				
1P: 230 V AC; 1P+N: 230 V AC; 2...4P: 400 V AC; 3P+N: 400 V AC			1P: 253 V AC, 220 V DC; 2...4P: 440 V AC, 440 V DC	1P: 230 V AC; 1P+N: 230 V AC; 2...4P: 400 V AC; 3P+N: 400 V AC
1P: 253 V AC; 1P+N: 253 V AC; 2P...4P: 462 V AC; 3P+N: 462 V AC; 1P: 72 V DC; 2P: 125 V DC			1P: 266 V AC, 250 V DC; 2...4P: 462 V AC, 500 V DC	1P: 253 V AC; 1P+N: 253 V AC; 2P...4P: 440 V AC; 3P+N: 440 V AC; 1P: 72 V DC; 2P: 125 V DC
12 V AC - 12 V DC				
10 kA	15 kA		≤ 40 A: 10 kA AC; 10 kA DC > 40 A: 6 kA AC; 10 kA DC	≤ 25 A: 25 kA; ≥ 32 A: 15 kA
7,5 kA	≤ 40 A: 11,2 kA; 50, 63 A: 7,5 kA		≤ 40 A: 10 kA AC; 10 kA DC > 40 A: 6 kA(AC); 10 kA DC	≤ 25 A: 12,5 kA; ≤ 32...40 A: 11,2 kA; 50, 63 A: 7,5 kA
4 kV (tension d'essai 6,2 kV au niveau de la mer, 5 kV à 2.000 m)				
2 kV (50 / 60 Hz, 1 min.)				
B, C, D: 55°C; K, Z: 20°C			B, C: 55 °C; K, Z: 20 °C	
In < 32A: 20,000 ops (AC), In ≥ 32A: 10,000 ops. (AC); 1,000 ops. (DC); (1 cycle 2s - ON, 13s - OFF, In ≤ 32A), (1 cycle 2s - ON, 28s - OFF, In > 32A)				
480Y / 277 V AC	480Y / 277 V AC		—	480Y / 277 V AC
1P: 60 V DC; 2P...4P: 110 V DC	1P: 60 V DC; 2P...4P: 125 V DC		—	—
6 kA AC; 10 kA DC			—	≤ 25 A: 10 kA; > 25 A: 6 kA
Prot. suppl. pour utilisation générale. Codes application : TC2, OLO, SC: U1				
B, C, D, K, Z: 25°C				
6,000 ops (AC), 6,000 ops. (DC); 1 cycle (1s - ON, 9s - OFF)				
Groupe d'isolement I, RAL 7035	Groupe d'isolement II, RAL 7035		Groupe d'isolement I, RAL 7035	
Groupe d'isolement II, noir, hermétique				
Marquage sur l'inverseur (I ON / 0 OFF)	Marquage sur l'inverseur (I ON / 0 OFF), CPI réel (rouge ON / vert OFF)			
IP 20 / IP XXB, IP 40 dans un coffret avec couvercle	IP 20**, IP 40 dans un coffret avec couvercle			
20,000 ops.				
30 g - 3 chocs - 11 ms	25 g - 2 chocs - 13 ms			30 g - 3 chocs - 11 ms
5 g - 20 cycles à 5...150...5 Hz avec une charge de 0,8In				
28 cycles à 55 °C/90-96% et 25 °C/95-100%				
-25...+55 °C				
-40...+70 °C				

# Disjoncteurs modulaires magnétothermiques

## Série S 200



<b>Installation</b>		<b>S 200 L</b>	<b>S 200</b>	<b>S 200 M</b>	<b>S 200 M UC</b>	<b>S 200 P</b>
Borne		Borne de levée du cylindre bidirectionnel de sécurité				
Section des conducteurs (haut/bas)	Rigide / à torsions	mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup> / 35 mm <sup>2</sup>			
	Flexible	mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup> / 25 mm <sup>2</sup>			
Section des barres bus (haut/bas)		AWG	18 - 4 AWG		14 - 4 AWG	18 - 4 AWG
		mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup> / 10 mm <sup>2</sup>			
Couple		AWG	18 - 8 AWG		14 - 8 AWG	18 - 8 AWG
		Nm	2,8 Nm			
Tournevis		in-lbs.	25 in-lbs.	18 in-lbs.		
			No. 2 Pozidrive			
Montage		Sur Rail DIN de 35 mm conform. à EN 60715 par clipsage rapide				
Position de montage		quelconque				
Alimentation		en option			Noter la polarité de l'appareil	
<b>Dimensions et poids</b>						
Dimensions de montage	DIN 43880		1			
Dimensions (H x P x L)		mm	88 x 69 x 17,5 mm		85 x 69 x 17,5 mm	88 x 69 x 17,5 mm
Poids		g	env. 125 g	env. 115 g	env. 125 g	env. 140 g
<b>Combinaison entre les éléments auxiliaires</b>						
Contact auxiliaire			Oui			
Contact de signalisation			Oui			
Déclencheur à shuntage			Oui			
Déclencheur à minimum de tension			Oui			
Dispositif d'actionnement du moteur			Oui			
Interrupteur auxiliaire intégré			Oui			



S201L-C



S202L-C



S203L-C



## S 200 L - Courbe C

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits; protection des charges résistives et inductives avec un faible courant d'appel.

Applications: résidentiel, commercial et industriel.

Norme: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

Icn: 4,5 kA

N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 253 V ~ 72 V ...</b>						
1	8	598279	S201L-C 8	2CDS241701R0084	0,125	10
	10	598286	S201L-C 10	2CDS241701R0104	0,125	10
	13	598293	S201L-C 13	2CDS241701R0134	0,125	10
	16	598309	S201L-C 16	2CDS241701R0164	0,125	10
	20 <sup>(1)</sup>	598316	S201L-C 20	2CDS241701R0204	0,125	10
	25	598323	S201L-C 25	2CDS241701R0254	0,125	10
	32 <sup>(2)</sup>	598330	S201L-C 32	2CDS241701R0324	0,125	10
	40 <sup>(3)</sup>	598347	S201L-C 40	2CDS241701R0404	0,125	10
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ...<sup>(4)</sup></b>						
2	6	598446	S202L-C 6	2CDS242701R0064	0,250	5
	8	598453	S202L-C 8	2CDS242701R0084	0,250	5
	10	598460	S202L-C 10	2CDS242701R0104	0,250	5
	13	598477	S202L-C 13	2CDS242701R0134	0,250	5
	16	598484	S202L-C 16	2CDS242701R0164	0,250	5
	20	598491	S202L-C 20	2CDS242701R0204	0,250	5
	25	598507	S202L-C 25	2CDS242701R0254	0,250	5
	32	598514	S202L-C 32	2CDS242701R0324	0,250	5
	40	598521	S202L-C 40	2CDS242701R0404	0,250	5
	50	629690	S202L-C 50	2CDS242701R0504	0,250	5
63	629706	S202L-C 63	2CDS242701R0634	0,250	5	
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~</b>						
3	6	598538	S203L-C 6	2CDS243701R0064	0,375	1
	8	598545	S203L-C 8	2CDS243701R0084	0,375	1
	10	598552	S203L-C 10	2CDS243701R0104	0,375	1
	13	598569	S203L-C 13	2CDS243701R0134	0,375	1
	16	598576	S203L-C 16	2CDS243701R0164	0,375	1
	20 <sup>(1)</sup>	598583	S203L-C 20	2CDS243701R0204	0,375	1
	25	598590	S203L-C 25	2CDS243701R0254	0,375	1
	32 <sup>(2)</sup>	598606	S203L-C 32	2CDS243701R0324	0,375	1
	40 <sup>(3)</sup>	598613	S203L-C 40	2CDS243701R0404	0,375	1
	50	629713	S203L-C 50	2CDS243701R0504	0,375	1
63	629720	S203L-C 63	2CDS243701R0634	0,375	1	

<sup>1)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 12 kW

<sup>2)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 18 kW

<sup>3)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 21, 24 et 27 kW

<sup>4)</sup> U<sub>Bmax</sub> 125 V ... à 2 pôles connectés en série

# Disjoncteurs modulaires magnétothermiques

## Série S 200



2CSC000067F0014

S204L-C



N° de pôles	Courant nominal	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ...<sup>(4)</sup></b>						
4	6	598620	S204L-C 6	2CDS244701R0064	0,500	1
	8	598637	S204L-C 8	2CDS244701R0084	0,500	1
	10	598644	S204L-C 10	2CDS244701R0104	0,500	1
	13	598651	S204L-C 13	2CDS244701R0134	0,500	1
	16	598668	S204L-C 16	2CDS244701R0164	0,500	1
	20	598675	S204L-C 20	2CDS244701R0204	0,500	1
	25	598682	S204L-C 25	2CDS244701R0254	0,500	1
	32	598699	S204L-C 32	2CDS244701R0324	0,500	1
	40	598705	S204L-C 40	2CDS244701R0404	0,500	1
	50	629737	S204L-C 50	2CDS244701R0504	0,500	1
	63	629744	S204L-C 63	2CDS244701R0634	0,500	1

## Avec déconnexion neutre NA



2CSC000067F0014

S201L-C-NA



N° de pôles	Courant nominal	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 253 V ~ 72 V ...</b>						
1+N	6	598354	S201L-C 6 NA	2CDS241801R0064	0,250	5
	8	598361	S201L-C 8 NA	2CDS241801R0084	0,250	5
	10	598378	S201L-C 10 NA	2CDS241801R0104	0,250	5
	13	598385	S201L-C 13 NA	2CDS241801R0134	0,250	5
	16	598392	S201L-C 16 NA	2CDS241801R0164	0,250	5
	20 <sup>(1)</sup>	598408	S201L-C 20 NA	2CDS241801R0204	0,250	5
	25	598415	S201L-C 25 NA	2CDS241801R0254	0,250	5
	32 <sup>(2)</sup>	598422	S201L-C 32 NA	2CDS241801R0324	0,250	5
	40 <sup>(3)</sup>	598439	S201L-C 40 NA	2CDS241801R0404	0,250	5

<sup>1)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 12 kW

<sup>2)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 18 kW

<sup>3)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 21, 24 et 27 kW

<sup>4)</sup> U<sub>Bmax</sub> 125 V ~ à 2 pôles connectés en série



S 201-B



S 202-B



S 203-B



## S 200 - Courbe B

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits; protection des personnes et les câbles très longs sur les réseaux TN et IT.

**Applications: résidentiel, commercial et industriel.**

**Norme: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2**

**Icn: 6 kA**

N° de pôles	Courant nominal	Bbn	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	4016779	Désignation	Réf. Commerciale		
U <sub>Bmax</sub> 253 V ~ 72 V ...						
1	6	46490 1	S 201-B 6	2CDS251001R0065	0,125	10
	10	46380 5	S 201-B 10	2CDS251001R0105	0,125	10
	13	46500 7	S 201-B 13	2CDS251001R0135	0,125	10
	16	57863 9	S 201-B 16	2CDS251001R1165	0,125	10
	20 <sup>(1)</sup>	46510 6	S 201-B 20	2CDS251001R0205	0,125	10
	25	46520 5	S 201-B 25	2CDS251001R0255	0,125	10
	32 <sup>(2)</sup>	46530 4	S 201-B 32	2CDS251001R0325	0,125	10
	40 <sup>(3)</sup>	46540 3	S 201-B 40	2CDS251001R0405	0,125	10
	50	55092 5	S 201-B 50	2CDS251001R0505	0,125	10
	63	55093 2	S 201-B 63	2CDS251001R0635	0,125	10
U <sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ... <sup>(4)</sup>						
2	6	46640 0	S 202-B 6	2CDS252001R0065	0,250	5
	10	46660 8	S 202-B 10	2CDS252001R0105	0,250	5
	13	46670 7	S 202-B 13	2CDS252001R0135	0,250	5
	16	46690 5	S 202-B 16	2CDS252001R0165	0,250	5
	20	46700 1	S 202-B 20	2CDS252001R0205	0,250	5
	25	46710 0	S 202-B 25	2CDS252001R0255	0,250	5
	32	46720 9	S 202-B 32	2CDS252001R0325	0,250	5
	40	46740 7	S 202-B 40	2CDS252001R0405	0,250	5
	50	55094 9	S 202-B 50	2CDS252001R0505	0,250	5
	63	55095 6	S 202-B 63	2CDS252001R0635	0,250	5
U <sub>Bmax</sub> 440 V ~						
3	6	46860 2	S 203-B 6	2CDS253001R0065	0,375	1
	10	46870 1	S 203-B 10	2CDS253001R0105	0,375	1
	13	46890 9	S 203-B 13	2CDS253001R0135	0,375	1
	16	46900 5	S 203-B 16	2CDS253001R0165	0,375	1
	20 <sup>(1)</sup>	46910 4	S 203-B 20	2CDS253001R0205	0,375	1
	25	46920 3	S 203-B 25	2CDS253001R0255	0,375	1
	32 <sup>(2)</sup>	46930 2	S 203-B 32	2CDS253001R0325	0,375	1
	40 <sup>(3)</sup>	46940 1	S 203-B 40	2CDS253001R0405	0,375	1
	50	55096 3	S 203-B 50	2CDS253001R0505	0,375	1
	63	55097 0	S 203-B 63	2CDS253001R0635	0,375	1

<sup>1)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 12 kW

<sup>2)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 18 kW

<sup>3)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 21, 24 et 27 kW

<sup>4)</sup> U<sub>Bmax</sub> 125 V ... à 2 pôles connectés en série

# Disjoncteurs modulaires magnétothermiques

## Série S 200



2CS0000071F0014

S 204-B



N° de pôles	Courant nominal	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ...<sup>(4)</sup></b>						
4	6	52895 5	S 204-B 6	2CDS254001R0065	0,500	1
	10	52896 2	S 204-B 10	2CDS254001R0105	0,500	1
	13	52897 9	S 204-B 13	2CDS254001R0135	0,500	1
	16	52898 6	S 204-B 16	2CDS254001R0165	0,500	1
	20	52899 3	S 204-B 20	2CDS254001R0205	0,500	1
	25	52900 6	S 204-B 25	2CDS254001R0255	0,500	1
	32	52901 3	S 204-B 32	2CDS254001R0325	0,500	1
	40	52902 0	S 204-B 40	2CDS254001R0405	0,500	1
	50	55098 7	S 204-B 50	2CDS254001R0505	0,500	1
	63	55099 4	S 204-B 63	2CDS254001R0635	0,500	1

## Avec déconnexion neutre NA



2CS0000072F0014

S 201-B-NA



N° de pôles	Courant nominal	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 253 V ~ 72 V ...</b>						
1+N	6	53158 0	S 201-B 6 NA	2CDS251103R0065	0,250	5
	10	53159 7	S 201-B 10 NA	2CDS251103R0105	0,250	5
	13	53160 3	S 201-B 13 NA	2CDS251103R0135	0,250	5
	16	53161 0	S 201-B 16 NA	2CDS251103R0165	0,250	5
	20 <sup>(1)</sup>	53162 7	S 201-B 20 NA	2CDS251103R0205	0,250	5
	25	53163 4	S 201-B 25 NA	2CDS251103R0255	0,250	5
	32 <sup>(2)</sup>	53164 1	S 201-B 32 NA	2CDS251103R0325	0,250	5
	40 <sup>(3)</sup>	53165 8	S 201-B 40 NA	2CDS251103R0405	0,250	5
3+N	50	53615 8	S 201-B 50 NA	2CDS251103R0505	0,250	5
	63	53614 1	S 201-B 63 NA	2CDS251103R0635	0,250	5



2CS0000073F0014

S 203-B-NA



<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~</b>						
3+N	6	53228 0	S 203-B 6 NA	2CDS253103R0065	0,250	5
	10	53229 7	S 203-B 10 NA	2CDS253103R0105	0,250	5
	13	53230 3	S 203-B 13 NA	2CDS253103R0135	0,250	5
	16	53231 0	S 203-B 16 NA	2CDS253103R0165	0,250	5
	20 <sup>(1)</sup>	53232 7	S 203-B 20 NA	2CDS253103R0205	0,250	5
	25	53233 4	S 203-B 25 NA	2CDS253103R0255	0,250	5
	32 <sup>(2)</sup>	53234 1	S 203-B 32 NA	2CDS253103R0325	0,250	5
	40 <sup>(3)</sup>	53235 8	S 203-B 40 NA	2CDS253103R0405	0,250	5
	50	53616 5	S 203-B 50 NA	2CDS253103R0505	0,250	5
	63	53617 2	S 203-B 63 NA	2CDS253103R0635	0,250	5

<sup>1)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 12 kW

<sup>2)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 18 kW

<sup>3)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 21, 24 et 27 kW

<sup>4)</sup> U<sub>Bmax</sub> 125 V ~ à 2 pôles connectés en série



S 201-C



S 202-C



## S 200 - Courbe C

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits; protection des charges résistives et inductives avec un faible courant d'appel.

**Applications: résidentiel, commercial et industriel.**

**Norme: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2**

**Icn: 6 kA**

N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 253 V ~ 72 V ---</b>						
1	0,5	52329 5	S 201-C 0.5	2CDS251001R0984	0,125	10
	1	52331 8	S 201-C 1	2CDS251001R0014	0,125	10
	1,6	52330 1	S 201-C 1.6	2CDS251001R0974	0,125	10
	2	52332 5	S 201-C 2	2CDS251001R0024	0,125	10
	3	52333 2	S 201-C 3	2CDS251001R0034	0,125	10
	4	52334 9	S 201-C 4	2CDS251001R0044	0,125	10
	6	46400 0	S 201-C 6	2CDS251001R0064	0,125	10
	8	46410 9	S 201-C 8	2CDS251001R0084	0,125	10
	10	46420 8	S 201-C 10	2CDS251001R0104	0,125	10
	13	46430 7	S 201-C 13	2CDS251001R0134	0,125	10
	16	46440 6	S 201-C 16	2CDS251001R0164	0,125	10
	20 <sup>(1)</sup>	46450 5	S 201-C 20	2CDS251001R0204	0,125	10
	25	46460 4	S 201-C 25	2CDS251001R0254	0,125	10
	32 <sup>(2)</sup>	46470 3	S 201-C 32	2CDS251001R0324	0,125	10
	40 <sup>(3)</sup>	46480 2	S 201-C 40	2CDS251001R0404	0,125	10
	50	55100 7	S 201-C 50	2CDS251001R0504	0,125	10
	63	55101 4	S 201-C 63	2CDS251001R0634	0,125	10
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ---<sup>(4)</sup></b>						
2	0,5	52335 6	S 202-C 0.5	2CDS252001R0984	0,250	5
	1	52336 3	S 202-C 1	2CDS252001R0014	0,250	5
	1,6	52337 0	S 202-C 1.6	2CDS252001R0974	0,250	5
	2	52338 7	S 202-C 2	2CDS252001R0024	0,250	5
	3	52339 4	S 202-C 3	2CDS252001R0034	0,250	5
	4	52340 0	S 202-C 4	2CDS252001R0044	0,250	5
	6	46550 2	S 202-C 6	2CDS252001R0064	0,250	5
	8	46560 1	S 202-C 8	2CDS252001R0084	0,250	5
	10	46570 0	S 202-C 10	2CDS252001R0104	0,250	5
	13	46580 9	S 202-C 13	2CDS252001R0134	0,250	5
	16	46590 8	S 202-C 16	2CDS252001R0164	0,250	5
	20	46600 4	S 202-C 20	2CDS252001R0204	0,250	5
	25	46610 3	S 202-C 25	2CDS252001R0254	0,250	5
	32	46620 2	S 202-C 32	2CDS252001R0324	0,250	5
	40	46630 1	S 202-C 40	2CDS252001R0404	0,250	5
	50	55104 5	S 202-C 50	2CDS252001R0504	0,250	5
	63	55105 2	S 202-C 63	2CDS252001R0634	0,250	5

<sup>1)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 12 kW

<sup>2)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 18 kW

<sup>3)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 21, 24 et 27 kW

<sup>4)</sup> U<sub>Bmax</sub> 125 V --- à 2 pôles connectés en série

# Disjoncteurs modulaires magnétothermiques

## Série S 200



2CSC00007FF0014

S 203-C



2CSC00007FF0014

S 204-C



N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~</b>						
3	0,5	52341 7	S 203-C 0.5	2CDS253001R0984	0,375	1
	1	52342 4	S 203-C 1	2CDS253001R0014	0,375	1
	1,6	52343 1	S 203-C 1.6	2CDS253001R0974	0,375	1
	2	52344 8	S 203-C 2	2CDS253001R0024	0,375	1
	3	52345 5	S 203-C 3	2CDS253001R0034	0,375	1
	4	52346 2	S 203-C 4	2CDS253001R0044	0,375	1
	6	46750 6	S 203-C 6	2CDS253001R0064	0,375	1
	8	46760 5	S 203-C 8	2CDS253001R0084	0,375	1
	10	46780 3	S 203-C 10	2CDS253001R0104	0,375	1
	13	46790 2	S 203-C 13	2CDS253001R0134	0,375	1
	16	46800 8	S 203-C 16	2CDS253001R0164	0,375	1
	20 <sup>(1)</sup>	46810 7	S 203-C 20	2CDS253001R0204	0,375	1
	25	46820 6	S 203-C 25	2CDS253001R0254	0,375	1
	32 <sup>(2)</sup>	46830 5	S 203-C 32	2CDS253001R0324	0,375	1
	40 <sup>(3)</sup>	46840 4	S 203-C 40	2CDS253001R0404	0,375	1
	50	55106 9	S 203-C 50	2CDS253001R0504	0,375	1
	63	55107 6	S 203-C 63	2CDS253001R0634	0,375	1
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ...<sup>(4)</sup></b>						
4	0,5	52911 2	S 204-C 0.5	2CDS254001R0984	0,500	1
	1	52912 9	S 204-C 1	2CDS254001R0014	0,500	1
	1,6	52913 6	S 204-C 1.6	2CDS254001R0974	0,500	1
	2	52914 3	S 204-C 2	2CDS254001R0024	0,500	1
	3	52915 0	S 204-C 3	2CDS254001R0034	0,500	1
	4	52916 7	S 204-C 4	2CDS254001R0044	0,500	1
	6	52917 4	S 204-C 6	2CDS254001R0064	0,500	1
	8	52918 1	S 204-C 8	2CDS254001R0084	0,500	1
	10	52919 8	S 204-C 10	2CDS254001R0104	0,500	1
	13	52920 4	S 204-C 13	2CDS254001R0134	0,500	1
	16	52921 1	S 204-C 16	2CDS254001R0164	0,500	1
	20	52922 8	S 204-C 20	2CDS254001R0204	0,500	1
	25	52923 5	S 204-C 25	2CDS254001R0254	0,500	1
	32	52924 2	S 204-C 32	2CDS254001R0324	0,500	1
	40	52925 9	S 204-C 40	2CDS254001R0404	0,500	1
	50	55110 6	S 204-C 50	2CDS254001R0504	0,500	1
	63	55111 3	S 204-C 63	2CDS254001R0634	0,500	1

<sup>1)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 12 kW

<sup>2)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 18 kW

<sup>3)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 21, 24 et 27 kW

<sup>4)</sup> U<sub>Bmax</sub> 125 V --- à 2 pôles connectés en série

## Avec déconnexion neutre NA



2CSC000078F0014

**S 201-C-NA**



2CSC000078F0014

**S 203-C-NA**



N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 253 V ~ 72 V ...</b>						
1+N	0,5	53166 5	S 201-C 0.5 NA	2CDS251103R0984	0,250	5
	1	53167 2	S 201-C 1 NA	2CDS251103R0014	0,250	5
	1,6	53168 9	S 201-C 1.6 NA	2CDS251103R0974	0,250	5
	2	53169 6	S 201-C 2 NA	2CDS251103R0024	0,250	5
	3	53170 2	S 201-C 3 NA	2CDS251103R0034	0,250	5
	4	53172 6	S 201-C 4 NA	2CDS251103R0044	0,250	5
	6	53173 3	S 201-C 6 NA	2CDS251103R0064	0,250	5
	8	53174 0	S 201-C 8 NA	2CDS251103R0084	0,250	5
	10	53175 7	S 201-C 10 NA	2CDS251103R0104	0,250	5
	13	53176 4	S 201-C 13 NA	2CDS251103R0134	0,250	5
	16	53177 1	S 201-C 16 NA	2CDS251103R0164	0,250	5
	20 <sup>(1)</sup>	53178 8	S 201-C 20 NA	2CDS251103R0204	0,250	5
	25	53179 5	S 201-C 25 NA	2CDS251103R0254	0,250	5
	32 <sup>(2)</sup>	53180 1	S 201-C 32 NA	2CDS251103R0324	0,250	5
	40 <sup>(3)</sup>	53181 8	S 201-C 40 NA	2CDS251103R0404	0,250	5
	50	55102 1	S 201-C 50 NA	2CDS251103R0504	0,290	5
	63	55103 8	S 201-C 63 NA	2CDS251103R0634	0,290	5
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ...<sup>(4)</sup></b>						
3+N	0,5	53236 5	S 203-C 0.5 NA	2CDS253103R0984	0,500	1
	1	53237 2	S 203-C 1 NA	2CDS253103R0014	0,500	1
	1,6	53238 9	S 203-C 1.6 NA	2CDS253103R0974	0,500	1
	2	53240 2	S 203-C 2 NA	2CDS253103R0024	0,500	1
	3	53241 9	S 203-C 3 NA	2CDS253103R0034	0,500	1
	4	53242 6	S 203-C 4 NA	2CDS253103R0044	0,500	1
	6	53243 3	S 203-C 6 NA	2CDS253103R0064	0,500	1
	8	53244 0	S 203-C 8 NA	2CDS253103R0084	0,500	1
	10	53245 7	S 203-C 10 NA	2CDS253103R0104	0,500	1
	13	53246 4	S 203-C 13 NA	2CDS253103R0134	0,500	1
	16	53247 1	S 203-C 16 NA	2CDS253103R0164	0,500	1
	20 <sup>(1)</sup>	53248 8	S 203-C 20 NA	2CDS253103R0204	0,500	1
	25	53249 5	S 203-C 25 NA	2CDS253103R0254	0,500	1
	32 <sup>(2)</sup>	53250 1	S 203-C 32 NA	2CDS253103R0324	0,500	1
	40 <sup>(3)</sup>	53251 8	S 203-C 40 NA	2CDS253103R0404	0,500	1
	50	55108 3	S 203-C 50 NA	2CDS253103R0504	0,580	1
	63	55109 0	S 203-C 63 NA	2CDS253103R0634	0,580	1

<sup>1)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 12 kW

<sup>2)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 18 kW

<sup>3)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 21, 24 et 27 kW

<sup>4)</sup> U<sub>Bmax</sub> 125 V ... à 2 pôles connectés en série

# Disjoncteurs modulaires magnétothermiques

## Série S 200



S 201-D



S 202-D



### S 200 - Courbe D

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits; protection des circuits qui alimentent des charges à courant de charge élevé à la fermeture du circuit (transformateurs BT/BT, voyants de coupure).

**Applications: résidentiel, commercial et industriel.**

**Norme: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2**

**Icn: 6 kA**

N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 253 V ~ 72 V ...</b>						
1	0,5	52329 5	S 201-D 0.5	2CDS251001R0984	0,125	10
	1	52331 8	S 201-D 1	2CDS251001R0014	0,125	10
	1,6	52330 1	S 201-D 1.6	2CDS251001R0974	0,125	10
	2	52332 5	S 201-D 2	2CDS251001R0024	0,125	10
	3	52333 2	S 201-D 3	2CDS251001R0034	0,125	10
	4	52334 9	S 201-D 4	2CDS251001R0044	0,125	10
	6	46400 0	S 201-D 6	2CDS251001R0064	0,125	10
	8	46410 9	S 201-D 8	2CDS251001R0084	0,125	10
	10	46420 8	S 201-D 10	2CDS251001R0104	0,125	10
	13	46430 7	S 201-D 13	2CDS251001R0134	0,125	10
	16	46440 6	S 201-D 16	2CDS251001R0164	0,125	10
	20 <sup>(1)</sup>	46450 5	S 201-D 20	2CDS251001R0204	0,125	10
	25	46460 4	S 201-D 25	2CDS251001R0254	0,125	10
	32 <sup>(2)</sup>	46470 3	S 201-D 32	2CDS251001R0324	0,125	10
	40 <sup>(3)</sup>	46480 2	S 201-D 40	2CDS251001R0404	0,125	10
	50	55100 7	S 201-D 50	2CDS251001R0504	0,125	10
63	55101 4	S 201-D 63	2CDS251001R0634	0,125	10	
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ...<sup>(4)</sup></b>						
2	0,5	53048 4	S 202-D 0.5	2CDS252001R0981	0,250	5
	1	53049 1	S 202-D 1	2CDS252001R0011	0,250	5
	1,6	53050 7	S 202-D 1.6	2CDS252001R0971	0,250	5
	2	53051 4	S 202-D 2	2CDS252001R0021	0,250	5
	3	53052 1	S 202-D 3	2CDS252001R0031	0,250	5
	4	53053 8	S 202-D 4	2CDS252001R0041	0,250	5
	6	53054 5	S 202-D 6	2CDS252001R0061	0,250	5
	8	53055 2	S 202-D 8	2CDS252001R0081	0,250	5
	10	53058 3	S 202-D 10	2CDS252001R0101	0,250	5
	13	53060 6	S 202-D 13	2CDS252001R0131	0,250	5
	16	53061 3	S 202-D 16	2CDS252001R0161	0,250	5
	20	53063 7	S 202-D 20	2CDS252001R0201	0,250	5
	25	53064 4	S 202-D 25	2CDS252001R0251	0,250	5
	32	53065 1	S 202-D 32	2CDS252001R0321	0,250	5
	40	53066 8	S 202-D 40	2CDS252001R0401	0,250	5
	50	55203 5	S 202-D 50	2CDS252001R0501	0,250	5
63	55204 2	S 202-D 63	2CDS252001R0631	0,250	5	

<sup>1)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 12 kW

<sup>2)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 18 kW

<sup>3)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 21, 24 et 27 kW

<sup>4)</sup> U<sub>Bmax</sub> 125 V ~ à 2 pôles connectés en série



2CSC000083F0014

S 203-D



2CSC000083F0014

S 204-D



N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~</b>						
3	0,5	53081 1	S 203-D 0.5	2CDS253001R0981	0,375	1
	1	53082 8	S 203-D 1	2CDS253001R0011	0,375	1
	1,6	53083 5	S 203-D 1.6	2CDS253001R0971	0,375	1
	2	53084 2	S 203-D 2	2CDS253001R0021	0,375	1
	3	53085 9	S 203-D 3	2CDS253001R0031	0,375	1
	4	53086 6	S 203-D 4	2CDS253001R0041	0,375	1
	6	53088 0	S 203-D 6	2CDS253001R0061	0,375	1
	8	53089 7	S 203-D 8	2CDS253001R0081	0,375	1
	10	53090 3	S 203-D 10	2CDS253001R0101	0,375	1
	13	53091 0	S 203-D 13	2CDS253001R0131	0,375	1
	16	53092 7	S 203-D 16	2CDS253001R0161	0,375	1
	20 <sup>(1)</sup>	53093 4	S 203-D 20	2CDS253001R0201	0,375	1
	25	53094 1	S 203-D 25	2CDS253001R0251	0,375	1
	32 <sup>(2)</sup>	53095 8	S 203-D 32	2CDS253001R0321	0,375	1
	40 <sup>(3)</sup>	53096 5	S 203-D 40	2CDS253001R0401	0,375	1
	50	55205 9	S 203-D 50	2CDS253001R0501	0,375	1
63	55206 6	S 203-D 63	2CDS253001R0631	0,375	1	
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ...<sup>(4)</sup></b>						
4	0,5	53112 2	S 204-D 0.5	2CDS254001R0981	0,500	1
	1	53113 9	S 204-D 1	2CDS254001R0011	0,500	1
	1,6	53114 6	S 204-D 1.6	2CDS254001R0971	0,500	1
	2	53115 3	S 204-D 2	2CDS254001R0021	0,500	1
	3	53116 0	S 204-D 3	2CDS254001R0031	0,500	1
	4	53117 7	S 204-D 4	2CDS254001R0041	0,500	1
	6	53118 4	S 204-D 6	2CDS254001R0061	0,500	1
	8	53119 1	S 204-D 8	2CDS254001R0081	0,500	1
	10	53120 7	S 204-D 10	2CDS254001R0101	0,500	1
	13	53121 4	S 204-D 13	2CDS254001R0131	0,500	1
	16	53122 1	S 204-D 16	2CDS254001R0161	0,500	1
	20	53123 8	S 204-D 20	2CDS254001R0201	0,500	1
	25	53129 0	S 204-D 25	2CDS254001R0251	0,500	1
	32	53130 6	S 204-D 32	2CDS254001R0321	0,500	1
	40	53131 3	S 204-D 40	2CDS254001R0401	0,500	1
	50	55209 7	S 204-D 50	2CDS254001R0501	0,500	1
63	55210 3	S 204-D 63	2CDS254001R0631	0,500	1	

<sup>1)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 12 kW

<sup>2)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 18 kW

<sup>3)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 21, 24 et 27 kW

<sup>4)</sup> U<sub>Bmax</sub> 125 V ... à 2 pôles connectés en série

# Disjoncteurs modulaires magnétothermiques

## Série S 200

### Avec déconnexion neutre NA



2CSC000084F0014

S 201-D-NA



2CSC000085F0014

S 203-D-NA



N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 253 V ~ 72 V ---</b>						
1+N	0,5	53197 9	S 201-D 0.5 NA	2CDS251103R0981	0,250	5
	1	53198 6	S 201-D 1 NA	2CDS251103R0011	0,250	5
	1,6	53199 3	S 201-D 1.6 NA	2CDS251103R0971	0,250	5
	2	53200 6	S 201-D 2 NA	2CDS251103R0021	0,250	5
	3	53201 3	S 201-D 3 NA	2CDS251103R0031	0,250	5
	4	53202 0	S 201-D 4 NA	2CDS251103R0041	0,250	5
	6	53203 7	S 201-D 6 NA	2CDS251103R0061	0,250	5
	8	53204 4	S 201-D 8 NA	2CDS251103R0081	0,250	5
	10	53205 1	S 201-D 10 NA	2CDS251103R0101	0,250	5
	13	53206 8	S 201-D 13 NA	2CDS251103R0131	0,250	5
	16	53209 9	S 201-D 16 NA	2CDS251103R0161	0,250	5
	20 <sup>(1)</sup>	53210 5	S 201-D 20 NA	2CDS251103R0201	0,250	5
	25	53211 2	S 201-D 25 NA	2CDS251103R0251	0,250	5
	32 <sup>(2)</sup>	53212 9	S 201-D 32 NA	2CDS251103R0321	0,250	5
	40 <sup>(3)</sup>	53213 6	S 201-D 40 NA	2CDS251103R0401	0,250	5
	50	55201 1	S 201-D 50 NA	2CDS251103R0501	0,290	5
	63	55202 8	S 201-D 63 NA	2CDS251103R0631	0,290	5
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~</b>						
3+N	0,5	53276 1	S 203-D 0.5 NA	2CDS253103R0981	0,500	1
	1	53277 8	S 203-D 1 NA	2CDS253103R0011	0,500	1
	1,6	53278 5	S 203-D 1.6 NA	2CDS253103R0971	0,500	1
	2	53279 2	S 203-D 2 NA	2CDS253103R0021	0,500	1
	3	53280 8	S 203-D 3 NA	2CDS253103R0031	0,500	1
	4	53281 5	S 203-D 4 NA	2CDS253103R0041	0,500	1
	6	53282 2	S 203-D 6 NA	2CDS253103R0061	0,500	1
	8	53283 9	S 203-D 8 NA	2CDS253103R0081	0,500	1
	10	53284 6	S 203-D 10 NA	2CDS253103R0101	0,500	1
	13	53286 0	S 203-D 13 NA	2CDS253103R0131	0,500	1
	16	53287 7	S 203-D 16 NA	2CDS253103R0161	0,500	1
	20 <sup>(1)</sup>	53288 4	S 203-D 20 NA	2CDS253103R0201	0,500	1
	25	53289 1	S 203-D 25 NA	2CDS253103R0251	0,500	1
	32 <sup>(2)</sup>	53290 7	S 203-D 32 NA	2CDS253103R0321	0,500	1
	40 <sup>(3)</sup>	53291 4	S 203-D 40 NA	2CDS253103R0401	0,500	1
	50	55207 3	S 203-D 50 NA	2CDS253103R0501	0,580	1
	63	55208 0	S 203-D 63 NA	2CDS253103R0631	0,580	1

<sup>1)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 12 kW  
<sup>2)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 18 kW  
<sup>3)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 21, 24 et 27 kW



S 201 M-B



S 202 M-B



S 203 M-B



## S 200 M - Courbe B

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits; protection des personnes et les câbles très longs sur les réseaux TN et IT.

**Applications: résidentiel, commercial et industriel.**

**Norme: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2**

**Icn: 10 kA**

N° de pôles	Courant nominal	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 253 V ~ 72 V ...</b>						
1	6	54942 4	S 201 M-B 6	2CDS271001R0065	0,125	10
	10	54943 1	S 201 M-B 10	2CDS271001R0105	0,125	10
	13	54944 8	S 201 M-B 13	2CDS271001R0135	0,125	10
	16	54945 5	S 201 M-B 16	2CDS271001R0165	0,125	10
	20 <sup>(1)</sup>	54946 2	S 201 M-B 20	2CDS271001R0205	0,125	10
	25	54947 9	S 201 M-B 25	2CDS271001R0255	0,125	10
	32 <sup>(2)</sup>	54948 6	S 201 M-B 32	2CDS271001R0325	0,125	10
	40 <sup>(3)</sup>	54949 3	S 201 M-B 40	2CDS271001R0405	0,125	10
	50	54381 1	S 201 M-B 50	2CDS271001R0505	0,125	10
	63	54382 8	S 201 M-B 63	2CDS271001R0635	0,125	10
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ...<sup>(4)</sup></b>						
2	6	54958 5	S 202 M-B 6	2CDS272001R0065	0,250	5
	10	54959 2	S 202 M-B 10	2CDS272001R0105	0,250	5
	13	54960 8	S 202 M-B 13	2CDS272001R0135	0,250	5
	16	54961 5	S 202 M-B 16	2CDS272001R0165	0,250	5
	20	54962 2	S 202 M-B 20	2CDS272001R0205	0,250	5
	25	54963 9	S 202 M-B 25	2CDS272001R0255	0,250	5
	32	54964 6	S 202 M-B 32	2CDS272001R0325	0,250	5
	40	54965 3	S 202 M-B 40	2CDS272001R0405	0,250	5
	50	54385 9	S 202 M-B 50	2CDS272001R0505	0,250	5
	63	54386 6	S 202 M-B 63	2CDS272001R0635	0,250	5
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~</b>						
3	6	54966 0	S 203 M-B 6	2CDS273001R0065	0,375	1
	10	54967 7	S 203 M-B 10	2CDS273001R0105	0,375	1
	13	54968 4	S 203 M-B 13	2CDS273001R0135	0,375	1
	16	54969 1	S 203 M-B 16	2CDS273001R0165	0,375	1
	20 <sup>(1)</sup>	54970 7	S 203 M-B 20	2CDS273001R0205	0,375	1
	25	54971 4	S 203 M-B 25	2CDS273001R0255	0,375	1
	32 <sup>(2)</sup>	54972 1	S 203 M-B 32	2CDS273001R0325	0,375	1
	40 <sup>(3)</sup>	54973 8	S 203 M-B 40	2CDS273001R0405	0,375	1
	50	54387 3	S 203 M-B 50	2CDS273001R0505	0,375	1
	63	54388 0	S 203 M-B 63	2CDS273001R0635	0,375	1

<sup>1)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 12 kW

<sup>2)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 18 kW

<sup>3)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 21, 24 et 27 kW

<sup>4)</sup> U<sub>Bmax</sub> 125 V ... à 2 pôles connectés en série

# Disjoncteurs modulaires magnétothermiques

## Série S 200



2CSC000089F0014

S 204 M-B



N° de pôles	Courant nominal	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ...<sup>(4)</sup></b>						
4	6	54982 0	S 204 M-B 6	2CDS274001R0065	0,500	1
	10	54983 7	S 204 M-B 10	2CDS274001R0105	0,500	1
	13	54984 4	S 204 M-B 13	2CDS274001R0135	0,500	1
	16	54985 1	S 204 M-B 16	2CDS274001R0165	0,500	1
	20	54986 8	S 204 M-B 20	2CDS274001R0205	0,500	1
	25	54987 5	S 204 M-B 25	2CDS274001R0255	0,500	1
	32	54988 2	S 204 M-B 32	2CDS274001R0325	0,500	1
	40	54989 9	S 204 M-B 40	2CDS274001R0405	0,500	1
	50	54391 0	S 204 M-B 50	2CDS274001R0505	0,500	1
	63	54392 7	S 204 M-B 63	2CDS274001R0635	0,500	1

### Avec déconnexion neutre NA



2CSC000089F0014

S 201 M-B-NA



N° de pôles	Courant nominal	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 253 V ~ 72 V ...</b>						
1+N	6	54950 9	S 201 M-B 6 NA	2CDS271103R0065	0,250	5
	10	54951 6	S 201 M-B 10 NA	2CDS271103R0105	0,250	5
	13	54952 3	S 201 M-B 13 NA	2CDS271103R0135	0,250	5
	16	54953 0	S 201 M-B 16 NA	2CDS271103R0165	0,250	5
	20 <sup>(1)</sup>	54954 7	S 201 M-B 20 NA	2CDS271103R0205	0,250	5
	25	54955 4	S 201 M-B 25 NA	2CDS271103R0255	0,250	5
	32 <sup>(2)</sup>	54956 1	S 201 M-B 32 NA	2CDS271103R0325	0,250	5
	40 <sup>(3)</sup>	54957 8	S 201 M-B 40 NA	2CDS271103R0405	0,250	5
3+N	50	54383 5	S 201 M-B 50 NA	2CDS271103R0505	0,250	5
	63	54384 2	S 201 M-B 63 NA	2CDS271103R0635	0,250	5
	<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~</b>					
3+N	6	54974 5	S 203 M-B 6 NA	2CDS273103R0065	0,500	1
	10	54975 2	S 203 M-B 10 NA	2CDS273103R0105	0,500	1
	13	54976 9	S 203 M-B 13 NA	2CDS273103R0135	0,500	1
	16	54977 6	S 203 M-B 16 NA	2CDS273103R0165	0,500	1
	20 <sup>(1)</sup>	54978 3	S 203 M-B 20 NA	2CDS273103R0205	0,500	1
	25	54979 0	S 203 M-B 25 NA	2CDS273103R0255	0,500	1
	32 <sup>(2)</sup>	54980 6	S 203 M-B 32 NA	2CDS273103R0325	0,500	1
	40 <sup>(3)</sup>	54981 3	S 203 M-B 40 NA	2CDS273103R0405	0,500	1
	50	54389 7	S 203 M-B 50 NA	2CDS273103R0505	0,500	1
	63	54390 3	S 203 M-B 63 NA	2CDS273103R0635	0,580	1



2CSC000091F0014

S 203 M-B-NA



<sup>1)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 12 kW  
<sup>2)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 18 kW  
<sup>3)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 21, 24 et 27 kW  
<sup>4)</sup> U<sub>Bmax</sub> 125 V ... à 2 pôles connectés en série



2CSC000089F0014

S 201 M-C



2CSC000089F0014

S 202 M-C



## S 200 M - Courbe C

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits; protection des charges résistives et inductives avec un faible courant d'appel.

**Applications: résidentiel, commercial et industriel.**

**Norme: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2**

**Icn: 10 kA**

N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 253 V ~ 72 V ---</b>						
1	0,5	54990 5	S 201 M-C 0.5	2CDS271001R0984	0,125	10
	1	54992 9	S 201 M-C 1	2CDS271001R0014	0,125	10
	1,6	54991 2	S 201 M-C 1.6	2CDS271001R0974	0,125	10
	2	54993 6	S 201 M-C 2	2CDS271001R0024	0,125	10
	3	54994 3	S 201 M-C 3	2CDS271001R0034	0,125	10
	4	54995 0	S 201 M-C 4	2CDS271001R0044	0,125	10
	6	54996 7	S 201 M-C 6	2CDS271001R0064	0,125	10
	8	54997 4	S 201 M-C 8	2CDS271001R0084	0,125	10
	10	54998 1	S 201 M-C 10	2CDS271001R0104	0,125	10
	13	54999 8	S 201 M-C 13	2CDS271001R0134	0,125	10
	16	55000 0	S 201 M-C 16	2CDS271001R0164	0,125	10
	20 <sup>(1)</sup>	55001 7	S 201 M-C 20	2CDS271001R0204	0,125	10
	25	55002 4	S 201 M-C 25	2CDS271001R0254	0,125	10
	32 <sup>(2)</sup>	55003 1	S 201 M-C 32	2CDS271001R0324	0,125	10
	40 <sup>(3)</sup>	55004 8	S 201 M-C 40	2CDS271001R0404	0,125	10
	50	54393 4	S 201 M-C 50	2CDS271001R0504	0,125	10
63	54394 1	S 201 M-C 63	2CDS271001R0634	0,125	10	
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ---<sup>(4)</sup></b>						
2	0,5	55020 8	S 202 M-C 0.5	2CDS272001R0984	0,250	5
	1	55022 2	S 202 M-C 1	2CDS272001R0014	0,250	5
	1,6	55021 5	S 202 M-C 1.6	2CDS272001R0974	0,250	5
	2	55023 9	S 202 M-C 2	2CDS272001R0024	0,250	5
	3	55024 6	S 202 M-C 3	2CDS272001R0034	0,250	5
	4	55025 3	S 202 M-C 4	2CDS272001R0044	0,250	5
	6	55026 0	S 202 M-C 6	2CDS272001R0064	0,250	5
	8	55027 7	S 202 M-C 8	2CDS272001R0084	0,250	5
	10	55028 4	S 202 M-C 10	2CDS272001R0104	0,250	5
	13	55029 1	S 202 M-C 13	2CDS272001R0134	0,250	5
	16	55030 7	S 202 M-C 16	2CDS272001R0164	0,250	5
	20	55031 4	S 202 M-C 20	2CDS272001R0204	0,250	5
	25	55032 1	S 202 M-C 25	2CDS272001R0254	0,250	5
	32	55033 8	S 202 M-C 32	2CDS272001R0324	0,250	5
	40	55034 5	S 202 M-C 40	2CDS272001R0404	0,250	5
	50	54397 2	S 202 M-C 50	2CDS272001R0504	0,250	5
63	54398 9	S 202 M-C 63	2CDS272001R0634	0,250	5	

<sup>1)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 12 kW

<sup>2)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 18 kW

<sup>3)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 21, 24 et 27 kW

<sup>4)</sup> U<sub>Bmax</sub> 125 V --- à 2 pôles connectés en série

# Disjoncteurs modulaires magnétothermiques

## Série S 200



2CSC000089F0014

S 203 M-C



2CSC000089F0014

S 204 M-C



N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~</b>						
3	0,5	55035 2	S 203 M-C 0.5	2CDS273001R0984	0,375	1
	1	55037 6	S 203 M-C 1	2CDS273001R0014	0,375	1
	1,6	55036 9	S 203 M-C 1.6	2CDS273001R0974	0,375	1
	2	55038 3	S 203 M-C 2	2CDS273001R0024	0,375	1
	3	55039 0	S 203 M-C 3	2CDS273001R0034	0,375	1
	4	55040 6	S 203 M-C 4	2CDS273001R0044	0,375	1
	6	55041 3	S 203 M-C 6	2CDS273001R0064	0,375	1
	8	55042 0	S 203 M-C 8	2CDS273001R0084	0,375	1
	10	55043 7	S 203 M-C 10	2CDS273001R0104	0,375	1
	13	55044 4	S 203 M-C 13	2CDS273001R0134	0,375	1
	16	55045 1	S 203 M-C 16	2CDS273001R0164	0,375	1
	20 <sup>(1)</sup>	55046 8	S 203 M-C 20	2CDS273001R0204	0,375	1
	25	55047 5	S 203 M-C 25	2CDS273001R0254	0,375	1
	32 <sup>(2)</sup>	55048 2	S 203 M-C 32	2CDS273001R0324	0,375	1
	40 <sup>(3)</sup>	55049 9	S 203 M-C 40	2CDS273001R0404	0,375	1
	50	54399 6	S 203 M-C 50	2CDS273001R0504	0,375	1
63	54400 9	S 203 M-C 63	2CDS273001R0634	0,375	1	
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ...<sup>(4)</sup></b>						
4	0,5	55065 9	S 204 M-C 0.5	2CDS274001R0984	0,500	1
	1	55067 3	S 204 M-C 1	2CDS274001R0014	0,500	1
	1,6	55066 6	S 204 M-C 1.6	2CDS274001R0974	0,500	1
	2	55068 0	S 204 M-C 2	2CDS274001R0024	0,500	1
	3	55069 7	S 204 M-C 3	2CDS274001R0034	0,500	1
	4	55070 3	S 204 M-C 4	2CDS274001R0044	0,500	1
	6	55071 0	S 204 M-C 6	2CDS274001R0064	0,500	1
	8	55072 7	S 204 M-C 8	2CDS274001R0084	0,500	1
	10	55073 4	S 204 M-C 10	2CDS274001R0104	0,500	1
	13	55074 1	S 204 M-C 13	2CDS274001R0134	0,500	1
	16	55075 8	S 204 M-C 16	2CDS274001R0164	0,500	1
	20	55076 5	S 204 M-C 20	2CDS274001R0204	0,500	1
	25	55077 2	S 204 M-C 25	2CDS274001R0254	0,500	1
	32	55078 9	S 204 M-C 32	2CDS274001R0324	0,500	1
	40	55079 6	S 204 M-C 40	2CDS274001R0404	0,500	1
	50	54403 0	S 204 M-C 50	2CDS274001R0504	0,500	1
63	54404 7	S 204 M-C 63	2CDS274001R0634	0,500	1	

<sup>1)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 12 kW

<sup>2)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 18 kW

<sup>3)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 21, 24 et 27 kW

<sup>4)</sup> U<sub>Bmax</sub> 125 V ... à 2 pôles connectés en série

## Avec déconnexion neutre NA



2CSC000009FF014

S 201 M-C-NA



2CSC000009FF014

S 203 M-C-NA



N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 253 V ~ 72 V ---</b>						
1+N	0,5	55005 5	S 201 M-C 0.5 NA	2CDS271103R0984	0,250	5
	1	55007 9	S 201 M-C 1 NA	2CDS271103R0014	0,250	5
	1,6	55006 2	S 201 M-C 1.6 NA	2CDS271103R0974	0,250	5
	2	55008 6	S 201 M-C 2 NA	2CDS271103R0024	0,250	5
	3	55009 3	S 201 M-C 3 NA	2CDS271103R0034	0,250	5
	4	55010 9	S 201 M-C 4 NA	2CDS271103R0044	0,250	5
	6	55011 6	S 201 M-C 6 NA	2CDS271103R0064	0,250	5
	8	55012 3	S 201 M-C 8 NA	2CDS271103R0084	0,250	5
	10	55013 0	S 201 M-C 10 NA	2CDS271103R0104	0,250	5
	13	55014 7	S 201 M-C 13 NA	2CDS271103R0134	0,250	5
	16	55015 4	S 201 M-C 16 NA	2CDS271103R0164	0,250	5
	20 <sup>(1)</sup>	55016 1	S 201 M-C 20 NA	2CDS271103R0204	0,250	5
	25	55017 8	S 201 M-C 25 NA	2CDS271103R0254	0,250	5
	32 <sup>(2)</sup>	55018 5	S 201 M-C 32 NA	2CDS271103R0324	0,250	5
	40 <sup>(3)</sup>	55019 2	S 201 M-C 40 NA	2CDS271103R0404	0,250	5
	50	54395 8	S 201 M-C 50 NA	2CDS271103R0504	0,290	5
	63	54396 5	S 201 M-C 63 NA	2CDS271103R0634	0,290	5
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~</b>						
3+N	0,5	55051 2	S 203 M-C 0.5 NA	2CDS273103R0984	0,500	1
	1	55052 9	S 203 M-C 1 NA	2CDS273103R0014	0,500	1
	1,6	55050 5	S 203 M-C 1.6 NA	2CDS273103R0974	0,500	1
	2	55053 6	S 203 M-C 2 NA	2CDS273103R0024	0,500	1
	3	55054 3	S 203 M-C 3 NA	2CDS273103R0034	0,500	1
	4	55055 0	S 203 M-C 4 NA	2CDS273103R0044	0,500	1
	6	55056 7	S 203 M-C 6 NA	2CDS273103R0064	0,500	1
	8	55057 4	S 203 M-C 8 NA	2CDS273103R0084	0,500	1
	10	55058 1	S 203 M-C 10 NA	2CDS273103R0104	0,500	1
	13	55059 8	S 203 M-C 13 NA	2CDS273103R0134	0,500	1
	16	55060 4	S 203 M-C 16 NA	2CDS273103R0164	0,500	1
	20 <sup>(1)</sup>	55061 1	S 203 M-C 20 NA	2CDS273103R0204	0,500	1
	25	55062 8	S 203 M-C 25 NA	2CDS273103R0254	0,500	1
	32 <sup>(2)</sup>	55063 5	S 203 M-C 32 NA	2CDS273103R0324	0,500	1
	40 <sup>(3)</sup>	55064 2	S 203 M-C 40 NA	2CDS273103R0404	0,500	1
	50	54401 6	S 203 M-C 50 NA	2CDS273103R0504	0,580	1
	63	54402 3	S 203 M-C 63 NA	2CDS273103R0634	0,580	1

<sup>1)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 12 kW

<sup>2)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 18 kW

<sup>3)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 21, 24 et 27 kW

# Disjoncteurs modulaires magnétothermiques

## Série S 200



S 201 M-D



S 202 M-D



### S 200 M - Courbe D

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits; protection des circuits qui alimentent des charges à courant de charge élevé à la fermeture du circuit (transformateurs BT/BT, voyants de coupure).

**Applications: résidentiel, commercial et industriel.**

**Norme: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2**

**Icn: 10 kA**

N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 253 V ~ 72 V ...</b>						
1	0,5	59983 2	S 201 M-D 0.5	2CDS271001R0981	0,125	10
	1	50031 3	S 201 M-D 1	2CDS271001R0011	0,125	10
	1,6	59982 5	S 201 M-D 1.6	2CDS271001R0971	0,125	10
	2	59933 7	S 201 M-D 2	2CDS271001R0021	0,125	10
	3	59935 1	S 201 M-D 3	2CDS271001R0031	0,125	10
	4	59935 7	S 201 M-D 4	2CDS271001R0041	0,125	10
	6	59939 9	S 201 M-D 6	2CDS271001R0061	0,125	10
	8	59940 5	S 201 M-D 8	2CDS271001R0081	0,125	10
	10	59942 9	S 201 M-D 10	2CDS271001R0101	0,125	10
	13	66326 7	S 201 M-D 13	2CDS271001R0131	0,125	10
	16	59945 0	S 201 M-D 16	2CDS271001R0161	0,125	10
	20 <sup>(1)</sup>	50046 7	S 201 M-D 20	2CDS271001R0201	0,125	10
	25	59949 8	S 201 M-D 25	2CDS271001R0251	0,125	10
	32 <sup>(2)</sup>	59956 6	S 201 M-D 32	2CDS271001R0321	0,125	10
	40 <sup>(3)</sup>	59961 0	S 201 M-D 40	2CDS271001R0401	0,125	10
	50	59970 2	S 201 M-D 50	2CDS271001R0501	0,125	10
	63	59981 8	S 201 M-D 63	2CDS271001R0631	0,125	10
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ...<sup>(4)</sup></b>						
2	0,5	60088 0	S 202 M-D 0.5	2CDS272001R0981	0,250	5
	1	60036 1	S 202 M-D 1	2CDS272001R0011	0,250	5
	1,6	60087 3	S 202 M-D 1.6	2CDS272001R0971	0,250	5
	2	60038 5	S 202 M-D 2	2CDS272001R0021	0,250	5
	3	60040 8	S 202 M-D 3	2CDS272001R0031	0,250	5
	4	60042 2	S 202 M-D 4	2CDS272001R0041	0,250	5
	6	60044 6	S 202 M-D 6	2CDS272001R0061	0,250	5
	8	60045 3	S 202 M-D 8	2CDS272001R0081	0,250	5
	10	60047 7	S 202 M-D 10	2CDS272001R0101	0,250	5
	13	66327 4	S 202 M-D 13	2CDS272001R0131	0,250	5
	16	60050 7	S 202 M-D 16	2CDS272001R0161	0,250	5
	20	60051 4	S 202 M-D 20	2CDS272001R0201	0,250	5
	25	60054 5	S 202 M-D 25	2CDS272001R0251	0,250	5
	32	60061 3	S 202 M-D 32	2CDS272001R0321	0,250	5
	40	60066 8	S 202 M-D 40	2CDS272001R0401	0,250	5
	50	60075 0	S 202 M-D 50	2CDS272001R0501	0,250	5
	63	60086 6	S 202 M-D 63	2CDS272001R0631	0,250	5

<sup>1)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 12 kW

<sup>2)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 18 kW

<sup>3)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 21, 24 et 27 kW

<sup>4)</sup> U<sub>Bmax</sub> 125 V ... à 2 pôles connectés en série



2CSC000101F0014

S 203 M-D



2CSC000101F0014

S 204 M-D



N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~</b>						
3	0,5	60141 2	S 203 M-D 0.5	2CDS273001R0981	0,375	1
	1	60089 7	S 203 M-D 1	2CDS273001R0011	0,375	1
	1,6	60140 5	S 203 M-D 1.6	2CDS273001R0971	0,375	1
	2	60091 0	S 203 M-D 2	2CDS273001R0021	0,375	1
	3	60093 4	S 203 M-D 3	2CDS273001R0031	0,375	1
	4	60095 8	S 203 M-D 4	2CDS273001R0041	0,375	1
	6	60097 2	S 203 M-D 6	2CDS273001R0061	0,375	1
	8	60098 9	S 203 M-D 8	2CDS273001R0081	0,375	1
	10	60100 9	S 203 M-D 10	2CDS273001R0101	0,375	1
	13	66328 1	S 203 M-D 13	2CDS273001R0131	0,375	1
	16	60103 0	S 203 M-D 16	2CDS273001R0161	0,375	1
	20 <sup>(1)</sup>	60104 7	S 203 M-D 20	2CDS273001R0201	0,375	1
	25	60107 8	S 203 M-D 25	2CDS273001R0251	0,375	1
	32 <sup>(2)</sup>	60114 6	S 203 M-D 32	2CDS273001R0321	0,375	1
	40 <sup>(3)</sup>	60119 1	S 203 M-D 40	2CDS273001R0401	0,375	1
	50	60128 3	S 203 M-D 50	2CDS273001R0501	0,375	1
	63	60139 9	S 203 M-D 63	2CDS273001R0631	0,375	1
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ...<sup>(4)</sup></b>						
4	0,5	60214 3	S 204 M-D 0.5	2CDS274001R0981	0,500	1
	1	60163 4	S 204 M-D 1	2CDS274001R0011	0,500	1
	1,6	60213 6	S 204 M-D 1.6	2CDS274001R0971	0,500	1
	2	60165 8	S 204 M-D 2	2CDS274001R0021	0,500	1
	3	60167 2	S 204 M-D 3	2CDS274001R0031	0,500	1
	4	60169 6	S 204 M-D 4	2CDS274001R0041	0,500	1
	6	60171 9	S 204 M-D 6	2CDS274001R0061	0,500	1
	8	60172 6	S 204 M-D 8	2CDS274001R0081	0,500	1
	10	60174 0	S 204 M-D 10	2CDS274001R0101	0,500	1
	13	66329 8	S 204 M-D 13	2CDS274001R0131	0,500	1
	16	60177 1	S 204 M-D 16	2CDS274001R0161	0,500	1
	20	60178 8	S 204 M-D 20	2CDS274001R0201	0,500	1
	25	60181 8	S 204 M-D 25	2CDS274001R0251	0,500	1
	32	60188 7	S 204 M-D 32	2CDS274001R0321	0,500	1
	40	60193 1	S 204 M-D 40	2CDS274001R0401	0,500	1
	50	60201 3	S 204 M-D 50	2CDS274001R0501	0,500	1
	63	60212 9	S 204 M-D 63	2CDS274001R0631	0,500	1

<sup>1)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 12 kW

<sup>2)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 18 kW

<sup>3)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 21, 24 et 27 kW

<sup>4)</sup> U<sub>Bmax</sub> 125 V ... à 2 pôles connectés en série

# Disjoncteurs modulaires magnétothermiques

## Série S 200

### Avec déconnexion neutre NA



2CSC000102R0014

S 201 M-D-NA



2CSC000103R0014

S 203 M-D-NA



N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 253 V ~ 72 V ---</b>						
1+N	0,5	60035 4	S 201 M-D 0.5 NA	2CDS271103R0981	0,250	5
	1	59984 9	S 201 M-D 1 NA	2CDS271103R0011	0,250	5
	1,6	60034 7	S 201 M-D 1.6 NA	2CDS271103R0971	0,250	5
	2	59986 3	S 201 M-D 2 NA	2CDS271103R0021	0,250	5
	3	59988 7	S 201 M-D 3 NA	2CDS271103R0031	0,250	5
	4	59990 0	S 201 M-D 4 NA	2CDS271103R0041	0,250	5
	6	59992 4	S 201 M-D 6 NA	2CDS271103R0061	0,250	5
	8	59993 1	S 201 M-D 8 NA	2CDS271103R0081	0,250	5
	10	59994 8	S 201 M-D 10 NA	2CDS271103R0101	0,250	5
	13	66330 4	S 201 M-D 13 NA	2CDS271103R0131	0,250	5
	16	59997 9	S 201 M-D 16 NA	2CDS271103R0161	0,250	5
	20 <sup>(1)</sup>	59998 6	S 201 M-D 20 NA	2CDS271103R0201	0,250	5
	25	60001 9	S 201 M-D 25 NA	2CDS271103R0251	0,250	5
	32 <sup>(2)</sup>	60008 8	S 201 M-D 32 NA	2CDS271103R0321	0,250	5
	40 <sup>(3)</sup>	60013 2	S 201 M-D 40 NA	2CDS271103R0401	0,250	5
	50	60022 4	S 201 M-D 50 NA	2CDS271103R0501	0,290	5
	63	60033 0	S 201 M-D 63 NA	2CDS271103R0631	0,290	5
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~</b>						
3+N	0,5	66331 1	S 203 M-D 0.5 NA	2CDS273103R0981	0,500	1
	1	66332 8	S 203 M-D 1 NA	2CDS273103R0011	0,500	1
	1,6	66333 5	S 203 M-D 1.6 NA	2CDS273103R0971	0,500	1
	2	66334 2	S 203 M-D 2 NA	2CDS273103R0021	0,500	1
	3	66335 9	S 203 M-D 3 NA	2CDS273103R0031	0,500	1
	4	66336 6	S 203 M-D 4 NA	2CDS273103R0041	0,500	1
	6	66337 3	S 203 M-D 6 NA	2CDS273103R0061	0,500	1
	8	66338 0	S 203 M-D 8 NA	2CDS273103R0081	0,500	1
	10	66339 7	S 203 M-D 10 NA	2CDS273103R0101	0,500	1
	13	66340 3	S 203 M-D 13 NA	2CDS273103R0131	0,500	1
	16	66341 0	S 203 M-D 16 NA	2CDS273103R0161	0,500	1
	20 <sup>(1)</sup>	66342 7	S 203 M-D 20 NA	2CDS273103R0201	0,500	1
	25	66343 4	S 203 M-D 25 NA	2CDS273103R0251	0,500	1
	32 <sup>(2)</sup>	66344 1	S 203 M-D 32 NA	2CDS273103R0321	0,500	1
	40 <sup>(3)</sup>	66345 8	S 203 M-D 40 NA	2CDS273103R0401	0,500	1
	50	66346 5	S 203 M-D 50 NA	2CDS273103R0501	0,580	1
	63	66347 2	S 203 M-D 63 NA	2CDS273103R0631	0,580	1

<sup>1)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 12 kW

<sup>2)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 18 kW

<sup>3)</sup> compatible avec les réchauffeurs à flux de 21, 24 et 27 kW



S 201 M UC



S 202 M UC



S 203 M UC



S 204 M UC

## S 200 M UC - Courbe B

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surtensions et les courts-circuits ; protection des personnes et des câbles de longueurs très élevées dans les systèmes TN et IT ; version consacrée à l'application dans les circuits de courant continu pour des tensions jusqu'à 220 V DC 1 pôle et 440 V DC 2, 3 et 4 pôles.

**Applications: industriel.**

**Norme: IEC/EN 60898-2, IEC/EN 60947-2, UL1077, CSA 22.2 No. 335 (pour applications DC, noter la polarité de l'appareil)**

**Icu: 10 kA**

N° de pôles	Courant nominal	Bbn 401361	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité	
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg		
1	6	4430596	S201M-B6UC	2CDS271061R0065	10	0,125	
	10	4430602	S201M-B10UC	2CDS271061R0105	10	0,125	
	13	4430619	S201M-B13UC	2CDS271061R0135	10	0,125	
	16	4430626	S201M-B16UC	2CDS271061R0165	10	0,125	
	20	4430633	S201M-B20UC	2CDS271061R0205	10	0,125	
	25	4430640	S201M-B25UC	2CDS271061R0255	10	0,125	
	32	4430657	S201M-B32UC	2CDS271061R0325	10	0,125	
	40	4430664	S201M-B40UC	2CDS271061R0405	10	0,125	
	50	4430671	S201M-B50UC	2CDS271061R0505	10	0,125	
	63	4430688	S201M-B63UC	2CDS271061R0635	10	0,125	
	2	6	4432811	S202M-B6UC	2CDS272061R0065	5	0,250
		10	4432828	S202M-B10UC	2CDS272061R0105	5	0,250
		13	4432835	S202M-B13UC	2CDS272061R0135	5	0,250
16		4432842	S202M-B16UC	2CDS272061R0165	5	0,250	
20		4432859	S202M-B20UC	2CDS272061R0205	5	0,250	
25		4432866	S202M-B25UC	2CDS272061R0255	5	0,250	
32		4432873	S202M-B32UC	2CDS272061R0325	5	0,250	
40		4432880	S202M-B40UC	2CDS272061R0405	5	0,250	
50		4432897	S202M-B50UC	2CDS272061R0505	5	0,250	
63		4432903	S202M-B63UC	2CDS272061R0635	5	0,250	
3		6	4435034	S203M-B6UC	2CDS273061R0065	1	0,375
		10	4435041	S203M-B10UC	2CDS273061R0105	1	0,375
		13	4435058	S203M-B13UC	2CDS273061R0135	1	0,375
	16	4435065	S203M-B16UC	2CDS273061R0165	1	0,375	
	20	4435072	S203M-B20UC	2CDS273061R0205	1	0,375	
	25	4435089	S203M-B25UC	2CDS273061R0255	1	0,375	
	32	4435096	S203M-B32UC	2CDS273061R0325	1	0,375	
	40	4435102	S203M-B40UC	2CDS273061R0405	1	0,375	
	50	4435119	S203M-B50UC	2CDS273061R0505	1	0,375	
	63	4435126	S203M-B63UC	2CDS273061R0635	1	0,375	
	4	6	4437250	S204M-B6UC	2CDS274061R0065	1	0,500
		10	4437267	S204M-B10UC	2CDS274061R0105	1	0,500
		13	4437274	S204M-B13UC	2CDS274061R0135	1	0,500
16		4437281	S204M-B16UC	2CDS274061R0165	1	0,500	
20		4437298	S204M-B20UC	2CDS274061R0205	1	0,500	
25		4437304	S204M-B25UC	2CDS274061R0255	1	0,500	
32		4437311	S204M-B32UC	2CDS274061R0325	1	0,500	
40		4437328	S204M-B40UC	2CDS274061R0405	1	0,500	
50		4437335	S204M-B50UC	2CDS274061R0505	1	0,500	
63		4437342	S204M-B63UC	2CDS274061R0635	1	0,500	

# Disjoncteurs modulaires magnétothermiques

## Série S 200



S 201 M UC



S 202 M UC

### S 200 M UC - Courbe C

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surtensions et les courts-circuits ; protection des personnes et des câbles de longueurs très élevées dans les systèmes TN et IT ; version consacrée à l'application dans les circuits de courant continu pour des tensions jusqu'à 220 V DC 1 pôle et 440 V DC 2, 3 et 4 pôles.

**Applications: industriel.**

**Standard: IEC/EN 60898-2, IEC/EN 60947-2, UL1077, CSA 22.2 No. 335**

**(pour applications DC, noter la polarité de l'appareil)**

**Icu: 10 kA**

N° de pôles	Courant nominal	Bbn 401361	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
1	0,5	4430695	S201M-C0.5UC	2CDS271061R0984	10	0,125
	1	4430701	S201M-C1UC	2CDS271061R0014	10	0,125
	1,6	4430718	S201M-C1.6UC	2CDS271061R0974	10	0,125
	2	4430725	S201M-C2UC	2CDS271061R0024	10	0,125
	3	4430732	S201M-C3UC	2CDS271061R0034	10	0,125
	4	4430749	S201M-C4UC	2CDS271061R0044	10	0,125
	6	4430756	S201M-C6UC	2CDS271061R0064	10	0,125
	8	4430763	S201M-C8UC	2CDS271061R0084	10	0,125
	10	4430770	S201M-C10UC	2CDS271061R0104	10	0,125
	13	4430787	S201M-C13UC	2CDS271061R0134	10	0,125
	16	4430794	S201M-C16UC	2CDS271061R0164	10	0,125
	20	4430800	S201M-C20UC	2CDS271061R0204	10	0,125
	25	4430817	S201M-C25UC	2CDS271061R0254	10	0,125
	32	4430824	S201M-C32UC	2CDS271061R0324	10	0,125
	40	4430831	S201M-C40UC	2CDS271061R0404	10	0,125
	50	4430848	S201M-C50UC	2CDS271061R0504	10	0,125
63	4430855	S201M-C63UC	2CDS271061R0634	10	0,125	
2	0,5	4432910	S202M-C0.5UC	2CDS272061R0984	5	0,250
	1	4432927	S202M-C1UC	2CDS272061R0014	5	0,250
	1,6	4432934	S202M-C1.6UC	2CDS272061R0974	5	0,250
	2	4432941	S202M-C2UC	2CDS272061R0024	5	0,250
	3	4432958	S202M-C3UC	2CDS272061R0034	5	0,250
	4	4432965	S202M-C4UC	2CDS272061R0044	5	0,250
	6	4432972	S202M-C6UC	2CDS272061R0064	5	0,250
	8	4432989	S202M-C8UC	2CDS272061R0084	5	0,250
	10	4432996	S202M-C10UC	2CDS272061R0104	5	0,250
	13	4433009	S202M-C13UC	2CDS272061R0134	5	0,250
	16	4433016	S202M-C16UC	2CDS272061R0164	5	0,250
	20	4433023	S202M-C20UC	2CDS272061R0204	5	0,250
	25	4433030	S202M-C25UC	2CDS272061R0254	5	0,250
	32	4433047	S202M-C32UC	2CDS272061R0324	5	0,250
	40	4433054	S202M-C40UC	2CDS272061R0404	5	0,250
	50	4433061	S202M-C50UC	2CDS272061R0504	5	0,250
63	4433078	S202M-C63UC	2CDS272061R0634	5	0,250	



2CSC000110F0014

S 203 M UC



2CSC000111F0014

S 204 M UC

N° de pôles	Courant nominal	Bbn 401361	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
3	0,5	4435133	S203M-C0.5UC	2CDS273061R0984	1	0,375
	1	4435140	S203M-C1UC	2CDS273061R0014	1	0,375
	1,6	4435157	S203M-C1.6UC	2CDS273061R0974	1	0,375
	2	4435164	S203M-C2UC	2CDS273061R0024	1	0,375
	3	4435171	S203M-C3UC	2CDS273061R0034	1	0,375
	4	4435188	S203M-C4UC	2CDS273061R0044	1	0,375
	6	4435195	S203M-C6UC	2CDS273061R0064	1	0,375
	8	4435201	S203M-C8UC	2CDS273061R0084	1	0,375
	10	4435218	S203M-C10UC	2CDS273061R0104	1	0,375
	13	4435225	S203M-C13UC	2CDS273061R0134	1	0,375
	16	4435232	S203M-C16UC	2CDS273061R0164	1	0,375
	20	4435249	S203M-C20UC	2CDS273061R0204	1	0,375
	25	4435256	S203M-C25UC	2CDS273061R0254	1	0,375
	32	4435263	S203M-C32UC	2CDS273061R0324	1	0,375
	40	4435270	S203M-C40UC	2CDS273061R0404	1	0,375
	50	4435287	S203M-C50UC	2CDS273061R0504	1	0,375
63	4435294	S203M-C63UC	2CDS273061R0634	1	0,375	
4	0,5	4437359	S204M-C0.5UC	2CDS274061R0984	1	0,500
	1	4437366	S204M-C1UC	2CDS274061R0014	1	0,500
	1,6	4437373	S204M-C1.6UC	2CDS274061R0974	1	0,500
	2	4437380	S204M-C2UC	2CDS274061R0024	1	0,500
	3	4437397	S204M-C3UC	2CDS274061R0034	1	0,500
	4	4437403	S204M-C4UC	2CDS274061R0044	1	0,500
	6	4437410	S204M-C6UC	2CDS274061R0064	1	0,500
	8	4437427	S204M-C8UC	2CDS274061R0084	1	0,500
	10	4437434	S204M-C10UC	2CDS274061R0104	1	0,500
	13	4437441	S204M-C13UC	2CDS274061R0134	1	0,500
	16	4437458	S204M-C16UC	2CDS274061R0164	1	0,500
	20	4437465	S204M-C20UC	2CDS274061R0204	1	0,500
	25	4437472	S204M-C25UC	2CDS274061R0254	1	0,500
	32	4437489	S204M-C32UC	2CDS274061R0324	1	0,500
	40	4437496	S204M-C40UC	2CDS274061R0404	1	0,500
	50	4437502	S204M-C50UC	2CDS274061R0504	1	0,500
63	4437519	S204M-C63UC	2CDS274061R0634	1	0,500	

# Disjoncteurs modulaires magnétothermiques

## Série S 200



S 201 M UC

ZCS000112F0014

### S 200 M UC - Courbe K

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surtensions et les courts-circuits ; protection des personnes et des câbles de longueurs très élevées dans les systèmes TN et IT ; version dédiée à l'application de circuits à courant continu pour des tensions allant jusqu'à 220 V DC 1 pôle et 440 V DC 2, 3 et 4 pôles.

**Applications: industriel.**

**Standard: IEC/EN 60898-2, IEC/EN 60947-2, UL1077, CSA 22.2 No. 335**

**(pour applications DC, noter la polarité de l'appareil)**

**Icu: 10 kA**

N° de pôles	Courant nominal	Bbn 401361	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
1	0,2	4430862	S201M-K0.2UC	2CDS271061R0087	10	0,125
	0,3	4430879	S201M-K0.3UC	2CDS271061R0117	10	0,125
	0,5	4430886	S201M-K0.5UC	2CDS271061R0157	10	0,125
	75	4430893	S201M-K0.75UC	2CDS271061R0187	10	0,125
	1	4430909	S201M-K1UC	2CDS271061R0217	10	0,125
	1,6	4430916	S201M-K1.6UC	2CDS271061R0257	10	0,125
	2	4430923	S201M-K2UC	2CDS271061R0277	10	0,125
	3	4430930	S201M-K3UC	2CDS271061R0317	10	0,125
	4	4430947	S201M-K4UC	2CDS271061R0337	10	0,125
	5	4430954	S201M-K5UC	2CDS271061R0357	10	0,125
	6	4430961	S201M-K6UC	2CDS271061R0377	10	0,125
	8	4430978	S201M-K8UC	2CDS271061R0407	10	0,125
	10	4430985	S201M-K10UC	2CDS271061R0427	10	0,125
	13	4430992	S201M-K13UC	2CDS271061R0447	10	0,125
	15	4431005	S201M-K15UC	2CDS271061R0457	10	0,125
	16	4431012	S201M-K16UC	2CDS271061R0467	10	0,125
	20	4431029	S201M-K20UC	2CDS271061R0487	10	0,125
	25	4431036	S201M-K25UC	2CDS271061R0517	10	0,125
	30	4431043	S201M-K30UC	2CDS271061R0527	10	0,125
	32	4431050	S201M-K32UC	2CDS271061R0537	10	0,125
35	4431067	S201M-K35UC	2CDS271061R0547	10	0,125	
40	4431074	S201M-K40UC	2CDS271061R0557	10	0,125	
50	4431081	S201M-K50UC	2CDS271061R0577	10	0,125	
60	4431098	S201M-K60UC	2CDS271061R0587	10	0,125	
63	4431104	S201M-K63UC	2CDS271061R0607	10	0,125	



S 202 M UC

2CSC000114F0014



S 203 M UC

2CSC000114F0014

N° de pôles	Courant nominal	Bbn 401361	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
2	0,2	4433085	S202M-K0.2UC	2CDS272061R0087	5	0,250
	0,3	4433092	S202M-K0.3UC	2CDS272061R0117	5	0,250
	0,5	4433108	S202M-K0.5UC	2CDS272061R0157	5	0,250
	75	4433115	S202M-K0.75UC	2CDS272061R0187	5	0,250
	1	4433122	S202M-K1UC	2CDS272061R0217	5	0,250
	1,6	4433139	S202M-K1.6UC	2CDS272061R0257	5	0,250
	2	4433146	S202M-K2UC	2CDS272061R0277	5	0,250
	3	4433153	S202M-K3UC	2CDS272061R0317	5	0,250
	4	4433160	S202M-K4UC	2CDS272061R0337	5	0,250
	5	4433177	S202M-K5UC	2CDS272061R0357	5	0,250
	6	4433184	S202M-K6UC	2CDS272061R0377	5	0,250
	8	4433191	S202M-K8UC	2CDS272061R0407	5	0,250
	10	4433207	S202M-K10UC	2CDS272061R0427	5	0,250
	13	4433214	S202M-K13UC	2CDS272061R0447	5	0,250
	15	4433221	S202M-K15UC	2CDS272061R0457	5	0,250
	16	4433238	S202M-K16UC	2CDS272061R0467	5	0,250
	20	4433245	S202M-K20UC	2CDS272061R0487	5	0,250
	25	4433252	S202M-K25UC	2CDS272061R0517	5	0,250
	30	4433269	S202M-K30UC	2CDS272061R0527	5	0,250
	32	4433276	S202M-K32UC	2CDS272061R0537	5	0,250
	35	4433283	S202M-K35UC	2CDS272061R0547	5	0,250
40	4433290	S202M-K40UC	2CDS272061R0557	5	0,250	
50	4433306	S202M-K50UC	2CDS272061R0577	5	0,250	
60	4433313	S202M-K60UC	2CDS272061R0587	5	0,250	
63	4433320	S202M-K63UC	2CDS272061R0607	5	0,250	
3	0,2	4435300	S203M-K0.2UC	2CDS273061R0087	1	0,375
	0,3	4435317	S203M-K0.3UC	2CDS273061R0117	1	0,375
	0,5	4435324	S203M-K0.5UC	2CDS273061R0157	1	0,375
	75	4435331	S203M-K0.75UC	2CDS273061R0187	1	0,375
	1	4435348	S203M-K1UC	2CDS273061R0217	1	0,375
	1,6	4435355	S203M-K1.6UC	2CDS273061R0257	1	0,375
	2	4435362	S203M-K2UC	2CDS273061R0277	1	0,375
	3	4435379	S203M-K3UC	2CDS273061R0317	1	0,375
	4	4435386	S203M-K4UC	2CDS273061R0337	1	0,375
	5	4435393	S203M-K5UC	2CDS273061R0357	1	0,375
	6	4435409	S203M-K6UC	2CDS273061R0377	1	0,375
	8	4435416	S203M-K8UC	2CDS273061R0407	1	0,375
	10	4435423	S203M-K10UC	2CDS273061R0427	1	0,375
	13	4435430	S203M-K13UC	2CDS273061R0447	1	0,375
	15	4435447	S203M-K15UC	2CDS273061R0457	1	0,375
	16	4435454	S203M-K16UC	2CDS273061R0467	1	0,375
	20	4435461	S203M-K20UC	2CDS273061R0487	1	0,375
	25	4435478	S203M-K25UC	2CDS273061R0517	1	0,375
	30	4435485	S203M-K30UC	2CDS273061R0527	1	0,375
	32	4435492	S203M-K32UC	2CDS273061R0537	1	0,375
	35	4435508	S203M-K35UC	2CDS273061R0547	1	0,375
40	4435515	S203M-K40UC	2CDS273061R0557	1	0,375	
50	4435522	S203M-K50UC	2CDS273061R0577	1	0,375	
60	4435539	S203M-K60UC	2CDS273061R0587	1	0,375	
63	4435546	S203M-K63UC	2CDS273061R0607	1	0,375	

# Disjoncteurs modulaires magnétothermiques

## Série S 200



2CS000115FF0014

S 204 M UC

N° de pôles	Courant nominal	Bbn 401361	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
4	0,2	4437526	S204M-K0.2UC	2CDS274061R0087	1	0,500
	0,3	4437533	S204M-K0.3UC	2CDS274061R0117	1	0,500
	0,5	4437540	S204M-K0.5UC	2CDS274061R0157	1	0,500
	75	4437557	S204M-K0.75UC	2CDS274061R0187	1	0,500
	1	4437564	S204M-K1UC	2CDS274061R0217	1	0,500
	1,6	4437571	S204M-K1.6UC	2CDS274061R0257	1	0,500
	2	4437588	S204M-K2UC	2CDS274061R0277	1	0,500
	3	4437595	S204M-K3UC	2CDS274061R0317	1	0,500
	4	4437601	S204M-K4UC	2CDS274061R0337	1	0,500
	5	4437618	S204M-K5UC	2CDS274061R0357	1	0,500
	6	4437625	S204M-K6UC	2CDS274061R0377	1	0,500
	8	4437632	S204M-K8UC	2CDS274061R0407	1	0,500
	10	4437649	S204M-K10UC	2CDS274061R0427	1	0,500
	13	4437656	S204M-K13UC	2CDS274061R0447	1	0,500
	15	4437663	S204M-K15UC	2CDS274061R0457	1	0,500
	16	4437670	S204M-K16UC	2CDS274061R0467	1	0,500
	20	4437687	S204M-K20UC	2CDS274061R0487	1	0,500
	25	4437694	S204M-K25UC	2CDS274061R0517	1	0,500
	30	4437700	S204M-K30UC	2CDS274061R0527	1	0,500
	32	4437717	S204M-K32UC	2CDS274061R0537	1	0,500
35	4437724	S204M-K35UC	2CDS274061R0547	1	0,500	
40	4437731	S204M-K40UC	2CDS274061R0557	1	0,500	
50	4437748	S204M-K50UC	2CDS274061R0577	1	0,500	
60	4437755	S204M-K60UC	2CDS274061R0587	1	0,500	
63	4437762	S204M-K63UC	2CDS274061R0607	1	0,500	



S 201 M UC

2CSC00011EF0014

## S 200 M UC - Courbe Z

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surtensions et les courts-circuits ; protection des personnes et des câbles de longueurs très élevées dans les systèmes TN et IT ; version dédiée à l'application de circuits à courant continu pour des tensions allant jusqu'à 220 V DC 1 pôle et 440 V DC 2, 3 et 4 pôles.

**Applications: industriel.**

**Norme: IEC/EN 60898-2, IEC/EN 60947-2, UL1077, CSA 22.2 No. 335**

**(pour applications DC, noter la polarité de l'appareil)**

**Icu: 10 kA**

N° de pôles	Courant nominal	Bbn 401361	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
1	0,5	4431111	S201M-Z0.5UC	2CDS271061R0158	10	0,125
	1	4431128	S201M-Z1UC	2CDS271061R0218	10	0,125
	1,6	4431135	S201M-Z1.6UC	2CDS271061R0258	10	0,125
	2	4431142	S201M-Z2UC	2CDS271061R0278	10	0,125
	3	4431159	S201M-Z3UC	2CDS271061R0318	10	0,125
	4	4431166	S201M-Z4UC	2CDS271061R0338	10	0,125
	5	4431173	S201M-Z5UC	2CDS271061R0358	10	0,125
	6	4431180	S201M-Z6UC	2CDS271061R0378	10	0,125
	8	4431197	S201M-Z8UC	2CDS271061R0408	10	0,125
	10	4431203	S201M-Z10UC	2CDS271061R0428	10	0,125
	15	4431227	S201M-Z15UC	2CDS271061R0458	10	0,125
	16	4431234	S201M-Z16UC	2CDS271061R0468	10	0,125
	20	4431241	S201M-Z20UC	2CDS271061R0488	10	0,125
	25	4431258	S201M-Z25UC	2CDS271061R0518	10	0,125
	30	4431265	S201M-Z30UC	2CDS271061R0528	10	0,125
	32	4431272	S201M-Z32UC	2CDS271061R0538	10	0,125
	35	4431289	S201M-Z35UC	2CDS271061R0548	10	0,125
	40	4431296	S201M-Z40UC	2CDS271061R0558	10	0,125
	50	4431302	S201M-Z50UC	2CDS271061R0578	10	0,125
	60	4431319	S201M-Z60UC	2CDS271061R0588	10	0,125
63	4431326	S201M-Z63UC	2CDS271061R0608	10	0,125	

# Disjoncteurs modulaires magnétothermiques

## Série S 200



S 202 M UC



S 203 M UC

N° de pôles	Courant nominal	Bbn 401361	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
2	0,5	4433337	S202M-Z0.5UC	2CDS272061R0158	5	0,250
	1	4433344	S202M-Z1UC	2CDS272061R0218	5	0,250
	1,6	4433351	S202M-Z1.6UC	2CDS272061R0258	5	0,250
	2	4433368	S202M-Z2UC	2CDS272061R0278	5	0,250
	3	4433375	S202M-Z3UC	2CDS272061R0318	5	0,250
	4	4433382	S202M-Z4UC	2CDS272061R0338	5	0,250
	5	4433399	S202M-Z5UC	2CDS272061R0358	5	0,250
	6	4433405	S202M-Z6UC	2CDS272061R0378	5	0,250
	8	4433412	S202M-Z8UC	2CDS272061R0408	5	0,250
	10	4433429	S202M-Z10UC	2CDS272061R0428	5	0,250
	15	4433443	S202M-Z15UC	2CDS272061R0458	5	0,250
	16	4433450	S202M-Z16UC	2CDS272061R0468	5	0,250
	20	4433467	S202M-Z20UC	2CDS272061R0488	5	0,250
	25	4433474	S202M-Z25UC	2CDS272061R0518	5	0,250
	30	4433481	S202M-Z30UC	2CDS272061R0528	5	0,250
	32	4433498	S202M-Z32UC	2CDS272061R0538	5	0,250
	35	4433504	S202M-Z35UC	2CDS272061R0548	5	0,250
	40	4433511	S202M-Z40UC	2CDS272061R0558	5	0,250
	3	0,5	4435553	S203M-Z0.5UC	2CDS273061R0158	1
1		4435560	S203M-Z1UC	2CDS273061R0218	1	0,375
1,6		4435577	S203M-Z1.6UC	2CDS273061R0258	1	0,375
2		4435584	S203M-Z2UC	2CDS273061R0278	1	0,375
3		4435591	S203M-Z3UC	2CDS273061R0318	1	0,375
4		4435607	S203M-Z4UC	2CDS273061R0338	1	0,375
5		4435614	S203M-Z5UC	2CDS273061R0358	1	0,375
6		4435621	S203M-Z6UC	2CDS273061R0378	1	0,375
8		4435638	S203M-Z8UC	2CDS273061R0408	1	0,375
10		4435645	S203M-Z10UC	2CDS273061R0428	1	0,375
15		4435669	S203M-Z15UC	2CDS273061R0458	1	0,375
16		4435676	S203M-Z16UC	2CDS273061R0468	1	0,375
20		4435683	S203M-Z20UC	2CDS273061R0488	1	0,375
25		4435690	S203M-Z25UC	2CDS273061R0518	1	0,375
30		4435706	S203M-Z30UC	2CDS273061R0528	1	0,375
32		4435713	S203M-Z32UC	2CDS273061R0538	1	0,375
35		4435720	S203M-Z35UC	2CDS273061R0548	1	0,375
40		4435737	S203M-Z40UC	2CDS273061R0558	1	0,375
50		4435744	S203M-Z50UC	2CDS273061R0578	1	0,375
60		4435751	S203M-Z60UC	2CDS273061R0588	1	0,375
63		4435768	S203M-Z63UC	2CDS273061R0608	1	0,375



2CSC000119FF0014

S 204 M UC

N° de pôles	Courant nominal	Bbn 401361	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
4	0,5	4437779	S204M-Z0.5UC	2CDS274061R0158	1	0,500
	1	4437786	S204M-Z1UC	2CDS274061R0218	1	0,500
	1,6	4437793	S204M-Z1.6UC	2CDS274061R0258	1	0,500
	2	4437809	S204M-Z2UC	2CDS274061R0278	1	0,500
	3	4437816	S204M-Z3UC	2CDS274061R0318	1	0,500
	4	4437823	S204M-Z4UC	2CDS274061R0338	1	0,500
	5	4437830	S204M-Z5UC	2CDS274061R0358	1	0,500
	6	4437847	S204M-Z6UC	2CDS274061R0378	1	0,500
	8	4437854	S204M-Z8UC	2CDS274061R0408	1	0,500
	10	4437861	S204M-Z10UC	2CDS274061R0428	1	0,500
	15	4437885	S204M-Z15UC	2CDS274061R0458	1	0,500
	16	4437892	S204M-Z16UC	2CDS274061R0468	1	0,500
	20	4437908	S204M-Z20UC	2CDS274061R0488	1	0,500
	25	4437915	S204M-Z25UC	2CDS274061R0518	1	0,500
	30	4437922	S204M-Z30UC	2CDS274061R0528	1	0,500
	32	4437939	S204M-Z32UC	2CDS274061R0538	1	0,500
	35	4437946	S204M-Z35UC	2CDS274061R0548	1	0,500
	40	4437953	S204M-Z40UC	2CDS274061R0558	1	0,500
	50	4437960	S204M-Z50UC	2CDS274061R0578	1	0,500
	60	4437977	S204M-Z60UC	2CDS274061R0588	1	0,500
63	4437984	S204M-Z63UC	2CDS274061R0608	1	0,500	

# Disjoncteurs modulaires magnétothermiques

## Série S 200



S 201 P-B



S 202 P-B



S 203 P-B



### S 200 P - Courbe B

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits; protection des personnes et les câbles très longs sur les réseaux TN et IT.

Applications: commercial et industriel.

Norme: IEC/EN 60898

Icn: 25 kA pour  $0,5 A \leq I_n \leq 25 A$

Icn: 15 kA pour  $32 A \leq I_n \leq 63 A$

N° de pôles	Courant nominal	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
	I <sub>n</sub> A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 253 V ~ 72 V ...</b>						
1	6	589574	S 201 P-B 6	2CDS281001R0065	0,14	10
	10	589581	S 201 P-B 10	2CDS281001R0105	0,14	10
	13	589598	S 201 P-B 13	2CDS281001R0135	0,14	10
	16	589260	S 201 P-B 16	2CDS281001R0165	0,14	10
	20	589604	S 201 P-B 20	2CDS281001R0205	0,14	10
	25	589611	S 201 P-B 25	2CDS281001R0255	0,14	10
	32	589628	S 201 P-B 32	2CDS281001R0325	0,14	10
	40	589635	S 201 P-B 40	2CDS281001R0405	0,14	10
	50	589659	S 201 P-B 50	2CDS281001R0505	0,14	10
	63	589666	S 201 P-B 63	2CDS281001R0635	0,14	10
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ... *</b>						
2	6	589673	S 202 P-B 6	2CDS282001R0065	0,28	5
	10	589680	S 202 P-B 10	2CDS282001R0105	0,28	5
	13	589697	S 202 P-B 13	2CDS282001R0135	0,28	5
	16	589703	S 202 P-B 16	2CDS282001R0165	0,28	5
	20	589710	S 202 P-B 20	2CDS282001R0205	0,28	5
	25	589727	S 202 P-B 25	2CDS282001R0255	0,28	5
	32	589734	S 202 P-B 32	2CDS282001R0325	0,28	5
	40	589741	S 202 P-B 40	2CDS282001R0405	0,28	5
	50	589758	S 202 P-B 50	2CDS282001R0505	0,28	5
	63	589765	S 202 P-B 63	2CDS282001R0635	0,28	5
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~</b>						
3	6	589772	S 203 P-B 6	2CDS283001R0065	0,42	1
	10	589789	S 203 P-B 10	2CDS283001R0105	0,42	1
	13	589796	S 203 P-B 13	2CDS283001R0135	0,42	1
	16	589802	S 203 P-B 16	2CDS283001R0165	0,42	1
	20	589819	S 203 P-B 20	2CDS283001R0205	0,42	1
	25	589826	S 203 P-B 25	2CDS283001R0255	0,42	1
	32	589833	S 203 P-B 32	2CDS283001R0325	0,42	1
	40	589840	S 203 P-B 40	2CDS283001R0405	0,42	1
	50	589857	S 203 P-B 50	2CDS283001R0505	0,42	1
	63	589864	S 203 P-B 63	2CDS283001R0635	0,42	1

\* U<sub>Bmax</sub> 125 V ... à 2 pôles connectés en série



2CSC000123F0014

S 204 P-B



N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V --- *</b>						
4	6	589871	S 204 P-B 6	2CDS284001R0065	0,56	1
	10	589888	S 204 P-B 10	2CDS284001R0105	0,56	1
	13	589895	S 204 P-B 13	2CDS284001R0135	0,56	1
	16	589901	S 204 P-B 16	2CDS284001R0165	0,56	1
	20	589918	S 204 P-B 20	2CDS284001R0205	0,56	1
	25	589925	S 204 P-B 25	2CDS284001R0255	0,56	1
	32	589932	S 204 P-B 32	2CDS284001R0325	0,56	1
	40	589949	S 204 P-B 40	2CDS284001R0405	0,56	1
	50	589956	S 204 P-B 50	2CDS284001R0505	0,56	1
	63	589963	S 204 P-B 63	2CDS284001R0635	0,56	1

## Avec déconnexion neutre NA



2CSC000124F0014

S 201 P-B-NA



N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 253 V ~ 72 V ---</b>						
1+N	6	589970	S 201 P-B 6 NA	2CDS281103R0065	0,28	5
	10	589987	S 201 P-B 10 NA	2CDS281103R0105	0,28	5
	13	589994	S 201 P-B 13 NA	2CDS281103R0135	0,28	5
	16	590006	S 201 P-B 16 NA	2CDS281103R0165	0,28	5
	20	590013	S 201 P-B 20 NA	2CDS281103R0205	0,28	5
	25	590020	S 201 P-B 25 NA	2CDS281103R0255	0,28	5
	32	590037	S 201 P-B 32 NA	2CDS281103R0325	0,28	5
	40	590044	S 201 P-B 40 NA	2CDS281103R0405	0,28	5
3+N	50	590051	S 201 P-B 50 NA	2CDS281103R0505	0,28	5
	63	590068	S 201 P-B 63 NA	2CDS281103R0635	0,28	5



2CSC000125F0014

S 203 P-B-NA



<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~</b>						
3+N	6	590075	S 203 P-B 6 NA	2CDS283103R0065	0,56	1
	10	590082	S 203 P-B 10 NA	2CDS283103R0105	0,56	1
	13	590099	S 203 P-B 13 NA	2CDS283103R0135	0,56	1
	16	590105	S 203 P-B 16 NA	2CDS283103R0165	0,56	1
	20	590112	S 203 P-B 20 NA	2CDS283103R0205	0,56	1
	25	590129	S 203 P-B 25 NA	2CDS283103R0255	0,56	1
	32	590136	S 203 P-B 32 NA	2CDS283103R0325	0,56	1
	40	590143	S 203 P-B 40 NA	2CDS283103R0405	0,56	1
	50	590150	S 203 P-B 50 NA	2CDS283103R0505	0,56	1
	63	590167	S 203 P-B 63 NA	2CDS283103R0635	0,56	1

\* U<sub>Bmax</sub> 125 V --- à 2 pôles connectés en série

# Disjoncteurs modulaires magnétothermiques

## Série S 200



S 201 P-C



S 202 P-C



### S 200 P - Courbe C

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits; protection des charges résistives et inductives avec un faible courant d'appel.

**Applications: commercial et industriel.**

**Norme: IEC/EN 60898**

**Icn: 25 kA pour  $0,5 A \leq I_n \leq 25 A$**

**Icn: 15 kA pour  $32 A \leq I_n \leq 63 A$**

N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 253 V ~ 72 V ...</b>						
1	0,5	590174	S 201 P-C 0.5	2CDS281001R0984	0,14	10
	1	590181	S 201 P-C 1	2CDS281001R0014	0,14	10
	1,6	590198	S 201 P-C 1.6	2CDS281001R0974	0,14	10
	2	590204	S 201 P-C 2	2CDS281001R0024	0,14	10
	3	590211	S 201 P-C 3	2CDS281001R0034	0,14	10
	4	590228	S 201 P-C 4	2CDS281001R0044	0,14	10
	6	590235	S 201 P-C 6	2CDS281001R0064	0,14	10
	8	590242	S 201 P-C 8	2CDS281001R0084	0,14	10
	10	590259	S 201 P-C 10	2CDS281001R0104	0,14	10
	13	590266	S 201 P-C 13	2CDS281001R0134	0,14	10
	16	590273	S 201 P-C 16	2CDS281001R0164	0,14	10
	20	590280	S 201 P-C 20	2CDS281001R0204	0,14	10
	25	590297	S 201 P-C 25	2CDS281001R0254	0,14	10
	32	590303	S 201 P-C 32	2CDS281001R0324	0,14	10
	40	590310	S 201 P-C 40	2CDS281001R0404	0,14	10
	50	590327	S 201 P-C 50	2CDS281001R0504	0,14	10
	63	590334	S 201 P-C 63	2CDS281001R0634	0,14	10
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ... *</b>						
2	0,5	590341	S 202 P-C 0.5	2CDS282001R0984	0,28	5
	1	590358	S 202 P-C 1	2CDS282001R0014	0,28	5
	1,6	590365	S 202 P-C 1.6	2CDS282001R0974	0,28	5
	2	590372	S 202 P-C 2	2CDS282001R0024	0,28	5
	3	590389	S 202 P-C 3	2CDS282001R0034	0,28	5
	4	590396	S 202 P-C 4	2CDS282001R0044	0,28	5
	6	590402	S 202 P-C 6	2CDS282001R0064	0,28	5
	8	590419	S 202 P-C 8	2CDS282001R0084	0,28	5
	10	590426	S 202 P-C 10	2CDS282001R0104	0,28	5
	13	590433	S 202 P-C 13	2CDS282001R0134	0,28	5
	16	590440	S 202 P-C 16	2CDS282001R0164	0,28	5
	20	590457	S 202 P-C 20	2CDS282001R0204	0,28	5
	25	590464	S 202 P-C 25	2CDS282001R0254	0,28	5
	32	590471	S 202 P-C 32	2CDS282001R0324	0,28	5
	40	590488	S 202 P-C 40	2CDS282001R0404	0,28	5
	50	590495	S 202 P-C 50	2CDS282001R0504	0,28	5
	63	590501	S 202 P-C 63	2CDS282001R0634	0,28	5

\* U<sub>Bmax</sub> 125 V ... à 2 pôles connectés en série



2CSC000128F0014

S 203 P-C



2CSC000128F0014

S 204 P-C



N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~</b>						
3	0,5	590518	S 203 P-C 0.5	2CDS283001R0984	0,42	1
	1	590525	S 203 P-C 1	2CDS283001R0014	0,42	1
	1,6	590532	S 203 P-C 1.6	2CDS283001R0974	0,42	1
	2	590549	S 203 P-C 2	2CDS283001R0024	0,42	1
	3	590556	S 203 P-C 3	2CDS283001R0034	0,42	1
	4	590563	S 203 P-C 4	2CDS283001R0044	0,42	1
	6	590570	S 203 P-C 6	2CDS283001R0064	0,42	1
	8	590587	S 203 P-C 8	2CDS283001R0084	0,42	1
	10	590594	S 203 P-C 10	2CDS283001R0104	0,42	1
	13	590600	S 203 P-C 13	2CDS283001R0134	0,42	1
	16	590617	S 203 P-C 16	2CDS283001R0164	0,42	1
	20	590624	S 203 P-C 20	2CDS283001R0204	0,42	1
	25	590631	S 203 P-C 25	2CDS283001R0254	0,42	1
	32	590648	S 203 P-C 32	2CDS283001R0324	0,42	1
	40	590655	S 203 P-C 40	2CDS283001R0404	0,42	1
	50	590662	S 203 P-C 50	2CDS283001R0504	0,42	1
	63	590679	S 203 P-C 63	2CDS283001R0634	0,42	1
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ... *</b>						
4	0,5	590686	S 204 P-C 0.5	2CDS284001R0984	0,56	1
	1	590693	S 204 P-C 1	2CDS284001R0014	0,56	1
	1,6	590709	S 204 P-C 1.6	2CDS284001R0974	0,56	1
	2	590716	S 204 P-C 2	2CDS284001R0024	0,56	1
	3	590723	S 204 P-C 3	2CDS284001R0034	0,56	1
	4	590730	S 204 P-C 4	2CDS284001R0044	0,56	1
	6	590747	S 204 P-C 6	2CDS284001R0064	0,56	1
	8	590754	S 204 P-C 8	2CDS284001R0084	0,56	1
	10	590761	S 204 P-C 10	2CDS284001R0104	0,56	1
	13	590778	S 204 P-C 13	2CDS284001R0134	0,56	1
	16	590785	S 204 P-C 16	2CDS284001R0164	0,56	1
	20	590792	S 204 P-C 20	2CDS284001R0204	0,56	1
	25	590808	S 204 P-C 25	2CDS284001R0254	0,56	1
	32	590815	S 204 P-C 32	2CDS284001R0324	0,56	1
	40	590822	S 204 P-C 40	2CDS284001R0404	0,56	1
	50	590839	S 204 P-C 50	2CDS284001R0504	0,56	1
	63	590846	S 204 P-C 63	2CDS284001R0634	0,56	1

\* U<sub>Bmax</sub> 125 V --- à 2 pôles connectés en série

# Disjoncteurs modulaires magnétothermiques

## Série S 200

### Avec déconnexion neutre NA



2CSC000130F0014

S 201 P-C-NA



2CSC000131F0014

S 203 P-C-NA



N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 253 V ~ 72 V ...</b>						
1+N	0,5	590853	S 201 P-C 0.5 NA	2CDS281103R0984	0,28	5
	1	590860	S 201 P-C 1 NA	2CDS281103R0014	0,28	5
	1,6	590877	S 201 P-C 1.6 NA	2CDS281103R0974	0,28	5
	2	590884	S 201 P-C 2 NA	2CDS281103R0024	0,28	5
	3	590891	S 201 P-C 3 NA	2CDS281103R0034	0,28	5
	4	590907	S 201 P-C 4 NA	2CDS281103R0044	0,28	5
	6	590914	S 201 P-C 6 NA	2CDS281103R0064	0,28	5
	8	590921	S 201 P-C 8 NA	2CDS281103R0084	0,28	5
	10	590938	S 201 P-C 10 NA	2CDS281103R0104	0,28	5
	13	590945	S 201 P-C 13 NA	2CDS281103R0134	0,28	5
	16	590952	S 201 P-C 16 NA	2CDS281103R0164	0,28	5
	20	590969	S 201 P-C 20 NA	2CDS281103R0204	0,28	5
	25	590976	S 201 P-C 25 NA	2CDS281103R0254	0,28	5
	32	590983	S 201 P-C 32 NA	2CDS281103R0324	0,28	5
	40	590990	S 201 P-C 40 NA	2CDS281103R0404	0,28	5
	50	591003	S 201 P-C 50 NA	2CDS281103R0504	0,28	5
	63	591010	S 201 P-C 63 NA	2CDS281103R0634	0,28	5
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~</b>						
3+N	0,5	591027	S 203 P-C 0.5 NA	2CDS283103R0984	0,56	1
	1	591034	S 203 P-C 1 NA	2CDS283103R0014	0,56	1
	1,6	591041	S 203 P-C 1.6 NA	2CDS283103R0974	0,56	1
	2	591058	S 203 P-C 2 NA	2CDS283103R0024	0,56	1
	3	591065	S 203 P-C 3 NA	2CDS283103R0034	0,56	1
	4	591072	S 203 P-C 4 NA	2CDS283103R0044	0,56	1
	6	591089	S 203 P-C 6 NA	2CDS283103R0064	0,56	1
	8	591096	S 203 P-C 8 NA	2CDS283103R0084	0,56	1
	10	591102	S 203 P-C 10 NA	2CDS283103R0104	0,56	1
	13	591119	S 203 P-C 13 NA	2CDS283103R0134	0,56	1
	16	591126	S 203 P-C 16 NA	2CDS283103R0164	0,56	1
	20	591133	S 203 P-C 20 NA	2CDS283103R0204	0,56	1
	25	591140	S 203 P-C 25 NA	2CDS283103R0254	0,56	1
	32	591157	S 203 P-C 32 NA	2CDS283103R0324	0,56	1
	40	591164	S 203 P-C 40 NA	2CDS283103R0404	0,56	1
	50	591171	S 203 P-C 50 NA	2CDS283103R0504	0,56	1
	63	591188	S 203 P-C 63 NA	2CDS283103R0634	0,56	1



S 201 P-D

2CSC000133F0014



S 202 P-D

2CSC000133F0014



## S 200 P - Courbe D

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits; protection des circuits qui alimentent des charges à courant de charge élevé à la fermeture du circuit (transformateurs BT/BT, voyants de coupure).

**Applications: commercial et industriel.**

**Norme: IEC/EN 60898**

**Icn: 25 kA pour  $0,5 A \leq I_n \leq 25 A$**

**Icn: 15 kA pour  $32 A \leq I_n \leq 63 A$**

N° de pôles	Courant nominal I <sub>n</sub> A	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 253 V ~ 72 V ...</b>						
1	0,5	591195	S 201 P-D 0.5	2CDS281001R0981	0,14	10
	1	591201	S 201 P-D 1	2CDS281001R0011	0,14	10
	1,6	591218	S 201 P-D 1.6	2CDS281001R0971	0,14	10
	2	591225	S 201 P-D 2	2CDS281001R0021	0,14	10
	3	591232	S 201 P-D 3	2CDS281001R0031	0,14	10
	4	591249	S 201 P-D 4	2CDS281001R0041	0,14	10
	6	591256	S 201 P-D 6	2CDS281001R0061	0,14	10
	8	591263	S 201 P-D 8	2CDS281001R0081	0,14	10
	10	591270	S 201 P-D 10	2CDS281001R0101	0,14	10
	13	591287	S 201 P-D 13	2CDS281001R0131	0,14	10
	16	591294	S 201 P-D 16	2CDS281001R0161	0,14	10
	20	591300	S 201 P-D 20	2CDS281001R0201	0,14	10
	25	591317	S 201 P-D 25	2CDS281001R0251	0,14	10
	32	591324	S 201 P-D 32	2CDS281001R0321	0,14	10
	40	591331	S 201 P-D 40	2CDS281001R0401	0,14	10
	50	591348	S 201 P-D 50	2CDS281001R0501	0,14	10
	63	591355	S 201 P-D 63	2CDS281001R0631	0,14	10
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ... (*)</b>						
2	0,5	591362	S 202 P-D 0.5	2CDS282001R0981	0,28	5
	1	591379	S 202 P-D 1	2CDS282001R0011	0,28	5
	1,6	591386	S 202 P-D 1.6	2CDS282001R0971	0,28	5
	2	591393	S 202 P-D 2	2CDS282001R0021	0,28	5
	3	591409	S 202 P-D 3	2CDS282001R0031	0,28	5
	4	591416	S 202 P-D 4	2CDS282001R0041	0,28	5
	6	591423	S 202 P-D 6	2CDS282001R0061	0,28	5
	8	591430	S 202 P-D 8	2CDS282001R0081	0,28	5
	10	591447	S 202 P-D 10	2CDS282001R0101	0,28	5
	13	591454	S 202 P-D 13	2CDS282001R0131	0,28	5
	16	591461	S 202 P-D 16	2CDS282001R0161	0,28	5
	20	591478	S 202 P-D 20	2CDS282001R0201	0,28	5
	25	591485	S 202 P-D 25	2CDS282001R0251	0,28	5
	32	591492	S 202 P-D 32	2CDS282001R0321	0,28	5
	40	591508	S 202 P-D 40	2CDS282001R0401	0,28	5
	50	591515	S 202 P-D 50	2CDS282001R0501	0,28	5
	63	591522	S 202 P-D 63	2CDS282001R0631	0,28	5

\* U<sub>Bmax</sub> 125 V ... à 2 pôles connectés en série

# Disjoncteurs modulaires magnétothermiques

## Série S 200



2CSC000139AF0014

S 203 P-D



2CSC000139FF0014

S 204 P-D



N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~</b>						
3	0,5	591539	S 203 P-D 0.5	2CDS283001R0981	0,42	1
	1	591546	S 203 P-D 1	2CDS283001R0011	0,42	1
	1,6	591553	S 203 P-D 1.6	2CDS283001R0971	0,42	1
	2	591560	S 203 P-D 2	2CDS283001R0021	0,42	1
	3	591577	S 203 P-D 3	2CDS283001R0031	0,42	1
	4	591584	S 203 P-D 4	2CDS283001R0041	0,42	1
	6	591591	S 203 P-D 6	2CDS283001R0061	0,42	1
	8	591607	S 203 P-D 8	2CDS283001R0081	0,42	1
	10	591614	S 203 P-D 10	2CDS283001R0101	0,42	1
	13	591621	S 203 P-D 13	2CDS283001R0131	0,42	1
	16	591638	S 203 P-D 16	2CDS283001R0161	0,42	1
	20	591645	S 203 P-D 20	2CDS283001R0201	0,42	1
	25	591652	S 203 P-D 25	2CDS283001R0251	0,42	1
	32	591669	S 203 P-D 32	2CDS283001R0321	0,42	1
	40	591676	S 203 P-D 40	2CDS283001R0401	0,42	1
	50	591683	S 203 P-D 50	2CDS283001R0501	0,42	1
63	591690	S 203 P-D 63	2CDS283001R0631	0,42	1	
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~ 125 V ... (*)</b>						
4	0,5	591706	S 204 P-D 0.5	2CDS284001R0981	0,56	1
	1	591713	S 204 P-D 1	2CDS284001R0011	0,56	1
	1,6	591720	S 204 P-D 1.6	2CDS284001R0971	0,56	1
	2	591737	S 204 P-D 2	2CDS284001R0021	0,56	1
	3	591744	S 204 P-D 3	2CDS284001R0031	0,56	1
	4	591751	S 204 P-D 4	2CDS284001R0041	0,56	1
	6	591768	S 204 P-D 6	2CDS284001R0061	0,56	1
	8	591775	S 204 P-D 8	2CDS284001R0081	0,56	1
	10	591782	S 204 P-D 10	2CDS284001R0101	0,56	1
	13	591799	S 204 P-D 13	2CDS284001R0131	0,56	1
	16	591805	S 204 P-D 16	2CDS284001R0161	0,56	1
	20	591812	S 204 P-D 20	2CDS284001R0201	0,56	1
	25	591829	S 204 P-D 25	2CDS284001R0251	0,56	1
	32	591836	S 204 P-D 32	2CDS284001R0321	0,56	1
	40	591843	S 204 P-D 40	2CDS284001R0401	0,56	1
	50	591850	S 204 P-D 50	2CDS284001R0501	0,56	1
63	591867	S 204 P-D 63	2CDS284001R0631	0,56	1	

\* U<sub>Bmax</sub> 125 V ... à 2 pôles connectés en série

## Avec déconnexion neutre NA



2CSC000137F0014

S 201 P-D-NA



2CSC000137F0014

S 203 P-D-NA



N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
<b>U<sub>Bmax</sub> 253 V ~ 72 V ---</b>						
1+N	0,5	591874	S 201 P-D 0.5 NA	2CDS281103R0981	0,28	5
	1	591881	S 201 P-D 1 NA	2CDS281103R0011	0,28	5
	1,6	591898	S 201 P-D 1.6 NA	2CDS281103R0971	0,28	5
	2	591904	S 201 P-D 2 NA	2CDS281103R0021	0,28	5
	3	591911	S 201 P-D 3 NA	2CDS281103R0031	0,28	5
	4	591928	S 201 P-D 4 NA	2CDS281103R0041	0,28	5
	6	591935	S 201 P-D 6 NA	2CDS281103R0061	0,28	5
	8	591942	S 201 P-D 8 NA	2CDS281103R0081	0,28	5
	10	591959	S 201 P-D 10 NA	2CDS281103R0101	0,28	5
	13	591966	S 201 P-D 13 NA	2CDS281103R0131	0,28	5
	16	591973	S 201 P-D 16 NA	2CDS281103R0161	0,28	5
	20	591980	S 201 P-D 20 NA	2CDS281103R0201	0,28	5
	25	591997	S 201 P-D 25 NA	2CDS281103R0251	0,28	5
	32	592000	S 201 P-D 32 NA	2CDS281103R0321	0,28	5
	40	592017	S 201 P-D 40 NA	2CDS281103R0401	0,28	5
	50	592024	S 201 P-D 50 NA	2CDS281103R0501	0,28	5
	63	592031	S 201 P-D 63 NA	2CDS281103R0631	0,28	5
<b>U<sub>Bmax</sub> 440 V ~</b>						
3+N	0,5	592048	S 203 P-D 0.5 NA	2CDS283103R0981	0,56	1
	1	592055	S 203 P-D 1 NA	2CDS283103R0011	0,56	1
	1,6	592062	S 203 P-D 1.6 NA	2CDS283103R0971	0,56	1
	2	592079	S 203 P-D 2 NA	2CDS283103R0021	0,56	1
	3	592086	S 203 P-D 3 NA	2CDS283103R0031	0,56	1
	4	592093	S 203 P-D 4 NA	2CDS283103R0041	0,56	1
	6	592109	S 203 P-D 6 NA	2CDS283103R0061	0,56	1
	8	592116	S 203 P-D 8 NA	2CDS283103R0081	0,56	1
	10	592123	S 203 P-D 10 NA	2CDS283103R0101	0,56	1
	13	592130	S 203 P-D 13 NA	2CDS283103R0131	0,56	1
	16	592147	S 203 P-D 16 NA	2CDS283103R0161	0,56	1
	20	592154	S 203 P-D 20 NA	2CDS283103R0201	0,56	1
	25	592161	S 203 P-D 25 NA	2CDS283103R0251	0,56	1
	32	592178	S 203 P-D 32 NA	2CDS283103R0321	0,56	1
	40	592185	S 203 P-D 40 NA	2CDS283103R0401	0,56	1
	50	592192	S 203 P-D 50 NA	2CDS283103R0501	0,56	1
	63	592208	S 203 P-D 63 NA	2CDS283103R0631	0,56	1

# Disjoncteurs modulaires magnétothermiques

## Série S 200

### Caractéristiques de déclenchement

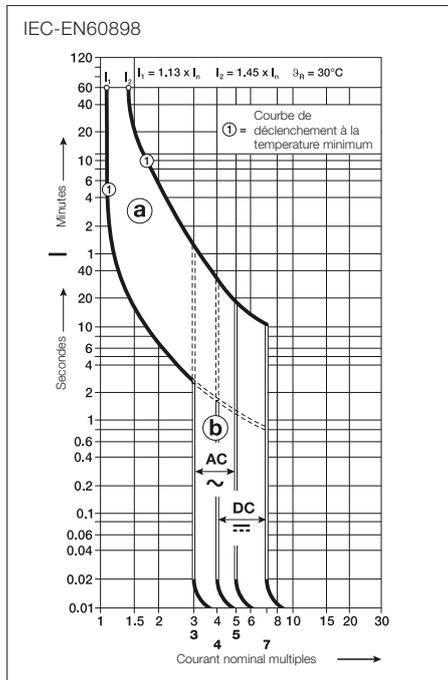
Conform, à	Caractéristiques de déclenchement et courant nominal	Déclenchement thermique <sup>1</sup>		Temps de déclenchement	Déclenchement électromagnétique <sup>2</sup>		
		Courant: conventionnel de non déclenchement	conventionnel de déclenchement		Courants: maintient déclenchement des courants de surtension	au moins à	Temps de déclenchement
IEC/EN 60898-1	<b>B</b> 6 à 63 A	$1,13 \cdot I_n$	$1,45 \cdot I_n$	> 1 h < 1 h	$3 \cdot I_n$	$5 \cdot I_n$	> 0,1 s < 0,1 s
	<b>C</b> 0,5 à 63 A	$1,13 \cdot I_n$	$1,45 \cdot I_n$	> 1 h < 1 h	$5 \cdot I_n$	$10 \cdot I_n$	> 0,1 s < 0,1 s
	<b>D</b> 0,5 à 63 A	$1,13 \cdot I_n$	$1,45 \cdot I_n$	> 1 h < 1 h	$10 \cdot I_n$	$20 \cdot I_n$	> 0,1 s < 0,1 s

<sup>1</sup> Les valeurs de déclenchement indiquées des déclencheurs électromagnétiques s'applique à une plage de fréquence de 16 2/3...60 Hz. En cas de fréquences de divergence ou de courant direct, voir le paragraphe "Variation du seuil de déclenchement des Disjoncteurs Principaux, selon la fréquence du réseau".

<sup>2</sup> Les déclencheurs thermiques sont étalonnés par rapport à une température ambiante nominale de référence; pour Z et K, la valeur est de 20 °C, pour B et C = 30 °C. En cas de températures ambiantes plus élevées, les valeurs de courant sont réduites de 6 % pour chaque augmentation de 10 K de la température.

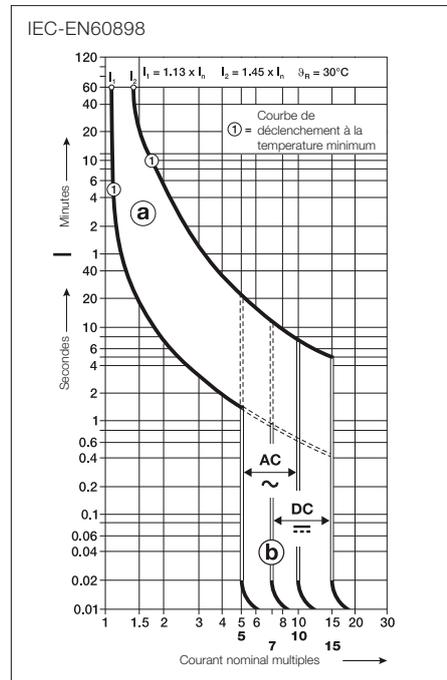
### Diagrammes de déclenchement

Courbe B



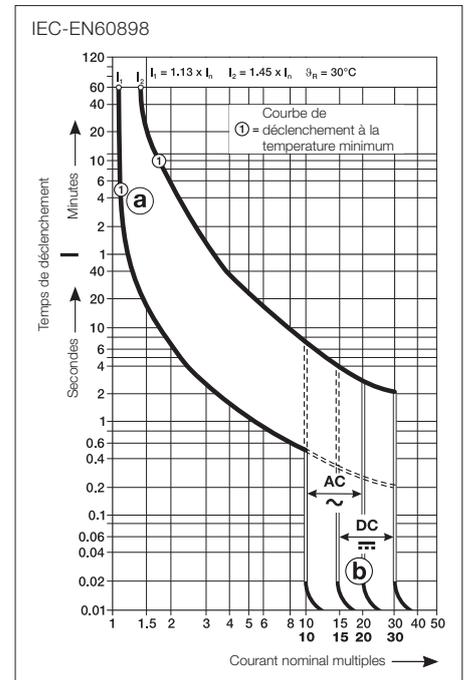
- (a) déclenchement thermique
- (b) déclenchement électromagnétique

Courbe C



- (a) déclenchement thermique
- (b) déclenchement électromagnétique

Courbe D



- (a) déclenchement thermique
- (b) déclenchement électromagnétique

### UC = Universel Courant = AC/DC

Les interrupteurs des séries S 200 MUC/S 280 UC peuvent être utilisés dans la version à un pôle avec 220 V DC, et dans la version à 2 pôles ou 4 pôles avec connexion en série de deux pôles jusqu'à 440 V DC.

Les interrupteurs des séries S 200 MUC/S 280 UC contiennent des aimants permanents qui contribuent à l'extinction forcée de l'arc électrique.

Si la tension à la terre dépasse 220 V DC, il faut utiliser un interrupteur S 200 MUC/S 280 UC à deux pôles pour une coupure sur un pôle et un interrupteur S 200 MUC/280 UC à quatre pôles pour une coupure sur tous les pôles. Pour

l'utilisation en courant continu les interrupteurs S 200 MUC/S 280 UC... ont, dans la zone de la chambre de coupure, des aimants permanents et leur présence rend nécessaire le respect des polarités pendant la procédure d'installation. Ainsi, cela permet que, dans le cas d'un court-circuit, le champ magnétique des aimants permanents corresponde au champ magnétique du courant de court-circuit, et donc de conduire en sécurité le court-circuit dans la chambre de coupure.

Des polarités incorrectes pourraient endommager le MCB. C'est pourquoi – dans le cas d'appareils alimentés par le haut – la borne 1 doit être connectée à (-) et la borne 3 à (+).

### Exemples de tensions admises entre les conducteurs selon le nombre de pôles et la configuration du circuit :

<b>Tension entre conducteurs</b>	$U_n$	220 V–	440 V–	440 V–	440 V–	440 V– (inversion de tension)
<b>Tension entre conducteurs et la terre</b>	$U_n$	220 V–	220 V–	440 V–	220 V–	220 V–
<b>MCB</b>		1 pôle S 201 MUC/ S 281 UC	2 pôles S 202 MUC/ S 282 UC	2 pôles S 202 MUC/ S 282 UC	2 pôles S 202 MUC/ S 282 UC	4 pôles S 204 MUC/ S 284 UC
<b>Alimentation par le bas</b>						
<b>Alimentation par le haut</b>						

### Exemples de différents niveaux de tension entre conducteur et terre dans le cas de tension identique entre les conducteurs :

<b>Tension entre conducteurs</b>	$U_n$	440 V– coupure sur tous les pôles	440 V– coupure sur 1 pôle	440 V– coupure sur tous les pôles
<b>Tension entre conducteurs et la terre</b>	$U_n$	220 V– circuit à la terre de manière symétrique	440 V– circuit à la terre de manière non symétrique	440 V– circuit non à la terre ou à la terre de manière non symétrique
<b>MCB</b>		2 pôles S 202 MUC/S 282 UC	2 pôles S 202 MUC/S 282 UC	4 pôles S 204 MUC/S 284 UC

① dans le diagramme de circuit, le pôle négatif est à la terre. ② dans le diagramme de circuit, le pôle positif est à la terre.

# Disjoncteurs modulaires

## Série S800



2CSC000153P001 4

		<b>S800B</b>
<b>Caractéristiques disponibles</b>		B, C, D, K
<b>Courant continu nominal max <math>I_n</math></b>	A	32 ... 100 <sup>(1)</sup> - 125 <sup>(2)</sup>
<b>Pôles</b>		1...4
<b>Tension d'emploi de fonctionnement <math>U_e</math></b>		
(AC) 50/60 Hz	V	230/400
<b>Tension d'isolement nominale <math>U_i</math></b>	V	440
<b>Tension assignée de tenue aux chocs <math>U_{imp}</math></b>	kV	4
<b>Pouvoir de coupure ultime en court-circuit <math>I_{cu}</math> selon IEC 60947-2</b>		
(AC) 50/60 Hz 230/400 V	kA	16
<b>Pouvoir de coupure ultime en court-circuit <math>I_{cs}</math> selon IEC 60947-2</b>		
(AC) 50/60 Hz 230/400 V	kA	10
<b>Fréquence nominale</b>	Hz	50/60
<b>Position de montage</b>		quelconque
<b>Propriétés du sectionneur selon IEC 60947-2</b>		oui
<b>Normes</b>		IEC 60947-2
<b>Connexions CU (10...125 A)</b>	mm <sup>2</sup>	1...50 fil - 1...70 câble
<b>Couple de serrage</b>	Nm	3,5
<b>Alimentation AC</b>		quelconque
<b>Montage sur guide oméga DIN</b>		EN 60715
<b>Température ambiante admise pour les opérations</b>	°C	-25...+60
<b>Température de stockage</b>	°C	-40...+70
<b>Type de protection</b>		IP 20 - IP 40 (uniquement côté d'actionnement)
<b>Durée de vie</b>		
32...100 A		1500 opérations électriques; 8500 opérations mécaniques
125 A		1000 opérations électriques; 7000 opérations mécaniques

<sup>(1)</sup> demande pour caractéristique D, K

<sup>(2)</sup> demande pour caractéristique B, C



### S800C

<b>Caractéristiques disponibles</b>		C, D
<b>Courant continu nominal max <math>I_n</math></b>	A	10...125
<b>Pôles</b>		1...4
<b>Tension d'emploi de fonctionnement <math>U_e</math></b>		
(AC) 50/60 Hz	V	254/440
(DC)/pôle	V	max. 125
<b>Tension d'isolement nominale <math>U_i</math></b>	V	500
<b>Tension assignée de tenue aux chocs <math>U_{imp}</math></b>	kV	8
<b>Pouvoir de coupure ultime en court-circuit <math>I_{cu}</math> selon IEC 60947-2</b>		
(AC) 50/60 Hz 240/415 V	kA	25
(AC) 50/60 Hz 254/440 V	kA	15
(DC) 125 V (1-pôle)	kA	10
(DC) 250 V (2-pôle)	kA	10
(DC) 375 V (3-pôle)	kA	10
(DC) 500 V (4-pôle)	kA	10
<b>Pouvoir de coupure assigné en court-circuit <math>I_{ca}</math> EN 60898-1</b>		
(AC) 50/60 Hz 230/400 V (courbe: B, C, D)	kA	15
<b>Pouvoir de coupure ultime en court-circuit <math>I_{cu}</math> selon IEC 60947-2</b>		
(AC) 50/60 Hz 240/415 V	kA	18
(AC) 50/60 Hz 254/440 V	kA	10
(DC) 125 V (1-pôle)	kA	10
(DC) 250 V (2-pôle)	kA	10
(DC) 375 V (3-pôle)	kA	10
(DC) 500 V (4-pôle)	kA	10
<b>Pouvoir de coupure ultime en court-circuit <math>I_{cu}</math> selon EN 60898-1</b>		
(AC) 50/60 Hz 230/400 V (courbe: B, C, D)	kA	7,5
<b>Fréquence nominale</b>	Hz	50/60
<b>Position de montage</b>		quelconque
<b>Propriétés du sectionneur selon IEC 60947-2</b>		oui
<b>Normes</b>		IEC 60947-2, EN 60898
<b>Connexions CU (10...125 A)</b>	mm <sup>2</sup>	1...50 fil - 1...70 câble
<b>Couple de serrage</b>	Nm	3,5
<b>Alimentation AC</b>		quelconque
<b>Montage sur guide oméga DIN</b>		EN 60715
<b>Température ambiante admise pour les opérations</b>	°C	-25...+60
<b>Température de stockage</b>	°C	-40...+70
<b>Type de protection</b>		IP 20, IP 40 (uniquement côté d'actionnement)
<b>Classification selon NF-16-101, NF16-102</b>		I3F2

# Disjoncteurs modulaires

## Série S800



2CS000155F0014

		S800N
<b>Caractéristiques disponibles</b>		C
<b>Courant continu nominal max <math>I_n</math></b>	A	10..125
<b>Pôles</b>		1..4
<b>Tension d'emploi de fonctionnement <math>U_e</math></b>		
(AC) 50/60 Hz	V	400/690
(DC)/pôle	V	max. 125
<b>Tension d'isolement nominale <math>U_i</math></b>	V	690
<b>Tension assignée de tenue aux chocs <math>U_{imp}</math></b>	kV	8
<b>Pouvoir de coupure ultime en court-circuit <math>I_{cu}</math> selon IEC 60947-2</b>		
(AC) 50/60 Hz 240/415 V	kA	36
(AC) 50/60 Hz 254/440 V	kA	20
(AC) 50/60 Hz 289/500 V	kA	10
(AC) 50/60 Hz 400/690 V	kA	4,5
(DC) 125 V (1-pôle)	kA	20
(DC) 250 V (2-Pôles)	kA	20
(DC) 375 V (3-Pôles)	kA	20
(DC) 500 V (4-Pôles)	kA	20
<b>Pouvoir de coupure assigné en court-circuit <math>I_{cn}</math> EN 60898-1</b>		
(AC) 50/60 Hz 240/415 V (jusqu'à 80 A)	kA	20
<b>Pouvoir de coupure ultime en court-circuit <math>I_{cu}</math> selon IEC 60947-2</b>		
(AC) 50/60 Hz 240/415 V	kA	30
(AC) 50/60 Hz 254/440 V (10...80 A)	kA	15
(AC) 50/60 Hz 254/440 V (100...125 A)	kA	10
(AC) 50/60 Hz 289/500 V (10...63 A)	kA	8
(AC) 50/60 Hz 289/500 V (80...125 A)	kA	5
(AC) 50/60 Hz 400/690 V	kA	3
(DC) 125 V (1-pôle)	kA	20
(DC) 250 V (2-pôle)	kA	20
(DC) 375 V (3-pôle)	kA	20
(DC) 500 V (4-pôle)	kA	20
<b>Pouvoir de coupure ultime en court-circuit <math>I_{cu}</math> selon EN 60898-1</b>		
(AC) 50/60 Hz 240/415 V (jusqu'à 80 A)	kA	10
<b>Fréquence nominale</b>	Hz	50/60
<b>Position de montage</b>		quelconque
<b>Propriétés du sectionneur selon IEC 60947-2</b>		oui
<b>Normes</b>		IEC 60947-2, EN 60898-1
<b>Connexions CU (10...125 A)</b>	mm <sup>2</sup>	1...50 fil - 1...70 câble
<b>Couple de serrage</b>	Nm	3,5
<b>Alimentation AC</b>		quelconque
<b>Montage sur guide oméga DIN</b>		EN 60715
<b>Température ambiante admise pour les opérations</b>	°C	-25...+60
<b>Température de stockage</b>	°C	-40...+70
<b>Type de protection</b>		IP 20, IP 40 (uniquement côté d'actionnement)
<b>Classification selon NF-16-101, NF16-102</b>		I3F2



### S800S

Caractéristiques disponibles		C
<b>Courant continu nominal max <math>I_n</math></b>	A	6...125
<b>Pôles</b>		1...4
<b>Tension d'emploi de fonctionnement <math>U_e</math></b>		
(AC) 50/60 Hz	V	400/690
(DC)/pôle	V	max. 125
<b>Tension d'isolement nominale <math>U_i</math></b>	V	690
<b>Tension assignée de tenue aux chocs <math>U_{imp}</math></b>	kV	8
<b>Pouvoir de coupure ultime en court-circuit <math>I_{cu}</math> selon IEC 60947-2</b>		
(AC) 50/60 Hz 240/415 V	kA	50
(AC) 50/60 Hz 254/440 V	kA	30
(AC) 50/60 Hz 289/500 V (jusqu'à 80 A)	kA	15
(AC) 50/60 Hz 289/500 V (100...125 A)	kA	10
(AC) 50/60 Hz 400/690 V (jusqu'à 80 A)	kA	6
(AC) 50/60 Hz 400/690 V (100...125 A)	kA	4,5
(DC) 125 V (1-pôle)	kA	30
(DC) 250 V (2-pôle)	kA	30
(DC) 375 V (3-pôle)	kA	30
(DC) 500 V (4-pôle)	kA	30
<b>Pouvoir de coupure assigné en court-circuit <math>I_{cn}</math> EN 60898-1</b>		
(AC) 50/60 Hz 240/415 V (jusqu'à 80 A)	kA	25
<b>Pouvoir de coupure de service en court-circuit <math>I_{cs}</math> selon IEC 60947-2</b>		
(AC) 50/60 Hz 240/415 V	kA	40
(AC) 50/60 Hz 254/440 V (jusqu'à 80 A)	kA	22,5
(AC) 50/60 Hz 254/440 V (100...125 A)	kA	15
(AC) 50/60 Hz 289/500 V (jusqu'à 63 A)	kA	11
(AC) 50/60 Hz 289/500 V (80 A)	kA	8
(AC) 50/60 Hz 289/500 V (100...125 A)	kA	5
(AC) 50/60 Hz 400/690 V (jusqu'à 80 A)	kA	4
(AC) 50/60 Hz 400/690 V (100...125 A)	kA	3
(DC) 125 V (1-pôle)	kA	30
(DC) 250 V (2-pôle)	kA	30
(DC) 375 V (3-pôle)	kA	30
(DC) 500 V (4-pôle)	kA	30
<b>Pouvoir de coupure de service en court-circuit <math>I_{cs}</math> selon EN 60898-1</b>		
(AC) 50/60 Hz 240/415 V (jusqu'à 80 A)	kA	12,5

# Disjoncteurs modulaires

## Série S800



2CS000167F0014

		<b>S800S</b>
<b>Fréquence nominale</b>	Hz	50/60
<b>Position de montage</b>		quelconque
<b>Propriétés du sectionneur selon IEC 60947-2</b>		oui
<b>Normes</b>		IEC 60947-2, EN 60898-1 (courbe: B, C, D)
<b>Connexions CU (6...125 A)</b>	mm <sup>2</sup>	1...50 fil - 1...70 câble
<b>Couple de serrage</b>	Nm	3,5
<b>Alimentation AC/DC</b>		quelconque
<b>Montage sur guide oméga DIN</b>		EN 60715
<b>Température ambiante admise pour les opérations</b>	°C	-25...+60
<b>Température de stockage</b>	°C	-40...+70
<b>Type de protection</b>		IP 20, IP 40 (uniquement côté d'actionnement)
<b>Classification selon NF-16-101, NF16-102</b>		I3F2
<b>Résistance à la vibration</b>		IEC 60068-2-27; IEC 60068-2; EN 61373 Cat.1/classe B



**S800PV-M**

<b>Caractéristiques disponibles</b>		-
<b>Courant continu nominal max <math>I_n</math></b>	A	32, 63, 125
<b>Pôles</b>		2...4
<b>Tension d'emploi de fonctionnement <math>U_e</math></b>		
(DC)/2 pôle	V	800
(DC)/3 pôle	V	1200
(DC)/4 pôle	V	1200
<b>Tension d'isolement nominale <math>U_i</math></b>	V	1500
<b>Tension assignée de tenue aux chocs <math>U_{imp}</math></b>	kV	8
<b>Courant assigné de courte durée <math>I_{cw}</math> selon IEC 60947-3</b>		
(DC) 800 V (2-pôle)	kA	1,5
(DC) 1200 V (3-pôle)	kA	1,5
(DC) 1200 V (4-pôle)	kA	1,5
<b>Pouvoir de fermeture assigné en court-circuit <math>I_{cm}</math> selon IEC 60947-3</b>		
(DC) 800 V (2-pôle)	kA	0,5
(DC) 1200 V (3-pôle)	kA	0,5
(DC) 1200 V (4-pôle)	kA	0,5
<b>Position de montage</b>		quelconque
<b>Normes</b>		IEC 60947-3
<b>Connexions CU</b>	mm <sup>2</sup>	1...50 fil - 1...70 câble
<b>Couple de serrage</b>	Nm	3,5
<b>Alimentation DC</b>		quelconque
<b>Montage sur guide oméga DIN</b>		EN 60715
<b>Température ambiante admise pour les opérations</b>	°C	-25...+60
<b>Température de stockage</b>	°C	-40...+70
<b>Type de protection</b>		IP 20, IP 40 (uniquement côté d'actionnement)
<b>Résistance à la vibration</b>		EN 61373 Cat. 1/Classe B
<b>Catégorie d'utilisation</b>		DC-21A
<b>Degré de pollution</b>		2
<b>Catégorie de surtension</b>		III

# Disjoncteurs modulaires

## Série S800



2CSC000158F0014

		S800PV
<b>Courant nominal</b>	A	32, 63, 100
<b>Tension d'emploi</b>	V DC	1000
<b>N° de pôles</b>		2
<b>Catégorie d'utilisation</b>		DC-21A
<b>Tension d'isolement nominale <math>U_i</math></b>	kV	1,5
<b>Tension assignée de tenue aux chocs <math>U_{imp}</math></b>	kV	8
<b>Courant assigné de courte durée <math>I_{cw}</math> selon IEC 60947-3</b>	kA	1,5
<b>Pouvoir de fermeture assigné en court-circuit <math>I_{cm}</math> selon IEC 60947-3</b>	kA	0,5
<b>Connexions Cu (mm<sup>2</sup>)</b>		1 ... 50 fil 1 ... 70 câble
<b>Couple de serrage</b>	Nm	3,5
<b>Température ambiante de fonctionnement admise</b>	°C	-25 ... +60
<b>Dépendance de polarité</b>		Oui
<b>Catégorie de surtension</b>		III
<b>Degré de pollution</b>		2



2CSC000169F0014

S801B-C



2CSC000169F0014

S802B-C



2CSC000169F0014

S803B-C



2CSC000169F0014

S804B-C



## S800B - Courbe C

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits lorsqu'un haut pouvoir de coupure est nécessaire; protection des personnes et les câbles très longs sur les réseaux TN et IT; très utile lorsqu'une sélectivité est nécessaire par rapport à un MCCB ou bien lorsqu'il faut prévoir un support par rapport à d'autres Disjoncteurs Principaux câblés en aval.

**Applications: commercial et industriel.**

**Norme: IEC/EN 60947-2**

**Icu: 16 kA**

N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 7612271 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
1	32	16225	S801B-C32	2CCS811001R0324	0,24	1
	40	16263	S801B-C40	2CCS811001R0404	0,24	1
	50	16300	S801B-C50	2CCS811001R0504	0,24	1
	63	16348	S801B-C63	2CCS811001R0634	0,24	1
	80	16386	S801B-C80	2CCS811001R0804	0,24	1
	100	16423	S801B-C100	2CCS811001R0824	0,24	1
	125	16461	S801B-C125	2CCS811001R0844	0,24	1
2	32	16232	S802B-C32	2CCS812001R0324	0,49	1
	40	16270	S802B-C40	2CCS812001R0404	0,49	1
	50	16317	S802B-C50	2CCS812001R0504	0,49	1
	63	16355	S802B-C63	2CCS812001R0634	0,49	1
	80	16393	S802B-C80	2CCS812001R0804	0,49	1
	100	16430	S802B-C100	2CCS812001R0824	0,49	1
	125	16478	S802B-C125	2CCS812001R0844	0,49	1
3	32	16249	S803B-C32	2CCS813001R0324	0,74	1
	40	16287	S803B-C40	2CCS813001R0404	0,74	1
	50	16324	S803B-C50	2CCS813001R0504	0,74	1
	63	16362	S803B-C63	2CCS813001R0634	0,74	1
	80	16409	S803B-C80	2CCS813001R0804	0,74	1
	100	16447	S803B-C100	2CCS813001R0824	0,74	1
	125	16485	S803B-C125	2CCS813001R0844	0,74	1
4	32	16256	S804B-C32	2CCS814001R0324	0,98	1
	40	16294	S804B-C40	2CCS814001R0404	0,98	1
	50	16331	S804B-C50	2CCS814001R0504	0,98	1
	63	16379	S804B-C63	2CCS814001R0634	0,98	1
	80	16416	S804B-C80	2CCS814001R0804	0,98	1
	100	16454	S804B-C100	2CCS814001R0824	0,98	1
	125	16492	S804B-C125	2CCS814001R0844	0,98	1

# Disjoncteurs modulaires

## Série S800



2CSC000164F0014

S801B-D



### S800B - Courbe D

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits lorsqu'un haut pouvoir de coupure est nécessaire; protection des personnes et les câbles très longs sur les réseaux TN et IT; très utile lorsqu'une sélectivité est nécessaire par rapport à un MCCB ou bien lorsqu'il faut prévoir un support par rapport à d'autres Disjoncteurs Principaux câblés en aval.

**Applications: commercial et industriel.**

**Norme: IEC/EN 60947-2**

**Icu: 16 kA**

N° de pôles	Courant nominal	Bbn 7612271	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
1	32	15945	S801B-D32	2CCS811001R0321	0,24	1
	40	15983	S801B-D40	2CCS811001R0401	0,24	1
	50	16027	S801B-D50	2CCS811001R0501	0,24	1
	63	16065	S801B-D63	2CCS811001R0631	0,24	1
	80	16102	S801B-D80	2CCS811001R0801	0,24	1
	100	16140	S801B-D100	2CCS811001R0821	0,24	1
2	32	15952	S802B-D32	2CCS812001R0321	0,49	1
	40	15990	S802B-D40	2CCS812001R0401	0,49	1
	50	16034	S802B-D50	2CCS812001R0501	0,49	1
	63	16072	S802B-D63	2CCS812001R0631	0,49	1
	80	16119	S802B-D80	2CCS812001R0801	0,49	1
	100	16157	S802B-D100	2CCS812001R0821	0,49	1
3	32	15969	S803B-D32	2CCS813001R0321	0,74	1
	40	16003	S803B-D40	2CCS813001R0401	0,74	1
	50	16041	S803B-D50	2CCS813001R0501	0,74	1
	63	16089	S803B-D63	2CCS813001R0631	0,74	1
	80	16126	S803B-D80	2CCS813001R0801	0,74	1
	100	16164	S803B-D100	2CCS813001R0821	0,74	1
4	32	15976	S804B-D32	2CCS814001R0321	0,98	1
	40	16010	S804B-D40	2CCS814001R0401	0,98	1
	50	16058	S804B-D50	2CCS814001R0501	0,98	1
	63	16096	S804B-D63	2CCS814001R0631	0,98	1
	80	16133	S804B-D80	2CCS814001R0801	0,98	1
	100	16171	S804B-D100	2CCS814001R0821	0,98	1



2CSC000166F0014

S802B-D



2CSC000166F0014

S803B-D



2CSC000167F0014

S804B-D





2CSC000168F0014

S801C-C



2CSC000168F0014

S802C-C



2CSC000170F0014

S803C-C



## S800C - Courbe C

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits lorsqu'un haut pouvoir de coupure est nécessaire; protection des personnes et les câbles très longs sur les réseaux TN et IT; très utile lorsqu'une sélectivité est nécessaire par rapport à un MCCB ou bien lorsqu'il faut prévoir un support par rapport à d'autres Disjoncteurs Principaux câblés en aval.

**Applications: commercial et industriel.**

**Norme: IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898**

**Icn 15 kA**

**Icu: 25 kA**

N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 7612271 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité	
			Désignation	Réf. Commerciale			
1	10	212124	S801C-C10	2CCS881001R0104	0,245	1	
	13	212285	S801C-C13	2CCS881001R0134	0,245	1	
	16	212445	S801C-C16	2CCS881001R0164	0,245	1	
	20	212605	S801C-C20	2CCS881001R0204	0,245	1	
	25	212766	S801C-C25	2CCS881001R0254	0,245	1	
	32	212926	S801C-C32	2CCS881001R0324	0,245	1	
	40	213084	S801C-C40	2CCS881001R0404	0,245	1	
	50	213244	S801C-C50	2CCS881001R0504	0,245	1	
	63	213404	S801C-C63	2CCS881001R0634	0,245	1	
	80	213565	S801C-C80	2CCS881001R0804	0,245	1	
	100	213725	S801C-C100	2CCS881001R0824	0,245	1	
	125	213886	S801C-C125	2CCS881001R0844	0,245	1	
	2	10	212131	S802C-C10	2CCS882001R0104	0,49	1
		13	212292	S802C-C13	2CCS882001R0134	0,49	1
16		212452	S802C-C16	2CCS882001R0164	0,49	1	
20		212612	S802C-C20	2CCS882001R0204	0,49	1	
25		212773	S802C-C25	2CCS882001R0254	0,49	1	
32		212933	S802C-C32	2CCS882001R0324	0,49	1	
40		213091	S802C-C40	2CCS882001R0404	0,49	1	
50		213251	S802C-C50	2CCS882001R0504	0,49	1	
63		213411	S802C-C63	2CCS882001R0634	0,49	1	
80		213572	S802C-C80	2CCS882001R0804	0,49	1	
100		213732	S802C-C100	2CCS882001R0824	0,49	1	
125		213893	S802C-C125	2CCS882001R0844	0,49	1	
3		10	212148	S803C-C10	2CCS883001R0104	0,735	1
		13	212308	S803C-C13	2CCS883001R0134	0,735	1
	16	212469	S803C-C16	2CCS883001R0164	0,735	1	
	20	212629	S803C-C20	2CCS883001R0204	0,735	1	
	25	212780	S803C-C25	2CCS883001R0254	0,735	1	
	32	212940	S803C-C32	2CCS883001R0324	0,735	1	
	40	213107	S803C-C40	2CCS883001R0404	0,735	1	
	50	213268	S803C-C50	2CCS883001R0504	0,735	1	
	63	213428	S803C-C63	2CCS883001R0634	0,735	1	
	80	213589	S803C-C80	2CCS883001R0804	0,735	1	
	100	213749	S803C-C100	2CCS883001R0824	0,735	1	
	125	213909	S803C-C125	2CCS883001R0844	0,735	1	

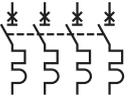
# Disjoncteurs modulaires

## Série S800



2CSC000171F0014

S804C-C



N° de pôles	Courant nominal	Bbn 7612271	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
4	10	212155	S804C-C10	2CCS884001R0104	0,98	1
	13	212315	S804C-C13	2CCS884001R0134	0,98	1
	16	212476	S804C-C16	2CCS884001R0164	0,98	1
	20	212636	S804C-C20	2CCS884001R0204	0,98	1
	25	212797	S804C-C25	2CCS884001R0254	0,98	1
	32	212957	S804C-C32	2CCS884001R0324	0,98	1
	40	213114	S804C-C40	2CCS884001R0404	0,98	1
	50	213275	S804C-C50	2CCS884001R0504	0,98	1
	63	213435	S804C-C63	2CCS884001R0634	0,98	1
	80	213596	S804C-C80	2CCS884001R0804	0,98	1
	100	213756	S804C-C100	2CCS884001R0824	0,98	1
	125	213916	S804C-C125	2CCS884001R0844	0,98	1



2CSC000172F0014

S801C-D



2CSC000172F0014

S802C-D



2CSC000174F0014

S803C-D



## S800C - Courbe D

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits lorsqu'un haut pouvoir de coupure est nécessaire; protection des personnes et les câbles très longs sur les réseaux TN et IT; très utile lorsqu'une sélectivité est nécessaire par rapport à un MCCB ou bien lorsqu'il faut prévoir un support par rapport à d'autres Disjoncteurs Principaux câblés en aval.

**Applications: commercial et industriel.**

**Norme: IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898**

**Icn 15 kA**

**Icu: 25 kA**

N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 7612271 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
1	10	212162	S801C-D10	2CCS881001R0101	0,245	1
	13	212322	S801C-D13	2CCS881001R0131	0,245	1
	16	212483	S801C-D16	2CCS881001R0161	0,245	1
	20	212643	S801C-D20	2CCS881001R0201	0,245	1
	25	212803	S801C-D25	2CCS881001R0251	0,245	1
	32	212964	S801C-D32	2CCS881001R0321	0,245	1
	40	213121	S801C-D40	2CCS881001R0401	0,245	1
	50	213282	S801C-D50	2CCS881001R0501	0,245	1
	63	213442	S801C-D63	2CCS881001R0631	0,245	1
	80	213602	S801C-D80	2CCS881001R0801	0,245	1
	100	213763	S801C-D100	2CCS881001R0821	0,245	1
	125	213923	S801C-D125	2CCS881001R0841	0,245	1
2	10	212179	S802C-D10	2CCS882001R0101	0,49	1
	13	212339	S802C-D13	2CCS882001R0131	0,49	1
	16	212490	S802C-D16	2CCS882001R0161	0,49	1
	20	212650	S802C-D20	2CCS882001R0201	0,49	1
	25	212810	S802C-D25	2CCS882001R0251	0,49	1
	32	212971	S802C-D32	2CCS882001R0321	0,49	1
	40	213138	S802C-D40	2CCS882001R0401	0,49	1
	50	213299	S802C-D50	2CCS882001R0501	0,49	1
	63	213459	S802C-D63	2CCS882001R0631	0,49	1
	80	213619	S802C-D80	2CCS882001R0801	0,49	1
	100	213770	S802C-D100	2CCS882001R0821	0,49	1
	125	213930	S802C-D125	2CCS882001R0841	0,49	1
3	10	212186	S803C-D10	2CCS883001R0101	0,735	1
	13	212346	S803C-D13	2CCS883001R0131	0,735	1
	16	212506	S803C-D16	2CCS883001R0161	0,735	1
	20	212667	S803C-D20	2CCS883001R0201	0,735	1
	25	212827	S803C-D25	2CCS883001R0251	0,735	1
	32	212988	S803C-D32	2CCS883001R0321	0,735	1
	40	213145	S803C-D40	2CCS883001R0401	0,735	1
	50	213305	S803C-D50	2CCS883001R0501	0,735	1
	63	213466	S803C-D63	2CCS883001R0631	0,735	1
	80	213626	S803C-D80	2CCS883001R0801	0,735	1
	100	213787	S803C-D100	2CCS883001R0821	0,735	1
	125	213947	S803C-D125	2CCS883001R0841	0,735	1

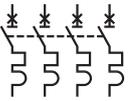
# Disjoncteurs modulaires

## Série S800



2CSC000175F0014

S804C-D



N° de pôles	Courant nominal	Bbn 7612271	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
4	10	212193	S804C-D10	2CCS884001R0101	0,98	1
	13	212353	S804C-D13	2CCS884001R0131	0,98	1
	16	212513	S804C-D16	2CCS884001R0161	0,98	1
	20	212674	S804C-D20	2CCS884001R0201	0,98	1
	25	212834	S804C-D25	2CCS884001R0251	0,98	1
	32	212995	S804C-D32	2CCS884001R0321	0,98	1
	40	213152	S804C-D40	2CCS884001R0401	0,98	1
	50	213312	S804C-D50	2CCS884001R0501	0,98	1
	63	213473	S804C-D63	2CCS884001R0631	0,98	1
	80	213633	S804C-D80	2CCS884001R0801	0,98	1
	100	213794	S804C-D100	2CCS884001R0821	0,98	1
	125	213954	S804C-D125	2CCS884001R0841	0,98	1



2CSC000177F0014

S801N-C



2CSC000177F0014

S802N-C



2CSC000177F0014

S803N-C



## S800N - Courbe C

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits lorsqu'un haut pouvoir de coupure est nécessaire; protection des charges résistives et inductives avec un faible courant d'appel; très utile lorsqu'une sélectivité est nécessaire par rapport à un MCCB ou bien lorsqu'il faut prévoir un support par rapport à d'autres Disjoncteurs Principaux câblés en aval.

**Applications: commercial et industriel.**

**Norme: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2**

**Icn 20 kA (10 ... 80 A)**

**Icu: 36 kA**

N° de pôles	Courant nominal	Bbn 7612271	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
1	10	204280	S801N-C10	2CCS891001R0104	0,24	1
	13	204297	S801N-C13	2CCS891001R0134	0,24	1
	16	204303	S801N-C16	2CCS891001R0164	0,24	1
	20	204310	S801N-C20	2CCS891001R0204	0,24	1
	25	204327	S801N-C25	2CCS891001R0254	0,24	1
	32	204334	S801N-C32	2CCS891001R0324	0,24	1
	40	204341	S801N-C40	2CCS891001R0404	0,24	1
	50	204358	S801N-C50	2CCS891001R0504	0,24	1
	63	204365	S801N-C63	2CCS891001R0634	0,24	1
	80	204372	S801N-C80	2CCS891001R0804	0,24	1
	100	204389	S801N-C100	2CCS891001R0824	0,24	1
2	125	204396	S801N-C125	2CCS891001R0844	0,24	1
	10	204402	S802N-C10	2CCS892001R0104	0,48	1
	13	204419	S802N-C13	2CCS892001R0134	0,48	1
	16	204426	S802N-C16	2CCS892001R0164	0,48	1
	20	204433	S802N-C20	2CCS892001R0204	0,48	1
	25	204440	S802N-C25	2CCS892001R0254	0,48	1
	32	204457	S802N-C32	2CCS892001R0324	0,48	1
	40	204464	S802N-C40	2CCS892001R0404	0,48	1
	50	204471	S802N-C50	2CCS892001R0504	0,48	1
	63	204488	S802N-C63	2CCS892001R0634	0,48	1
	80	204495	S802N-C80	2CCS892001R0804	0,48	1
3	100	204501	S802N-C100	2CCS892001R0824	0,48	1
	125	204518	S802N-C125	2CCS892001R0844	0,48	1
	10	204525	S803N-C10	2CCS893001R0104	0,72	1
	13	204532	S803N-C13	2CCS893001R0134	0,72	1
	16	204549	S803N-C16	2CCS893001R0164	0,72	1
	20	204556	S803N-C20	2CCS893001R0204	0,72	1
	25	204563	S803N-C25	2CCS893001R0254	0,72	1
	32	204570	S803N-C32	2CCS893001R0324	0,72	1
	40	204587	S803N-C40	2CCS893001R0404	0,72	1
	50	204594	S803N-C50	2CCS893001R0504	0,72	1
	63	204600	S803N-C63	2CCS893001R0634	0,72	1
80	204617	S803N-C80	2CCS893001R0804	0,72	1	
100	204624	S803N-C100	2CCS893001R0824	0,72	1	
125	204631	S803N-C125	2CCS893001R0844	0,72	1	

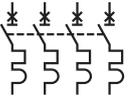
# Disjoncteurs modulaires

## Série S800



2CSC000179F0014

S804N-C



N° de pôles	Courant nominal	Bbn 7612271	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
4	10	204648	S804N-C10	2CCS894001R0104	0,96	1
	13	204655	S804N-C13	2CCS894001R0134	0,96	1
	16	204662	S804N-C16	2CCS894001R0164	0,96	1
	20	204679	S804N-C20	2CCS894001R0204	0,96	1
	25	204686	S804N-C25	2CCS894001R0254	0,96	1
	32	204693	S804N-C32	2CCS894001R0324	0,96	1
	40	204709	S804N-C40	2CCS894001R0404	0,96	1
	50	204716	S804N-C50	2CCS894001R0504	0,96	1
	63	204723	S804N-C63	2CCS894001R0634	0,96	1
	80	204730	S804N-C80	2CCS894001R0804	0,96	1
	100	204747	S804N-C100	2CCS894001R0824	0,96	1
	125	204754	S804N-C125	2CCS894001R0844	0,96	1



2CCS000181FC014

S801S-C



2CCS000181FC014

S802S-C



## S800S - Courbe C

Fonction: protection et contrôle des circuits contre les surcharges et les courts-circuits lorsqu'un haut pouvoir de coupure est nécessaire; protection des charges résistives et inductives avec un faible courant d'appel; très utile lorsqu'une sélectivité est nécessaire par rapport à un MCCB ou bien lorsqu'il faut prévoir un support par rapport à d'autres Disjoncteurs Principaux câblés en aval.

**Applications: commercial et industriel.**

**Norme: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2**

**Icn: 25 kA**

**Icu: 50 kA**

N° de pôles	Courant nominal In A	Bbn 7612271 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
1	6	408145	S801S-C6*	2CCS861001R0064	0,245	1
	8	411367	S801S-C8*	2CCS861001R0084	0,245	1
	10	200480	S801S-C10	2CCS861001R0104	0,245	1
	13	200497	S801S-C13	2CCS861001R0134	0,245	1
	16	200503	S801S-C16	2CCS861001R0164	0,245	1
	20	200510	S801S-C20	2CCS861001R0204	0,245	1
	25	200527	S801S-C25	2CCS861001R0254	0,245	1
	32	200534	S801S-C32	2CCS861001R0324	0,245	1
	40	200541	S801S-C40	2CCS861001R0404	0,245	1
	50	200558	S801S-C50	2CCS861001R0504	0,245	1
	63	200565	S801S-C63	2CCS861001R0634	0,245	1
	80	200572	S801S-C80	2CCS861001R0804	0,245	1
	100	200589	S801S-C100	2CCS861001R0824	0,245	1
	125	200596	S801S-C125	2CCS861001R0844	0,245	1
	2	6	408152	S802S-C6*	2CCS862001R0064	0,49
8		411374	S802S-C8*	2CCS862001R0084	0,49	1
10		200602	S802S-C10	2CCS862001R0104	0,49	1
13		200619	S802S-C13	2CCS862001R0134	0,49	1
16		200626	S802S-C16	2CCS862001R0164	0,49	1
20		200633	S802S-C20	2CCS862001R0204	0,49	1
25		200640	S802S-C25	2CCS862001R0254	0,49	1
32		200657	S802S-C32	2CCS862001R0324	0,49	1
40		200664	S802S-C40	2CCS862001R0404	0,49	1
50		200671	S802S-C50	2CCS862001R0504	0,49	1
63		200688	S802S-C63	2CCS862001R0634	0,49	1
80		200695	S802S-C80	2CCS862001R0804	0,49	1
100		200701	S802S-C100	2CCS862001R0824	0,49	1
125		200718	S802S-C125	2CCS862001R0844	0,49	1

\* Norme: EN/IEC 60947-2

# Disjoncteurs modulaires

## Série S800



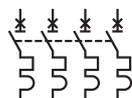
2CSC000183F0014

S803S-C



2CSC000183F0014

S804S-C



N° de pôles	Courant nominal	Bbn 7612271	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
3	6	408169	S803S-C6	2CCS863001R0064	0,735	1
	8	411381	S803S-C8	2CCS863001R0084	0,735	1
	10	200725	S803S-C10	2CCS863001R0104	0,735	1
	13	200732	S803S-C13	2CCS863001R0134	0,735	1
	16	200749	S803S-C16	2CCS863001R0164	0,735	1
	20	200756	S803S-C20	2CCS863001R0204	0,735	1
	25	200763	S803S-C25	2CCS863001R0254	0,735	1
	32	200770	S803S-C32	2CCS863001R0324	0,735	1
	40	200787	S803S-C40	2CCS863001R0404	0,735	1
	50	200794	S803S-C50	2CCS863001R0504	0,735	1
	63	200800	S803S-C63	2CCS863001R0634	0,735	1
	80	200817	S803S-C80	2CCS863001R0804	0,735	1
	100	200824	S803S-C100	2CCS863001R0824	0,735	1
125	200831	S803S-C125	2CCS863001R0844	0,735	1	
4	6	408176	S804S-C6	2CCS864001R0064	0,98	1
	8	411398	S804S-C8	2CCS864001R0084	0,98	1
	10	200848	S804S-C10	2CCS864001R0104	0,98	1
	13	200855	S804S-C13	2CCS864001R0134	0,98	1
	16	200862	S804S-C16	2CCS864001R0164	0,98	1
	20	200879	S804S-C20	2CCS864001R0204	0,98	1
	25	200886	S804S-C25	2CCS864001R0254	0,98	1
	32	200893	S804S-C32	2CCS864001R0324	0,98	1
	40	200909	S804S-C40	2CCS864001R0404	0,98	1
	50	200916	S804S-C50	2CCS864001R0504	0,98	1
	63	200923	S804S-C63	2CCS864001R0634	0,98	1
	80	200930	S804S-C80	2CCS864001R0804	0,98	1
	100	200947	S804S-C100	2CCS864001R0824	0,98	1
125	200954	S804S-C125	2CCS864001R0844	0,98	1	



2CSC000184F0014

## S800PV-M

Fonction: Disjoncteur général DC pour applications photovoltaïques. Déconnexion sécurisée des modules photovoltaïques.

Applications: Systèmes photovoltaïques.

Norme: IEC 60947-3

Icw=1,5 kA

S802PV-M



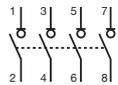
2CSC000185F0014

S803PV-M



2CSC000185F0014

S804PV-M



N° de pôles	Courant nominal	Bbn 7612271	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
2	32	211233	S802PV-M32	2CCP812001R1329	0,43	1
	63	215026	S802PV-M63	2CCD842001R1590	0,65	1
	125	211240	S802PV-M125	2CCP812001R1849	0,43	1
3	32	211257	S803PV-M32	2CCP813001R1329	0,65	1
	63	215033	S803PV-M63	2CCD843001R1590	0,65	1
	125	211264	S803PV-M125	2CCP813001R1849	0,65	1
4	32	211271	S804PV-M32	2CCP814001R1329	0,86	1
	63	215040	S804PV-M63	2CCD844001R1590	0,86	1
	125	211288	S804PV-M125	2CCP814001R1849	0,86	1

# Interrupteurs différentiels

## Série FH200

Normes		
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Type (forme d'onde du courant de fuite détecté)		
Pôles		
Courant nominal $I_n$		A
Sensibilité nominale $I_{\Delta n}$		mA
Tension d'emploi $U_e$		V
Tension d'isolement $U_i$		V
Tension max. de fonctionnement du circuit de test		V
Tension min. de fonctionnement du circuit de test		V
Fréquence nominale		Hz
Courant de court-circuit nominal conditionnel $I_{nc} = I_{dc}$		kA
Pouvoir de coupure nominal résiduel $I_{\Delta m} = I_m$		kA
Tension assignée de tenue aux chocs (1,2/50) $U_{imp}$		kV
Tension diélectrique d'essai à la fréq. ind. pendant 1 min.		kV
Tenue aux surintensités (onde 8/20)		A
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Inverseur		
Indicateur de position contact (IPC)		
Durée de vie électrique		
Durée de vie mécanique		
Degré de protection	boîtier bornes	
Conditions ambiantes (chaleur humide cyclique) conform. à IEC/EN 60068-2-30		°C/RH
Température ambiante (avec une moyenne quotidienne $\leq +35$ °C)		°C
Température de stockage		°C
<b>Installation</b>		
Type de borne		
Taille de la borne haut/bas pour câble		mm <sup>2</sup>
Taille de la borne haut/bas pour barre bus		mm <sup>2</sup>
Couple de serrage		N*m
Outil		
Montage		
Connexion		
<b>Dimensions et poids</b>		
Dimensions (H x P x L)	2P 4P	mm
Poids	2P 4P	g
<b>Combinaison entre les éléments auxiliaires</b>		
Combinable avec:	Unité de réenclenchement F2C-ARH	



2CSC000188F0014



2CSC000188F0014



2CSC000188F0014



2CSC000188F0014

FH20	F200	F200 APR	F200 S
IEC/EN 61008	IEC/EN 61008	IEC/EN 61008	IEC/EN 61008
AC	AC S	AC	A
2P, 4P	2P, 4P	2P, 4P	2P, 4P
25, 40, 63	40, 63	16, 25, 40, 63	40, 63, 100
30, 300	300	10, 30, 100, 300	300
230/400 - 240/415	230/400 - 240/415		
500	500		
254	254		
110	110		
50..60	50..60		
6 (avec un fusible SCPD gG 63 A)	10 (avec un fusible SCPD gG 100 A)		
1	1		
4	4		
2,5	2,5		
250	5000	250	3000
NOIR hermétique sur ON-OFF	Bleu hermétique sur ON-OFF		
pas disponible	Oui		
10,000	10,000		
20,000	20,000		
IP 4X	IP 4X		
IP 2X	IP 2X		
28 cycles à 55 °C/90-96% et 25 °C/95-100%			
-5..+40	-25..+55		
-40...+70	-40...+70		
Borne de levée du cylindre bidirectionnel de sécurité aux deux extrémités (protégée contre les chocs)	Borne de levée du cylindre bidirectionnel de sécurité aux deux extrémités (protégée contre les chocs)		
25/25	25/25		
10/10	10/10		
2,8	2,8		
Nr. 2 Pozidriv	Nr. 2 Pozidriv		
sur Rail DIN EN 60715 (35 mm) au moyen d'un dispositif de fixation rapide	sur Rail DIN EN 60715 (35 mm) au moyen d'un dispositif de fixation rapide		
de haut en bas	de haut en bas		
85 x 69 x 35	85 x 69 x 35		
85 x 69 x 70	85 x 69 x 70		
200	200		
350	350		
Oui (la version à 2 pôles de 30 mA)	non	Oui (la version à 2 pôles de 30 mA)	Oui (la version à 2 pôles de 30 mA) non

# Interrupteurs différentiels

## Série FH200



FH202



FH204

### FH200 - Type AC

Fonction: protection contre les effets des courants de défaut de terre alternatifs sinusoïdaux; protection contre les contacts indirects et protection supplémentaire contre les contacts directs (avec  $I\Delta n=30$  mA).

**Norme: IEC/EN 61008**

**Marquage: selon EN 61008**

N° de pôles	Sensibilité	Courant nominal	N° module	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	$I\Delta n$ mA	In A	[17,5 mm]	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
2	30	25	2	891802	FH202 AC-25/0.03	2CSF202002R1250	0,225	1/6
		40	2	891901	FH202 AC-40/0.03	2CSF202002R1400	0,225	1/6
		63	2	892007	FH202 AC-63/0.03	2CSF202002R1630	0,225	1/6
	300	25	2	893004	FH202 AC-25/0.3	2CSF202003R3250	0,225	1/6
		40	2	893103	FH202 AC-40/0.3	2CSF202003R3400	0,225	1/6
		63	2	893202	FH202 AC-63/0.3	2CSF202003R3630	0,225	1/6
4	30	25	4	892106	FH204 AC-25/0.03	2CSF204002R1250	0,375	1/3
		40	4	892205	FH204 AC-40/0.03	2CSF204002R1400	0,375	1/3
		63	4	892304	FH204 AC-63/0.03	2CSF204002R1630	0,375	1/3
	300	25	4	893301	FH204 AC-25/0.3	2CSF204003R3250	0,375	1/3
		40	4	893400	FH204 AC-40/0.3	2CSF204003R3400	0,375	1/3
		63	4	893509	FH204 AC-63/0.3	2CSF204003R3630	0,375	1/3

## Tables de coordination

### FH202

	Circuit monophasé 230-240 V		
	25 A	40 A	63 A
SH201 T NA - SH202 T	3	3	3
SH201 L NA - SH202 L	4,5	4,5	4,5
SH201 NA - SH202	6	6	6

### FH204

	Circuits triphasés avec neutre (y/Δ) 230-240 V/400-415 V*		
	25 A	40 A	63 A
SH201 T - SH201 T NA* - SH202 T*	3	3	3
SH201 L - SH201 L NA* - SH202 L*	4,5	4,5	4,5
SH201 - SH201 NA* - SH202*	6	6	6

\* Les interrupteurs sont considérés entre la phase et le neutre (230/240 V).

### FH204

	Circuits triphasés avec neutre (y/Δ) 230-240 V/400-415 V		
	25 A	40 A	63 A
SH203 T - SH203 T NA - SH204 T	3	3	3
SH203 L - SH203 L NA - SH204 L	4,5	4,5	4,5
SH203 - SH203 NA - SH204	6	6	6

## Perte de puissance

Courant nominal In [A]	Perte de puissance W	
	2P	4P
25	1,0	1,3
40	2,4	3,2
63	3,2	4,4

# Interrupteurs différentiels

## Série F 200



F202



F204

### F 200 - Type AC

Fonction: protection contre les effets des courants de défaut de terre alternatifs sinusoïdaux; protection contre les contacts indirects et protection supplémentaire contre les contacts directs (avec  $I\Delta n=30$  mA).

Norme: IEC/EN 61008

Marquage: selon EN 61008

N° de pôles	Sensibilité	Courant nominal	N° module	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité	
	$I\Delta n$ mA	In A	[17,5 mm]	EAN	Désignation	Réf. Commerciale			
2	10	16	2	779902	F202 AC-16/0.01	2CSF202001R0160	0,225	1/6	
		25	2	780007	F202 AC-25/0.03	2CSF202001R1250	0,225	1/6	
		40	2	780106	F202 AC-40/0.03	2CSF202001R1400	0,225	1/6	
		63	2	780205	F202 AC-63/0.03	2CSF202001R1630	0,225	1/6	
	100	25	2	780304	F202 AC-25/0.1	2CSF202001R2250	0,225	1/6	
		40	2	780403	F202 AC-40/0.1	2CSF202001R2400	0,225	1/6	
		63	2	780502	F202 AC-63/0.1	2CSF202001R2630	0,225	1/6	
	300	25	2	780601	F202 AC-25/0.3	2CSF202001R3250	0,225	1/6	
		40	2	780700	F202 AC-40/0.3	2CSF202001R3400	0,225	1/6	
		63	2	780809	F202 AC-63/0.3	2CSF202001R3630	0,225	1/6	
	4	30	25	4	781202	F204 AC-25/0.03	2CSF204001R1250	0,375	1/3
			40	4	781301	F204 AC-40/0.03	2CSF204001R1400	0,375	1/3
63			4	781400	F204 AC-63/0.03	2CSF204001R1630	0,375	1/3	
100		25	4	781509	F204 AC-25/0.1	2CSF204001R2250	0,375	1/3	
		40	4	781608	F204 AC-40/0.1	2CSF204001R2400	0,375	1/3	
		63	4	781707	F204 AC-63/0.1	2CSF204001R2630	0,375	1/3	
300		25	4	781806	F204 AC-25/0.3	2CSF204001R3250	0,375	1/3	
		40	4	781905	F204 AC-40/0.3	2CSF204001R3400	0,375	1/3	
		63	4	782001	F204 AC-63/0.3	2CSF204001R3630	0,375	1/3	



F202 APR



F204 APR



F202 S



F204 S

## F 200 APR - Type A

Fonction: Protection contre les contacts indirects et contre les contacts directs; commande et isolement des circuits resistifs et inductifs.

Norme: IEC/EN 61008

Marquage: selon EN 61008

N° de pôles	Sensibilité I $\Delta$ n mA	Courant nominal In A	N° module [17,5 mm]	Bbn 8012542 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
					Désignation	Réf. Commerciale		
2	30	25	2	785101	F202 A-25/0.03 AP-R	2CSF202401R1250	0,225	1/6
		40	2	785200	F202 A-40/0.03 AP-R	2CSF202401R1400	0,225	1/6
		63	2	785309	F202 A-63/0.03 AP-R	2CSF202401R1630	0,225	1/6
4	30	25	4	785408	F204 A-25/0.03 AP-R	2CSF204401R1250	0,375	1/3
		40	4	785507	F204 A-40/0.03 AP-R	2CSF204401R1400	0,375	1/3
		63	4	785606	F204 A-63/0.03 AP-R	2CSF204401R1630	0,375	1/3

## F 200 S - Type A

Fonction: protection contre les effets des courants de défaut de terre avec un retard de déclenchement intentionnel, qui permet de réaliser la sélectivité au moyen de dispositifs instantanés en aval; protection contre les contacts indirects.

Norme: IEC/EN 61008

Marquage: selon EN 61008

N° de pôles	Sensibilité I $\Delta$ n mA	Courant nominal In A	N° module [17,5 mm]	Bbn 8012542 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
					Désignation	Réf. Commerciale		
2	30	40	2	784302	F202 A S-40/0.3	2CSF202201R3400	0,225	1/6
		63	2	784401	F202 A S-63/0.3	2CSF202201R3630	0,225	1/6
		100	2	916109	F202 A S-100/0.3	2CSF202201R3900	0,225	1/6
4	30	40	4	784708	F204 A S-40/0.3	2CSF204201R3400	0,375	1/3
		63	4	784807	F204 A S-63/0.3	2CSF204201R3630	0,375	1/3
		100	4	919100	F204 A S-100/0.3	2CSF204201R3900	0,375	1/3

# Interrupteurs différentiels

## Série F 200

### Tables de coordination F 200

#### Tableau de coordination entre les dispositifs de protection contre les courts-circuits (SCPD) et les RCCB F 200

Si vous utilisez un RCCB, vous devez vérifier que le Dispositif de Protection contre les Courts-circuits (SCPD) le protège contre les effets de la haute tension qui apparaît en cas de court-circuit. La norme IEC/EN 61008 fournit des tests pour vérifier le comportement du RCCB en cas de court-circuit. Les tables ci-après fournissent le courant de court-circuit maximum exprimé en eff. kA contre lequel les RCCB sont protégés grâce à la coordination au SCPD installé en amont ou en aval. Les tests sont réalisés au moyen d'un SCPD avec un courant nominal (protection thermique) inférieur ou égal au courant nominal du RCCB associé.

#### F202

	Circuit monophasé 230-240 V			
	25 A	40 A	63 A	100 A
S201 Na	6	6	-	-
S201M Na	10	10	-	-
S202	20	20	20	-
S202M	25	25	25	-
Fusible 25 gG	100	-	-	-
Fusible 40 gG	60	60	-	-
Fusible 63 gG	20	20	20	-
Fusible 100 gG	10	10	10	10

#### F204

	Circuits triphasés avec neutre (y/Δ) 230-240 V/400-415 V*			
	25 A	40 A	63 A	100 A
S201/S201Na*	6	6	-	-
S201M/S201MNa*	10	10	-	-
S202*	20	20	20	-
S202M*	25	25	25	-
Fusible 25 gG	100	-	-	-
Fusible 40 gG	60	60	-	-
Fusible 63 gG	20	20	20	-
Fusible 100 gG	10	10	10	10

\* Les interrupteurs sont considérés entre la phase et le neutre (230/240 V).

#### F204

	Circuits triphasés avec neutre (y/Δ) 230-240 V/400-415 V			
	25 A	40 A	63 A	100 A
S203/S204	6	6	6	-
S203M/S204M	10	10	10	-
Fusible 25 gG	50	-	-	-
Fusible 40 gG	30	30	-	-
Fusible 63 gG	20	20	20	-
Fusible 100 gG	10	10	10	10

#### F204

	Circuits triphasés avec neutre (y/Δ) 133-138 V/230-240 V			
	25 A	40 A	63 A	100 A
S201M	20	20	-	-
S203/S204	20	20	20	-
S203M/S204M	25	25	25	-
Fusible 25 gG	100	-	-	-
Fusible 40 gG	60	60	-	-
Fusible 63 gG	20	20	20	-
Fusible 100 gG	10	10	10	10



# Disjoncteurs différentiels

## Séries DS201 et DS202C

### Données techniques

Normes

### Caractéristiques électriques

Type (forme d'onde du courant de fuite détecté)

Pôles

Courant nominal  $I_n$  A

Sensibilité nominale  $I_{\Delta n}$  mA

Tension d'emploi  $U_e$  V

Tension d'isolement  $U_i$  V

Tension max. de fonctionnement du circuit de test V

Tension min. de fonctionnement du circuit de test V

Fréquence nominale Hz

Pouvoir de coupure conform. à IEC/EN 61009 ultime  $I_{cn}$  A

Pouvoir de coupure nominal résiduel  $I_{\Delta m}$  kA

Tension assignée de tenue aux chocs (1,2/50)  $U_{imp}$  kV

Tension diélectrique d'essai à la fréq. ind. pendant 1 min. kV

Caractéristiques du déclencheur magnétothermique

Tenue aux surintensités (onde 8/20) C:  $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$  A

### Caractéristiques mécaniques

Inverseur

Voyants de trace

Durée de vie électrique

Durée de vie mécanique

Degré de protection boîtier

bornes

Conditions ambiantes (chaleur humide cyclique) conform. à IEC/EN 60068-2-30 °C/RH

Température de référence pour le réglage de l'élément thermique °C

Température ambiante (avec une moyenne quotidienne  $\leq +35$  °C) °C

Température de stockage °C

### Installation

Type de borne

Taille de la borne haut/bass pour câbles mm<sup>2</sup>

Taille de la borne haut/bas pour barre bus mm<sup>2</sup>

Couple de serrage haut/bas N\*m

Montage

Connexion

### Dimensions et poids

Dimensions (H x P x L) mm

Poids g

### Combinaison entre les éléments auxiliaires

Combinable avec:

contact auxiliaire

contact de signalisation/interrupteur auxiliaire

déclencheur à shuntage

déclencheur à minimum de tension



2CSC000020F0014



2CSC000020F0014



2CSC000020F0014

### DS201 L

IEC / EN 61009

### DS201

### DS202C

AC	APR	AC	APR	A
1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	2P
6...32	16...20	6...40	10...32	6...32
30	30	30, 300	30	30
230-240				
500				
254				
110				
50...60				
4500		6000		6000
4,5		6		6
4				4
2,5				2,5
■	■	■	■	■
250	3000	250	3000	250

noir hermétique sur ON-OFF

indicateur de déclenchement différentiel (bleu) - indicateur de position contact (vert/rouge)

10000

20000

IP 4X

IP 2X

28 cycles à 55 °C/90-96% et 25 °C/95-100%

30

-25...+55

-40...+70

Borne de levée du cylindre bidirectionnel de sécurité aux deux extrémités (protégée contre les chocs)

25/25

10/10

2,8

sur Rail DIN EN 60715 (35 mm) au moyen d'un dispositif de fixation rapide

de haut en bas

85x69x35

239

oui

oui

oui

oui

# Disjoncteurs différentiels

## Séries DS201 et DS202C



DS201 L AC

### DS201 L - Type AC - Courbe C

Fonction: protection des circuits monophasés des utilisateurs finaux contre la surcharge et les courants de court-circuit; protection contre les effets des courants de défaut de terre alternatifs sinusoïdaux; protection contre le contact indirect et protection supplémentaire contre le contact direct ( $I_{\Delta n}=30$  mA).

**Norme: IEC/EN 61009**

$I_{cn} = 4500$  A

N° de pôles	Sensibilité	Courant nominal	N° module	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	$I_{\Delta n}$ mA	$I_n$ A	[17,5 mm]	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
1	30	6	2	157908	DS201 L C6 AC30	2CSR245041R1064	0,275	5
		10	2	158004	DS201 L C10 AC30	2CSR245041R1104	0,275	5
		16	2	162001	DS201 L C16 AC30	2CSR245041R1164	0,275	5
		20	2	162100	DS201 L C20 AC30	2CSR245041R1204	0,275	5
		25	2	162209	DS201 L C25 AC30	2CSR245041R1254	0,275	5
		32	2	162308	DS201 L C32 AC30	2CSR245041R1324	0,275	5



DS201 L APR

### DS201 L - Type APR - Courbe C

Fonction: protection contre les effets des courants de défaut de terre alternatifs et pulsatoires directs sinusoïdaux, assurant le meilleur compromis entre sécurité et continuité de fonctionnement grâce à la résistance contre les déclenchements involontaires; protection contre les contacts indirects et protection supplémentaire contre les contacts directs (avec  $I_{\Delta n}=30$  mA) protection et isolation contre les charges résistives et inductives.

**Norme: IEC/EN 61009**

$I_{cn} = 4500$  A

N° de pôles	Sensibilité	Courant nominal	N° module	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	$I_{\Delta n}$ mA	$I_n$ A	[17,5 mm]	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
1+N	30	6	2	163213	DS201 L C16 APR30	2CSR245441R1164	0,275	5
		20	2	163312	DS201 L C20 APR30	2CSR245441R1204	0,275	5



DS201 AC

2CSC000205F0014

## DS201 - Type AC - Courbe C

Fonction: protection des circuits monophasés des utilisateurs finaux contre la surcharge et les courants de court-circuit; protection contre les effets des courants de défaut de terre alternatifs sinusoïdaux; protection contre le contact indirect et protection supplémentaire contre le contact direct ( $I_{\Delta n}=30$  mA).

Norme: IEC/EN 61009

$I_{cn} = 6000$  A

N° de pôles	Sensibilité	Courant nominal	N° module	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	$I_{\Delta n}$ mA	In A	[17,5 mm]	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
1+N	30	6	2	175803	DS201 C6 AC30	2CSR255041R1064	0,275	5
		10	2	175902	DS201 C10 AC30	2CSR255041R1104	0,275	5
		16	2	176008	DS201 C16 AC30	2CSR255041R1164	0,275	5
		20	2	176107	DS201 C20 AC30	2CSR255041R1204	0,275	5
		25	2	177104	DS201 C25 AC30	2CSR255041R1254	0,275	5
		32	2	177203	DS201 C32 AC30	2CSR255041R1324	0,275	5
		40	2	177302	DS201 C40 AC30	2CSR255041R1404	0,275	5
	300	6	2	177401	DS201 C6 AC300	2CSR255041R3064	0,275	5
		10	2	177500	DS201 C10 AC300	2CSR255041R3104	0,275	5
		16	2	177609	DS201 C16 AC300	2CSR255041R3164	0,275	5
		20	2	178606	DS201 C20 AC300	2CSR255041R3204	0,275	5
		25	2	178705	DS201 C25 AC300	2CSR255041R3254	0,275	5
		32	2	178804	DS201 C32 AC300	2CSR255041R3324	0,275	5
		40	2	178903	DS201 C40 AC300	2CSR255041R3404	0,275	5



DS201 APR

2CSC000208F0014

## DS201 - Type APR - Courbe C

Fonction: protection des circuits monophasés des utilisateurs finaux contre la surcharge et les courants de court-circuit; protection contre les effets des courants de défaut de terre pulsatoires directs et alternatifs sinusoïdaux assurant le meilleur compromis entre sécurité et continuité de fonctionnement grâce à la résistance contre les déclenchements involontaires; protection contre le contact indirect et protection supplémentaire contre les contacts directs (avec  $I_{\Delta n}=30$  mA); protection et isolation contre les charges résistives et inductives.

Norme: IEC/EN 61009

$I_{cn} = 6000$  A

N° de pôles	Sensibilité	Courant nominal	N° module	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	$I_{\Delta n}$ mA	In A	[17,5 mm]	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
1+N	30	10	2	183112	DS201 C10 APR30	2CSR255441R1104	0,275	5
		16	2	183211	DS201 C16 APR30	2CSR255441R1164	0,275	5
		20	2	183310	DS201 C20 APR30	2CSR255441R1204	0,275	5
		25	2	183419	DS201 C25 APR30	2CSR255441R1254	0,275	5
		32	2	183518	DS201 C32 APR30	2CSR255441R1324	0,275	5

# Disjoncteurs différentiels

## Séries DS201 et DS202C



DS202C A

### DS202C - Type A - Courbe C

Fonction: protection des circuits à deux phases des utilisateurs finaux contre la surcharge et les courants de court-circuit; protection contre les effets des courants de défaut de terre pulsatoires directs et alternatifs sinusoïdaux; protection contre le contact indirect et protection supplémentaire contre le contact direct ( $I_{\Delta n}=30$  mA).

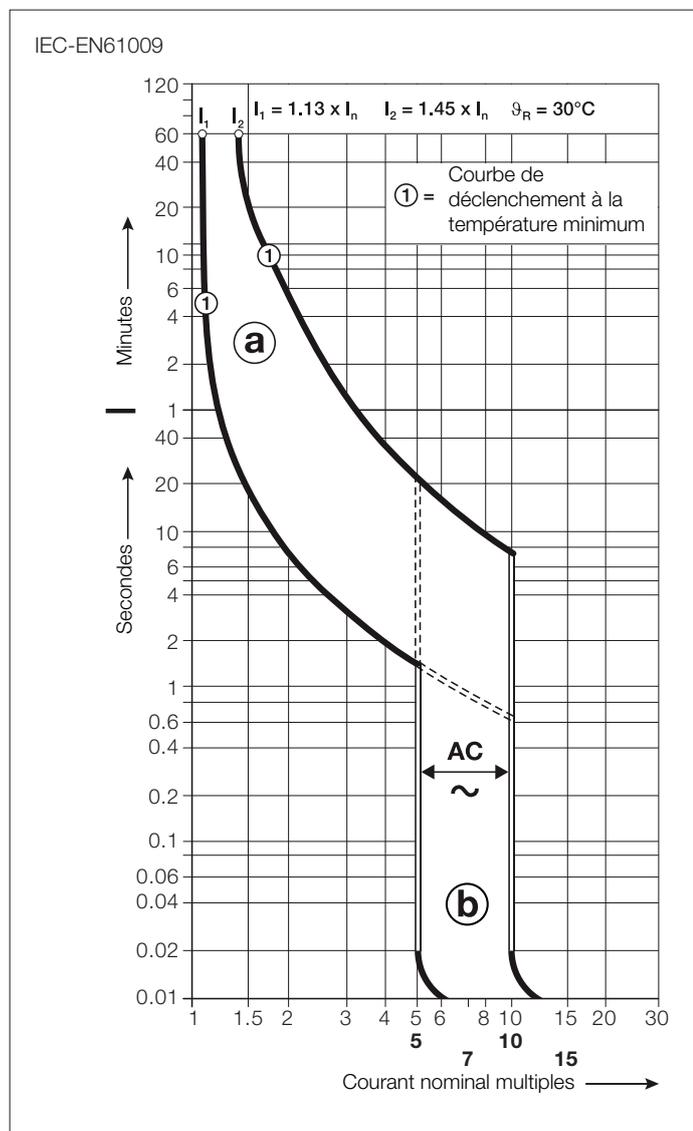
**Norme: IEC/EN 61009**

$I_{cn} = 6000$  A

N° de pôles	Sensi- bilité	Courant nominal	N° module	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	$I_{\Delta n}$ mA	$I_n$ A	[17,5 mm]	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
2	30	6	2	118862	DS202C M C6 A30	2CSR272140R1064	0,275	5
		10	2	118961	DS202C M C10 A30	2CSR272140R1104	0,275	5
		13	2	119067	DS202C M C13 A30	2CSR272140R1134	0,275	5
		16	2	119166	DS202C M C16 A30	2CSR272140R1164	0,275	5
		20	2	119265	DS202C M C20 A30	2CSR272140R1204	0,275	5
		25	2	119364	DS202C M C25 A30	2CSR272140R1254	0,275	5
		32	2	119463	DS202C M C32 A30	2CSR272140R1324	0,275	5

## Diagrammes de déclenchement

### Courbe C



- Ⓐ déclenchement thermique
- Ⓑ déclenchement électromagnétique

## Perte de puissance et résistance interne

### DS201

Courant nominal $I_n$ [A]	Perte de puissance [W]	Résistance interne [mΩ]
2	1,6	411
4	2,5	155
6	4,4	123,4
8	1,5	23,1
10	2,3	23,1
13	2,2	13,3
16	3,4	13,3
20	4,4	11,1
25	3,9	6,2
32	5,9	5,8
40	8,6	5,4

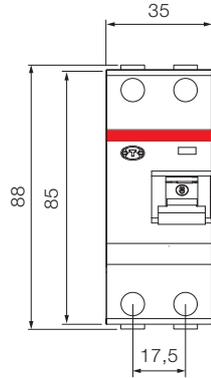
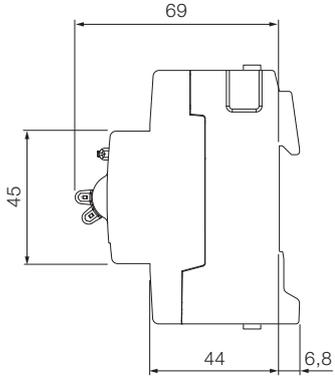
### DS202C

Courant nominal $I_n$ [A]	Perte de puissance [W]	Résistance interne [mΩ]
6	8,1	224,8
10	4,1	40,6
13	3,5	21
16	5,4	21
20	6,6	16,6
25	5,5	8,8
32	8,2	8

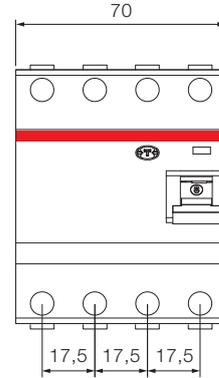
# Disjoncteurs différentiels

## Séries DS201 et DS202C

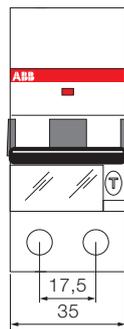
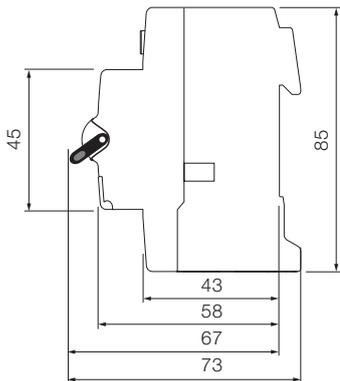
FH202 - F202



FH204 - F204



DS201 - DS202C



# Blocs différentiels

## Série DDA 200



2CSC00212F0014

Caractéristiques techniques		DDA 200 AC	
Normes			IEC EN 61009 App.G
Caractéristiques de fonctionnement: type			AC
Courant nominal $I_n$		A	25, 40, 63 *
Pôles			2P, 3P, 4P
Tension d'emploi $U_e$	2P 3P 4P	V	230 (400 pour réalisation spéciale @400 V) 230/400 230/400
Tension d'isolement $U_i$		V	500
Tension de fonctionnement du circuit de test $U_t$	2P 3P 4P	V	110-254 (400 pour réalisation spéciale @400 V) 195-440 (110-254 pour réalisation spéciale @110 V) 195-440 (110-254 pour réalisation spéciale @110 V)
Fréquence nominale		Hz	50...60
Pouvoir de coupure nominal selon	IEC EN 61009 IEC EN 60947-2	A	comme le MCB couplé
Pouvoir de coupure nominal résiduel $I_{\Delta n}$		kA	comme le MCB couplé
Tension assignée de tenue aux chocs (1,2/50) $U_{imp}$		kV	4
Tension diélectrique d'essai à la fréq. ind. pendant 1 min.		kV	2,5
Tenue aux surintensités (onde 8/20)		A	250
Sensibilité nominale $I_{\Delta n}$		A	0,01-0,03-0,1-0,3-0,5-1
Inverseur			bleu
Durée de vie électrique			10000
Durée de vie mécanique			20000
Degré de protection	boîtier bornes		IP 4X IP 2X
Conditions ambiantes (chaleur humide cyclique) conform. à IEC/EN 60068-2-30		°C/RH	28 cycles à 55 °C/90-96% et 25 °C/95-100%
Température ambiante (avec une moyenne quotidienne $\leq +35$ °C)		°C	-25...+55
Température de stockage		°C	-40...+70
Type de borne	2P 3P/4P $I_n=25$ et 40 A 3P/4P $I_n=63$ A		Levée du cylindre bidirectionnel Type de cage Levée du cylindre bidirectionnel
Taille de la borne	2P 3P/4P $I_n=25$ et 40 A 3P/4P $I_n=63$ A	mm <sup>2</sup>	(rigide ou flexible) jusqu'à 25 (rigide ou flexible) jusqu'à 16 (rigide ou flexible) jusqu'à 25
Couple de serrage	2P 3P/4P $I_n=25$ et 40 A 3P/4P $I_n=63$ A	N*m	2,8 1,2 2,8
Montage			sur Rail DIN EN 60715 (35 mm) au moyen d'un dispositif de fixation rapide
Dimensions (H x P x L)	2P 3P/4P $I_n=25$ et 40 A 3P/4P $I_n=63$ A	mm	85 x 69 x 35 85 x 69 x 35 85 x 69 x 70
Poids	2P 3P/4P $I_n=25$ et 40 A 3P/4P $I_n=63$ A	g	175 175 325
Combinable avec	S 200 L S 200 S 200 M S 200 P		Oui Oui Oui Oui

\* Tous les blocs de disjoncteurs différentiels DDA 200 avec un courant nominal de 63 A sont équipés de deux bornes supplémentaires pour le déclenchement à distance.

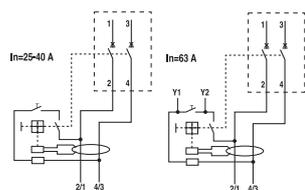
# Blocs différentiels

## Série DDA 200



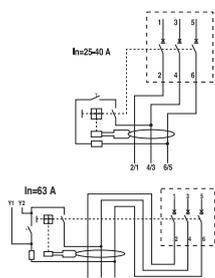
2CSC000215F0014

DDA202



2CSC000215F0014

DDA203



### DDA 200 Type AC

Fonction: Bloc de disjoncteur différentiel pour l'assemblage sur place aux Disjoncteurs Principaux de la série S 200. Protection contre les effets des courants de défaut de terre alternatifs sinusoïdaux; protection contre les contacts indirects et protection supplémentaire contre les contacts directs (avec  $\Delta n=30$  mA).

**Applications: résidentiel, commercial et industriel.**

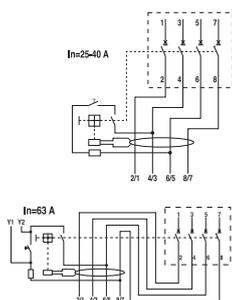
**Norme: IEC/EN 61009 Ann. G**

N° de pôles	Sensibilité	Courant nominal	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité			
	$\Delta n$ mA	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale					
2	10	25	791003	DDA202 AC-25/0.01	2CSB202001R0250	0,180	1			
		30	791102	DDA202 AC-25/0.03	2CSB202001R1250					
		40	791201	DDA202 AC-40/0.03	2CSB202001R1400					
		63 <sup>2)</sup>	791300	DDA202 AC-63/0.03	2CSB202001R1630					
	100	25	791409	DDA202 AC-25/0.1	2CSB202001R2250	0,180	1			
		40	791508	DDA202 AC-40/0.1	2CSB202001R2400					
		63 <sup>2)</sup>	791607	DDA202 AC-63/0.1	2CSB202001R2630					
	300	25	791706	DDA202 AC-25/0.3	2CSB202001R3250	0,180	1			
		40	791805	DDA202 AC-40/0.3	2CSB202001R3400					
		63 <sup>2)</sup>	791904	DDA202 AC-63/0.3	2CSB202001R3630					
	500	25	792000	DDA202 AC-25/0.5	2CSB202001R4250	0,180	1			
		40	792109	DDA202 AC-40/0.5	2CSB202001R4400					
63 <sup>2)</sup>		792208	DDA202 AC-63/0.5	2CSB202001R4630						
1000	25	808305	DDA202 AC-25/1	2CSB202001R5250	0,180	1				
	40	808404	DDA202 AC-40/1	2CSB202001R5400						
	63 <sup>2)</sup>	792307	DDA202 AC-63/1	2CSB202001R5630						
3	2000	63	792406	DDA202 AC-63/2	2CSB202001R6630	0,180	1			
		30	25	792505	DDA203 AC-25/0.03			2CSB203001R1250	0,220	1
			40	792604	DDA203 AC-40/0.03			2CSB203001R1400		
	63 <sup>2)</sup>		792703	DDA203 AC-63/0.03	2CSB203001R1630					
	100	25	792802	DDA203 AC-25/0.1	2CSB203001R2250	0,220	1			
		40	792901	DDA203 AC-40/0.1	2CSB203001R2400					
		63 <sup>2)</sup>	793007	DDA203 AC-63/0.1	2CSB203001R2630					
	300	25	793106	DDA203 AC-25/0.3	2CSB203001R3250	0,220	1			
		40	793205	DDA203 AC-40/0.3	2CSB203001R3400					
		63 <sup>2)</sup>	793304	DDA203 AC-63/0.3	2CSB203001R3630					
	500	25	793403	DDA203 AC-25/0.5	2CSB203001R4250	0,220	1			
		40	793502	DDA203 AC-40/0.5	2CSB203001R4400					
63 <sup>2)</sup>		793601	DDA203 AC-63/0.5	2CSB203001R4630						
1000	25	808503	DDA203 AC-25/1	2CSB203001R5250	0,220	1				
	40	808602	DDA203 AC-40/1	2CSB203001R5400						
	63 <sup>2)</sup>	793700	DDA203 AC-63/1	2CSB203001R5630						
2000	63	793809	DDA203 AC-63/2	2CSB203001R6630	0,260	1				



DDA204

2CSC000217F0014



N° de pôles	Sensibilité I $\Delta$ n mA	Courant nominal In A	Bbn 8012542 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
				Désignation	Réf. Commerciale		
4	30	25	793908	DDA204 AC-25/0.03	2CSB204001R1250	0,260	1
		40	794004	DDA204 AC-40/0.03	2CSB204001R1400	0,260	1
		63 <sup>1)2)</sup>	794103	DDA204 AC-63/0.03	2CSB204001R1630	0,305	1
	100	25	794202	DDA204 AC-25/0.1	2CSB204001R2250	0,260	1
		40	794301	DDA204 AC-40/0.1	2CSB204001R2400	0,260	1
		63 <sup>2)</sup>	794400	DDA204 AC-63/0.1	2CSB204001R2630	0,305	1
	300	25	794509	DDA204 AC-25/0.3	2CSB204001R3250	0,260	1
		40	794608	DDA204 AC-40/0.3	2CSB204001R3400	0,260	1
		63 <sup>2)</sup>	794707	DDA204 AC-63/0.3	2CSB204001R3630	0,305	1
500	25	794806	DDA204 AC-25/0.5	2CSB204001R4250	0,260	1	
	40	794905	DDA204 AC-40/0.5	2CSB204001R4400	0,260	1	
	63 <sup>2)</sup>	795001	DDA204 AC-63/0.5	2CSB204001R4630	0,305	1	
1000	25	808701	DDA204 AC-25/1	2CSB204001R5250	0,260	1	
	40	808800	DDA204 AC-40/1	2CSB204001R5400	0,260	1	
	63 <sup>2)</sup>	795100	DDA204 AC-63/1	2CSB204001R5630	0,305	1	
2000	63	795209	DDA204 AC-63/2	2CSB204001R6630	0,305	1	

<sup>1)</sup> une version avec un bouton d'essai fonctionnant à 110 V AC - 254 V AC est disponible. Pour les tableaux de sélection, voir le paragraphe relatif à la version spéciale.

<sup>2)</sup> muni de bornes supplémentaires pour le déclenchement à distance.

# Blocs différentiels

## Série DDA 800



2CSC000218F0014



2CSC000218F0014

<b>Caractéristiques techniques</b>		<b>DDA 800 AC</b>	<b>DDA 800 A AP-R</b>
Normes		IEC/EN 60947-2 Ann. B	
<b>Caractéristiques électriques</b>			
Type (forme d'onde du courant de dispersion détecté)		AC	A
Pôles		2P, 3P, 4P	
Courant nominal I <sub>n</sub>	A	63	63-100
Efficacité nominale I <sub>Δn</sub>	A	0,03-0,3	0,03
Tension nominale U <sub>e</sub>	V	230/400 - 240/415 - 400/690	
Tension d'isolation U <sub>i</sub>	V	690	
Max. tension de fonctionnement test fonctionnel	V	690	
Min. tension de fonctionnement test fonctionnel	V	195	
Fréquence nominale	Hz	50...60	
Pouvoir de coupure nominal (I <sub>cn</sub> ) selon IEC /EN 60947-2	A	conforme au pouvoir de coupure du MCB associé	
Pouvoir de coupure nominal résiduel I <sub>Δm</sub>	avec S 800 C	kA	conforme à I <sub>cu</sub> du MCB associé
	avec S 800 N	kA	conforme à I <sub>cu</sub> du MCB associé
	avec S 800 S	kA	conforme à I <sub>cu</sub> du MCB associé
Tension nominale de tenue aux ondes de choc (1,2/50) U <sub>imp</sub>	kV	6	
Tension d'essai diélectrique à fréq. ind. pendant 1 min.	kV	2,5	
Tenue aux courants de crête (onde 8/20)	A	250	3000
<b>Caractéristiques mécaniques</b>			
Inverseur		bleu fonctionnement à partir de la position OFF	
Durée de vie électrique		10000	
Durée de vie mécanique		20000	
Indice de protection	boîtier	IP4X	
	bornes	IP2X	
Conditions ambiantes (température, humidité) conformes à IEC/EN 60068-2-30		°C/RH	28 cycles avec 55°C/90-96% et 25°C/95-100%
Température ambiante (avec température moyenne ≤ +35 °C)		°C	-25...+60
Température de stockage		°C	-40...+70
Dimensions bornes pour câbles	flexibles	mm <sup>2</sup>	6...50
	rigides	mm <sup>2</sup>	6...70
Couple de serrage		Nm	min. 3 / max. 4
Fixation		Sur rail DIN EN 60715 (35 mm) avec système de fixation rapide	
<b>Dimensions et poids</b>			
Dimensions (H x D x W)	2P	mm	108,2 x 82,3 x 81
	3P	mm	108,2 x 82,3 x 117
	4P	mm	108,2 x 82,3 x 117
Poids	2P	g	300 pour 63 A - 415 pour 100 A
	3P	g	400 pour 63 A - 640 pour 100 A
	4P	g	460 pour 63 A - 765 pour 100 A
<b>Combinaison avec MCBs</b>			
Associable avec :	S 800 N		oui
	S 800 S		oui



DDA 802



DDA 803



DDA 804

## DDA 800 AC type pour MCBs S800

Fonction: Bloc différentiel pour montage sur place avec des appareils de la série MCB S800 jusqu'à 63 A. Protection contre les effets des courants de défaut de terre alternatifs sinusoïdaux ; protection contre les contacts indirects et protection supplémentaire contre les contacts directs (avec  $I_{\Delta n}=30$  mA).

**Applications: commercial et industriel.**

**Norme: IEC/EN 60947-2 Ann. B**

N° de pôles	Sensibilité	Courant nominal	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	$I_{\Delta n}$ mA	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
2	30	63	919704	DDA802AC-63/0.03	2CSB802001R1630	0,300	1
	300	63	919902	DDA802AC-63/0.3	2CSB802001R3630	0,300	1
3	30	63	922001	DDA803AC-63/0.03	2CSB803001R1630	0,400	1
	300	63	922209	DDA803AC-63/0.3	2CSB803001R3630	0,400	1
4	30	63	924401	DDA804AC-63/0.03	2CSB804001R1630	0,460	1
	300	63	924609	DDA804AC-63/0.3	2CSB804001R3630	0,460	1



DDA 802



DDA 803



DDA 804

## DDA 800 A AP-R type pour MCBs S800

Fonction: Bloc différentiel pour montage sur place avec des appareils de la série MCB S800 jusqu'à 100 A. Protection contre les effets des courants de défaut de terre alternatifs sinusoïdaux, assurant le meilleur compromis entre sécurité et continuité de fonctionnement grâce à la résistance contre les déclenchements involontaires ; protection contre les contacts indirects et protection supplémentaire contre les contacts directs (avec  $I_{\Delta n}=30$  mA).

**Applications: commercial et industriel.**

**Norme: IEC/EN 60947-2 Ann. B**

N° de pôles	Sensibilité	Courant nominal	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	$I_{\Delta n}$ mA	In A	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
2	30	63	921400	DDA802 A-63/0.03 AP-R	2CSB802401R1630	0,300	1
		100	544630	DDA802 A-100/0.03 AP-R	2CSB802401R1000	0,415	1
3	30	63	923800	DDA803 A-63/0.03 AP-R	2CSB803401R1630	0,400	1
		100	542230	DDA803 A-100/0.03 AP-R	2CSB803401R1000	0,640	1
4	30	63	927709	DDA804 A-63/0.03 AP-R	2CSB804401R1630	0,460	1
		100	547136	DDA804 A-100/0.03 AP-R	2CSB804401R1000	0,765	1

# Disjoncteurs modulaires, interrupteurs et blocs différentiels

## Détails techniques

### Courbes de limitation de l'énergie spécifique passante I<sup>2</sup>t

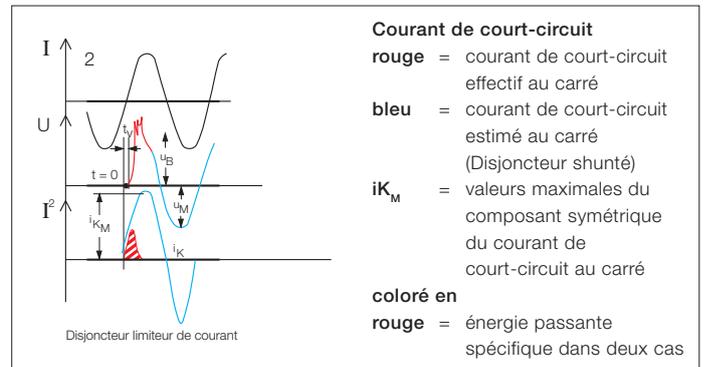
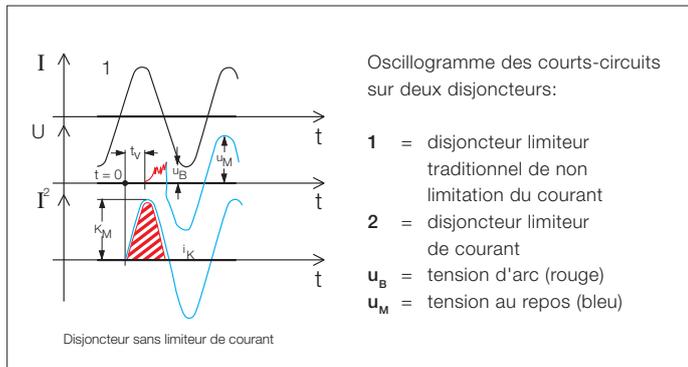
Le déclenchement d'un circuit d'installation de la part d'un disjoncteur en cas de court-circuit exige un certain temps suivant les caractéristiques du disjoncteur et la gravité du courant de court-circuit. Durant cette période de temps, une partie ou tout le courant de court-circuit afflue vers l'installation; le paramètre I<sup>2</sup>t définit l' "énergie passante spécifique", c'est-à-dire l'énergie spécifique que le disjoncteur laisse passer en cas de court-circuit I<sub>cc</sub> durant le temps t de déclenchement.

De cette manière, on peut déterminer la capacité d'un disjoncteur de limiter, c'est-à-dire de couper, les hautes tensions jusqu'au pouvoir nominal de coupure du dispositif, en réduisant la valeur de crête des susdits courants à une valeur qui est bien inférieure au courant estimé.

Ceci est possible avec des mécanismes qui s'ouvrent très rapidement et qui présentent les avantages suivants:

- ils limitent les effets thermiques et dynamiques sur le disjoncteur et sur le circuit protégé ;
- ils réduisent les dimensions du disjoncteur limiteur de courant sans réduire le pouvoir de coupure ;
- ils réduisent considérablement les gaz ionisés et les étincelles émises pendant le court-circuit et ils évitent donc le danger d'allumage et d'incendie.

I<sub>rms</sub> = courant présumé de court-circuit symétrique



### Energie passante spécifique résistante des câbles

Section mm <sup>2</sup>	PVC	EPR	HEPR
50	33.062.500	39.062.500	51.122.500
35	16.200.625	19.140.625	25.050.025
25	8.265.625	9.765.625	12.780.625
16	3.385.600	4.000.000	5.234.944
10	1.322.500	1.562.500	2.044.900
6	476.100	562.500	736.164
4	211.600	250.000	327.184
2,5	82.656	97.656	127.806
1,5	29.756	35.156	46.010

La sélection des câbles dépend de l'énergie passante spécifique du disjoncteur ainsi que de la capacité de transport et de la chute de tension de la ligne.

Les données du tableau précédent se réfèrent aux câbles suivants:

PVC	EPR	HEPR
FM9	H07RN-F	N07G9-K
FM90Z1		FTG100M1
N07V-K		RG70R
FR0R		FG70M1
		FG70R

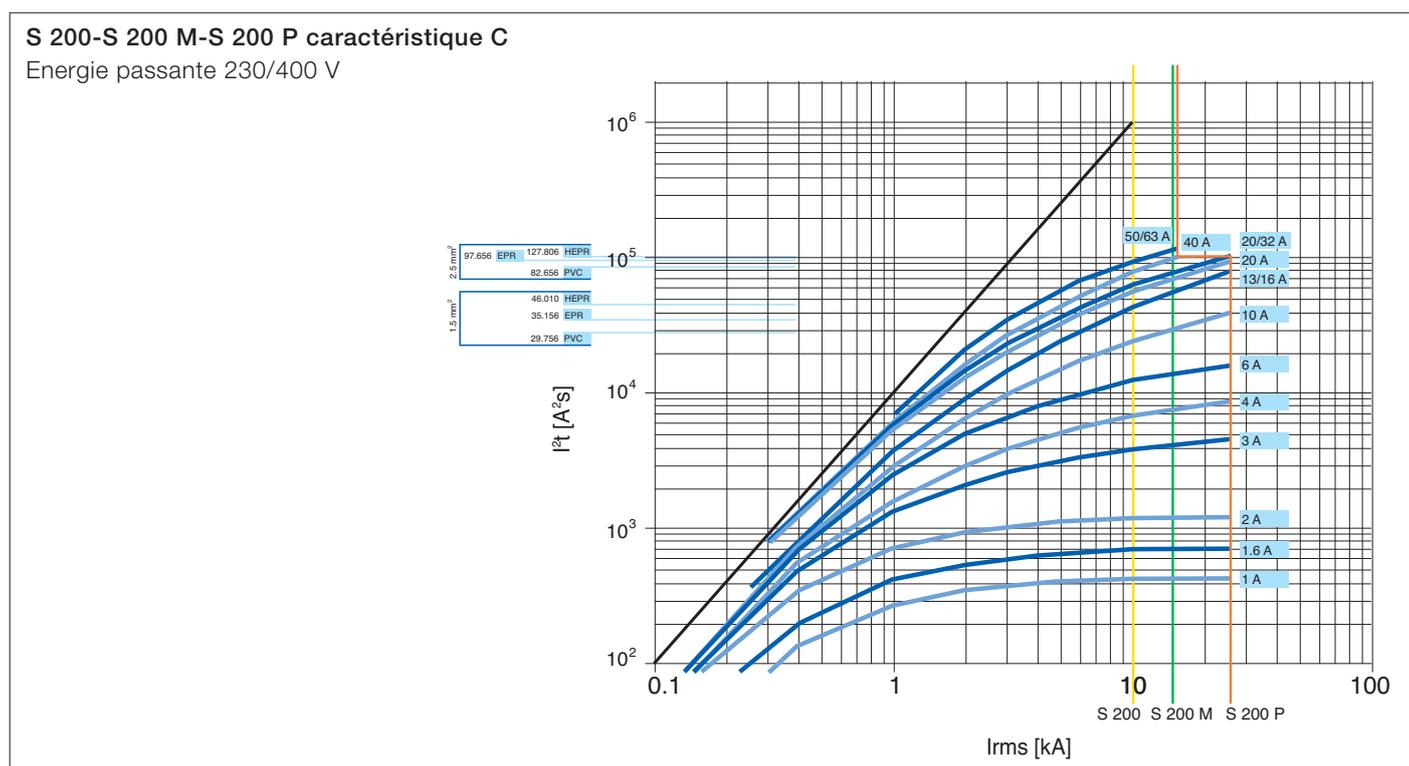
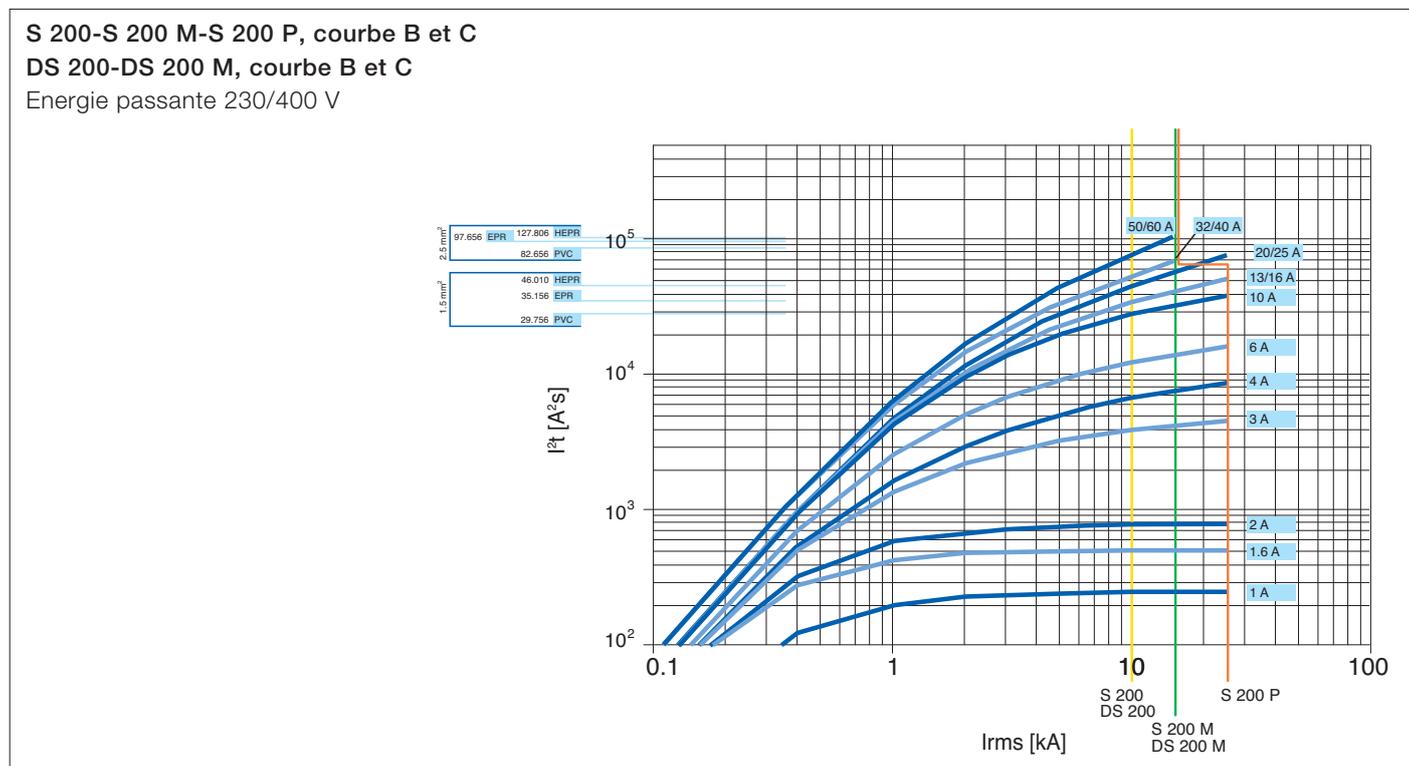
### Désignation

<b>Référence des câbles aux normes</b>	harmonisées	H
	câble national reconnu par CENELEC	A
<b>Tension d'emploi U<sub>0</sub>/U</b>	100/100 ≤ U <sub>0</sub> /U < 300/300	01
	300/300 V	03
	300/500 V	05
	450/750 V	07
	750/1000 V	1
<b>Matériaux isolants et armature non-métallique</b>	éthylène-vinylacétate	G
	minéral	M
	chlorure de polyvinyle	V
<b>Forme du conducteur</b>	conducteur flexible d'un câble pour installations fixes	K

Certains câbles sur le marché sont identifiés par des noms différents selon la désignation UNEL 35011.

## I<sup>2</sup>t diagrammes - Courbes de limitation de l'énergie spécifique passante I<sup>2</sup>t

Les courbes I<sup>2</sup>t fournissent les valeurs de l'énergie passante spécifique exprimée en A<sup>2</sup>s (A=ampères; s=secondes) en ce qui concerne le courant présumé de court-circuit (I<sub>rms</sub>) en kA.

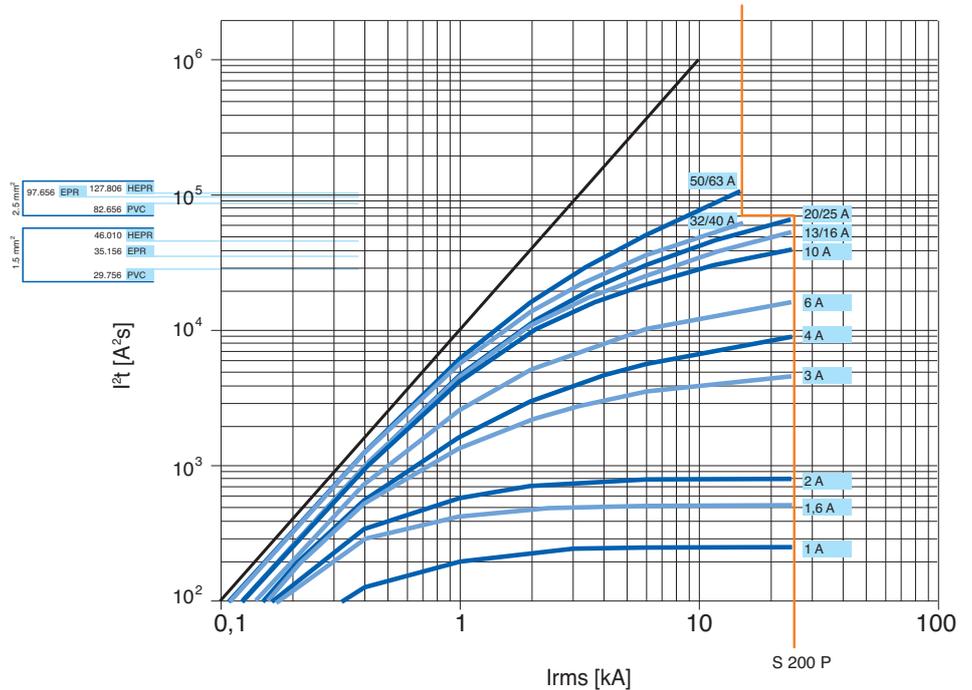


# Disjoncteurs modulaires, interrupteurs et blocs différentiels

## Détails techniques

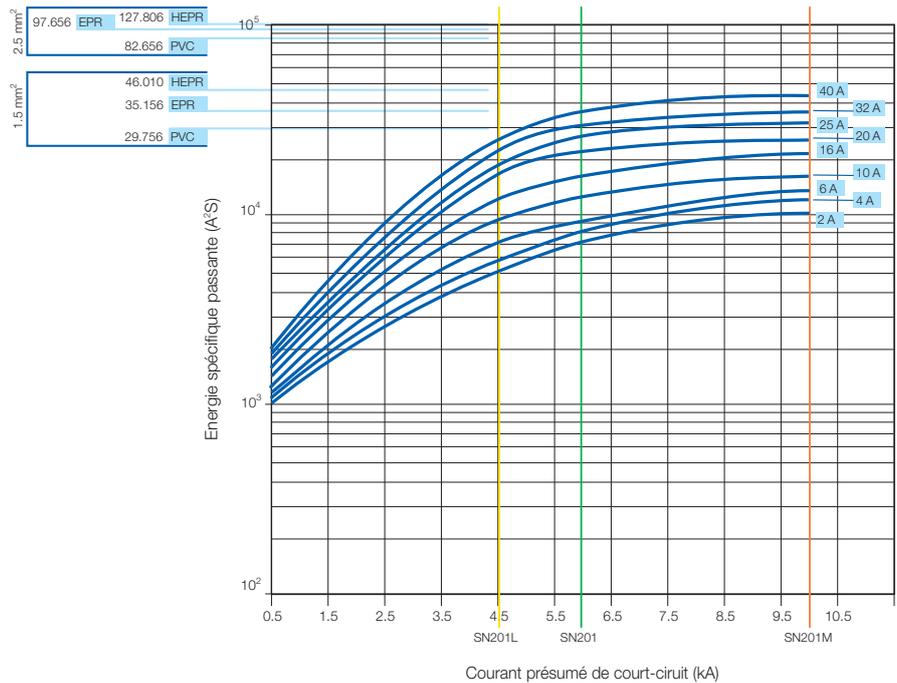
### SN201 L-SN201-SN201 M, caractéristique C

Energie passante 230 V



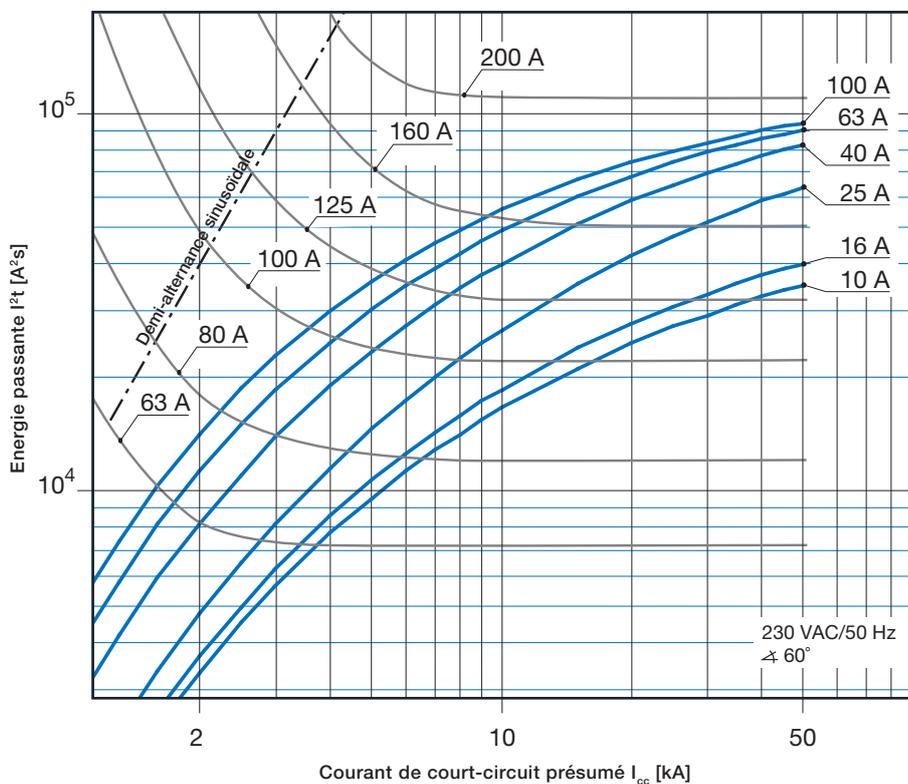
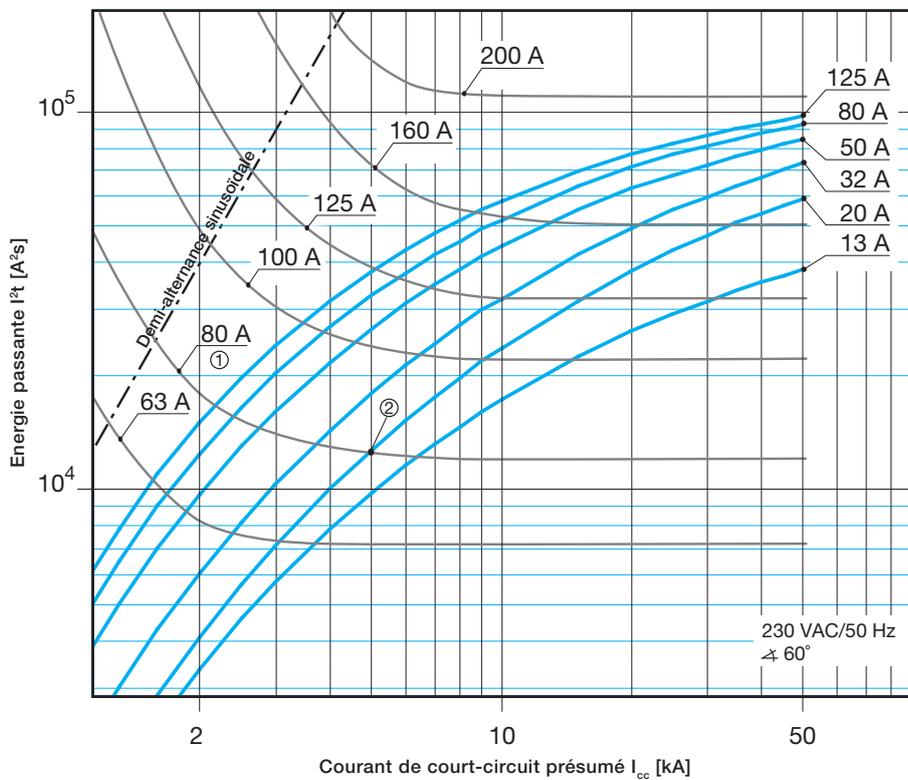
### SN201 L-SN201-SN201 M, caractéristique B

Energie passante 230 V



### S800 S caractéristique C

Energie passante 230 V



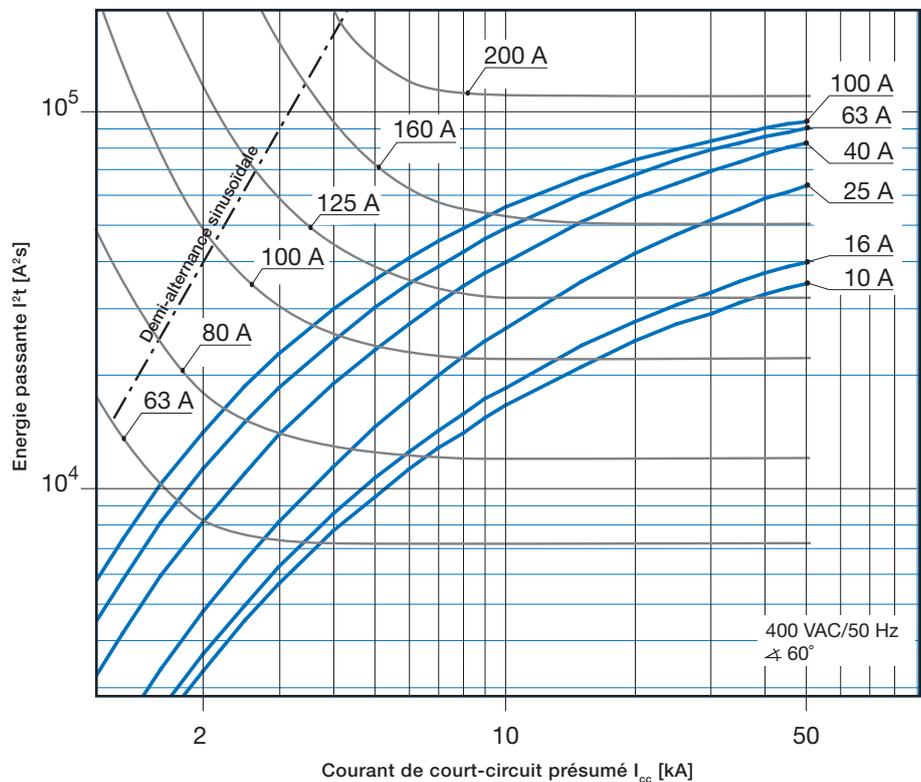
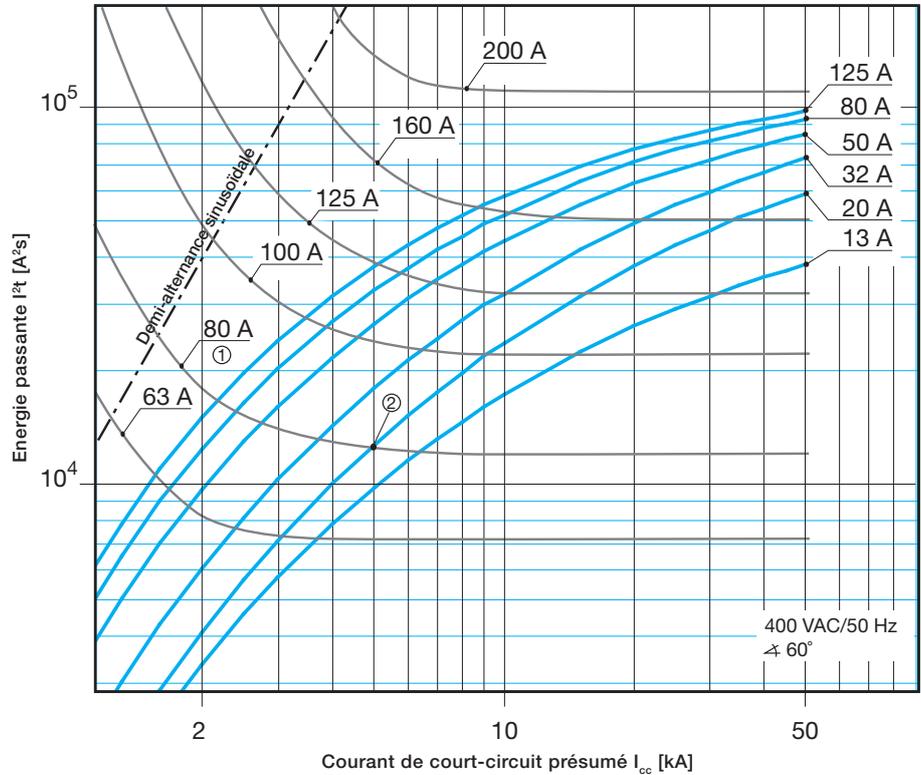
- ① Pré-courbure min.  $I^2t$ , ex. NH80 A gL/gG
- ② Passante max.  $I^2t$ , ex. S801S-C20

# Disjoncteurs modulaires, interrupteurs et blocs différentiels

## Détails techniques

### S800 S courbe C

Energie passante 400 V

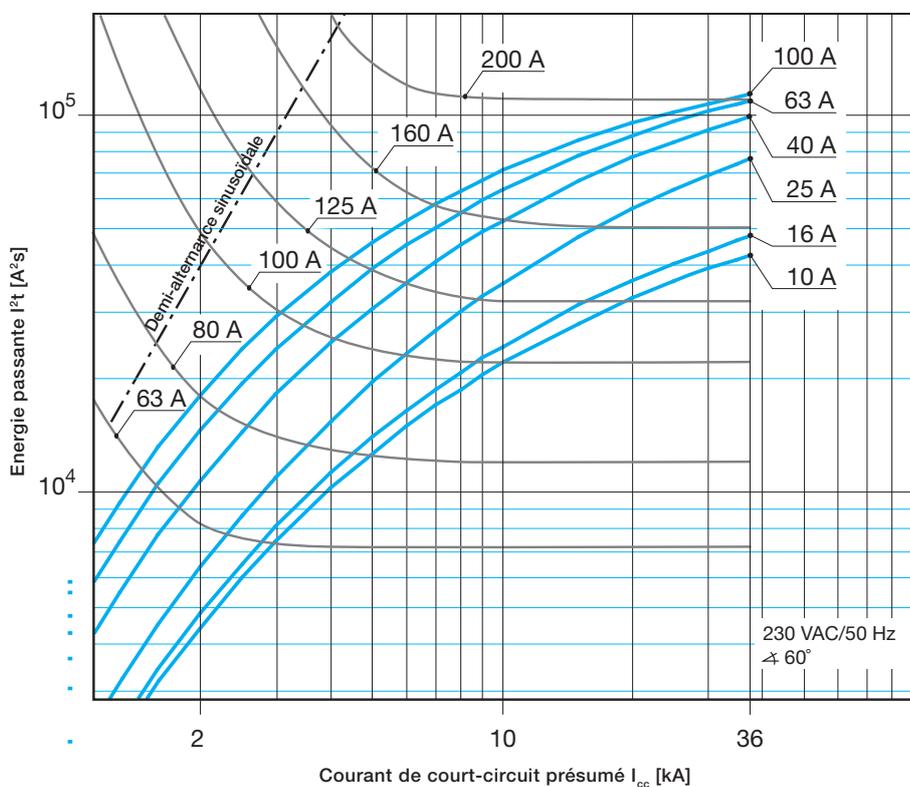
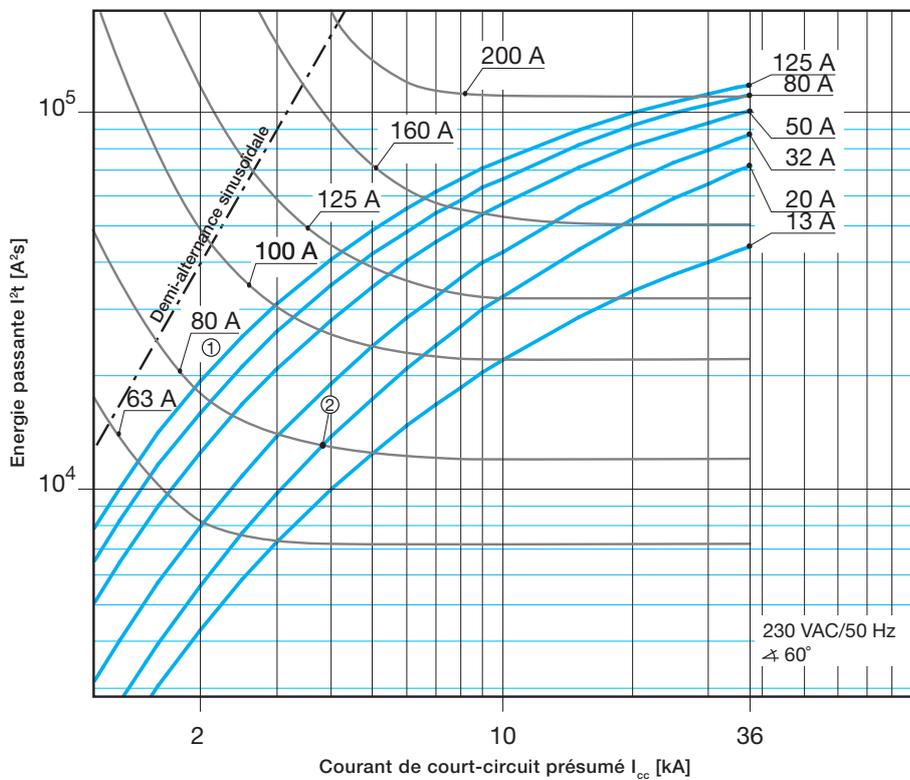


① Pré-courbure min.  $I^2t$ , ex. NH80 A gL/gG

② Passante max.  $I^2t$ , ex. S801S-C20

### S800 N caractéristique C

Energie passante 230 V



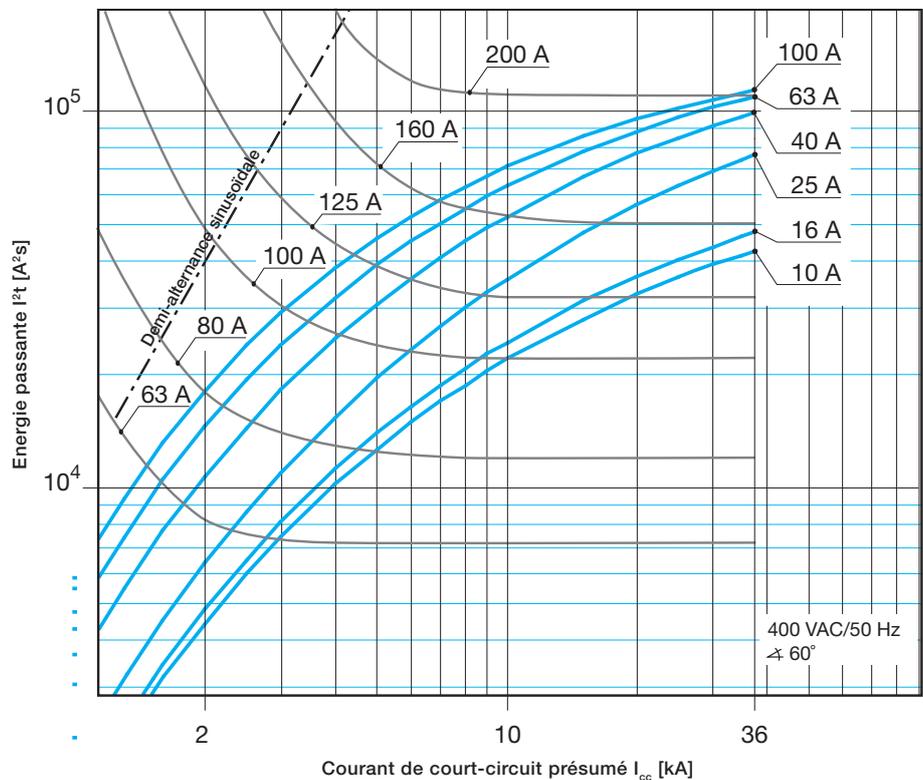
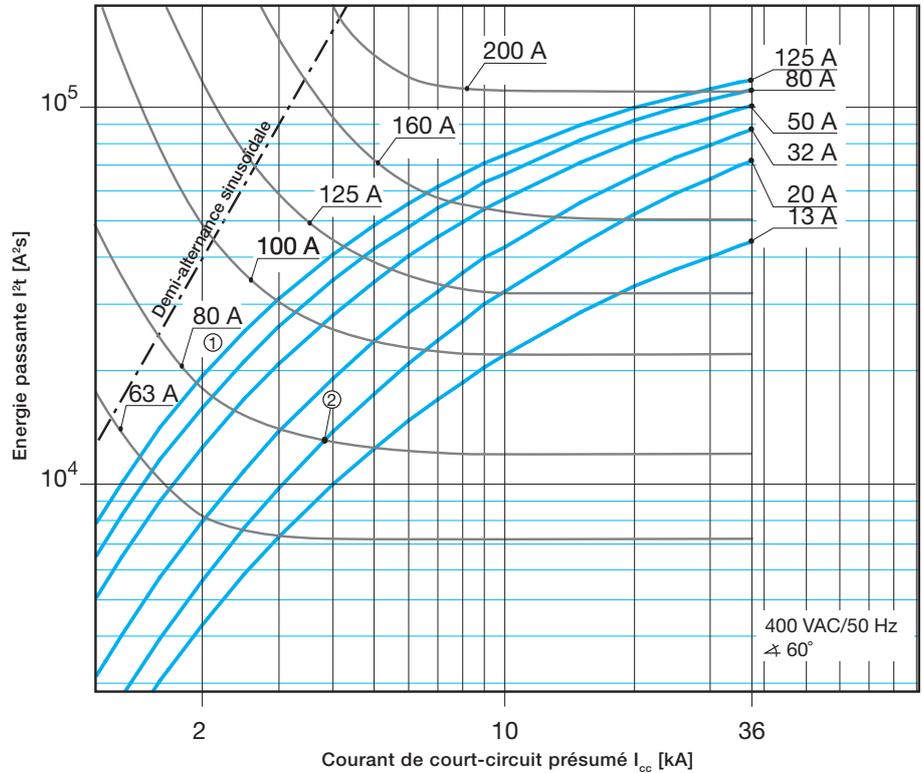
- ① Pré-courbure min.  $I^2t$ , ex. NH80 A gL/gG
- ② Passante max.  $I^2t$ , ex. S801S-C20

# Disjoncteurs modulaires, interrupteurs et blocs différentiels

## Détails techniques

### S800 N caractéristique C

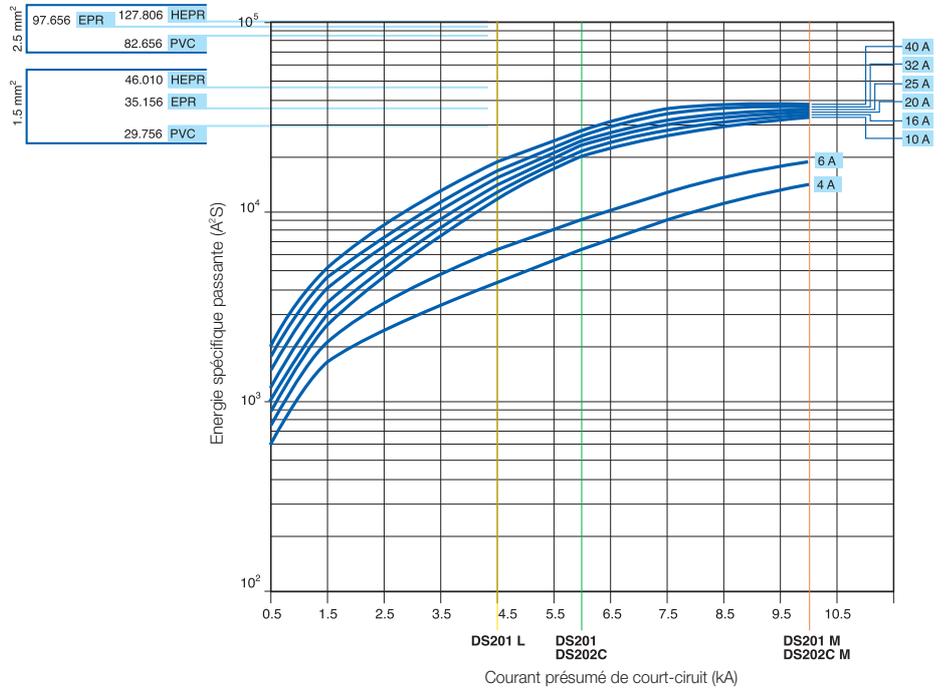
Energie passante 400 V



① Pré-courbe min.  $I^2t$ , ex. NH80 A gL/gG

② Passante max.  $I^2t$ , ex. S801S-C20

**DS201 L - DS201 - DS201 M**  
**DS202C - DS202C M, courbe C**  
 Energie passante 230 V

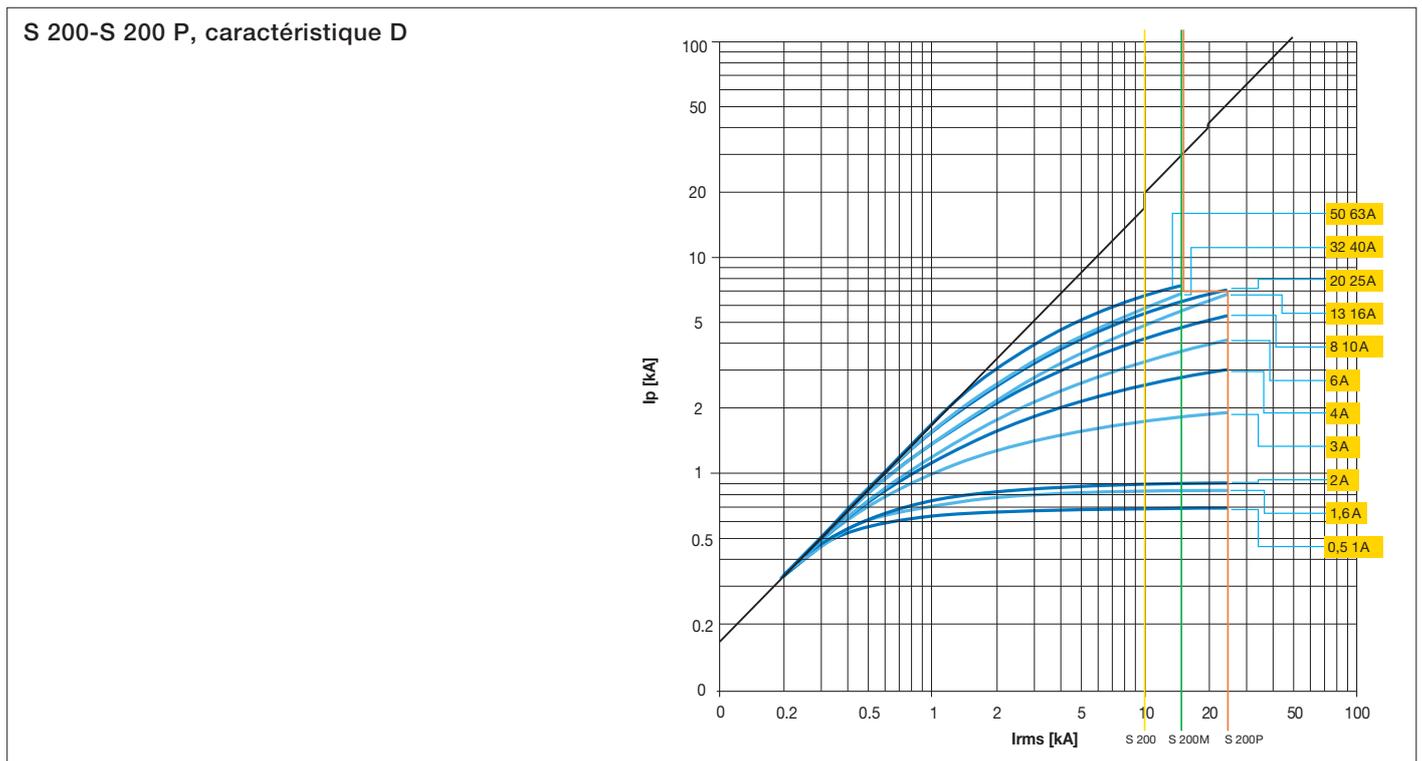
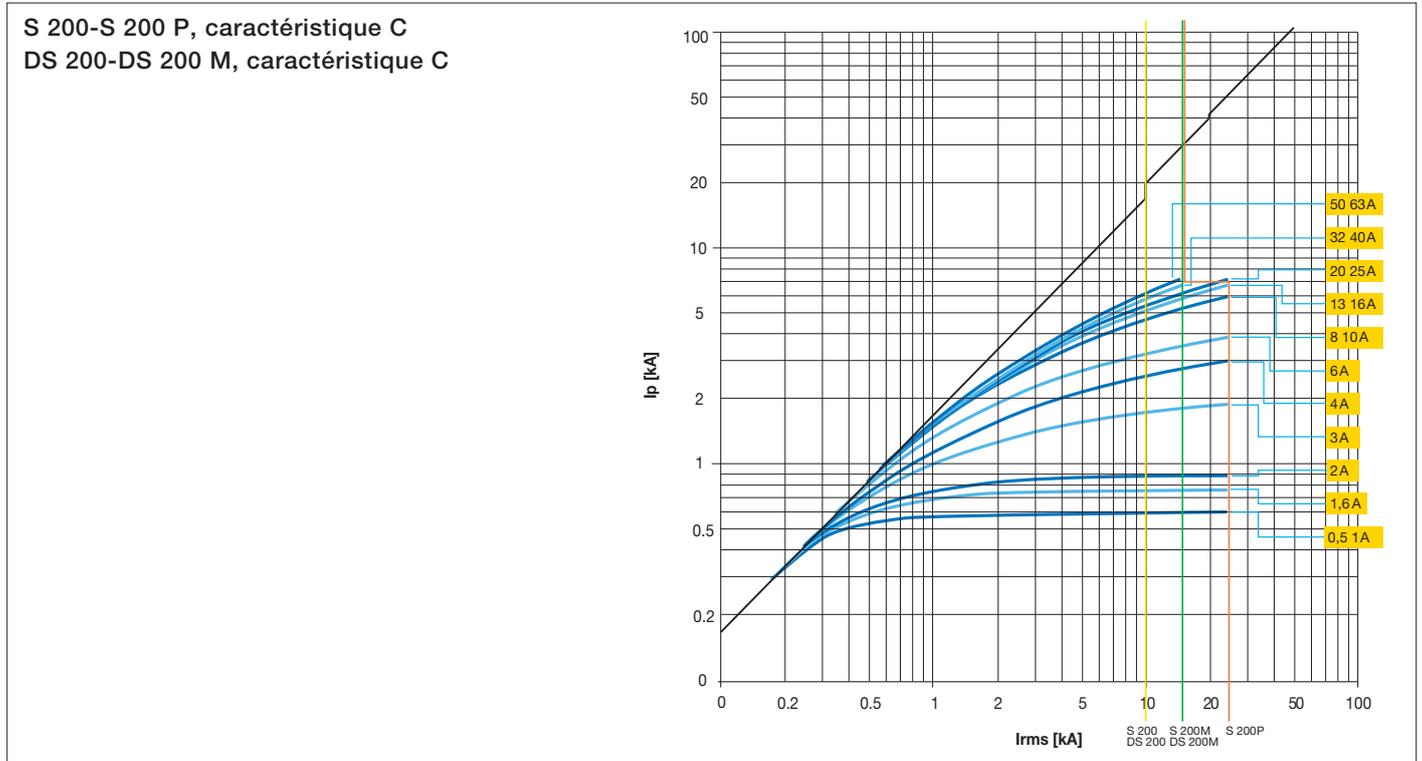


# Disjoncteurs modulaires, interrupteurs et blocs différentiels

## Détails techniques

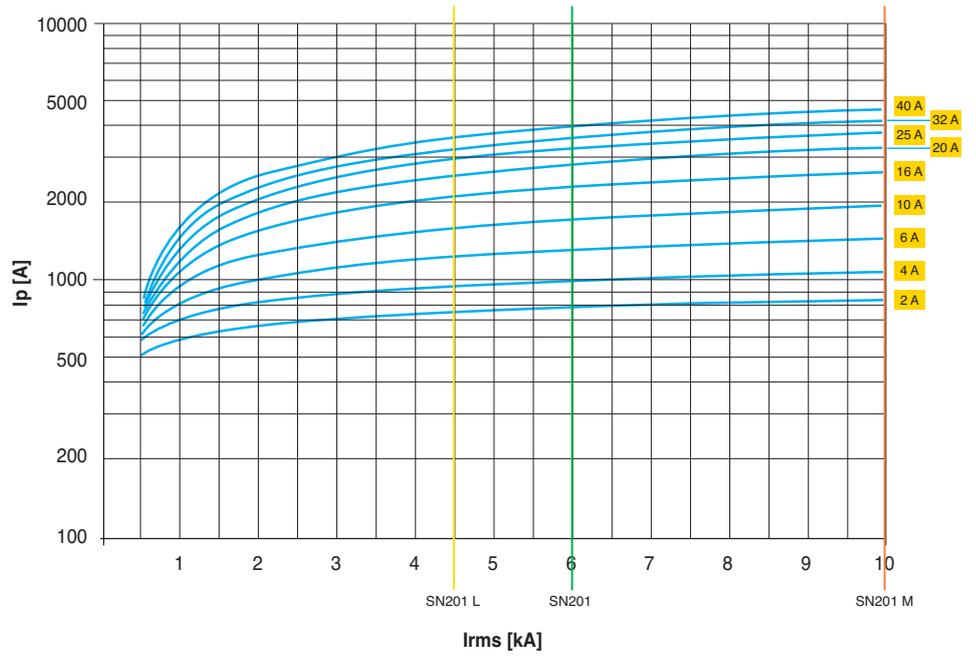
### Courbes de limitation - Valeurs du courant de crête

Les courbes  $I_p$  fournissent les valeurs du courant de crête, exprimées en kA, concernant le courant de court-circuit symétrique présumé (kA).



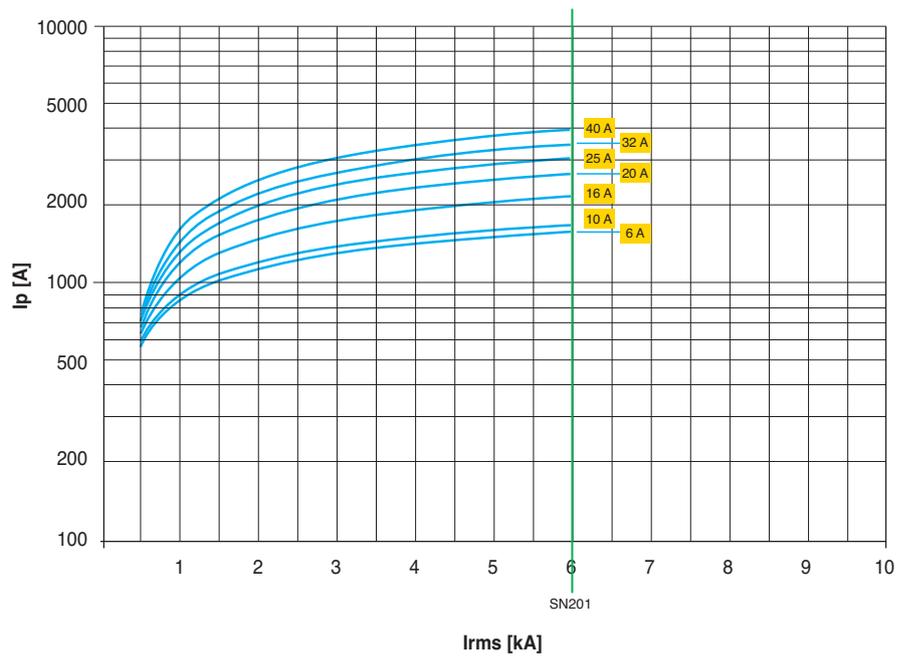
**SN 201 L, SN 201, SN 201 M, caractéristique C**

230 V



**SN 201, caractéristique D**

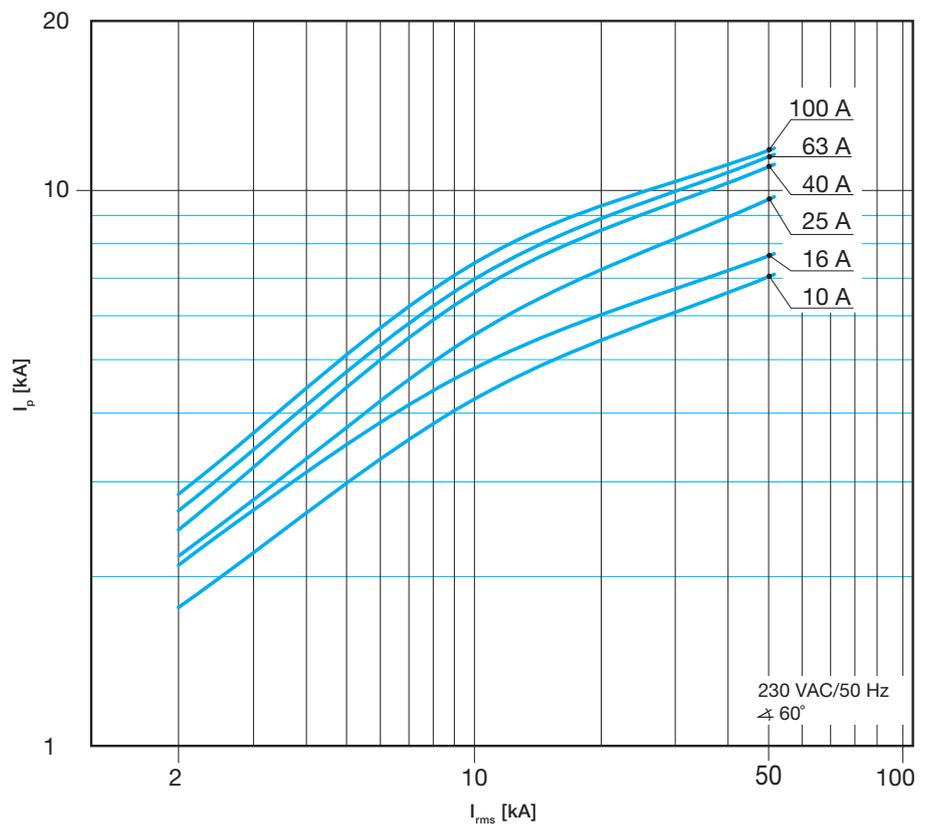
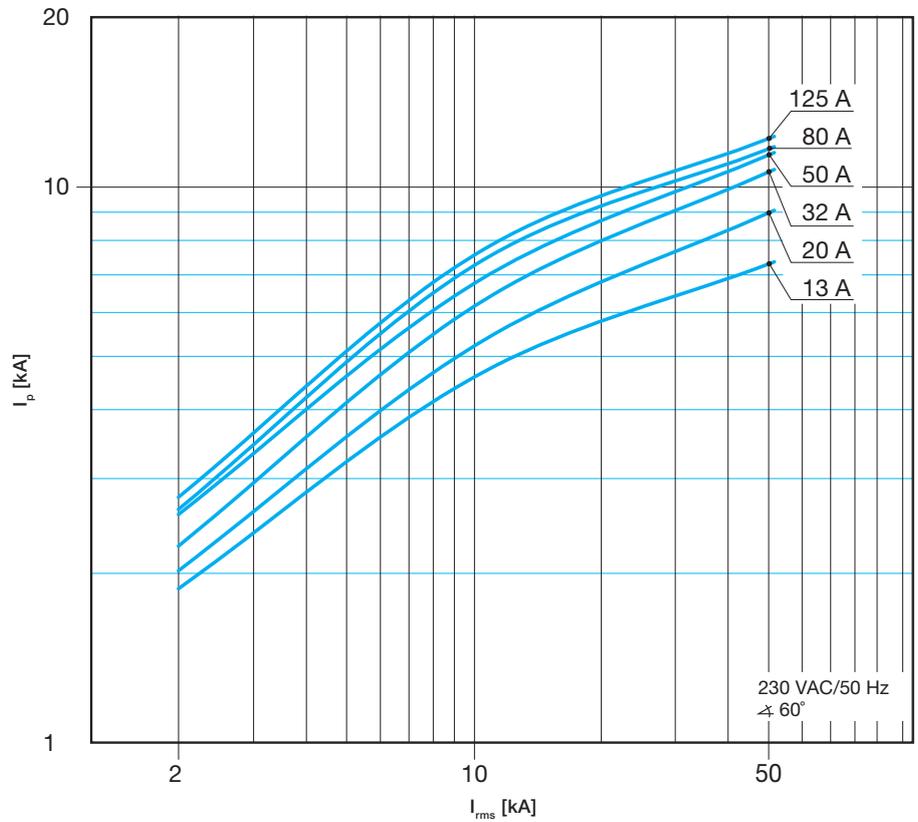
230 V



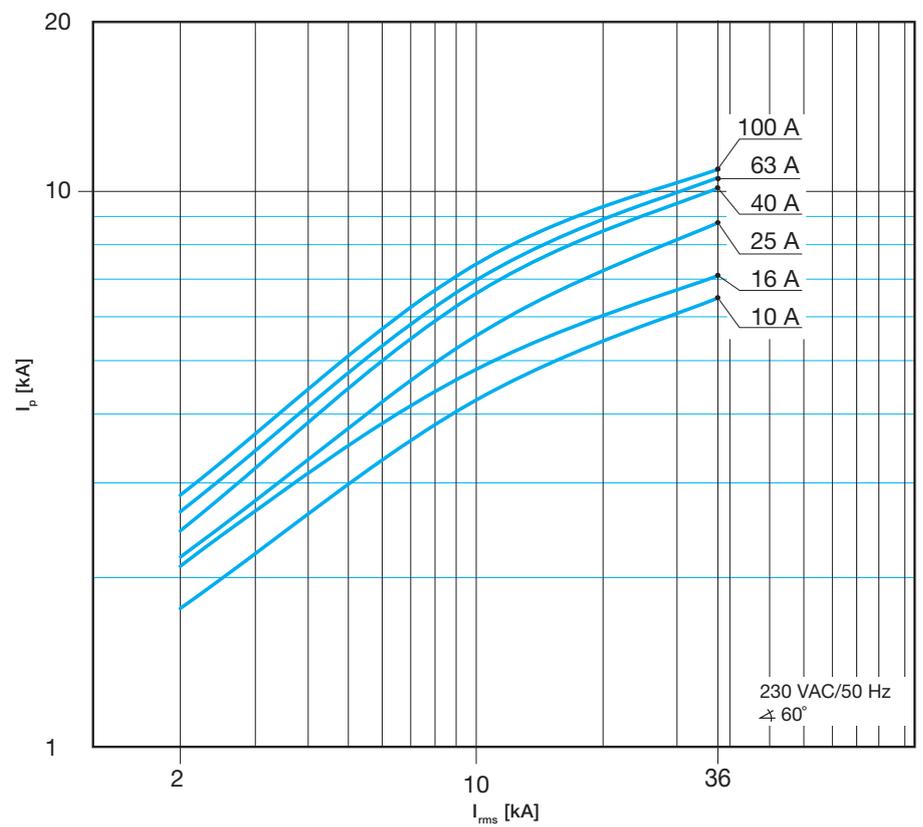
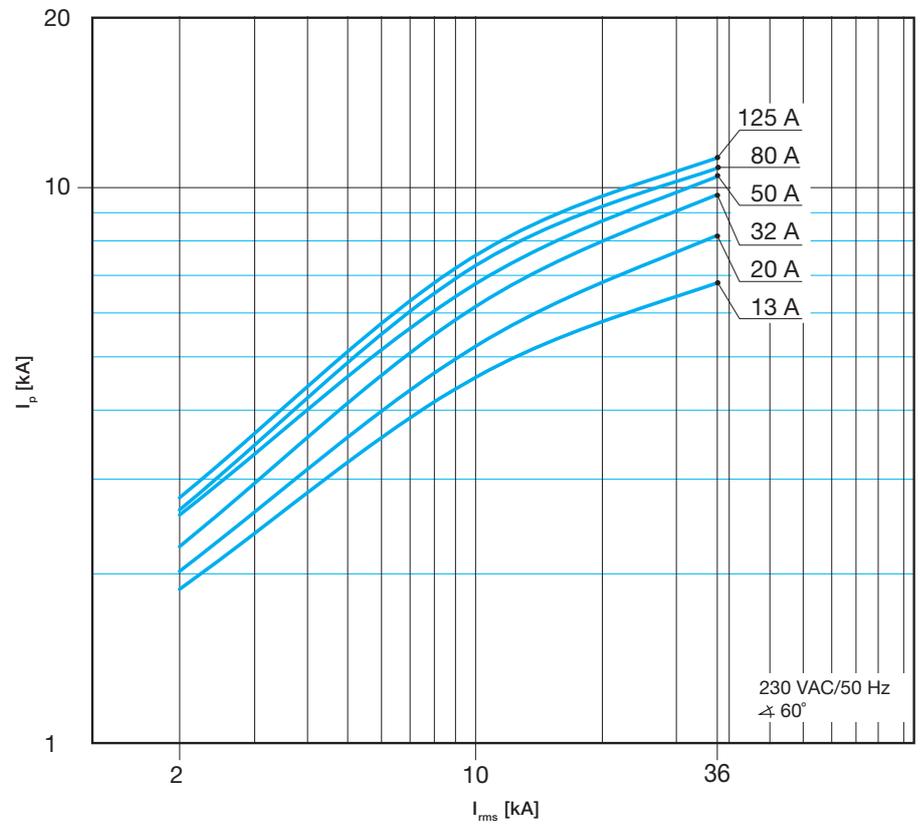
# Disjoncteurs modulaires, interrupteurs et blocs différentiels

## Détails techniques

S 800 S caractéristique C



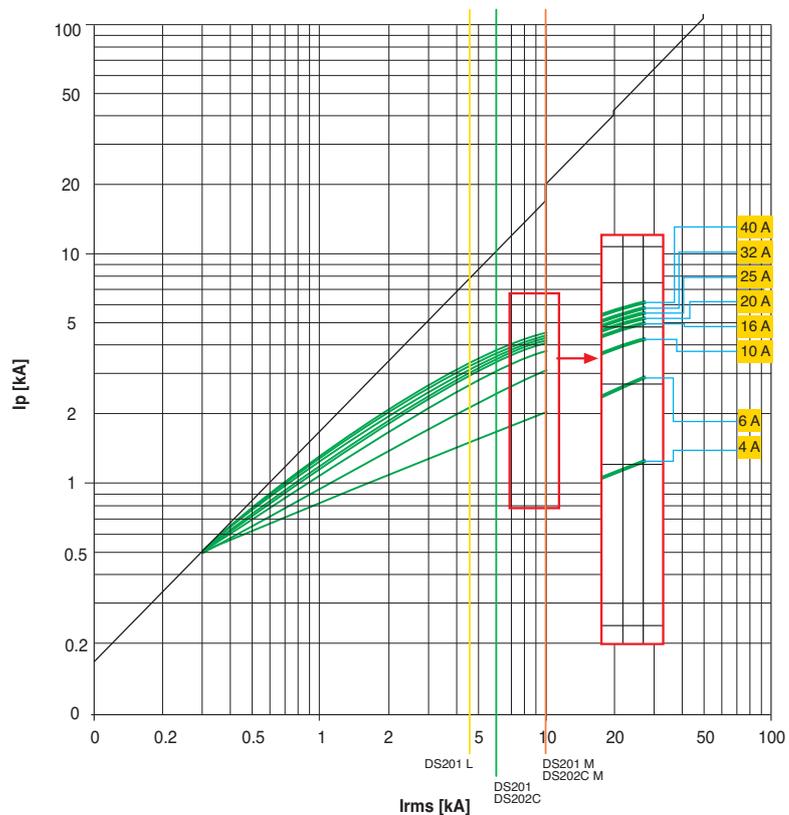
S 800 N courbe B, C et D



# Disjoncteurs modulaires, interrupteurs et blocs différentiels

## Détails techniques

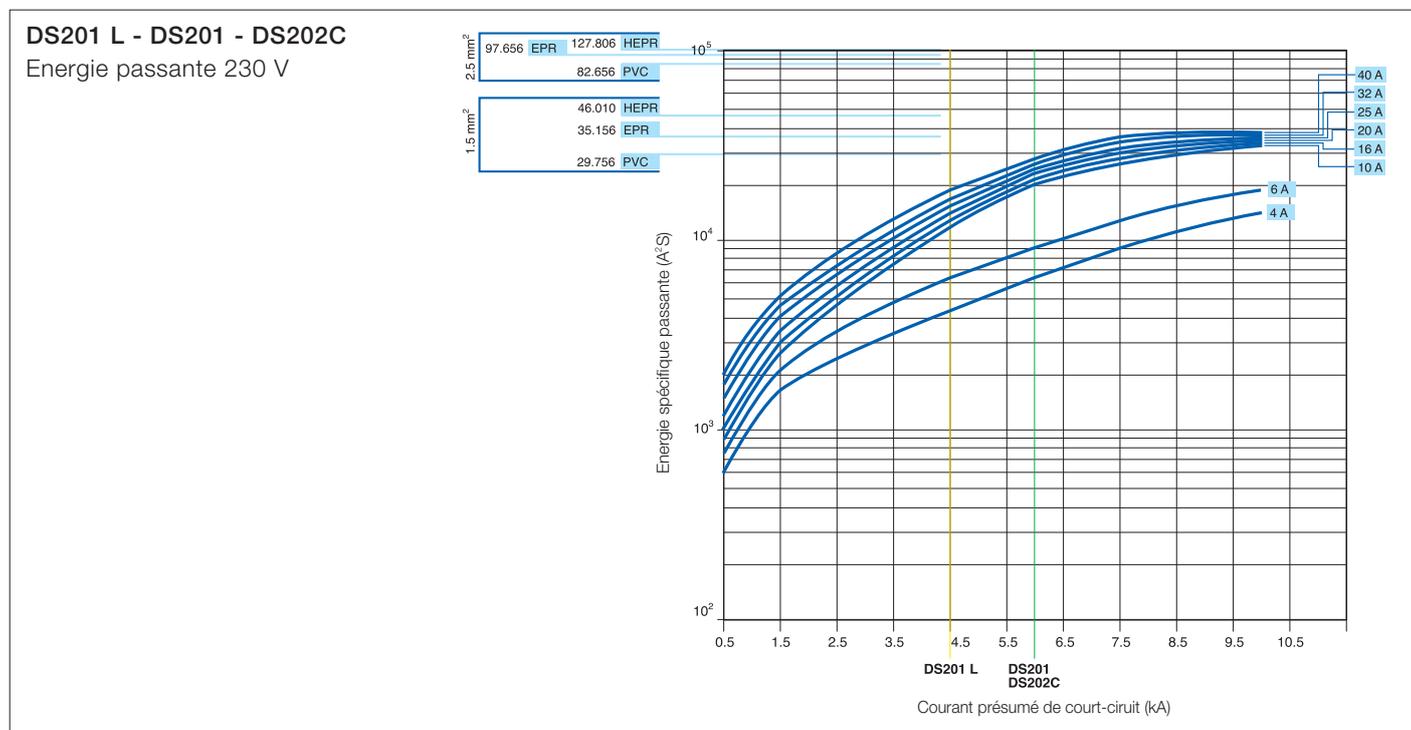
DS201 L - DS201 - DS201 M  
DS202C - DS202C M caractéristique C  
230 V



# Interrupteurs différentiels Séries DS201 et DS202C

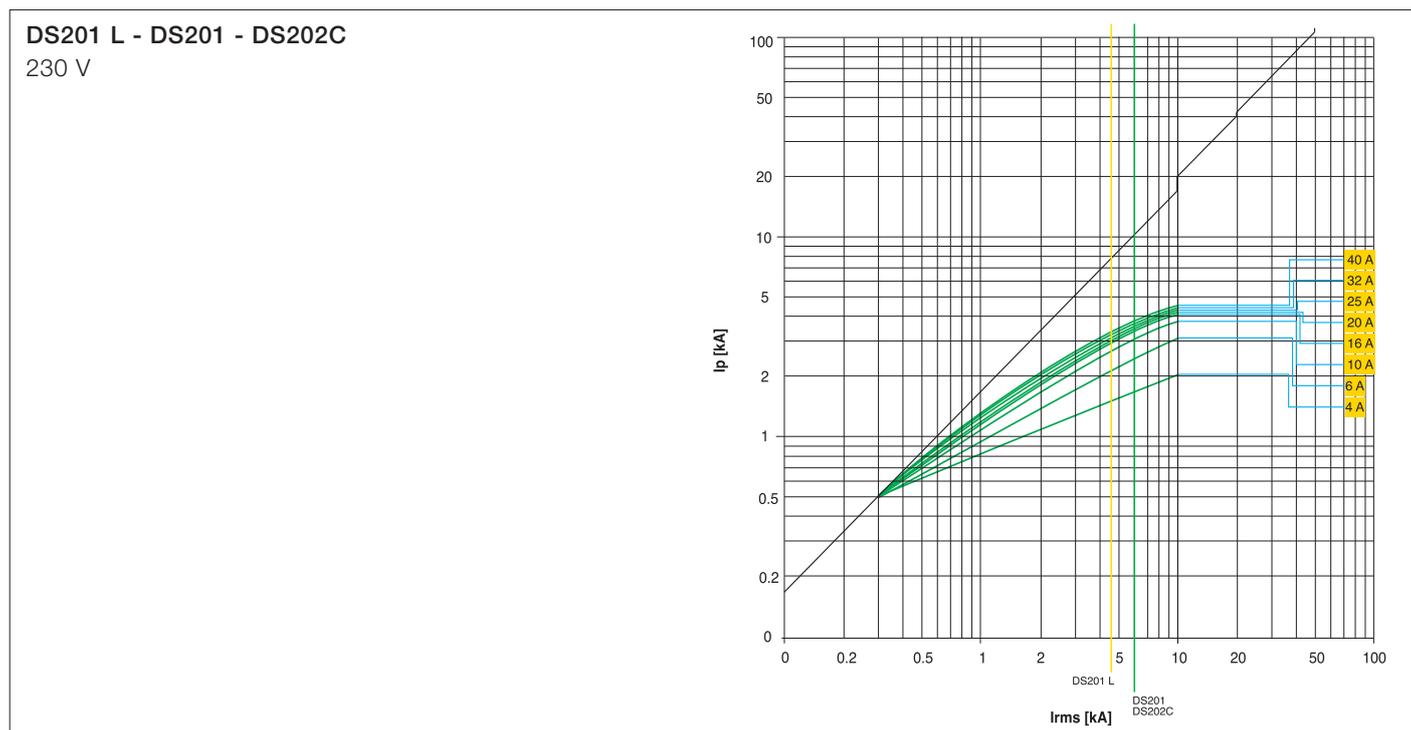
## Courbes de limitation de l'énergie spécifique passante $I^2t$

Les courbes  $I^2t$  fournissent les valeurs de l'énergie passante spécifique exprimée en  $A^2s$  (A=ampères; s=secondes) en ce qui concerne le courant présumé de court-circuit ( $I_{rms}$ ) en kA.



## Courant de crête $I_p$

Les courbes  $I_p$  fournissent les valeurs du courant de crête, exprimées en kA, concernant le courant de court-circuit symétrique présumé (kA).



# Disjoncteurs modulaires, interrupteurs et blocs différentiels

## Éléments auxiliaires pour les disjoncteurs S 200, SN 201, les différentiels F 200 et DS 200

Contact auxiliaire et contact de signalisation/auxiliaire			S2C-H6R, S2C-H11L, S2C-H20, S2C-H02 et S2C-S/H6R
Courant nominal		A	10
Tension d'emploi min. UB <sub>min</sub>	AC	V	24
	DC	V	24
Courant/tension de fonctionnement min.			10 mA à 12 V; 5 mA à 24 V
Capacité de tenue de court-circuit		V	230 AC 100 A avec S201 K4
Catégorie de surtension			III
Tension de choc (1,2/50 ms)		kV	4
Section de connexion		mm <sup>2</sup>	0,75...2,5 (jusqu'à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> pour S2C-H11L, S2C-H20L et S2C-H02L)
Couple de serrage		Nm	1,2 (0,8 max. pour S2C-H11L, S2C-H20L et S2C-H02L)
Stabilité du contact au cours du test de vibration selon DIN IEC 68-2-6			5 g, 20 cycles de balayage 5...150...5 Hz à 24 V AC/DC, 5 mA réenclenchement automatique < 10 ms
Durée de vie mécanique			10000 opérations
Dimensions (H x P x L)		mm	85 x 69 x 8,8

Contact auxiliaire et contact de signalisation/auxiliaire			S2C-H6-11R, S2C-H6-20R, S2C-H6-02R
Courant nominal		A	10
Tension d'emploi min. UB <sub>min</sub>	AC	V	24
	DC	V	24
Courant/tension de fonctionnement min.			10 mA à 12 V; 5 mA à 24 V
Catégorie de surtension			III
Tension de choc (1,2/50 ms)		kV	4
Section de connexion		mm <sup>2</sup>	0,75...2,5
Couple de serrage		Nm	1,2
Durée de vie mécanique			10000 opérations
Dimensions (H x P x L)		mm	85 x 69 x 8,8

Contact auxiliaire montable dans la partie inférieure			S2C-H10 et S2C-H01
Complément de contact			1NO (1 contact à fermeture), 1NF (1 contact normalement fermé), contact à fermeture de tête, fermeture retardée
Charge de contact			AC14 2 A/230 V - DC 12 identiques DC13/DC13 1 A /50 V, 2 A/30 V
Tension d'emploi min.		V	12 AC/DC à 0,1 VA
Capacité de tenue de court-circuit			230 V AC 1000 A, protection contre les défauts avec S 201-K2 ou Z2
Durée de service électrique			> 4000 cycles de commutation
Norme			VDE 0106 Partie 101
Section de connexion		mm <sup>2</sup>	0,75 à 2,5
Couple de serrage		N*m	0,5

Déclenchement à shuntage pour Disjoncteurs Principaux S 200			S2C-A1						S2C-A2				
Tension d'emploi	AC	V	12...60						110...415				
	DC	V	12...60						110...250				
Durée max. du déclenchement		ms	<10						<10				
Tension min. de déclenchement	AC	V	7						55				
	DC	V	10						80				
Consommation du déclencheur	Ub	V	12 DC	12 AC	24 DC	24 AC	60 DC	60 AC	110 DC	110 AC	220 DC	230 AC	415 AC
	Ib max	A	2,2	2,5	4,5	5	14	8,8	0,35	0,5	1,1	1,0	2,7
Résistance de la bobine		Ω	3,7						225				
Bornes		mm <sup>2</sup>	16						16				
Couple de serrage		Nm	2,5						2,5				
Dimensions (H x P x L)		mm	85 x 69 x 17,5						85 x 69 x 17,5				

<b>Déclencheur à shuntage pour RCCB F 200</b>			<b>F2C-A1</b>					<b>F2C-A2</b>			
Tension d'emploi	AC	V	12...60					110...415			
	DC	V	12...60					110...250			
Durée max. du déclenchement		ms	10					10			
Tension min. de déclenchement	AC	V	6					75			
	DC	V	4,5					55			
Consommation du déclencheur	Ub	V	12 DC	12 AC	24 DC	60 DC	60 AC	110 DC	110 AC	250 DC	415 AC
	Ib max	A	0,88	0,65	1,58	5,8	5	0,05	0,03	0,1	0,16
Résistance de la bobine		Ω	5,5					1355			
Bornes		mm <sup>2</sup>	2x1,5					2x1,5			
Couple de serrage		Nm	0,2					0,2			
Dimensions (H x P x L)		mm	85 x 69 x 17,5					85 x 69 x 17,5			

<b>Déclencheur à minimum de tension</b>			<b>S2C-UA 12 DC</b>	<b>S2C-UA 24 AC</b>	<b>S2C-UA 24 DC</b>	<b>S2C-UA 48 AC</b>	<b>S2C-UA 48 DC</b>	<b>S2C-UA 110 AC</b>	<b>S2C-UA 110 DC</b>	<b>S2C-UA 230 AC</b>	<b>S2C-UA 230 DC</b>	<b>S2C-UA 400 AC</b>
Normes			IEC/EN 60947-1									
Tension d'emploi	AC	V		24		48		110		230		400
	DC	V	12		24		48		110		230	
Fréquence		Hz	50...60									
Déclenchement déclencheur		V	0,35 Un ≥ V ≥ 0,7 Un									
Bornes		mm <sup>2</sup>	2x1,5									
Consommation		VA	2,2	3,6	2	3,6	2,1	3,5	2,2	3,7	2,3	2,4
Résistance à la corrosion		°C/RH	atmosphère constante: 23/83 - 40/93 - 55/20; atmosphère variable: 25/95 - 40/93									
Degré de protection			IP XXB/IP 2X									
Couple de serrage		Nm	0,4									
Dimensions (H x P x L)		mm	85 x 69 x 17,5									

<b>Contacts de signalisation et auxiliaires</b>			<b>SN201-S</b>				<b>SN201-IH</b>			
Bornes		mm <sup>2</sup>	2x1,5							
Couple de serrage		N	1,2							
Dimensions (H x P x L)		mm	85 x 68 x 8,9				85 x 68,7 x 8,9			
Tension d'emploi		V	230							
Courant nominal		A	2							

<b>Catégorie d'utilisation / capacité du contact S2C-H6R, S2C-S/H6R, SN201-S, SN201-IH</b>					
AC14	Ue	V	400		230
	Ie	A	1		2
DC12	Ue	V	220		110
	Ie	A	1		1,5
DC13	Ue	V	60		24
	Ie	A	2		4

# Disjoncteurs modulaires, interrupteurs et blocs différentiels

## Éléments auxiliaires pour les disjoncteurs S 200, SN 201, les différentiels F 200 et DS 200

Déclencheur à minimum de tension			S2C-UA 12 DC	S2C-UA 24 AC	S2C-UA 24 DC	S2C-UA 48 AC	S2C-UA 48 DC	S2C-UA 110 AC	S2C-UA 110 DC	S2C-UA 230 AC	S2C-UA 230 DC	S2C-UA 400 AC
Normes			IEC/EN 60947-1									
Tension d'emploi	AC	V		24		48		110		230		400
	DC	V	12		24		48		110		230	
Fréquence		Hz	50...60									
Déclenchement déclencheur		V	0,35 Un ≥ V ≥ 0,7 Un									
Bornes		mm <sup>2</sup>	2x1,5									
Consommation		VA	2,2	3,6	2	3,6	2,1	3,5	2,2	3,7	2,3	2,4
Résistance à la corrosion		°C/RH	atmosphère constante: 23/83 - 40/93 - 55/20; atmosphère variable: 25/95 - 40/93									
Degré de protection			IP XXB/IP 2X									
Couple de serrage		Nm	0,4									
Dimensions (H x P x L)		mm	85 x 69 x 17,5									

Commande motorisée		S2C-CM		F2C-CM
Alimentation		V	12 ... 30 V AC +10% - 15% (50-60 Hz); 12 ... 48 V DC +10% - 15%	
Consommation d'énergie durant le fonctionnement	12 V AC	VA	< 15	
	24 V AC	VA	< 22	
	30 V AC	VA	< 25	
	12 ... 48 V DC	VA	< 20	
Consommation d'énergie au repos		VA	< 1,5	
Durée d'établissement à température ambiante		sec	< 1	
Temps de rupture à température ambiante		sec	< 0,5	
Nombre d'opérations			< 20.000	
Température de fonctionnement		°C	- 25 ... + 55	
Longueur des câbles du circuit de commande		m	< 1500	
Section des câbles		mm <sup>2</sup>	< 2,5	
Contact de signalisation (bornes 3 – 4 – 5) Capacité de transport de courant			1NA + 1NF (contact inverseur) 5 A (250 V AC) (charge ohmique-Inductif)	
Contact auxiliaire (bornes 6 – 7 – 8) Capacité de transport de courant			1NA + 1NF (contact inverseur) 3 A (250 V AC) (charge ohmique-Inductif)	
Commande à distance*			Au moyen de contacts secs	
Borne commande à distance			Borne 9 = contact à fermeture; Borne 10 = contact d'ouverture Borne 11 = référence commune pour contacts de commande, +5 V DC (fourni par le dispositif d'actionnement du moteur)	

\* Remarques: 1- Après avoir mis le dispositif sous tension, attendre 5 secondes avant d'activer les fonctions de commande.  
2- En cas d'ouverture du dispositif suite à un défaut, attendre 8 secondes avant de tenter de refermer l'opérateur motorisé.

Commande motorisée		DS2C-CM	
Alimentation		V	12 ... 30 V AC +10% - 15% (50-60 Hz); 12 ... 48 V DC +10% - 15%
Tension d'isolement		V	2500 pendant 1 minute
Consommation d'énergie durant le fonctionnement	12 V AC	VA	< 15
	24 V AC	VA	< 22
	30 V AC	VA	< 25
	12 ... 48 V DC	VA	< 20
Consommation d'énergie au repos		VA	< 1,5
Commande à distance *			Au moyen de contacts secs
Durée d'établissement à température ambiante		sec	< 1
Temps de rupture à température ambiante		sec	< 0,5
Temps avant de tenter de refermer l'opérateur motorisé		sec	8
Nombre d'opérations			< 20,000
Température de fonctionnement		°C	- 25 ... + 55
Température de stockage		°C	- 40 ... + 70
Montage			sur Rail DIN EN 60715 au moyen d'un dispositif de fixation rapide
Degré de protection EN 60529			bornes: IP 2X coffret: IP 4X
Longueur des câbles du circuit de commande		m	< 1500
Section des câbles		mm <sup>2</sup>	< 2,5
Contact de signalisation (bornes 3 – 4 – 5)			1NO + 1NF (contact inverseur)
Capacité de transport de courant			5 A (250 V AC) (charge résistive)
Contact auxiliaire (bornes 6 – 7 – 8)			1NO + 1NF (contact inverseur)
Capacité de transport de courant			3 A (250 V AC) (charge résistive)
Borne commande à distance			Borne 9 = contact à fermeture; Borne 10 = contact d'ouverture Borne 11 = référence commune pour contacts de commande, +5 V DC (fourni par le dispositif d'actionnement du moteur)

\* Remarques: 1- Après avoir mis le dispositif sous tension, attendre 5 secondes avant d'activer les fonctions de commande.  
2- En cas d'ouverture du dispositif suite à un défaut, attendre 8 secondes avant de tenter de refermer l'opérateur motorisé.

# Disjoncteurs modulaires, interrupteurs et blocs différentiels

## Éléments auxiliaires pour les disjoncteurs S 200, SN 201, les différentiels F 200 et DS 200

Unité de réenclenchement		F2C-ARI	F2C-ARI30
Alimentation	V	12 ... 30 V AC +10% - 15% (50-60 Hz); 12 ... 48 V DC +10% - 15%	
Nombre de tentatives de réarmement automatique		3	
Temps de réarmement automatique du compteur	sec	16	45
Consommation d'énergie durant le fonctionnement	12 V AC	VA	< 15
	24 V AC	VA	< 22
	30 V AC	VA	< 25
	12 ... 48 V DC	VA	< 20
Consommation d'énergie au repos	VA	< 1,5	
Temps d'attente entre les tentatives de réarmement automatique	sec	3	30
Temps de fermeture à température ambiante	sec	< 1	
Temps de rupture à température ambiante	sec	< 0,5	
Nombre d'opérations		< 20,000	
Température de fonctionnement	°C	- 25 ... + 55	
Longueur des câbles du circuit de commande	m	< 1500	
Section des câbles	mm <sup>2</sup>	< 2,5	
Contact de signalisation pour signaler un état verrouillé suivant trois tentatives de réarmement automatique (bornes 3 – 4 – 5)		1NA + 1NF (contact inverseur)	
Capacité de transport de courant		5 A (250 V AC) (charge ohmique)	
Contact auxiliaire (bornes 6 – 7 – 8)		1NA + 1NF (contact inverseur)	
Capacité de transport de courant		3 A (250 V AC) (charge ohmique)	
Commande à distance		Au moyen de contacts secs	
Borne commande à distance		Borne 9 = contact de réarmement de fermeture et à distance pour état verrouillé; Borne 10 = contact d'ouverture; Borne 11 = référence commune pour contacts de commande, +5 V DC (fourni par le dispositif d'actionnement du moteur)	

\* Après avoir mis le dispositif sous tension, attendre 5 secondes avant d'activer les fonctions de commande.

Unité de réarmement automatique initial		F2C-ARH /F2C-ARH-T
Alimentation	V AC	230
Nombre de tentatives de réenclenchement automatique		1
Temps de réarmement pour le compteur des tentatives automatiques de réenclenchement	sec	12
Puissance absorbée durant le fonctionnement	VA	(t<0,5s) 20 max
Consommation d'énergie en stand-by	W	0,4 max
Nombre d'opérations		≤ 10,000
Température de fonctionnement	°C	-25 ... + 55
Section du câble du contact de signalisation	mm <sup>2</sup>	≤ 2,5
Contact de signalisation pour l'état verrouillé (bornes 1-2)		1NA (contact inverseur)
Courant nominal du contact de signalisation	A	3 (250 V AC)



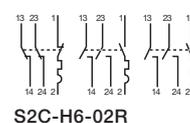
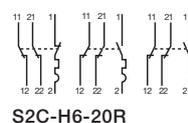
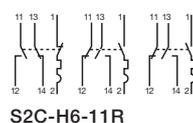
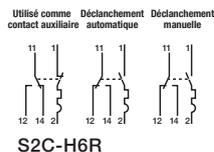
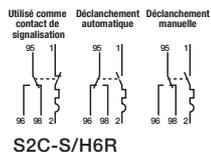
## Contacts de signalisation / auxiliaires

Fonction S2C-S/H6R: choix par l'intermédiaire d'un sélecteur entre l'indication de la position des contacts du dispositif et de la signalisation du défaut (surintensité/court-circuit pour les RCCB et les RCBO; défaut à la terre pour les RCCB et les RCBO). Compatible avec les MCB de la Série S 200, les RCCB de la série F 200, les RCBO des séries DS201, DS202C, DS 200. Fonction S2C-H6R: indication de la position des contacts du dispositif. Compatible pour les MCB de la Série S200.

A monter du côté gauche des MCB grâce à un goujon spécial. Ils ne sont pas indiqués pour être montés avec les blocs de disjoncteurs différentiel DDA200.

Fonction S2C-H6-xxR: indication de la position du contact du disjoncteur principal. Monté du côté droit. Ils ne sont pas indiqués pour être montés avec les blocs de disjoncteurs différentiel DDA200. ni/ou avec d'autres contacts auxiliaires.

Description	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
Contact de signalisation/ Interrupteur auxiliaire 1CO	563819	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	0,04	1
Contact auxiliaire 1CO	563826	S2C-H6R	2CDS200912R0001	0,04	1
Contact auxiliaire 1NO/1NF	697941	S2C-H6-11R	2CDS200946R0001	0,04	1
Contact auxiliaire 2NO	697958	S2C-H6-20R	2CDS200946R0002	0,04	1
Contact auxiliaire 2NC	697965	S2C-H6-02R	2CDS200946R0003	0,04	1



## Montage des contacts auxiliaires du côté gauche

Description	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
Contact auxiliaire 1 NO/1NF	648820	S2C-H11L	2CDS200936R0001	0,04	1
Contact auxiliaire 2 NO	648837	S2C-H20L	2CDS200936R0002	0,04	1
Contact auxiliaire 2 NF	648844	S2C-H02L	2CDS200936R0003	0,04	1



## Contact auxiliaire montable dans la partie inférieure pour S 200, S 200 M, S 200 P

Description	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
1 NF	64551 5	S 2C-H01	2CDS200970R0001	0,01	1
1 NO	64552 2	S 2C-H10	2CDS200970R0002	0,01	1
<b>unité d'emballage 15 pièces</b>					
1 NF	64677 2	S 2C-H01 15x	2CDS200970R0011	0,01	15
1 NO	64681 9	S 2C-H10 15x	2CDS200970R0012	0,01	15

# Disjoncteurs modulaires, interrupteurs et blocs différentiels

## Éléments auxiliaires pour les disjoncteurs S 200, SN 201, les différentiels F 200 et DS 200

### Pont de contact auxiliaire pour contacts auxiliaires montables dans la partie inférieure

Cavalier pour contact auxiliaire intégré (disjoncteurs S 200 H ou contacts auxiliaires S2C-H01/S2C-H10 pour connexions en série (HKB) en parallèle (HKB1).

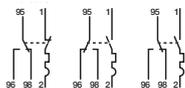
Description	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
1/2 mod.	523134	HKB	GH V036 0504 R0100	0,001	1000
1 mod.	524209	HKB 1	GH V036 0504 R0101	0,001	1000



2CSC000281F0014

SN201-S

Déclanchement automatique    Déclanchement manuelle



### Contact de signalisation pour les disjoncteurs SN201

Fonction: indication des positions du contact du dispositif uniquement après le déclenchement automatique des disjoncteurs en raison d'une surintensité

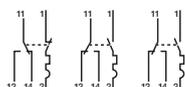
Description	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
Contact de signalisation 1NO + 1 NF	104957	SN201-S	2CSS200924R0001	0,040	1



2CSC000283F0014

SN201-IH

Déclanchement automatique    Déclanchement manuelle



### Contact auxiliaire / module d'interface pour les disjoncteurs SN201

Fonction: indication des positions du contact du dispositif. Le contact auxiliaire peut être utilisé comme un module d'interface entre SN201 et d'autres éléments auxiliaires compacts.

Description	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
Module d'interface/Aux. Contact 1NO/1NF	104858	SN201-IH	2CSS200923R0001	0,050	1



S2C-A...



F2C-A...



S2C-UA

## Bobine à émission

Fonction: ouverture à distance du dispositif en présence de tension. Compatible avec les MCB de la Série S 200 et les RCBO de la Série DS 200.

Description	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
AC/DC 12...60 V	570992	S2C-A1	2CDS200909R0001	0,15	1
AC 110...415 V / DC 110...250 V	571005	S2C-A2	2CDS200909R0002	0,15	1

Fonction: ouverture à distance du dispositif en présence de tension. Compatible avec les RCCB de la Série F 200 et les RCBO de la Série DS202C.

Il peut être utilisé avec les MCB de la Série SN201 au moyen du module d'interface SN201-IH.

Description	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
AC/DC 12...60 V	974901	F2C-A1	2CSS200933R0011	0,15	1
AC 110...415 V / DC 110...250 V	975007	F2C-A2	2CSS200933R0012	0,15	1

## Bobine à manque de tension

Fonction: protection de la charge en cas de chute de tension (entre 70% et 35% de sa valeur nominale); arrêt d'urgence à sécurité positive (déclenchement du dispositif lorsque la tension est coupée) par l'intermédiaire d'un bouton. Compatible avec les MCB de la Série S 200, les RCCB de la Série F200 et les RCBO des Séries DS201, DS202C, DS 200. Il peut être utilisé avec les MCB de la Série SN201 au moyen du module d'interface SN201-IH.

Description	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
12 V DC	839705	S2C-UA 12 DC	2CSS200911R0001	0,09	1
24 V AC	839804	S2C-UA 24 AC	2CSS200911R0002	0,09	1
24 V DC	896401	S2C-UA 24 DC	2CSS200911R0007	0,09	1
48 V AC	839903	S2C-UA 48 AC	2CSS200911R0003	0,09	1
48 V DC	896500	S2C-UA 48 DC	2CSS200911R0008	0,09	1
110 V AC	840008	S2C-UA 110 AC	2CSS200911R0004	0,09	1
110 V DC	896609	S2C-UA 110 DC	2CSS200911R0009	0,09	1
230 V AC	840107	S2C-UA 230 AC	2CSS200911R0005	0,09	1
230 V DC	896708	S2C-UA 230 DC	2CSS200911R0010	0,09	1
400 V AC	840206	S2C-UA 400 AC	2CSS200911R0006	0,09	1

# Disjoncteurs modulaires, interrupteurs et blocs différentiels

## Éléments auxiliaires pour les disjoncteurs S 200, SN 201, les différentiels F 200 et DS 200



S2C - CM4

### Commande motorisée

Fonction: S2C-CM, F2C-CM et DS2C-CM permettent le contrôle à distance (ouverture ou fermeture) du dispositif accouplé. Compatible avec les MCB S200 jusqu'à 63 A, les RCCB F 200 jusqu'à 100 A ainsi que les RCBO DS201 et DS202C.

Description	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
Dispositif d'actionnement du moteur pour les 1P S200 MCB	026259	S2C-CM1	2CSS201997R0013	0,166	1
Dispositif d'actionnement du moteur pour les 2P et 3P S200 MCB	026358	S2C-CM2/3	2CSS203997R0013	0,166	1
Dispositif d'actionnement du moteur pour les 4P S200 MCB	026457	S2C-CM4	2CSS204997R0013	0,166	1
Dispositif d'actionnement du moteur pour les 2P et 4P F200 RCCB	026556	F2C-CM	2CSF200997R0013	0,166	1
Dispositif d'actionnement du moteur pour les 1P+N et 2P DS201, DS202C RCBO	135951	DS2C-CM	2CSR201997R0013	0,166	1



F2C - ARI

### Unités de réenclenchement automatique

Fonction: F2C-ARI et F2C-ARI30 permettent le réenclenchement automatique du dispositif accouplé en cas de déclenchement involontaire. Compatible pour les RCCB F 200 jusqu'à 100 A.

Description	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
Unité de réenclenchement automatique pour les 2P et 4P F200 RCCB	026655	F2C-ARI	2CSF200996R0013	0,166	1
Unité de réenclenchement automatique pour les 2P et 4P F200 RCCB (30")	064350	F2C-ARI30	2CSF200995R0013	0,166	1



2CSF00027F0014

F2C - ARH

## Réenclencheur automatique (pour applications domestiques et similaires)

Fonction: il referme le dispositif de courant résiduel associé, uniquement après avoir contrôlé qu'il n'y a pas de défauts effectifs sur le réseau protégé par le RCCB.  
Compatible avec les RCCB à 2 pôles de la série avec des sensibilités de 30 mA ou 100 mA, max. 63 A.

Description	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
Unité de réarmement automatique initial (30 mA)	732433	F2C-ARH	2CSF200992R0005	0,200	1
Unité de réarmement automatique initial (100 mA)	658535	F2C-ARH100	2CSF200990R0005	0,200	1



2CSF00027F0014

F2C - ARH - T

## Réenclencheur automatique avec autotest (pour applications domestiques et similaires)

Fonction: il referme le dispositif de courant résiduel associé, uniquement après avoir contrôlé qu'il n'y a pas de défauts effectifs sur le réseau protégé par le RCCB.  
Compatible avec les RCCB à 2 pôles de la série avec des sensibilités de 30 mA ou 100 mA, max. 63 A.

F2C-ARH-T permet le test automatique du RCCB tous les six mois.

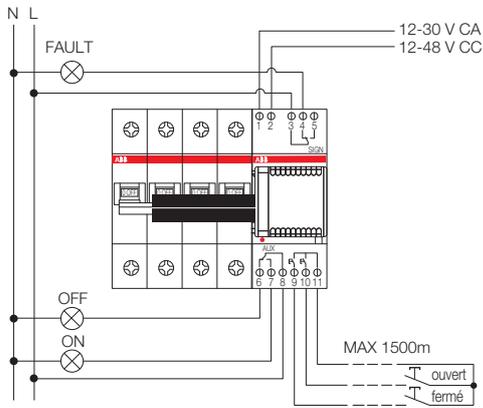
Description	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
Unité de réarmement automatique initial (30 mA) avec autotest RCCB	733232	F2C-ARH-T	2CSF200991R0005	0,200	1
Unité de réarmement automatique initial (100 mA) avec autotest RCCB	593836	F2C-ARH-T100	2CSF200989R0005	0,200	1

# Disjoncteurs modulaires, interrupteurs et blocs différentiels

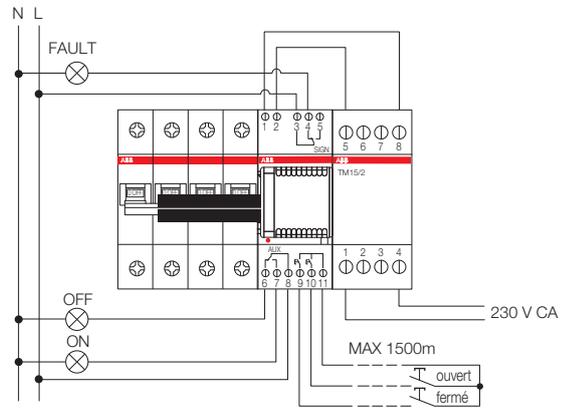
## Éléments auxiliaires pour les disjoncteurs S 200, SN 201, les différentiels F 200 et DS 200

### Diagrammes de câblage pour les commande motorisée S2C-CM

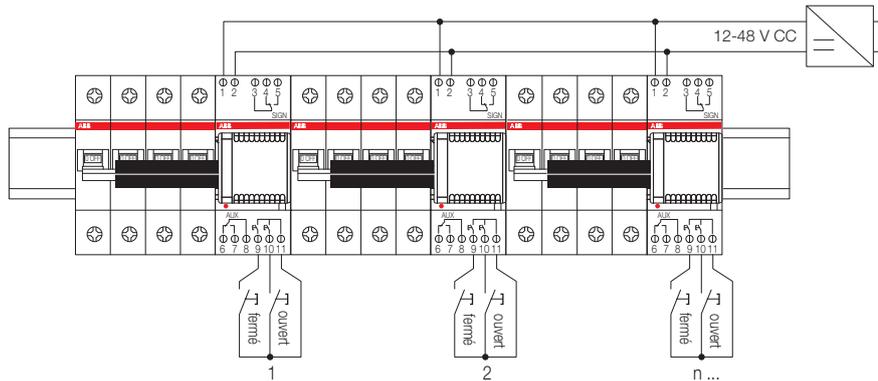
Usage basse tension : 12...30 Vca, 12...48 Vcc



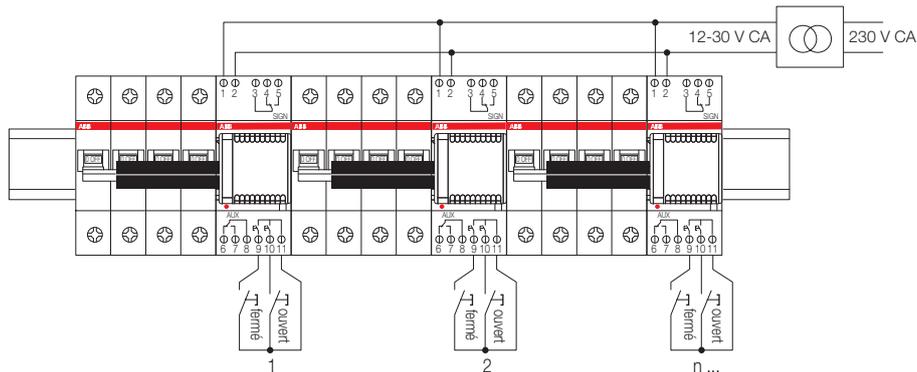
Usage à 230 Vca à travers un transformateur sonnerie TM15/12



Usage basse tension de dispositifs d'actionnement des moteurs : : 12-30 Vca, 12-48 Vcc



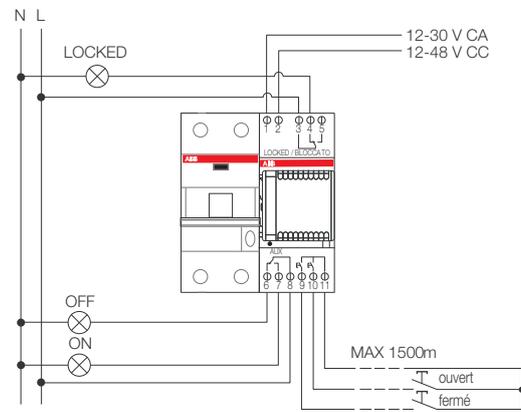
Emploi de dispositifs d'actionnement des moteurs à 230 Vca à travers un seul transformateur de sécurité



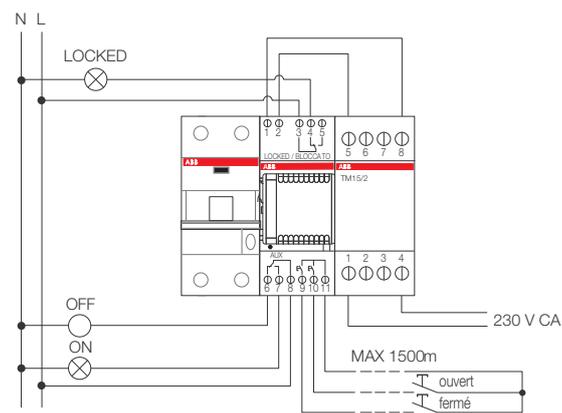
Transformateur modulaire	Tension secondaire	N° max de S2C-CM 4 utilisables
TM15/12	12 V	1
TM15/24	24 V	1
TS16/12	12 V	1
TM30/24	12 V	2
TM30/24	24 V	3
TS 25/12-24 C	12, 24 V	5
TS 40/12-24 C	12, 24 V	6
TS 63/12-24 C	12, 24 V	7

## Diagrammes de câblage pour les commande motorisée DS2C-CM

### Basse tension 12...30 Vca, 12...48 Vcc



### Usage à 230 Vca à travers un transformateur TM15/12

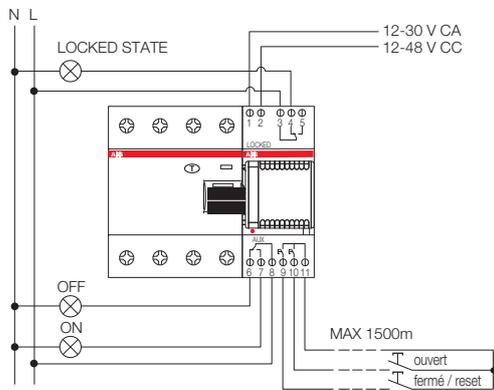


# Disjoncteurs modulaires, interrupteurs et blocs différentiels

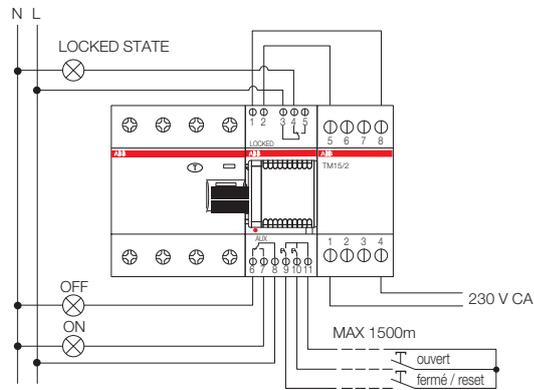
## Éléments auxiliaires pour les disjoncteurs S 200, SN 201, les différentiels F 200 et DS 200

### Diagrammes de câblage pour le dispositif d'actionnement du moteur F2C-CM et l'unité de réenclenchement F2C-ARI

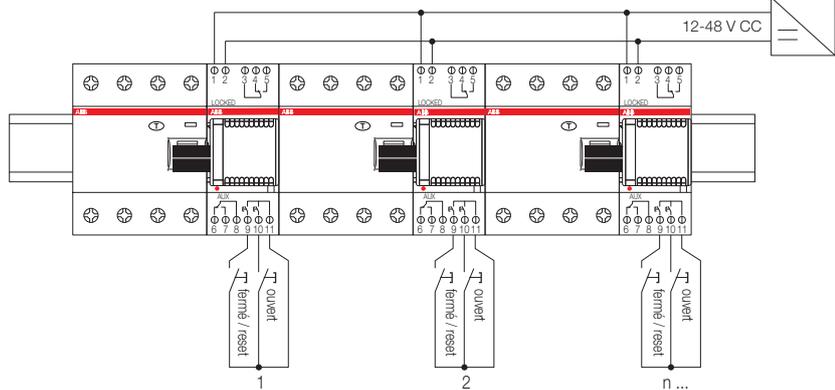
Usage basse tension : 12...30 Vca, 12...48 Vcc



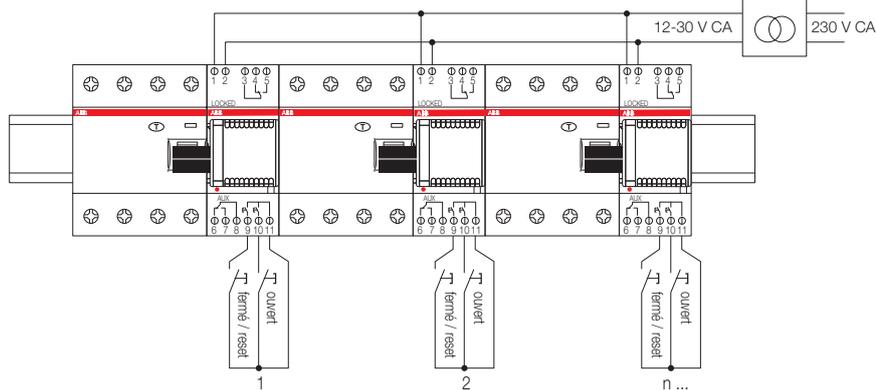
Usage à 230 Vca à travers un transformateur sonnerie TM15/12



Usage basse tension de dispositifs d'actionnement des moteurs ou d'unités de réenclenchement : 12-30 Vca, 12-48 Vcc

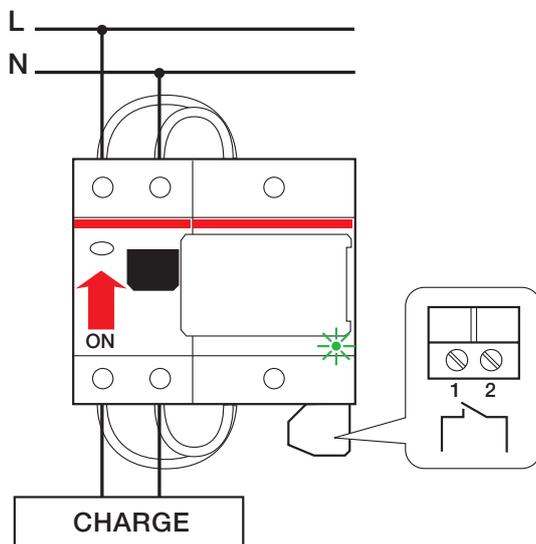


Emploi de dispositifs d'actionnement des moteurs ou d'unités de réenclenchement à 230 Vca à travers un seul transformateur de sécurité



Transformateur modulaire	Tension secondaire	N° max. de F2C-CM ou de F2C-ARI utilisables
TM15/12	12 V	1
TM15/24	24 V	1
TS16/12	12 V	1
TM30/24	12 V	5
TM30/24	24 V	8
TS 25/12-24 C	12, 24 V	10
TS 40/12-24 C	12 V	10
TS 63/12-24 C	12, 24 V	10

Diagramme de câblage pour F2C-ARH et F2C-ARH-T



# Parafoudres

## Séries OVR et OVR PLUS



<b>Caractéristiques techniques</b>		<b>OVR T1+2 xx 7 s P</b>
Technologie		MOVs
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Norme		EN 61643-11, IEC 61643-1
Type / classe de test		T1-T2 / I-II
Pôles		- / 1N / 3L / 4L
Types de réseaux		TNC-TNS-TT
Type de courant		V
Tension d'emploi $U_n$ (L-N/L-L)		V
Tension maximale de service permanent $U_c$		V
Courant de choc $I_{imp}$ (10/350) par pôle		kA
Courant maximum de décharge $I_{max}$ (8/20) par pôle		kA
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) par pôle		kA
Niveau de protection $U_p$ (L-N / N-PE / L-PE)		kV
Tension résiduelle $U_{res}$ à 3 kA (L-N / N-PE)		kV
Courant de suite $I_n$		kA
Tenue aux surtensions temporaires (TOV) $U_t$ (L-N: 5s./N-PE: 200 ms)		V
Courant de fonctionnement continu $I_c$		mA
Capacité de tenue de court-circuit		kA
Déconnecteur	Fusible gG -gL	A
	courbe C disjoncteur	A
Cartouche débrochable		Oui
Déconnecteur thermique intégré		Oui
Indicateur d'état		Oui
Contact auxiliaire TS		Non
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Température de stockage		-40 à +80
Température de fonctionnement		-40 à +70
Type de protection		IP 20
Résistance au feu selon UL 94		V0
<b>Installation</b>		
Gamme de conducteurs (L, N)		
- fil massif	mm <sup>2</sup>	2,5 ... 25
- toron tressé	mm <sup>2</sup>	2,5 ... 16
Longueur de dénudage (L, N)		mm
Couple de serrage (L, N)		Nm

### Caractéristiques techniques du contact auxiliaire intégré (TS)

<b>Caractéristiques électriques</b>		
Complément de contact		-
Charge min.		-
Charge max.		-
<b>Installation</b>		
Section de connexion		mm <sup>2</sup>



2CSC00278F0014



2CSC00278F0014



2CSC00278F0014



2CSC00286F0014

<b>OVR T2 xx xx 275 P</b>			<b>OVR T2 xx xx 440 P</b>			<b>OVR Plus N1 40</b>		<b>OVR Plus N3 XX</b>	
MOVs			MOVs			MOVs			
EN 61643-11, IEC 61643-1			EN 61643-11, IEC 61643-1			EN 61643-11, IEC 61643-1			
T2 / II			T2 / II			T2 / II			
-	3L / 4L	1N / 3N	-	3L / 4L	1N / 3N	N1	N3		
TNC-TNS		TNS-TT	IT-TNC-TNS		TNS-TT	TT-TNS			
AC			AC			AC			
230/400			400/400			230/400			
275			440			320			
-			-			-		-	
15 / 40			15 / 40			40		15 / 40	
5 / 20			5 / 20			20		5 / 20	
- / - / 1,0	- / - / 1,4	1,4 / 1,4 / 1,5	- / - / 1,0	- / - / 1,9	1,9 / 1,4 / 1,9	1,6 / - / 1,8	1,3 / 1,3 / 1,3 2,0 / 1,5 / 2,0		
- / - / 0,9		0,9 / 0,9 / 0,9	- / - / 1,3		1,3 / 1,2 / 1,3	1,0 / - / 1,0	1,1 / 1,1 / 1,1		
na			na			na		na	
334 / -		334 / 1200	440 / -		440 / 1200	334 / 1200			
<1			<1			<1			
50			50			15		10 / 15	
≤ 50			≤ 50			Déconnecteur intégré disjoncteurs			
≤ 50			≤ 50			Déconnecteur intégré disjoncteurs			
Oui			Oui			Non			
Oui			Oui			Oui			
Oui			Oui			Oui (MCB)			
Option			Option			S2C-H6R			
-40 à +80			-40 à +80			-40 à +80			
-40 à +70			-40 à +70			-40 à +70			
IP 20			IP 20			IP 20			
VO			VO			VO			
2,5 ... 25			2,5 ... 25			2,5 ... 25			
2,5 ... 16			2,5 ... 16			2,5 ... 16			
12,5			12,5			11			
2,8			2,8			2,8			
1 NO - 1 NF			1 NO - 1 NF			-			
12 V DC - 10 mA			12 V DC - 10 mA			-			
250 V AC - 1 A			250 V AC - 1 A			-			
1,5			1,5			-			

# Parafoudres OVR Type 1

Caractéristiques techniques		OVR T1 25 255	OVR T1 ...N 25 255...	OVR T1 ...L 25 255...
Tension d'emploi $U_n$	V	230	230	230
Protection		1 Ph ou 1 N	1 Ph + N ou 3 Ph + N	2 Ph / 3 Ph / 4 Ph
Fréquence	Hz	50	50	50
Courant de choc $I_{imp}$ (10/350)	kA	25	25/100	25/100
Courant maximal de décharge $I_{max}$ (8/20)	kA	25	25	25
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20)	kA	25	25	25
Niveau de protection $U_p$	kV	2,5	2,5	2,5
Tenue aux surtensions temporaires $U_t$ (5 s.)	V	400	400	400
Courant de suite $I_s$	kA	50	7	50
Temps de réponse	ns	100	100	100
Tenue au court-circuit $I_{cc}$	kA	50	50	50
Degré de protection		IP 20		
Organe de coupure associé				
- fusible gG - gL	A	125	125	125
- disjoncteur courbe C	A			
Signalisation de fin de vie				
Réserve de sécurité		na	na	na
Modules de 17,5 mm		1	2 ou 4	4, 6 ou 8
Normes de référence		IEC 61643-1 / EN 61643-11		
Cartouches débrochable		na	na	na
Section des conducteurs				
- câble rigide		2,5 à 50 mm <sup>2</sup> , câble de terre maxi. 50 mm <sup>2</sup>		
- câble flexible		2,5 à 35 mm <sup>2</sup> , câble de terre maxi. 35 mm <sup>2</sup>		



OVR T1 3L 25 255 TS



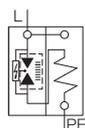
OVR T1 4L 25 255 TS

Les parafoudres à éclateurs Type 1 ont un courant de choc de 25 kA (en onde 10/350) et existent en versions bipolaires (réseau monophasé, Ph + N) et tétrapolaires (réseau triphasé, 3 Ph + N). De plus, selon la nouvelle édition de la norme NF C 15-100 (1er juin 2003), les parafoudres Type 1 sont obligatoires en cas de présence de paratonnerre sur le bâtiment à protéger.

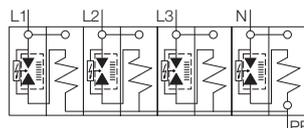
### Parafoudres TYPE 1 25 kA (en onde 10/350) avec ou sans télésignalisation (TS)

Marque		N° module	Bbn 3660308	Référence de commande	
			EAN	Désignation	Réf. Commerciale
ABB	unipolaire	1	510877	OVR T1 25 255	2CTB815101R0100
Soulé			518385	BP 25 400-50	2CTB415101R7200
ABB	bipolaire	2	510921	OVR T1 1N 25 255	2CTB815101R1500
ABB	bipolaire	2	510976	OVR T1 1N 25 255 TS	2CTB815101R1000
ABB	bipolaire	2	510891	OVR T1 2L 25 255	2CTB815101R1200
ABB	bipolaire	2	510945	OVR T1 2L 25 255 TS	2CTB815101R1100
ABB	tripolaire	3	510907	OVR T1 3L 25 255	2CTB815101R1300
ABB	tripolaire	3	510952	OVR T1 3L 25 255 TS	2CTB815101R0600
ABB	tétrapolaire	4	510914	OVR T1 4L 25 255	2CTB815101R1400
ABB	tétrapolaire	4	510969	OVR T1 4L 25 255 TS	2CTB815101R0800
ABB	tétrapolaire	4	510938	OVR T1 3N 25 255	2CTB815101R1600
ABB	tétrapolaire	4	510983	OVR T1 3N 25 255 TS	2CTB815101R0700
Soulé			515797	BP 25 Tetra-50	2CTB815101R7800

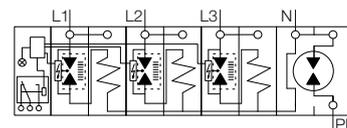
### Schémas de principe



OVR T1 25 255



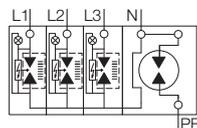
OVR T1 4L 25 255



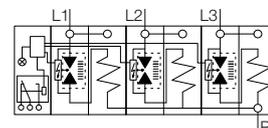
OVR T1 3N 25 255 TS



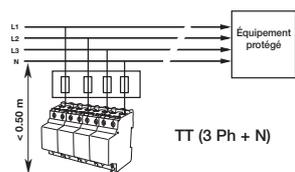
OVR T1 25 255-7



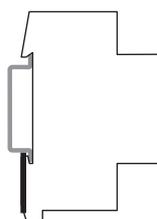
OVR T1 3N 25 255-7



OVR T1 3L 25 255 TS



OVR T1 3N 25 255



# Parafoudres OVR Type 1

Caractéristiques techniques		OVR HL 2L 15 440 s P TS	OVR HL 3L 15 440 s P TS	OVR HL 4L 15 440 s P TS
Tension d'emploi $U_n$	V	400		
Protection		Ph + N	3 Ph	3 Ph + N
Fréquence	Hz	50		
Courant de choc $I_{imp}$ (10/350)	kA	15		
Courant maximal de décharge $I_{max}$ (8/20)	kA	100		
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20)	kA	5		
Niveau de protection $U_p$	kV	1,4		
Tenue aux surtensions temporaires $U_t$ (5 s.)	V	440		
Courant de suite $I_s$	kA	sans		
Temps de réponse	ns	< 25		
Tenue au court-circuit $I_{cc}$	kA	25		
Degré de protection		IP 20		
Organe de coupure associé				
- fusible gG - gL	A	25		
- disjoncteur courbe C	A	na		
Signalisation de fin de vie		optique sur le produit (contact TS), optique à distance avec accessoire OVR SIGN		
Réserve de sécurité		oui		
Modules de 17,5 mm		4	6	8
Normes de référence		IEC 61643-1 / EN 61643-11		
Cartouches débrochable		OVR HL 15 440 s C		
Section des conducteurs				
- câble rigide		2,5 à 25 mm <sup>2</sup> , câble de terre maxi. 25 mm <sup>2</sup>		
- câble flexible		2,5 à 16 mm <sup>2</sup> , câble de terre maxi. 16 mm <sup>2</sup>		



2CSC0000291F0014

OVR HL 2L 15 440 s P TS



2CSC0000292F0014

OVR HL 4L 15 440 s P TS

Les parafoudres débrochables à varistances Type 1 ont un courant de décharge de 15 kA (en onde 10/350) et existent en versions bipolaires (réseau monophasé, Ph + N) et tétrapolaires (réseau triphasé, 3 Ph + N). De plus, selon la nouvelle édition de la norme NF C 15-100 (1er juin 2003), les parafoudres Type 1 sont obligatoires en cas de présence de paratonnerre sur le bâtiment à protéger.

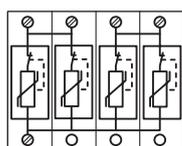
### Parafoudres TYPE 1

Marque	$I_{imp}$	N° module	Bbn 3660308	Référence de commande		Masse g
				Désignation	Réf. Commerciale	
ABB	15 kA (10/350) bipolaire (Ph + N)	2	509826	OVR HL 2L 15 440 s P TS	2CTB815303R0400	500
ABB	15 kA (10/350) tripolaire (3 Ph)	3	509833	OVR HL 3L 15 440 s P TS	2CTB815401R0400	750
ABB	15 kA (10/350) tétrapolaire (3 Ph + N)	4	509840	OVR HL 4L 15 440 s P TS	2CTB815503R0400	1000
Soulé			517180	BP 15 Tetra D Res TS	2CTB415503R0200	

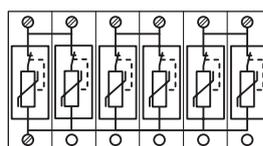
### Cartouche de rechange TYPE 1

Marque	$I_{imp}$	N° module	Bbn 3660308	Référence de commande		Masse g
				Désignation	Réf. Commerciale	
ABB	15 kA (10/350) avec Réserve	2	509857	OVR HL 15 440 s C	2CTB815250R0300	160
Soulé			517685	C BP 15 400 Res	2CTB415250R0100	

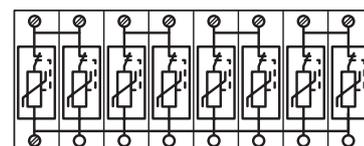
### Schémas de principe



OVR HL 2L 15 440 s P TS



OVR HL 3L 15 440 s P TS



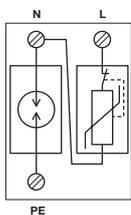
OVR HL 4L 15 440 s P TS

# Parafoudres OVR Type 2

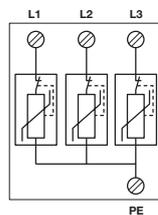
## Caractéristiques techniques

Parafoudres bipolaires		OVR T2 N1 15 275 P	OVR T2 N1 40 275 P	OVR T2 N1 70 275 s P	OVR T2 N3 15 275 P	
Parafoudres tétrapolaires		OVR T2 N1 40 275 s P TS	OVR T2 N1 70 275 s P TS			
Tension d'emploi Un	V	230/400				
Protection pour		Ph + N			3 Ph + N	
Fréquence	Hz	50				
Courant maximal de décharge I <sub>max</sub> . (8/20)	kA	15	40	70	15	
Courant nominal de décharge I <sub>n</sub> (8/20)	kA	5	20	30	5	
Niveau de protection: Up	kV	1 / 1,4	1,4 / 1,4	1,5 / 1,4	1 / 1,4	
Tenue aux surtensions temporaires: Ut (5 s.)	V	340/ 440				
Courant de suite I <sub>f</sub>	kA	sans				
Temps de réponse	ns	< 25				
Tenue au court-circuit I <sub>cc</sub>	kA	50				
Degré de protection		IP 20				
Organe de coupure associé						
- fusible gG - gL	A	50				
- disjoncteur courbe C	A	50				
Signalisation de fin de vie		optique sur le produit (contact TS), optique/ acoustique à distance avec accessoire OVR SIGN				
Réserve de sécurité		option				
Modules de 17,5 mm		2			4	
Normes de référence		IEC 61643-1 / EN 61643-11				
Cartouches débrochable						
- avec Réserve		OVR T2 15 275 C	OVR T2 40 275 C	OVR T2 70 275 s C	OVR T2 15 275 C	
- neutre		OVR T2 70 N C	OVR T2 70 N C	OVR T2 70 N C	OVR T2 70 N C	
Section des conducteurs						
- câble rigide	mm <sup>2</sup>	2,5 à 25 mm <sup>2</sup> , câble de terre maxi. 25 mm <sup>2</sup>				
- câble flexible	mm <sup>2</sup>	2,5 à 16 mm <sup>2</sup> , câble de terre maxi. 16 mm <sup>2</sup>				

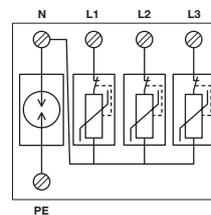
## Schémas de principe



OVR T2 N1 15-275 P  
OVR T2 N1 40-275 s P TS  
OVR T2 N1 40-275 P  
OVR T2 N1 70-275 s P  
OVR T2 N1 70-275 s P TS



OVR T2 3L 15 275 P  
OVR T2 3L 40 275 s P  
OVR T2 3L 70 275 s P TS



OVR T2 N3 15-275 P  
OVR T2 N3 40-275 P  
OVR T2 N3 40-275 s P TS  
OVR T2 N3 70 275 s P  
OVR T2 N3 70-275 s P TS

OVR T2 N3 40 275 P	OVR T2 N3 70 275 s P			
OVR T2 N3 40 275 s P TS	OVR T2 N3 70 275 s P TS	OVR T2 3L 15 275 P	OVR T2 3L 40 275 s P	OVR T2 3L 70 275 s P TS
230/400		230		
3 Ph + N		3 Ph		
50				
40	70	15	40	70
20	30	5	20	30
1,4 / 1,4	1,5 / 1,4	1	1,4	1,5
340/ 440		334		
sans				
< 25				
50				
IP 20				
50				
50				
optique sur le produit (contact TS), optique/ acoustique à distance avec accessoire OVR SIGN				
option				
4		2		
OVR T2 40 275 C				
OVR T2 40 275 s C	OVR T2 70 275 s C	OVR T2 40 275 s C	OVR T2 40 275 s C	OVR T2 70 275 s C
OVR T2 70 N C	OVR T2 70 N C			
2,5 à 25 mm <sup>2</sup> , câble de terre maxi. 25 mm <sup>2</sup>				
2,5 à 16 mm <sup>2</sup> , câble de terre maxi. 16 mm <sup>2</sup>				

# Parafoudres OVR Type 2



OVR T2 N1 40 275 s P TS

Les parafoudres débrochables présentent l'avantage suivant: l'utilisateur n'aura à changer que la cartouche endommagée après plusieurs surtensions dues à la foudre, au lieu de changer tout le produit, et cela sans décâbler les alimentations. De plus, les options Réserve de sécurité (s) et Télésignalisation (contact TS) permettent d'assurer une maintenance préventive de l'installation.

Les parafoudres débrochables Type 2 se déclinent avec un courant maximal de décharge  $I_{max}$  de 15 à 70 kA (en onde 8/20) et existent en versions bipolaires (réseau monophasé, Ph + N) et tétrapolaires (réseau triphasé, 3 Ph + N).

## Parafoudres bipolaires (Ph + N) - TYPE 2

Marque	$I_{max}$	N° module	Bbn 3660308	Référence de commande		Masse g
				EAN	Désignation	
ABB Soulé	15 kA (8/20) mode commun + différentiel *	2	512895 517364	OVR T2 N1 15-275 P PMD 15 Bi	2CTB803852R1200 2CTB414700R0200	230
ABB Soulé	15 kA (8/20) mode commun + différentiel *	2	512871 517432	OVR T2 N1 40-275 s P TS PMD 40 Bi Res TS	2CTB803852R0200 2CTB414701R0300	230
ABB Soulé	40 kA (8/20) mode commun + différentiel *	2	513373 517401	OVR T2 N1 40-275 P PMD 40 Bi	2CTB803852R1100 2CTB414701R0200	—
ABB	70 kA (8/20) mode commun + différentiel *	2	512888	OVR T2 N1 70-275 s P	2CTB803852R0700	230
ABB	70 kA (8/20) mode commun + différentiel *	2	512864	OVR T2 N1 70-275 s P TS	2CTB803852R0100	230

\* Mode différentiel: protection entre phase et neutre et entre phases. Mode commun: protection entre conducteur actif et terre.

## Parafoudres tripolaires (3 Ph) - TYPE 2

Marque	$I_{max}$	N° module	Bbn 3660308	Référence de commande		Masse g
				EAN	Désignation	
ABB	15 kA (8/20) mode commun	3	512987	OVR T2 3L 15 275 P	2CTB803853R3400	300
ABB	40 kA (8/20) mode commun	3	512963	OVR T2 3L 40 275 s P	2CTB803853R2200	300
ABB	70 kA (8/20) mode commun	3	513007	OVR T2 3L 70 275 s P TS	2CTB803853R4400	300



OVR T2 N3 15 275 P



OVR T2 15 275 s C

## Parafoudres tétrapolaires (3 Ph + N) - TYPE 2

Marque	I <sub>max</sub>	N° module	Bbn 3660308	Référence de commande		Masse g
			EAN	Désignation	Réf. Commerciale	
ABB Soulé	15 kA (8/20) mode commun + différentiel *	4	512949 517463	OVR T2 N3 15-275 P PMD 15 Tetra	2CTB803853R1200 2CTB414900R0200	350
ABB	40 kA (8/20) mode commun + différentiel *	4	513380	OVR T2 N3 40-275 P	2CTB803853R1100	350
ABB Soulé	40 kA (8/20) mode commun + différentiel *	4	512925 517531	OVR T2 N3 40-275 s P TS PMD 40 Tetra Res TS	2CTB803853R0200 2CTB414901R0300	350
ABB	70 kA (8/20) mode commun + différentiel *	4	512932	OVR T2 N3 70 275 s P	2CTB803853R0700	350
ABB Soulé	70 kA (8/20) mode commun + différentiel *	4	512918 517555	OVR T2 N3 70-275 s P TS PMD 70 Tetra Res TS	2CTB803853R0100 2CTB414902R0300	350

\* Mode différentiel: protection entre phase et neutre et entre phases. Mode commun: protection entre conducteur actif et terre.

## Cartouches débrochable - TYPE 2

Marque	I <sub>max</sub>	N° module	Bbn 3660308	Référence de commande		Masse g
			EAN	Désignation	Réf. Commerciale	
ABB Soulé	Cartouche Phase 15 kA (8/20)	1	513168 517579	OVR T2 15 275 C C 15 230	2CTB803854R1200 2CTB414303R0100	80
ABB Soulé	Cartouche Phase 40 kA (8/20)	1	513182 517623	OVR T2 40 275 C C 40 230	2CTB803854R1000 2CTB414304R0100	80
ABB Soulé	Cartouche Phase 40 kA : (8/20) avec Réserve	1	513199 517616	OVR T2 40 275 s C C 40 230 Res	2CTB803854R0900 2CTB414304R0000	80
ABB	Cartouche Phase 70 kA : (8/20) avec Réserve	1	512932	OVR T2 70 275 s C	2CTB803854R0700	80
ABB Soulé	Cartouche Neutre	1	513243 517678	OVR T2 70 N C C Neutre	2CTB803854R0000 2CTB414305R1000	70

# Parafoudres OVR Plus



2CSC00000000F0014

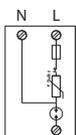


2CSC00000000F0014

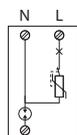


2CSC00000000F0014

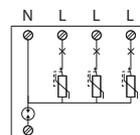
ABB Type		OVR Plus N1 10	OVR Plus N1 40	OVR Plus N3 15	OVR Plus N3 40
Réf. Commerciale ABB		2CTB813812R2500	2CTB803701R0100	2CTB803701R0400	2CTB803701R0300
Soulé Type		-	PM 40 COMPACT	-	PM 40 COMPACT TETRA
Réf. Commerciale Soulé		-	2CTB803701R0200	-	2CTB803701R0500
<b>Caractéristiques électriques</b>					
Schéma de liaison à la terre (régime de neutre)		TT-TNS	TT-TNS	TT-TNS	TT-TNS
Nombre de pôles - 1 pôle = 18 mm		2	2	6	6
Type OVR		T2	T2	T2	T2
Type de courant		AC	AC	AC	AC
Tension d'emploi Un (L-N / N-PE)	V	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Tension maximale permanente Uc (L-N)	V	275	320	320	320
Niveau d'écrêtage Up sous In	kV	1 / 1,4	1,6/1,5	1,3/1,5	2/1,5
Niveau d'écrêtage Ures sous 3 kA	kV	0,9/1,2	1/0,6	1,1/1,1	1,1/1
Courant nominal de décharge In (L/N - N/PE)	kA	5	20/40	5/40	20/40
Courant maximal de décharge I <sub>max</sub> (8/20 µs)	kA	10	40	15	40
Tenue transitoire en tension (5 s) TOV	V	334/440	334/440	334/1200	334/1200
Courant de suite I <sub>f</sub>	A	0 / 100	0 / 100	0 / 100	-
Temps de réponse	ns	< 25	< 25	< 25	< 25
Tenue en court-circuit	kA	6	15	10	15
Indice de protection	IP	20	20	20	20
Organe de coupure à monter en série	A	fusible intégré	disjoncteur intégré		
<b>Caractéristiques mécaniques</b>					
Section de raccordement câble rigide	mm <sup>2</sup>	2,5 à 25	2,5 à 25	2,5 à 25	2,5 à 25
Section de raccordement câble souple	mm <sup>2</sup>	2,5 à 16	2,5 à 16	2,5 à 16	2,5 à 16
Longueur de dénudage	mm	12,5	12,5	11	11
Couple de serrage	Nm	2	2	2,8	2,8
Section de raccordement câble rigide - terre	mm <sup>2</sup>	2,5 à 25	2,5 à 25	2,5 à 25	2,5 à 25
Section de raccordement câble souple - terre	mm <sup>2</sup>	2,5 à 16	2,5 à 16	2,5 à 16	2,5 à 16
Longueur de dénudage- terre	mm	12,5	12,5	11	11
Couple de serrage- terre	Nm	2	2	2,8	2,8
Déconnecteur thermique intégré		oui	oui	oui	oui
Indicateur d'état		oui	oui	oui	oui
Réserve de sécurité		oui	non	non	non
Télésignalisation par contact inverseur TS		non	option (S2C-H6 Réf. 359600)		
<b>Caractéristiques physiques</b>					
Température de stockage	°C	-40 à +80	-40 à +80	-40 à +70	-40 à +70
Température de fonctionnement	°C	-40 à +80	-40 à +80	-20 à +70	-20 à +70
Altitude maximale	m	2000	2000	2000	2000
Masse	g	230	230	790	790
Couleur du boîtier RAL7035		RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Tenue au feu selon UL94 V0		V0	V0	V0	V0
Normes de référence		EN 61643-11 - IEC 61643-1	EN 61643-11 - IEC 61643-1	EN 61643-11 - IEC 61643-1	EN 61643-11 - IEC 61643-1



OVR Plus N1 10



OVR Plus N1 40

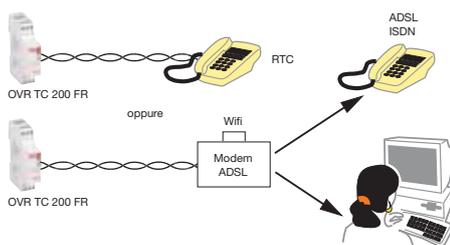


OVR Plus N3 15

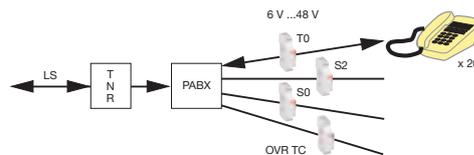
# Parafoudres OVR TC

Caractéristiques techniques		OVR TC 06 V P	OVR TC 12 V P	OVR TC 24 V P	OVR TC 48 V P	OVR TC 200 V P	OVR TC 200 FR P
Application		MIC/T2 - RS 422/RS 485	RS 232	LS - 4/20 mA	RNIS - T0	Réseau commuté	RTC analogique
Tension d'emploi Un	V	6	12	24	48	200	200
Courant maximal de décharge I <sub>max</sub> (8/20)	kA	10	10	10	10	10	10
Courant nominal de décharge I <sub>n</sub> (8/20)	kA	5	5	5	5	5	5
Niveau de protection U <sub>p</sub>	V	15	20	35	70	700	400
Bande passante	MHz	10	2	4	6	100	3
Courant assigné I <sub>N</sub>	mA	140	140	140	140	-	140
Tenue 50 Hz (15 mn)	A	10	10	10	10	-	10
Degré de protection		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Signalisation de fin de vie		Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Modules de 17,5 mm		1	1	1	1	1	1
Normes de référence		IEC 61643-21 / EN 61643-21					
Section des conducteurs							
- câble rigide	mm <sup>2</sup>	0,5 à 2,5					
- câble flexible	mm <sup>2</sup>	0,5 à 2,5					

## Protection d'une ligne analogique



## Protection d'une ligne numérique



# Parafoudres OVR TC

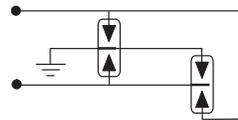


OVR TC 200FR P

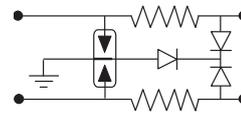
Les parafoudres pour lignes de télécommunication sont destinés à la protection contre les surtensions transitoires des équipements raccordés à une ligne téléphonique (numérique ou analogique), liaison informatique ou boucle de courant.

Marque		N° module	Bbn 3660308	Référence de commande		Masse g
				Désignation	Réf. Commerciale	
<b>Parafoudres Téléphonie</b>						
ABB	Parafoudre Téléphonie 6 V	1	515230	OVR TC 06 V P	2CTB804820R0000	150
Soulé			517760	PLT D 6 V	2CTB404850R0000	
ABB	Parafoudre Téléphonie 12 V	1	515247	OVR TC 12 V P	2CTB804820R0100	150
ABB	Parafoudre Téléphonie 24 V	1	515254	OVR TC 24 V P	2CTB804820R0200	150
Soulé			517784	PLT D 24 V	2CTB404850R0200	
ABB	Parafoudre Téléphonie 48 V	1	515261	OVR TC 48 V P	2CTB804820R0300	150
Soulé			517791	PLT D 48 V	2CTB404850R0300	
ABB	Parafoudre Téléphonie 200 V	1	515278	OVR TC 200 V P	2CTB804820R0400	150
Soulé			517807	PLT D 200 V	2CTB404850R0400	
ABB	Parafoudre Téléphonie 200FR	1	515285	OVR TC 200 FR P	2CTB804820R0500	150
Soulé			517814	PLT D 200 FR	2CTB404850R0500	

## Schémas de principe

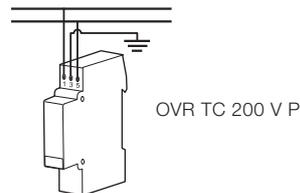


OVR TC 200 V P en parallèle

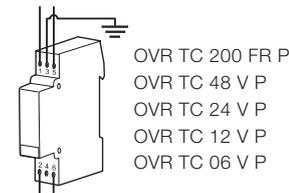


OVR TC .. V / 200 FR P en série

## Raccordement



OVR TC 200 V P en parallèle

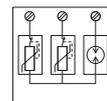


OVR TC .. V / 200 FR P en série

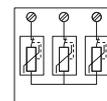
# Parafoudres OVR PV



2CSC000315R014



OVR PV 600 V



OVR PV 1000 V

ABB Type		OVR PV 40 600 P	OVR PV 40 600 P TS	OVR PV 40 1000 P	OVR PV 40 1000 P TS
Réf. Commerciale ABB		2CTB803953R5300	2CTB803953R5400	2CTB803953R6400	2CTB803953R6500
Soulé Type		PVD 40-600	PVD 40-600 TS	PVD 40-1000	PVD 40-1000 TS
Réf. Commerciale Soulé		2CTB414701R7100	2CTB414701R7200	2CTB414701R7300	2CTB414701R7400
<b>Caractéristiques électriques</b>					
Type de réseau		DC	DC	DC	DC
Nombre de pôles - 1 pôle = 18 mm		3	3	3	3
Type OVR		T2	T2	T2	T2
Type de courant		DC	DC	DC	DC
Tension maximale permanente $U_{cPV} (+/-)**$	V	670	670	1000	1000
Niveau d'écrêtage $U_p$ sous $I_n (+/-) / (+/-)$ -PE	kV	2,8 / 1,4	2,8 / 1,4	3,8	3,8
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	kA	20	20	20	20
Courant maximal de décharge $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s)	kA	40	40	40	40
Temps de réponse	ns	25	25	25	25
Tenue au courant de court-circuit $I_{scwPV}$	A	100	100	100	100
Organe de coupure associé si courant max. de l'installation >100 A ( $I_{scwPV}$ ):					
- fusible spécifique PV	A	$\leq 10$	$\leq 10$	$\leq 10$	$\leq 10$
- disjoncteur spécifique PV	A	S802PV-S10	S802PV-S10	S804PV-S10	S804PV-S10
<b>Caractéristiques mécaniques</b>					
Section de raccordement câble rigide	mm <sup>2</sup>	2,5 à 25	2,5 à 25	2,5 à 25	2,5 à 25
Section de raccordement câble souple	mm <sup>2</sup>	2,5 à 16	2,5 à 16	2,5 à 16	2,5 à 16
Longueur de dénudage	mm	12,5	12,5	12,5	12,5
Couple de serrage	Nm	2	2	2	2
Section de raccordement câble rigide - terre	mm <sup>2</sup>	2,5 à 25	2,5 à 25	2,5 à 25	2,5 à 25
Section de raccordement câble souple - terre	mm <sup>2</sup>	2,5 à 16	2,5 à 16	2,5 à 16	2,5 à 16
Longueur de dénudage - terre	mm	12,5	12,5	12,5	12,5
Couple de serrage - terre	Nm	2	2	2	2
Déconnecteur thermique intégré		oui	oui	oui	oui
Indicateur d'état		oui	oui	oui	oui
Télésignalisation par contact inverseur TS		non	oui	non	oui
Charge mini/maxi des contacts 12 V-10 mA/250 V-1 A	W/VA	-	0,12 W/250 VA	non	0,12/250
Section de raccordement	mm <sup>2</sup>	-	1,5	-	1,5
<b>Caractéristiques physiques</b>					
Température de stockage	°C	-40 à +80	-40 à +80	-40 à +80	-40 à +80
Température de fonctionnement	°C	-40 à +80	-40 à +80	-40 à +80	-40 à +80
Altitude maximale	m	2000	2000	2000	2000
Masse	g	350	350	350	350
Couleur du boîtier		RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Tenue au feu selon UL94 V0		V0	V0	V0	V0
Normes de référence		IEC 61643-1 et -11			
Conforme avec		UTE C 61-740-51	UTE C 61-740-51	UTE C 61-740-51	UTE C 61-740-51
Indice de protection	IP	20	20	20	20

## Cartouche de remplacement

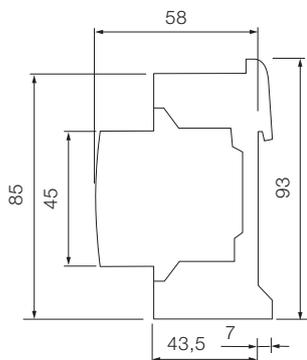
Cartouche de ligne	Type	OVR PV 40 600 C	OVR PV 40 1000 C	OVR PV MC
	Réf. Commerciale	2CTB803950R0000	2CTB803950R0100	2CTB803950R0300

Les parafoudres photovoltaïques sont destinés à la protection des panneaux solaires et des onduleurs en amont de ce dernier dans la partie courant continu. Les tensions mises en oeuvre vont de 500 V à 1000 V DC selon les onduleurs.

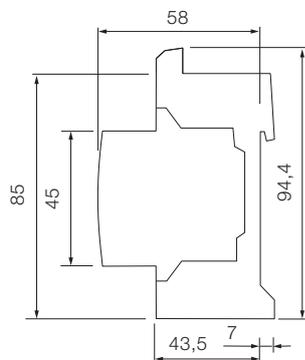
\*\*  $U_{cPV} \geq U_{ocstc} \times 1,2$

# Parafoudres

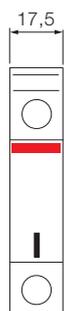
## OVR T2



## OVR T2 avec TS

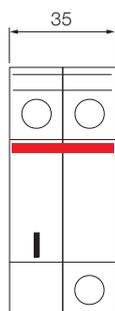


### 1-pôle



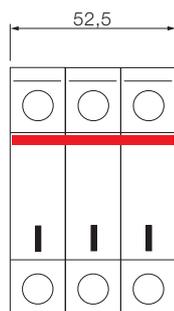
OVR T1+2 7  
OVR T2 15  
OVR T2 40

### 2-pôles (1P+N)



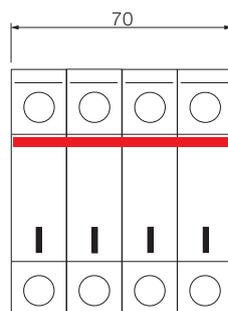
OVR T2 1N 15  
OVR T2 1N 40

### 3-pôles



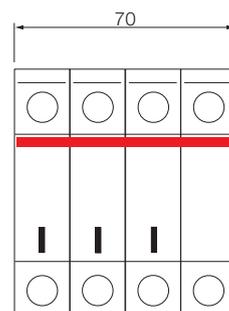
OVR T1+2 3L 7  
OVR T2 3L 15  
OVR T2 3L 40

### 4 pôles (4P+0)



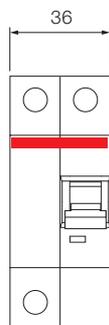
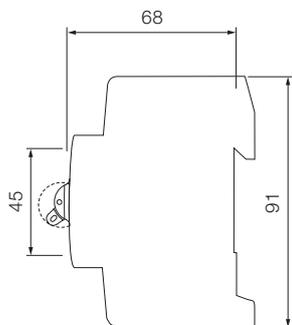
OVR T1+2 4L 7  
OVR T2 4L 15  
OVR T2 4L 40

### 3 pôles (3P+N)

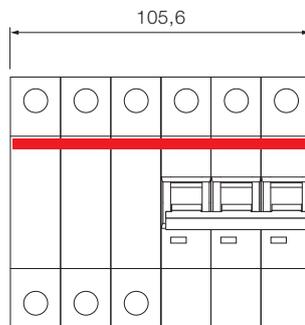


OVR T1+2 3N 7  
OVR T2 3N 15  
OVR T2 3N 40

## OVR Plus



OVR Plus N1 40



OVR Plus N3 15  
OVR Plus N3 40

# Relais de protection différentielle et tores

## Relais de protection différentielle RD3



2CSC000032F0014



2CSC000032F0014



2CSC000032F0014

Caractéristiques techniques	RD3/RD3-48	RD3M/RD3M-48	RD3P/RD3P-48
Tension de fonctionnement	RD3: 230-400 V AC +10% / -15% RD3-48: 12-48 V AC/V DC +10% / -15%	RD3M: 230-400 V AC +10% / -15% RD3M-48: 12-48 V AC/V DC +10% / -15%	RD3P: 230-400 V AC +10% / -15% RD3P-48: 12-48 V AC/V DC +10% / -15%
Fréquence d'alimentation auxiliaire	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Fréquence surveillée du réseau	50 Hz -150 Hz*	50 Hz -150 Hz*	50 Hz -150 Hz*
Filtre de fréquence	-	150 Hz fT = 400 Hz	150 Hz fT = 400 Hz
Type	A (jusqu'à I $\Delta$ n=5 A), AC (pour un courant plus élevé)	A (jusqu'à I $\Delta$ n=5 A) AC (pour un courant plus élevé)	A (jusqu'à I $\Delta$ n=5 A) AC (pour un courant plus élevé)
Température de fonctionnement	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Consommation maximale de puissance	<3,6 W (RD3), <600 mW (RD3-48)	<3,6 W (RD3M), <600 mW (RD3M-48)	<3,6 W (RD3P), <600 mW (RD3P-48)
Réglages de sensibilité I $\Delta$ n	0,03-0,1-0,3-0,5-1-2-3-5-10-30	0,03-0,1-0,3-0,5-1-2-3-5-10-30	0,03-0,1-0,3-0,5-1-2-3-5-10-30
Réglages e la temporisation $\Delta$ t	0-0,06-0,2-0,3-0,5-1-2-3-5-10	0-0,06-0,2-0,3-0,5-1-2-3-5-10	0-0,06-0,2-0,3-0,5-1-2-3-5-10
Seuil de préalarme	-	60%	60%
Résistance max. connexion entre le tore et le relais	3 W	3 W	3 W
Logueur max. connexion du bouton de réinitialisation à distance	15 m	15 m	15 m
Capacité du contact de sortie (7-8-9); (10-11-12)	8 A, 250 V AC	8 A, 250 V AC	8 A, 250 V AC
Indicateur à barrette de diodes DEL	-	-	Oui
Section max. des bornes	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Modules	3	3	3
Dimensions	52,8 × 85 × 64,7 mm	52,8 × 85 × 64,7 mm	52,8 × 85 × 64,7 mm
Degré de protection	IP 20	IP 20	IP 20
Normes	IEC/EN 60947-2 annex M	IEC/EN 60947-2 annex M	IEC/EN 60947-2 annex M

\* RD3 peut détecter, en tant qu'écran, des courants de défaut de terre sinusoïdaux sur des réseaux ayant une fréquence entre 50 Hz et 150 Hz.

# Relais de protection différentielle et tores

## Relais de protection différentielle RD3



2CSC0030324F0014

RD3



2CSC0030325F0014

RD3M-48



2CSC0030326F0014

RD3P-48

### Relais de protection différentielle RD3

La famille RD3 des relais électroniques de protection différentielle fournissent une protection contre le courant résiduel et des fonctions de surveillance selon IEC/EN 60947-2:2006 annex M et on peut les utiliser avec tous les modulaires S 200 et les boîtiers moulés Tmax jusqu'à la gamme T5, pour les installations industrielles.

Les relais de protection différentielle RD3 peuvent fournir des indications d'état à travers deux contacts de sortie.

Tension de fonctionnement	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
V	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
12-48 AC/DC	748236	RD3-48	2CSJ201001R0001	0,13	1
230-400 AC	734833	RD3	2CSJ201001R0002	0,25	1
12-48 AC/DC	733935	RD3M-48	2CSJ202001R0001	0,13	1
230-400 AC	747031	RD3M	2CSJ202001R0002	0,25	1
12-48 AC/DC	734734	RD3P-48	2CSJ203001R0001	0,13	1
230-400 AC	733836	RD3P	2CSJ203001R0002	0,25	1

# Relais de protection différentielle et tores

## Relais de protection différentielle montage encastré ELR



Caractéristiques techniques		ELR48P	ELR72	ELR72P	ELR96	ELR96P	ELR96PF	ELR96PD
Tension de fonctionnement	V	24, 48, 110, 230 AC/ 24, 48, 115 DC	24, 48, 110, 230 AC/ 24, 48, 110 DC	24, 48, 110, 230, 400 AC/ 24, 48 DC	24, 48, 110, 230, 400 AC/ 24, 48 DC	24, 48, 110, 230, 400 AC/ 24, 48 DC	110, 230, 400 AC	110, 230, 400 AC
Fréquence d'alimentation auxiliaire	Hz	50 – 60						
Filtre de fréquence		-	-	-	-	-	Oui	Oui
Type		A						
Température de fonctionnement	°C	-10...+60						
Consommation maximale de puissance	W	<7						
Réglages de sensibilité IΔn	A	de 0,03 à 30						
Réglages e la temporisation Δt	s	de 0 à 5						
Contacts	no.	2	1	2	1	2	2	2
Capacité du contact	A	5 (250 V AC)						
Dimensions	mm	48 x 48	72 x 72	72 x 72	96 x 96	96 x 96	96x96	96 x 96
Afficheur numérique		-	-	-	-	-	-	Oui
Degré de protection (avec couvercle)		IP 52						
Degré de protection (sans couvercle)		IP 40						
Degré de protection (bornes)		IP 20						
Normes		IEC EN 60947-2 - annex M						

# Relais de protection différentielle et tores

## Relais de protection différentielle montage encastré ELR



2CSC000331F0014

ELR48



2CSC0003032F0014

ELR72



2CSC0003033F0014

ELR96



2CSC000334F0014

ELR96P...

### Relais de protection différentielle montage encastré ELR

Les relais de protection différentielle montage encastré ELR sont des dispositifs électroniques utilisés avec un transformateur externe toroïdal. Ils sont conformes à la norme IEC/EN 60947-2 annex M.

La sensibilité peut être réglée de 0,03 A à 30 A, et le délai de déclenchement de 0 à 5 secondes.

Les relais de protection différentielle sont disponibles dans les versions 48x48 mm, 72x72 mm et 96x96 mm.

La fonction de sécurité positive est disponible pour les versions ELR48P, ELR72P et ELR96P: les contacts commutent en l'absence de puissance auxiliaire.

La version ELR96PF est équipée d'une fonction de sécurité positive, d'une mémoire d'alarmes à diodes, et d'un filtre de fréquence, qui assure la continuité du fonctionnement en présence d'harmoniques.

ELR96PD possède (outre ces fonctions) un afficheur numérique pour une vue instantanée du courant résiduel  $I_{\Delta n}$ .

Tension de fonctionnement V	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
110 V AC/DC - 230 V AC	748229	ELR48P	2CSG252211R1202	0,112	1
24-48 V AC/DC	734826	ELR48V24P	2CSG452211R1202	0,112	1
110 V AC/DC - 230 V AC	733928	ELR72	2CSG252120R1202	0,322	1
24-48 V AC/DC	747024	ELR72V24	2CSG452120R1202	0,322	1
110-230-400 V AC	734727	ELR72P	2CSG152424R1202	0,322	1
24-48 V AC/DC	733829	ELR72V24P	2CSG452424R1202	0,322	1
110-230-400 V AC	734628	ELR96	2CSG152130R1202	0,383	1
24-48 V AC/DC	733720	ELR96V24	2CSG452130R1202	0,383	1
110-230-400 V AC	734529	ELR96P	2CSG152434R1202	0,383	1
24-48 V AC/DC	733621	ELR96V24P	2CSG452434R1202	0,383	1
110-230-400 V AC	734420	ELR96PF	2CSG152435R1202	0,383	1
110-230-400 V AC	733522	ELR96PD	2CSG152436R1202	0,383	1

# Relais de protection différentielle et tores

## Transformateurs toroïdaux TR



TR...

2CSC000355F0014

### Transformateurs de courant

Dimension Ø	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
mm	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
29 (version modulaire)	020707	TRM	2CSM029000R1211	0,170	1
35	020301	TR1	2CSG035100R1211	0,212	1
60	020400	TR2	2CSG060100R1211	0,274	1
80	020509	TR3	2CSG080100R1211	0,454	1
110	020608	TR4	2CSG110100R1211	0,530	1
110 (version ouvrable)	743408	TR4/A	2CSG110200R1211	0,600	1
160	743507	TR160	2CSG160100R1211	1,350	1
160 (version ouvrable)	743606	TR160A	2CSG160200R1211	1,600	1
210	024804	TR5	2CSG210100R1211	1,534	1
210 (version ouvrable)	065708	TR5/A	2CSG210200R1211	1,856	1

# H+Line - Solutions pour hospitalier

## ISOLTESTER-DIG



2CSC0000336F0014

Caractéristiques techniques	ISOLTESTER-DIG-PLUS	ISOLTESTER-DIG-RZ
Nominal	110 - 230 V/50-60 Hz	
Tension de réseau à contrôler	24÷230 V AC	
Mesure max. de tension	24 V	
Mesure max. de courant	1 mA	
Tension d'isolement	2,5 kV/60 sec.	
Type signaux de commande	Signal codifié	Courant continu et filtre numérique
Mesures détectées	Gamme de mesure 0 ÷ 999 kohm/HIGH - résolution 1 kohm	
	PT100 0÷250 °C, précision 2%	
	Mesure du courant avec transformateur de mesure avec secondaire 5 A, précision 2% (rapport sélectionnable transfo 1÷200)	
	Mesure de l'impédance 0 ÷ 999 Kohm/HIGH - résolution 1 Kohm (signal composé codifié)	Mesure de l'impédance 0 ÷ 999 Kohm/HIGH - résolution 1 Kohm (signal de test 2500 Hz)
Seuil d'intervention	Faible isolement 50 ÷ 500 kohm, précision 5%, hystérésis 5%, retard qui peut être réglé	
	Temperature surchauffe 0 ÷ 200 °C, précision 2%	
	Courant de surcharge 1 ÷ 999 A, précision 2%	
	Faible impédance (qui peut être désarmée)	
	Défaut de liaison	
Sortie valable	Max. 4 panneaux QSD pour la signalisation à distance	Max. 2 panneaux QSD pour la signalisation à distance
	Sortie des relais auxiliaires programmables NA-C-NF, 5 A, 250 V AC	
	Sortie série RS485, protocole standard Modbus-RTU	-
Afficheurs	Valeur de la résistance d'isolement avec signalement de valeur de fond d'échelle dépassée et de défaut de mise à la terre direct	
	Valeur de température mesurée 0 ÷ 200 °C par canal 1	
	Valeur de température mesurée 0 ÷ 200 °C par canal 2	
	Valeur de courant mesurée 0 ÷ 999 A	
	Valeur d'impédance d'isolation	
	Valeur de la capacité du réseau vers la terre	-
	Paramètres de réglage	
	Défaut de liaison	
	Etat de sortie des relais	
	Mémorisation de l'isolement min.	-
	Valeurs de température max. et de courant	-
Connexion	Section max 2,5 mm <sup>2</sup>	
Température de fonctionnement	-10 ÷ 60 °C	
Température de stockage	-25 ÷ 70 °C, humidité < 90%	
Dimensions	6 modules DIN	
Poids	0,5 kg	
Boîtier	Boîtier en plastique auto-extinguible sur 35 mm, avec couvercle transparent scellable	
Degré de protection	IP 20	
Autoconsommation	5 VA	
Normes de référence	IEC 61557-8, IEC 60364-7-710, IEC 60255-6	

Assurer la continuité opérationnelle dans les milieux médicaux, même en présence d'un premier défaut de mise à la terre, il est obligatoire dans les locaux de groupe 2. Voilà pourquoi on utilise un réseau de distribution IT avec un transformateur d'isolement pour alimenter l'appareillage medical.



2CSC000137FV014

ISOLTESTER-DIG-RZ

## ISOLTESTER-DIG

La gamme ISOLTESTER de contrôleurs permanents d'isolement permet la surveillance du réseau IT-M, en assurant la sécurité des patients et en évitant l'interruption de l'alimentation au premier défaut d'isolement selon la norme IEC 60364-7-710.

La gamme ISOLTESTER-DIG rassure la sécurité des patients et du personnel médical, en signalant tout défaut de mise à la terre. Grâce à sa technologie innovante, il peut détecter le niveau d'isolation du réseau d'une façon plus efficace que les contrôleurs permanents d'isolement traditionnels.

Fonctions avancées	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
	884507	ISOLTESTER-DIG-RZ	2CSM24400R1501	0,500	1
RS485, valeurs max-min, Relais programmable	884606	ISOLTESTER-DIG-PLUS	2CSM341000R1501	0,500	1

## Fonctionnement des opérateurs frontaux

Afficheur pour lire la valeur des paramètres contrôlés et des réglages

DEL pour indiquer l'affichage du paramètre de l'isolement de la résistance (kΩ) du transformateur, elle clignote en cas de paramètre hors seuil

DEL pour indiquer l'affichage de l'isolement d'impédance du transformateur, elle clignote en cas de paramètre hors seuil

DEL pour indiquer l'affichage du paramètre de température du transformateur, elle clignote en cas de paramètre hors seuil

DEL pour indiquer l'affichage du paramètre de température du deuxième capteur, elle clignote en cas de paramètre hors seuil

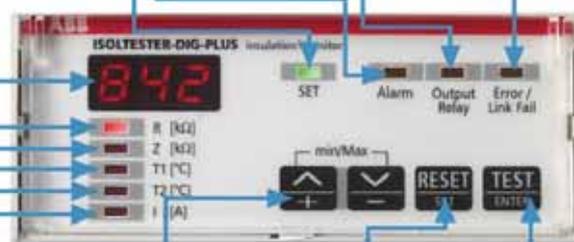
DEL pour indiquer l'affichage du paramètre actuel de réseau, elle clignote en cas de paramètre hors seuil

DEL pour indiquer l'état de la programmation du dispositif

DEL pour indiquer l'état de la sortie des relais auxiliaires

DEL pour indiquer une alarme en raison d'un défaut interne ou d'un câblage manquant du réseau à contrôler ou d'un défaut de la sonde de température

DEL d'indication d'alarme pour une valeur de paramètre hors seuil



Boutons pour sélectionner le paramètre à afficher et pour programmer les réglages du dispositif

Bouton pour accéder au programme du dispositif et pour la confirmation des réglages

Bouton pour tester le dispositif ou les panneaux de signalisation à distance et pour réinitialiser

# H+Line - Solutions pour hospitalier

## SELVTESTER-DIG et QSD



2CSC000339F0014

### Caractéristiques techniques du SELVTESTER

Tension de réseau et alimentation auxiliaire	24 V 50-60 Hz/DC ± 20%
Dissipation max. de puissance	3 VA – 3 W
Courant de mesure max.	max. 0,5 mA
Impédance interne	50 kohm
Réglage du seuil d'activation	programmable de 10 ÷ 50 kohm (4 niveaux utilisant des micro-interrupteurs)
Retard d'activation	environ 1 seconde
Signaux	DEL ON, DEL ALARM +, DEL ALARM -
Sortie	jusqu'à 2 QSD-230/24-C, panneaux à distance max. 24 V 1 A
Température de fonctionnement/stockage	-10 ÷ 60 °C / -20 ÷ 70 °C
Humidité relative	≤ 95%
Test d'isolement	2,5 kV 60 sec. / 4 kV imp. 1,2/50 µs
Section bornes	4 mm <sup>2</sup>
Degré de protection frontale	IP 40 avec couvercle / Boîtier IP 20
Modules	3
Poids	200 g
Normes de référence pour la sécurité	IEC 60364-7-710, EN 61326-1, EN 61010-1



2CSC000340F0014

### Caractéristiques techniques du QSD

Signaux	DEL de réseau verte, DEL rouge de surcharge ALARM, DEL jaune de faible isolement FAULT ALARM, signal acoustique, émission 2400 Hz intermittence 2 Hz dB
Boutons	Boutons TEST et MUTE
Section borne	2,5 mm <sup>2</sup>
Type de protection	IP 30
Installation	boîte encastrée
Poids	200 g
Température de fonctionnement	-10 ÷ 60 °C, humidité max. 95%
Température de stockage	-25 ÷ +80 °C
isolement	2500 Vrms 50 Hz 60 s
Section des câbles	0,35 mm <sup>2</sup> pour 300 m
Compatibilité	ISOLTESTER-C, ISOLTESTER-RZ, ISOLTESTER-DIG-RZ, ISOLTESTER-DIG, PLUS, SELVTESTER-C, SELVTESTER-24
Normes de référence	sécurité EN 61010-1 produit EN 61557-8 / IEC 60364-7-710 / UNE 20615 compatibilité électromagnétique EN 61326-1



2CSC00341F0014

SELVTESTER-24

## SELVTESTER pour les réseaux isolés de 24 V AC/DC

Il est utilisé pour surveiller en permanence l'isolation des circuits de très basse tension de sécurité (jusqu'à 24 V) en particulier les lampes scialitiques.

Function	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
Contrôleur permanents d'isolement	884705	SELVTESTER-24	2CSM211000R1511	0,250	1



2CSC00342F0014

QSD-DIG 230/24

## Panneaux de signalisation à distance QSD

Ils sont installés avec les dispositifs de surveillance de l'isolement, pour reporter à distance la signalisation générée par ces dispositifs. On peut les installer avec ISOLTESTER-DIG et SELVTESTER-24 et ils sont également compatibles avec les anciennes versions des contrôleurs permanents d'isolement ABB. Boîte d'encastrement déjà comprise dans l'emballage.

Version	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
Horizontal	730637	QSD-DIG 230/24	2CSM273063R1521	0,800	1
Vertical	570936	QSD-DIG 230/24 V	2CSM257093R1521	0,800	1

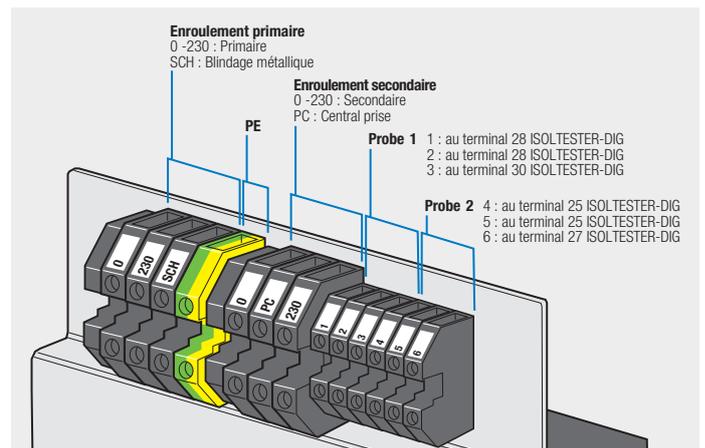
# H+Line - Solutions pour hospitalier TI



## Caractéristiques techniques

Puissance nominale	KVA	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7,5</b>	<b>10</b>
Fréquence	Hz	50-60			
Dissipation d'énergie	W	120	150	280	320
Classe de protection électrique		1			
Classe d'isolement thermique	°C	B 130	B 130	F 155	F 155
Température max. de fonctionnement	°C	40			
Tension sur l'enroulement primaire	V	230			
Tension sur l'enroulement secondaire	V	230			
Courant à vide	A	< 0,39	< 0,65	< 0,98	< 1,3
Chute de tension de court-circuit		< 3%			
Courant d'appel	A	< 221	< 369	< 553	< 738
Perte de puissance	W	120	150	260	320
Séparation enroulement		double isolement			
Blindage métallique		■			
Normes de référence		IEC-EN 61558-1, IEC-EN 61558-2-15, IEC-EN 62041			
Dimensions	mm	205x340x150	240x380x150	240x380x160	277x380x260

## Emplacement du numéro de série





2CSC00046F0014

TI

## Transformateurs d'isolement à usage médical

Connectés en permanence à un réseau d'alimentation IT, les transformateurs d'isolement monophasés à usage médical assurent une séparation galvanique entre le réseau de distribution et la charge d'utilisateur selon IEC EN 61558-2-15 concernant l'alimentation dans les locaux médicaux du groupe 2.

Nominal Sortie  KVA	PT100	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
		EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
3		896005	TI 3	2CSM110000R1541	29,5	1
5		896104	TI 5	2CSM120000R1541	44,0	1
7,5		896203	TI 7.5	2CSM130000R1541	50,5	1
10		521204	TI 10	2CSM140000R1541	73,0	1
3	■	521402	TI 3-S	2CSM210000R1541	29,5	1
5	■	521501	TI 5-S	2CSM220000R1541	44,0	1
7,5	■	521600	TI 7.5-S	2CSM230000R1541	50,5	1
10	■	521709	TI 10-S	2CSM240000R1541	73,0	1

### Accessoires pour transformateurs d'isolement à usage médical

	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
Amortisseur	557920	AMM	2CSM900000R1541	1	4

# H+Line - Solutions pour hospitalier

## QSO

Série	Type	Puissance [kVA]	Installation	Lignes IT-M	Sect- ligne TN-S	PT100	OVR	Unifix L	I/O KNX	TBTS ligne 24 V
S	QSO 3S Classic	3	mur	2x10 A+3x16 A	-	■				
	QSO 5S Classic	5	mur	2x10 A+3x16 A	-	■				
	QSO 3S Premium	3	mur	2x10 A+5x16 A	1x10 A 0,03 A+2x16 A 0,03 A	■				
	QSO 5S Premium	5	mur	2x10 A+5x16 A	1x10 A 0,03 A+2x16 A 0,03 A	■				
M	QSO 3M Classic	3	sol	3x10 A+7x16 A	1x16 A 0,03 A	■				
	QSO 5M Classic	5	sol	3x10 A+7x16 A	1x16 A 0,03 A	■				
	QSO 7,5M Classic	7,5	sol	3x10 A+7x16 A	1x16 A 0,03 A	■				
	QSO 3M Premium	3	sol	6x10 A+8x16 A	1x10 A 0,03 A+2x16 A 0,03 A	■	■			■
	QSO 5M Premium	5	sol	6x10 A+8x16 A	1x10 A 0,03 A+2x16 A 0,03 A	■	■			■
	QSO 7,5M Premium	7,5	sol	6x10 A+8x16 A	1x10 A 0,03 A+2x16 A 0,03 A	■	■			■
L	QSO 10L Classic	10	sol	6x10 A+9x16 A	1x10 A 0,03 A+2x16 A 0,03 A	■				
	QSO 7,5L Premium	7,5	sol	6x10 A+11x16 A+1x32 A	1x10 A 0,03 A+2x16 A 0,03 A	■	■			■
	QSO 10L Premium	10	sol	6x10 A+11x16 A+1x32 A	1x10 A 0,03 A+2x16 A 0,03 A	■	■		■	■
XL	QSO 7,5XL Premium	7,5+7,5	sol	12x10 A+22x16 A+2x32 A	2x10 A 0,03 A+4x16 A 0,03 A	■	■	■	■	■
	QSO 10XL Premium	10+10	sol	12x10 A+22x16 A+2x32 A	2x10 A 0,03 A+4x16 A 0,03 A	■	■	■	■	■

Caractéristiques techniques	Type de mur QSO	Type de sol QSO
Tension d'emploi de fonctionnement (Ue)	230 V ~ ± 15%	
Fréquence nominale	50 - 60 Hz	
Nombre de phases	1 + N ~/PE	
Tension d'emploi des circuits auxiliaires de service	24 - 230 V ~	
Tension d'isolement nominale (Ui)	300 V - *2500 V	
Système de mise à la terre	TT / TN-S	
Courant de court-circuit maximum présumé vers les bornes d'entrée (I <sub>cc</sub> )	10 kA RMS Sym ***	
Altitude max.	2000 m au-dessus du niveau de la mer	
Degré de pollution	1 **	
Degré de protection contre les impacts (code IK) EN 50102 I	K 09 (5 kg - 200 mm)	
Degré d'humidité relative at Température °C	50% à la temp. max. +40 °C	
Température de l'air ambiant - fonctionnement	-5 °C - +55 °C	
Température de l'air ambiant - transport et stockage	-25 °C - +40 °C	
Degré de protection EN 60529	QSO 3S Classic IP 40 QSO 5S Classic IP 40 QSO 3S Premium IP 40 QSO 5S Premium IP 40	QSO 3M Classic IP 54 QSO 5M Classic IP 54 QSO 5M Premium IP 54 QSO 7.5M Premium IP 54 QSO 10L Classic IP 54 QSO 7.5L Premium IP 54 QSO 10L Premium IP 54 QSO 7.5XL Premium IP 54 QSO 10XL Premium IP 54

\* Tension d'essai de rigidité diélectrique.

\*\* Correspond à une absence de pollution ou à une pollution uniquement sèche ou non conductrice.

\*\*\* Valeur conditionnée par coordination en amont avec des fusibles NH 00 100 A gL-gG.

# H+Line - Solutions pour hospitalier

## QSO

### Tableaux électriques à usage médical

Les tableaux QSO pour les blocs opératoires représentent la solution idéale pour la distribution dans les locaux médicaux du groupe 2, conformément aux exigences de la norme IEC 64-8/7-710. Quatre tailles sont disponibles: S, M, L, et XL. Chacune peut être personnalisée en deux configurations. La version CLASSIC contient l'instrumentation essentielle pour la protection contre les contacts directs, tandis que la version PREMIUM est également munie, suivant le type de tableau, de dispositifs complémentaires pour:

- protection des circuits des blocs opératoires hors de la zone du patient (éclairage, prises de courant en radiologie, etc.);
- ligne 24 V TBTS pour alimenter les lampes scialitiques;
- protection contre les surtensions;
- Système de câblage rapide Unifix L;
- Module E/S pour gérer les alarmes à travers le protocole KNX.

Les QSO XL sont équipés de deux transformateurs d'isolement pour assurer la double alimentation redondante des circuits IT-M. ABB fournit, pour son tableau destiné aux blocs opératoires, la déclaration de conformité nécessaire pour mettre le réseau en service, garantissant à l'installateur que le système est construit conformément aux normes techniques. On livre le QSO dans un nouvel emballage en bois pour assurer la plus grande efficacité.



QSO S

### Tableaux de la Série S à usages médicaux

Applications: cliniques de chirurgie, salles de convalescence opératoire, laboratoires d'analyses, cabinets dentaires, cliniques vétérinaires

Energie KVA	Ligne IT-M n° sect.	TBTS ligne 24 V	Bbn 8012542 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
				Désignation	Réf. Commerciale		
3	2x10 A+3x16 A	-	2611226	QSO 3S Classic	2CSM261122R1551	113	1
5	2x10 A+3x16 A	-	2736929	QSO 5S Classic	2CSM273692R1551	128	1
3	2x10 A+5x16 A	1x25 A	2736028	QSO 3S Premium	2CSM273602R1551	150	1
5	2x10 A+5x16 A	1x25 A	2736820	QSO 5S Premium	2CSM273682R1551	130	1



QSO M

2CS000348F0014

### Tableaux de la Série M à usages médicaux

Applications: Salles d'hôpital de jour, blocs opératoires de taille moyenne, chambres USI.

Energie KVA	Ligne IT-M n° sect.	TBTS ligne 24 V	Bbn 8012542 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
				Désignation	Réf. Commerciale		
3	3x10 A+7x16 A	-	2735922	QSO 3M Classic	2CSM273592R1551	180	1
5	3x10 A+7x16 A	-	2736721	QSO 5M Classic	2CSM273672R1551	195	1
7,5	3x10 A+7x16 A	-	2735823	QSO 7,5M Classic	2CSM273582R1551	202	1
3	6x10 A+8x16 A	1x25 A	2736622	QSO 3M Premium	2CSM273662R1551	181	1
5	6x10 A+8x16 A	1x25 A	2735724	QSO 5M Premium	2CSM273572R1551	196	1
7,5	6x10 A+8x16 A	1x25 A	2736523	QSO 7,5M Premium	2CSM273652R1551	202	1



QSO L

2CS000348F0014

### Tableaux de la Série L à usages médicaux

Applications: blocs opératoires, salles de soins intensifs, salles d'opération cardiaque.

Energie KVA	Ligne IT-M n° sect.	TBTS ligne 24 V	Bbn 8012542 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
				Désignation	Réf. Commerciale		
10	6x10 A+9x16 A	-	2735625	QSO 10L Classic	2CSM273562R1551	244	1
7,5	6x10 A+11x16 A+1x32 A	2x25 A	2736424	QSO 7,5L Premium	2CSM273642R1551	222	1
10	6x10 A+11x16 A+1x32 A	2x25 A	2735526	QSO 10L Premium	2CSM273552R1551	248	1



QSO XL

2CS000356F0014

### Tableaux de la Série XL à usages médicaux

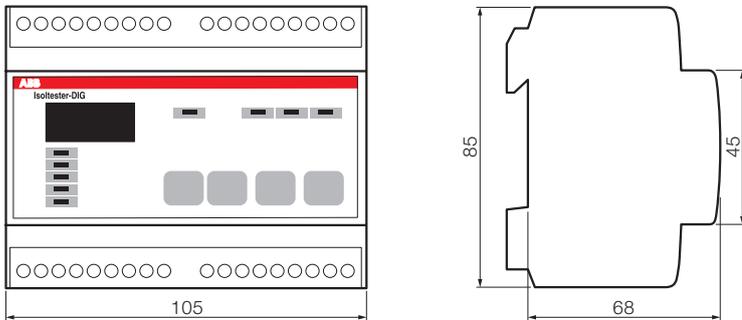
Applications: réanimation, soins intensifs, soins de longue durée.

Energie KVA	Ligne IT-M n° sect.	TBTS ligne 24 V	Bbn 8012542 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
				Désignation	Réf. Commerciale		
7,5+7,5	12x10 A+22x16 A+2x32 A	4x25 A	2736325	QSO 7,5XL Premium	2CSM273632R1551	379	1
10+10	12x10 A+22x16 A+2x32 A	4x25 A	2735427	QSO 10XL Premium	2CSM273542R1551	429	1

# H+Line - Solutions pour hospitalier

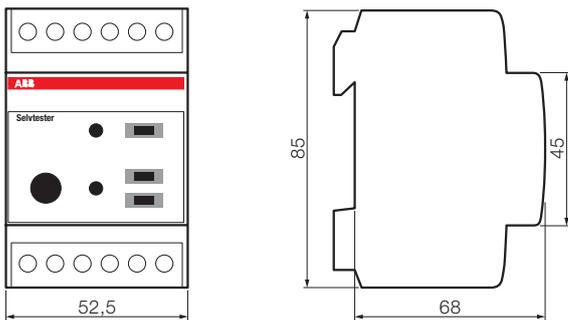
## Isoltester-DIG-RZ/PLUS

6 modules

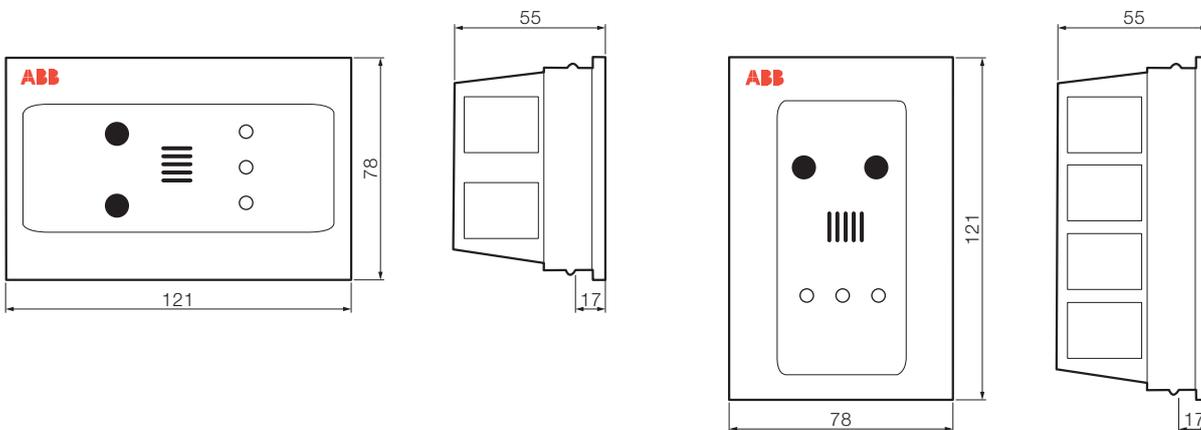


## Selvtester-24

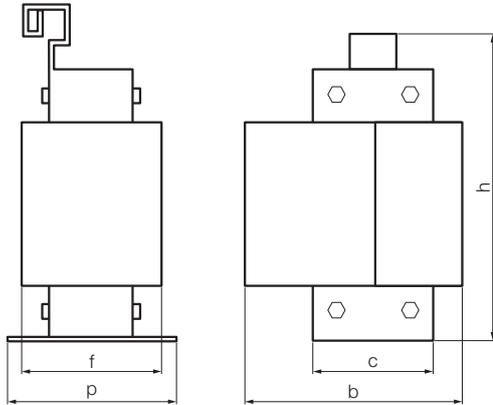
3 modules



## Panneaux de signalisation à distance QSD



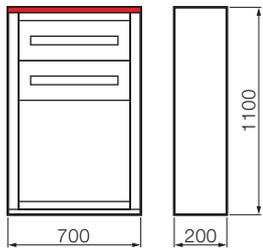
## Transformateurs d'isolement TI



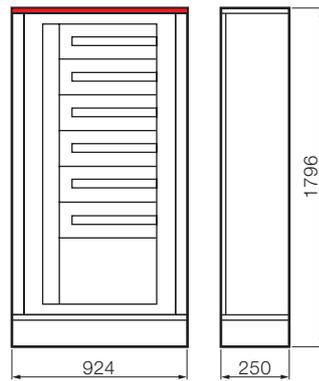
Dimensions	Puissance de sortie nominale [KVA]			
	3	5	7,5	10
b [mm]	205	240	240	277
c [mm]	170	170	170	176
f [mm]	115	115	115	173
h [mm]	340	380	380	380
p [mm]	150	150	160	203
Poids [kg]	29,5	44	50,5	73

## Tableaux électriques QSO à usages médicaux

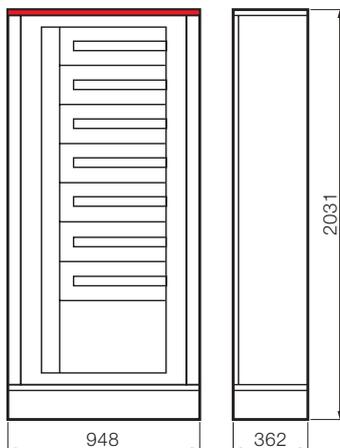
QSO S



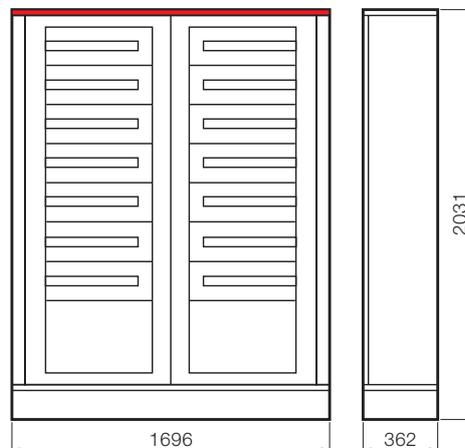
QSO M



QSO L



QSO XL

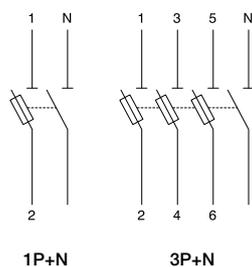


# Protection et Sécurité

## E 90

Données techniques		E 90/32	E 90hN/32
Fusible	mm	10 x 38	
Type de courant		AC / DC	
Fréquence nominale	Hz	= / 50-60	
Courant nominal	A	32	
Dissipation max. de puissance	W	3	
Couple de serrage	Nm	PZ2 2-2,5	PZ2 0,8-1,2
Section borne	mm <sup>2</sup>	25	16
Degré de protection		IP 20	
Peut être cadenassé (ouvert)		■	
Peut être soudé (fermé)		■	
<b>IEC 60947-3</b>			
Tension d'emploi de fonctionnement	V	400	-
Catégorie d'utilisation		AC-22B	-
Marquage		IMQ, NF	-
<b>Caractéristiques du courant alternatif selon IEC 60947 - 3</b>			
Tension d'emploi de fonctionnement	V	690	-
Catégorie d'utilisation		AC-22B	-
<b>Caractéristiques du courant continu selon IEC 60947 - 3</b>			
Tension d'emploi de fonctionnement	V	690	-
Catégorie d'utilisation		DC-20B	-
<b>IEC 60269-1</b>			
Tension AC nominale	V	690	
Tension DC nominale	V	690	
<b>IEC 60269-2</b>			
Système de fusible		F	
Tension AC nominale	V	690	
Tension DC nominale	V	440	
Pouvoir de coupure	kA	200 (AC) – 100 (DC)	
<b>IEC 60269-3</b>			
Système de fusible		B	
Tension AC nominale	V	400	
Marquage		-	IMQ
<b>IEC 60269-4</b>			
Système de fusible		F	
Tension AC nominale	V	690	
Tension DC nominale	V	690	
<b>UL 4248</b>			
Marque		-	cURus

### Symboles électriques





2CSC000036F0014

E91/32



2CSC000036F0014

E 91hN/32



2CSC000036F0014

E 93hN/32

Les porte-fusibles E 90h sont indiqués pour la protection contre les surcharges et les courts-circuits. Disponibles dans la version en un seul module 1P+N et dans la version à trois modules 3P+N, ils sont conçus pour être utilisés avec des fusibles cylindriques gG et aM. Le corps est réalisé dans un matériau autoextinguible résistant aux hautes températures, tandis que les pièces de contact sont en cuivre argenté.

Les porte-fusibles E 90h peuvent être soudés et cadenassés pour assurer à l'opérateur un entretien sécurisé. Les versions munies d'un indicateur pour fusibles fondus permet de contrôler si le fusible fonctionne encore correctement ou non.

N° de pôles	Courant nominal	N° module	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	In	[17,5 mm]	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
1	32	1	009238	E 91/32	2CSM200923R1801	0,061	6
1+N	32	1	643838	E 91hN/32	2CSM264383R1801	0,070	6
3+N	32	3	643432	E 93hN/32	2CSM264343R1801	0,192	2

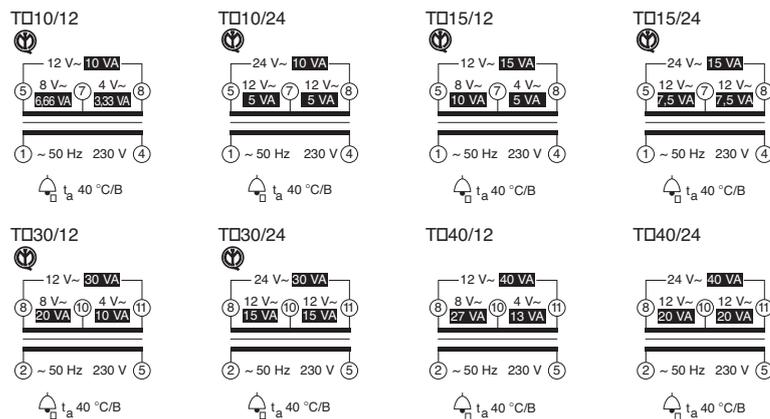
# Protection et Sécurité

## TM

### Données techniques

Tension primaire nominale Un	V	230 AC
Tension secondaire nominale Un	V	4, 8, 12, 24
Fréquence nominale	Hz	50/60
Puissance nominale (discontinue)	VA	10, 15, 30, 40
Perte de puissance	W	1...4
Modules	No.	2 (TM10, TM15), 3 (TM30, TM40)
Section du câble (Ø min./max.)	mm <sup>2</sup>	1,5 / 10
Couple de serrage	Nm	1
Degré de protection		IP 20
Normes de référence		IEC/EN 61558-2-8
Marques		GOST, IMQ (TM10, TM15, TM30)

### Diagrammes de câblage et informations sur le marquage



TM15/12

Ces transformateurs, à très basse tension secondaire de sécurité (TBTS), sont indiqués pour les charges qui exigent une alimentation discontinue, et en particulier les sonnettes et les ronfleurs.

Le fonctionnement sûr et l'excellente sécurité sont assurés grâce à l'isolement et à la séparation parfaits entre les circuits primaires et secondaires.

Max. puissance nominale (disc.)	Tension second. nominale	N° module	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
VA	V AC	[17,5 mm]	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
10	4-8-12	2	367109	TM10/12	2CSM101021R0801	0,300	6
10	12-24	2	367208	TM10/24	2CSM101041R0801	0,300	6
15	4-8-12	2	367307	TM15/12	2CSM151021R0801	0,300	6
15	12-24	2	367406	TM15/24	2CSM151041R0801	0,300	6
30	4-8-12	3	367505	TM30/12	2CSM301021R0801	0,450	4
30	12-24	3	367604	TM30/24	2CSM301041R0801	0,450	4

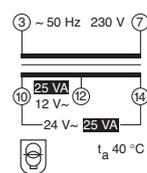
# Protection et Sécurité

## TS C

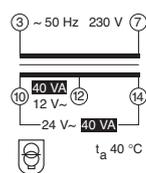
Données techniques		TS 25 C	TS 40 C	TS 63 C
Tension primaire nominale Un	V	230 AC	230 AC	230 AC
Tension secondaire nominale Un	V	12 - 24 V AC	12 - 24 V AC	12 - 24 V AC
Fréquence nominale	Hz	50/60	50/60	50/60
Puissance nominale (usage continu)	VA	25	40	63
Perte de puissance	W	5	10	16,7
Modules	No.	4	4	5
Normes		IEC/EN 61558-2-6		
Marques		IMQ, VDE, GOST		

### Diagrammes de câblage et informations sur le marquage

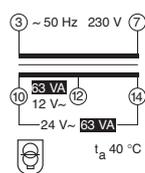
TS25/12-24 C



TS40/12-24 C



TS63/12-24 C



2CSC000367F0014

TS25/12-24 C



2CSC000368F0014

TS63/12-24 C

Ces transformateurs sont non intrinsèquement protégés contre les courts-circuits. En fait, ils sont équipés d'un dispositif de protection thermique qui rétablit automatiquement le courant lorsque le transformateur a suffisamment refroidi. Même durant une surcharge ou un court-circuit, leur température est maintenue sous la limite spécifiée et ils continuent à fonctionner après l'élimination du défaut.

Ils sont parfaits pour alimenter en permanence les telerupteurs, les dispositifs électroniques auxiliaires (ex. systèmes de mesure, de vidéo-interphone, de communication BUS) et les circuits à très basse tension de sécurité (TBTS) pour salles de bains et douches, éclairage, fontaines, appareils électro-médicaux et similaires.

Une caractéristique importante de ces dispositifs est qu'ils occupent très peu d'espace dans la taille à 4 modules pour les versions 25 et 40 VA et la taille à 5 modules pour la version 63 VA.

Puissance nominale (cont.)	Tension second. nominale	N° module	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
VA	V	[17,5 mm]	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
25	12-24	4	928508	TS25/12-24 C	2CSM251043R0811	0,920	1
40	12-24	4	928607	TS40/12-24 C	2CSM401043R0811	1,000	1
63	12-24	5	928706	TS63/12-24 C	2CSM631043R0811	1,150	1

# Protection et Sécurité

## Sonnettes et ronfleurs

### Données techniques

Tension d'emploi Un	V AC	230
Fréquence nominale	Hz	50
Consommation d'énergie	VA	5,5
Niveau sonore à 1 mètre	SM: dB	80
	RM: dB	70
Temps de fonctionnement permanent max.	TSM: min	1
	TSR: min	5
Section max. du câble	mm <sup>2</sup>	10
Position de montage		vertical uniquement
Degré de protection		IP 20-IP 40, montage tableau
Modules	No.	2



TSM



TSR

La gamme de sonnettes et ronfleurs comprend des versions modulaires SM1, RM1, TSM et TSR pour un usage discontinu, indiquées pour la signalisation sonore dans le secteur résidentiel et commercial, et les versions SM2 et RM2 pour un usage continu, susceptibles de fonctionner en continu jusqu'à 12 heures tout en maintenant la qualité et le niveau du son. Les modèles RM2 et SM2 sont destinés à des applications spécifiques comme la signalisation sonore dans l'industrie, la notification des alarmes, la supervision et l'utilisation intensive (écoles, usines, etc.). Les versions TSM et TSR comprennent également un transformateur qui fonctionne à 230 V AC et une sonnerie alimentée à 12 ou 24 V.

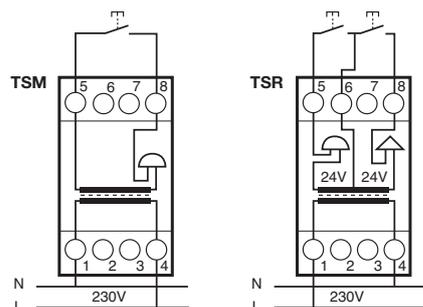
### Sonnette électronique modulaire TSM (deux sons) + transformateur inclus

Tension d'emploi	Usage	N° module	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
V AC		[17,5 mm]	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
230	Discontinu	2	007005	TSM	2CSM100000R0841	0,300	6

### Sonnette TSR + ronfleur + transformateur inclus

Tension d'emploi	Usage	N° module	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
V AC		[17,5 mm]	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
230	Discontinu	2	369608	TSR	2CSM100000R0831	0,300	1

### Diagrammes de câblage et informations sur le marquage





SM1

2CSC000372F0014

Détails techniques		SM1-12, RM1-12	SM1-230, RM1-230
Tension d'emploi U <sub>n</sub>	V AC	8-12	230
Fréquence nominale	Hz	50	50
Consommation d'énergie	VA	2,5-6,5	4,5
Niveau sonore à 1 mètre	SM : dB	82	82
	RM : dB	80	80
Temps de fonctionnement permanent max.		15 min	15 min
Section max. du câble	mm <sup>2</sup>	10	10
Position de montage		vertical uniquement	
Degré de protection		IP 20-IP 40, montage tableau	
Modules	No.	1	1

### Sonnettes modulaires électromécaniques SM

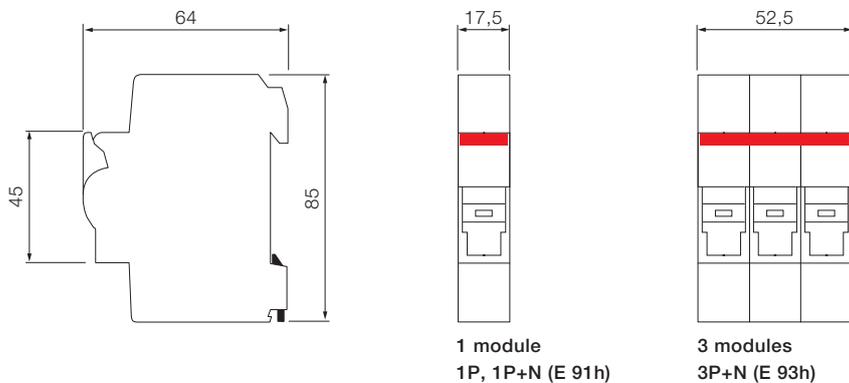
Tension d'emploi	Usage	N° module	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
V AC		[17,5 mm]	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
8/12	Discontinu	1	886204	SM1-12	2CSM111000R0821	0,076	12
230	Discontinu	1	886303	SM1-230	2CSM131000R0821	0,076	12

### Ronfleurs modulaires électromécaniques RM

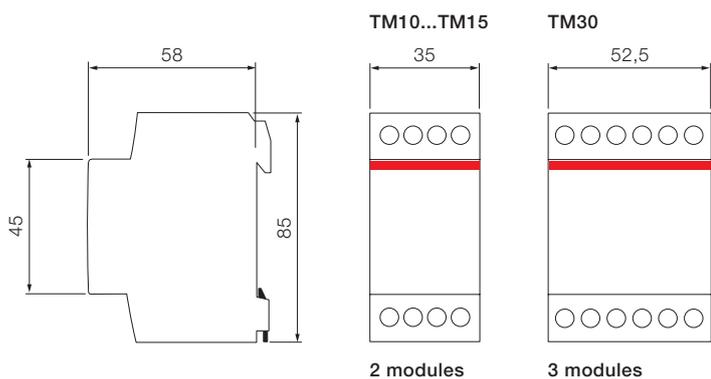
Tension d'emploi	Usage	N° module	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
V AC		[17,5 mm]	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
8/12	Discontinu	1	886419	RM1-12	2CSM211000R0821	0,076	12
230	Discontinu	1	886518	RM1-230	2CSM231000R0821	0,076	12

# Protection et Sécurité

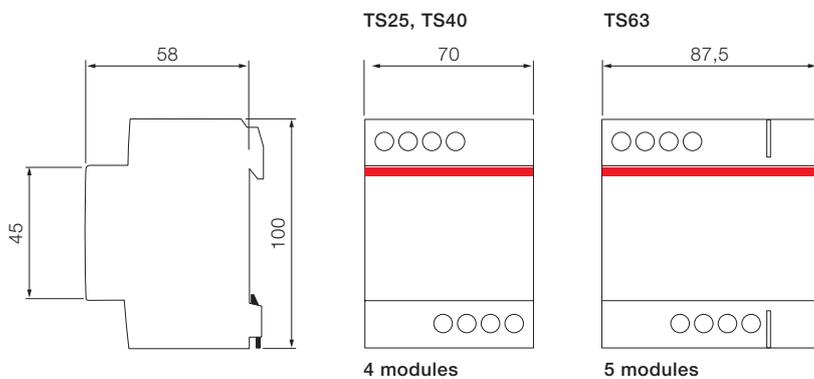
## Sectionneurs E 90 et porte-fusibles E 90h



## Transformateurs TM/TS

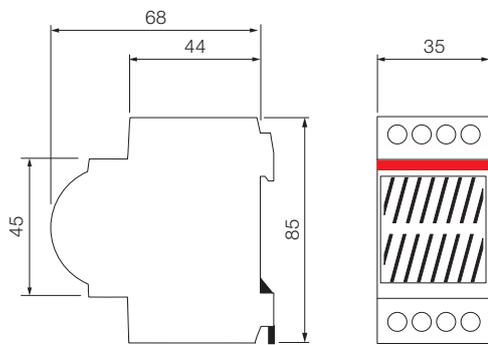


## Transformateurs de sécurité TS-C

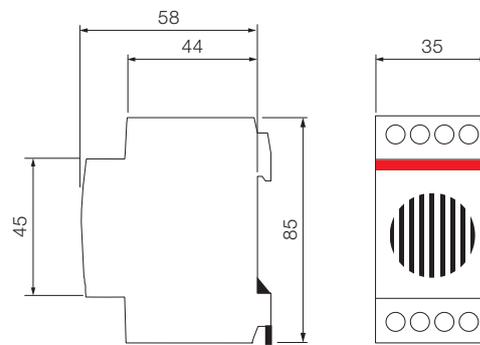


## Sonnettes et ronfleurs

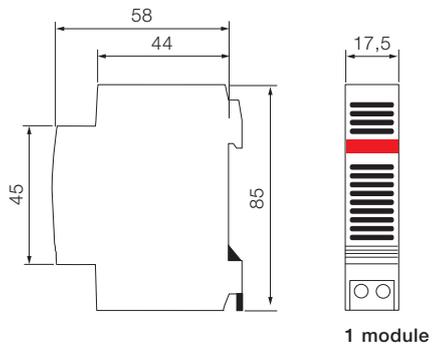
TSR



TSM



SM, RM



## La simplicité de commande rend la vie plus facile

### Dispositifs de commande et d'alerte

En utilisant des fonctions modulaires comme des interrupteurs marche-arrêt, boutons, voyants, sectionneurs, relais, contacteurs, sonnettes et ronfleurs, il est possible de commuter et commander les charges électriques depuis un emplacement central. Grâce à la signalisation, les états de fonctionnement peuvent être reconnus facilement et l'utilisateur a toujours le contrôle complet de la situation.

La gamme est complétée par les accessoires et éléments auxiliaires tels que les blocs auxiliaires à contact, couvercles d'étanchéité et pièces de distance.



ABB offre une gamme complète de fonctions modulaires qui permettent de commuter et de commander les charges électriques depuis un emplacement central. Grâce à la largeur compactée de seulement 9 mm (largeur modulaire 0,5 mm), on peut gagner de l'espace dans le tableau électrique. L'intégration des fonctions modulaires dans les tableaux électriques offre l'avantage supplémentaire d'une signalisation intelligible des états de fonctionnement des charges électriques. Le fonctionnement et l'interprétation faciles des dispositifs sont assurés par la position de commutation clairement reconnaissable (levier articulé) et/ou un indicateur d'état au moyen d'un voyant DEL. Selon les exigences du système, d'autres fonctionnalités de contrôle ou de signalisation peuvent être utilisées pour un fonctionnement fiable dans les sous-tableaux électriques sous forme de boutons ou de voyants. Les interrupteurs sont disponibles pour (à supprimer) différentes fonctions: marche-arrêt, commutation, contrôle du groupe.

Les commandes peuvent être accouplées avec des relais de verrouillage électro-magnétiques et électroniques qui permettent un contact de commutation pour chaque impulsion envoyée en utilisant des boutons simples ou parallèles. Idéales pour contrôler les charges à partir de positions différentes, elles sont disponibles dans (à supprimer) différentes versions selon la tension d'amorçage, la position de contact, les options d'installation. En outre, elles permettent le fonctionnement manuel sur le produit et sur l'indicateur de position de contact (visuel sur le produit). Parmi les produits de contrôle on trouve également une large gamme de sonnettes et ronfleurs (à supprimer); qui incluent des versions modulaires à usage discontinu SM1 et RM1, adaptées pour la signalisation acoustique dans les secteurs résidentiel et commercial.



# Commande

## Interrupteurs E 210

### Détails techniques

Capacité de commutation		selon EN 60669-1
Propriétés d'isolement		selon EN 60669-2-4; IEC/EN 60947-3
Catégorie d'utilisation		AC-22 A; DC-22 A selon IEC/EN60947-3
Capacité de tenue de court-circuit	kA	3
Tension d'emploi $U_n$	V	250/400 selon EN 240 d'après UL 508
Tension de fonct. min.		24 V; 25 mA
Courant nominal $I_n$	A	16, 25, 32
Courant de DEL	mA	5
Fréquence nominale	Hz	50/60
Modules	No	0,5 ou 1
Hermétique		sur ON et OFF
Résistance climatique		selon IEC 60068-2-2 (Chaleur sèche) IEC 60068-2-30 (Chaleur humide) IEC 60068-2-1 (Froid)
Température ambiante	°C/°F	-25 °C/-13°F à +55 °C/+131°F
Température de stockage	°C	-40 °C à +70 °C
Capacité de connexion	mm <sup>2</sup>	de 1x1 mm <sup>2</sup> à 1x6 mm <sup>2</sup> ou 2x2,5 mm <sup>2</sup> massif; flexible de 1x0,75 mm <sup>2</sup> à 2x1,5 mm <sup>2</sup> avec connecteur connecteur d'extrémité à cosse ou à levier
Couple de serrage	Nm	1,2 - 1,5
Ouverture positive		selon EN 60204-1
Normes		DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1 DIN EN 60669-2-4 *VDE 0632-2-4 UL 508
Marques		VDE, UL, GOST, CCC



Ces dispositifs sont spécialement réalisés pour les charges de commande et les conditions électriques de signalisation sur tout tableau basse tension. Ils sont fournis dans la version en un demi module ou en 1 module. Les dispositifs avec des voyants sont équipés de diodes qui assurent un éclairage optimal à très faible consommation.

Les fonctions de ces dispositifs consistent à commuter, enfoncer et signaler les conditions électriques sur toute installation.

Caractéristiques générales:

- économies d'espace grâce à des modules de 9 mm;
- toutes les bornes sont munies de vis Pozidrive 1;
- connexion sûre grâce à la cage à ressorts;
- diodes à couleurs vives et disponibles en trois gammes de tension différents;
- lentilles et boutons de différentes couleurs;
- conformité aux normes internationales.

### E 211-... Interrupteurs ON-OFF

Par exemple, ces dispositifs sont utilisés pour commuter les indicateurs ou d'autres composants électriques (comme des ventilateurs, la climatisation, etc.). Les nouveaux interrupteurs On-Off se distinguent par leur facilité de manipulation et de montage ainsi que leur excellente fonctionnalité.

Courant nominal = 16 A

Cont.	Nominal tension	Energie perte	Largeur mm	N° module [17,5 mm]	Bbn 7612270 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
	V AC	W				Désignation	Réf. Commerciale		
1 NO	250	0,32	9	0,5	938575	E211-16-10	2CCA703000R0001	0,035	10
2 NO	230/400	0,82	9	0,5	938582	E211-16-20	2CCA703005R0001	0,045	10

### E 211X-... Interrupteurs ON-OFF avec DEL jaune pour l'indication du contact

Courant nominal = 16 A

Tension de DEL 115-250 V AC

DEL jaune

Cont.	Nominal tension	Energie perte	Largeur mm	N° module [17,5 mm]	Bbn 7612270 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
	V AC	W				Désignation	Réf. Commerciale		
1 NO	250	0,50	9	0,5	938872	E211X-16-10	2CCA703100R0001	0,040	10
2 NO	230/400	1,00	18	0,5	938889	E211X-16-20	2CCA703110R0001	0,050	10

### E 214-... Interrupteurs de groupe (I-0-II, manuel-OFF-automatique)

Les nouveaux interrupteurs de groupe peuvent être utilisés pour commander l'installation principale d'une alimentation d'urgence. Ces dispositifs se distinguent par leur facilité de manipulation et de montage ainsi que leur excellente fonctionnalité.

Courant nominal = 16 A

Cont.	Nominal tension	Energie perte	Largeur mm	N° module [17,5 mm]	Bbn 7612270 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
	V AC	W				Désignation	Réf. Commerciale		
1 CO	250	0,32	9	0,5	938735	E214-16-101	2CCA703025R0001	0,032	10
2 CO	250	0,82	18	1,0	938742	E214-16-202	2CCA703030R0001	0,064	10

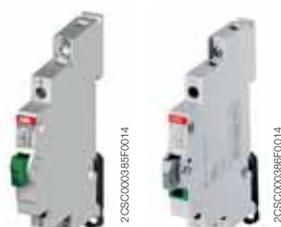
# Commande

## Boutons-poussoirs E 210 avec et sans DELs

### Caractéristiques techniques - Boutons-poussoirs et voyants

Tension d'emploi U <sub>n</sub>	V	250/400
Tension de fonct. min.		24 V; 25 mA
Courant nominal I <sub>n</sub>	A	16
Courant de DEL	mA	5
Fréquence nominale	Hz	50/60
Modules	No	0,5
Couple de serrage	Nm	1,2 - 1,5
Normes		EN 60669-1; EN 62094-1; UL 508
Marques		Boutons-poussoirs: VDE, UL, GOST, CCC Voyants: VDE, UL, GOST*

\* Le marque CCC n'est pas requis pour ces voyants.



E215

E217



E219

Les produits E210 sont disponibles dans la largeur de 9 mm (= demi-modules). Ces dispositifs peuvent être utilisés sur les tableaux de distribution et ils se distinguent par leur facilité de manipulation et de montage ainsi que leur excellente fonctionnalité. Les boutons-poussoirs sont utilisés pour la commande à distance de tous les types d'installations électriques (publiques, industrielles). La gamme comprend trois tensions différentes. (Gamme: 12-48 V AC/DC; 115-250 V AC et 110-220 V DC).

### E 215-... Boutons-poussoirs

Courant nominal = 16 A

Contacts: 1NO+1NF

Tension d'emploi: 250 V AC

Energie perte	Couleur bouton	Largeur	N° module	Bbn 7612270	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
					W	mm		
0,50	gris	9	0,5	938810	E215-16-11B	2CCA703150R0001	0,042	10
0,50	rouge	9	0,5	938827	E215-16-11C	2CCA703151R0001	0,042	10
0,50	vert	9	0,5	938834	E215-16-11D	2CCA703152R0001	0,042	10

### E 217-... Boutons-poussoirs lumineux (3 couleurs de DEL différentes)

Courant nominal = 16 A

Contacts: 1NO

Tension d'emploi: 250 V AC

Gamme tension de DEL = 115-250 V AC

Energie perte	Couleur bouton	Largeur	N° module	Bbn 7612270	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
					W	mm		
1,10	blanc	9	0,5	938988	E217-16-10B	2CCA703160R0001	0,050	10
1,10	rouge	9	0,5	938995	E217-16-10C	2CCA703161R0001	0,050	10
1,10	vert	9	0,5	939008	E217-16-10D	2CCA703162R0001	0,050	10

### E 219-... Voyants (5 couleurs de DEL différentes)

Les nouveaux produits sont disponibles dans la largeur de 9 mm (= demi-modules) et ils peuvent être utilisés pour indiquer toute condition de fonctionnement comme la perte de signalisation d'une phase.

La gamme comprend trois tensions différentes.

(Gamme: 12-48 V AC/DC; 115-250 V AC et 110-220 V DC).

Courant nominal = 16 A

Gamme tension de DEL = 115-250 V AC

Energie perte	Couleur bouton	Largeur	N° module	Bbn 7612270	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
					W	mm		
0,47	blanc	9	0,5	939282	E219-B	2CCA703400R0001	0,040	10
0,47	rouge	9	0,5	939299	E219-C	2CCA703401R0001	0,040	10
0,47	vert	9	0,5	939305	E219-D	2CCA703402R0001	0,040	10
0,47	jaune	9	0,5	939312	E219-E	2CCA703403R0001	0,040	10
0,47	bleu	9	0,5	939329	E219-G	2CCA703404R0001	0,040	10

# Commande

## Contacteurs ESB

### Pôle principal – Caractéristiques d'utilisation selon IEC

Types de contacteur	Fonctionnement AC		ESB20/EN20			
	Fonctionnement AC/DC			ESB24/EN24	ESB40/EN40	ESB63
Tension nominale de fonctionnement U <sub>e</sub> max.	V		250	400		
Limites de fréquence nominale	Hz		50/60	DC ou 50/60 Hz		
Catégorie d'utilisation AC-1 / AC-7a						
Pour température de l'air près du contacteur < 55 °C	(NO) A		20	24	40	63
Courant nominal max. de fonctionnement I <sub>e</sub> AC-1 / AC-7a	(NC) A		20	24	30	30
Puissance nominale de fonctionnement AC-1/ AC-7a	230 V - 1 phase	(NO) kW	4	5,5	9,2	14,5
	400 V - 3 phases	(NO) kW	-	16	26	41
	230 V - 1 phase	(NC) kW	4	5,3	8,8	6,9
	400 V - 3 phases	(NC) kW	-	16	26	26
Catégorie d'utilisation AC-3 / AC-7b						
Pour température de l'air près du contacteur < 55 °C	230 V - 1 phase	A	9	9	22	30
Courant nominal max. de fonctionnement I <sub>e</sub> AC-3 / AC-7b	400 V - 3 phases	A	-	9	22	30
Puissance nominale de fonctionnement AC-3/AC-7b	230 V - 1 phase	kW	1,3	1,3	3,7	5
	400 V - 3 phases	kW	-	4	11	15
Pouvoir nominal d'ouverture AC-3/ AC-7b			10 x I <sub>e</sub> / AC-3			
Pouvoir nominal de fermeture AC-3/ AC-7b			8 x I <sub>e</sub> / AC-3			
Protection des contacteurs contre les courts-circuits Fusible type gG	A		20	35	63	80
Courant de courte durée admissible à 40°C de temp. ambiante, dans air libre de froid	10 s	A	72		176	240
Dissipation thermique par pôle	I <sub>e</sub> / AC-1/AC-7a	W	1	3	4	6
Fréquence maximale de commutation	– pour AC-1 / AC-7a	cycles/h	300			
	– pour AC-3 / AC-7b	cycles/h	600			
Durée de vie électrique	– pour AC-1 / AC-7a	cycles	150000	150000	150000	150000
	– pour AC-3 / AC-7b	cycles	150000	500000	170000	240000
Durée de vie mécanique	– millions de cycles de fonctionnement		1.000.000			

### Caractéristiques du système magnétique

Types de contacteur	Fonctionnement AC		ESB20			
	Fonctionnement AC/DC			ESB24	ESB40	ESB63
Limites de fonctionnement de la bobine selon IEC 60947-4-1			0,85 ... 1,1 x U <sub>c</sub> (à θ m 55 °C)			
Chute de tension en % de U <sub>c</sub>			enviro 20 ... 75 %		enviro 20 ... 70 %	
Plage de fréquence	Hz		50/60	40 ... 450		
Consommation bobine	Valeur moyenne d'attraction	VA/W	8 / 5	4 / 4	5 / 5	65 / 65
	Valeur moyenne de retenue	VA/W	3,2 / 1,2	4 / 4	5 / 5	4,2 / 4,2

### Caractéristiques de connexion

Types de contacteur	Fonctionnement AC	ESB20	
	Fonctionnement AC/DC	ESB40	
Capacité de connexion (min. ... max.)			
Pôles principaux			
Rigide 	1 x mm <sup>2</sup>	1,5 ... 10	1,5 ... 25
	2 x mm <sup>2</sup> 	1,5 ... 4	1,5 ... 10
Indice de protection selon IEC 60947-1 / EN 60947-1 et IEC 60529 / EN 60529 Protection contre contact direct selon EN 50274			
Tous les bornes		IP20	

### EH04... Contact auxiliaire – Caractéristiques d'utilisation selon IEC

Types de contacteur	Fonctionnement AC			ESB20			
	Fonctionnement AC/DC				ESB24	ESB40	ESB63
Courant thermique conventionnel à air libre I <sub>th</sub>			V	-	500		
Tension nominale de fonctionnement U <sub>e</sub> max.							
θ < 40 °C			A	-	6		
Limites de fréquence nominale			Hz	-	50/60		
Courant nominal de fonctionnement le AC-15 selon IEC 60947-5-1	240 V	50/60 Hz	A	-	4		
	415 V	50/60 Hz	A	-	3		
	500 V	50/60 Hz	A	-	2		
Pouvoir d'ouverture	selon IEC 60947-5-1			-	11 x le AC-15		
Pouvoir de coupure	selon IEC 60947-5-1			-	11 x le AC-15		
Protection contre les courts-circuits Fusible type gI			A	-	10		
Capacité de commutation minimale avec un taux de défaillance selon IEC 60947-5-4			V/mA	-	17 / 5		
Dissipation thermique pour pôle à 6 A			W	-	0,1		

# Commande Contacteurs ESB



ESB 20

2CSC000388F014

## Application

Les contacteurs ESB sont principalement utilisés dans les bâtiments pour activer et contrôler l'éclairage, le chauffage, la ventilation et les pompes. Ils font partie de la gamme des produits à rail DIN et ils peuvent facilement être intégrés dans les panneaux de commande.

Les contacteurs ESB20 sont commandés par une bobine AC.

Les contacteurs ESB 24, 40, 63 sont utilisés pour le contrôle de charges jusqu'à 24, 40, 63 A. Grâce à leur actionneur de solénoïde CC, les contacteurs ESB 24 peuvent être branchés pour des tensions CC ou CA. Cela offre les avantages suivants :

Système de fonctionnement sans ronflement, sans vibration, fonctionnement silencieux, faible consommation d'énergie, protection intégrée contre les surtensions 5 kV. Possibilité de choisir entre plusieurs combinaisons de contact N.O. et N.C.

## Accessoires principaux pour ESB 24, 40, 63

Contact auxiliaire EH04.

Pôles principaux	N° de modules	Tension bobine de commande		Bbn 3471521 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
		50 Hz	60 Hz		Désignation	Réf. Commerciale		
<b>ESB 20</b>								
	1	12 V	14 V	1230141	ESB 20-20	GHE 321 1102 R1004	0,14	10
		24 V	28 V	0263218	ESB 20-20	GHE 321 1102 R0001	0,14	10
		110 V	125...127 V	1230042	ESB 20-20	GHE 321 1102 R0004	0,14	10
		230 V	264 V	0263263	ESB 20-20	GHE 321 1102 R0006	0,14	10
	1	12 V	14 V	1232145	ESB 20-02	GHE 321 1202 R1004	0,14	10
		24 V	28 V	0263812	ESB 20-02	GHE 321 1202 R0001	0,14	10
		110 V	125...127 V	1232046	ESB 20-02	GHE 321 1202 R0004	0,14	10
		230 V	264 V	0263867	ESB 20-02	GHE 321 1202 R0006	0,14	10
	1	12 V	14 V	1231148	ESB 20-11	GHE 321 1302 R1004	0,14	10
		24 V	28 V	0263515	ESB 20-11	GHE 321 1302 R0001	0,14	10
		110 V	125...127 V	1231049	ESB 20-11	GHE 321 1302 R0004	0,14	10
		230 V	264 V	0263560	ESB 20-11	GHE 321 1302 R0006	0,14	10

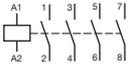
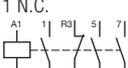
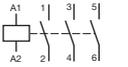
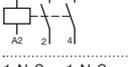
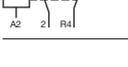


ESB 24

2CSC000389F0014

Pôles principaux	N° de modules	Tension bobine de commande		Bbn 3471521 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
		50 Hz	60 Hz		Désignation	Réf. Commerciale		
<b>ESB 24</b>								
2 N.O. 	2	24 V	24 V	215193	ESB 24-20	GHE 329 1402 R0001	0,28	5
		230...240 V	230...240 V	146756	ESB 24-20	GHE 329 1402 R0006	0,28	5
4 N.O. 	2	12 V	12 V	84478	ESB 24-40	GHE 329 1102 R1004	0,28	5
		24 V	24 V	84416	ESB 24-40	GHE 329 1102 R0001	0,28	5
		110...120 V	110...120 V	84430	ESB 24-40	GHE 329 1102 R0004	0,28	5
4 N.C. 	2	12 V	12 V	84560	ESB 24-04	GHE 329 1202 R1004	0,28	5
		24 V	24 V	84515	ESB 24-04	GHE 329 1202 R0001	0,28	5
		110...120 V	110...120 V	84539	ESB 24-04	GHE 329 1202 R0004	0,28	5
2 N.O. 2 N.C. 	2	12 V	12 V	84638	ESB 24-22	GHE 329 1302 R1004	0,28	5
		24 V	24 V	84584	ESB 24-22	GHE 329 1302 R0001	0,28	5
		110...120 V	110...120 V	84607	ESB 24-22	GHE 329 1302 R0004	0,28	5
3 N.O. 1 N.C. 	2	12 V	12 V	84720	ESB 24-31	GHE 329 1602 R1004	0,28	5
		24 V	24 V	84676	ESB 24-31	GHE 329 1602 R0001	0,28	5
		110...120 V	110...120 V	84690	ESB 24-31	GHE 329 1602 R0004	0,28	5
1 N.O. 3 N.C. 	2	12 V	12 V	218255	ESB 24-13	GHE 329 1702 R1004	0,28	5
		24 V	24 V	214783	ESB 24-13	GHE 329 1702 R0001	0,28	5
		110...120 V	110...120 V	218224	ESB 24-13	GHE 329 1702 R0004	0,28	5
4 N.O. 	3	12 V	12 V	149245	ESB 40-40	GHE 349 1102 R1004	0,40	3
		24 V	24 V	84829	ESB 40-40	GHE 349 1102 R0001	0,40	3
		110...120 V	110...120 V	84843	ESB 40-40	GHE 349 1102 R0004	0,40	3
2 N.C. 	3	24 V	24 V	379611	ESB 40-22	GHE 349 1302 R0001	0,40	3
		230 V	230 V	214332	ESB 40-22	GHE 349 1302 R0006	0,40	3
1 N.C. 	3	24 V	24 V	316890	ESB 40-31	GHE 349 1602 R0001	0,40	3
		230 V	230 V	214349	ESB 40-31	GHE 349 1602 R0006	0,40	3
3 N.O. 	3	24 V	24 V	316890	ESB 40-30	GHE 349 1502 R0001	0,39	3
		230 V	230 V	214349	ESB 40-30	GHE 349 1502 R0006	0,39	3
2 N.O. 	3	24 V	24 V	212345	ESB 40-20	GHE 349 1402 R0001	0,38	3
		230 V	230 V	85314	ESB 40-20	GHE 349 1402 R0006	0,38	3

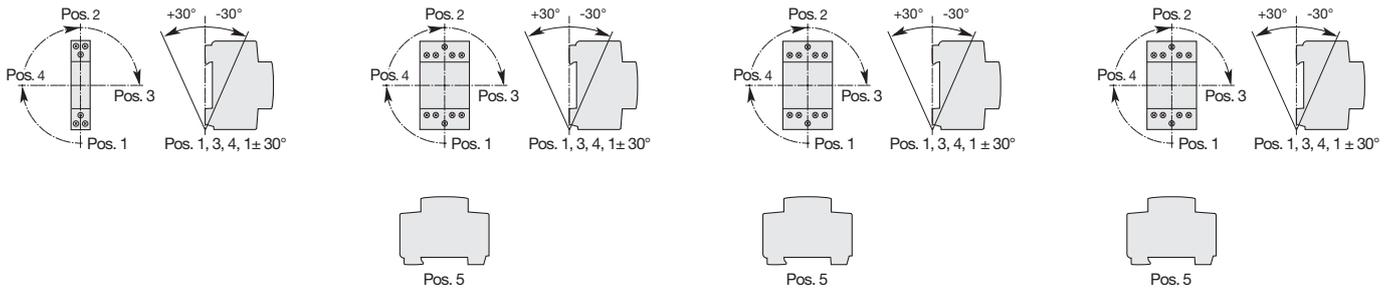
# Commande Contacteurs ESB

Pôles principaux	N° de modules	Tension bobine de commande		Bbn 3471521 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
		50 Hz	60 Hz		Désignation	Réf. Commerciale		
<b>ESB 63</b>								
4 N.O. 	3	12 V	12 V	218262	ESB 63-40	GHE 369 1102 R1004	0,42	3
		24 V	24 V	84935	ESB 63-40	GHE 369 1102 R0001	0,42	3
		110...120 V	110...120 V	84959	ESB 63-40	GHE 369 1102 R0004	0,42	3
		230...240 V	230...240 V	84973	ESB 63-40	GHE 369 1102 R0006	0,42	3
1 N.C. 	3	110 V	110 V		ESB 63-31	GHE 369 1602 R0004	0,42	3
		230 V	230 V		ESB 63-31	GHE 369 1602 R0006	0,42	3
3 N.O. 	3	230 V	230 V	85376	ESB 63-30	GHE 369 1502 R0006	0,41	3
		400 V	400 V	260964	ESB 63-30	GHE 369 1502 R0007	0,41	3
2 N.O. 	3	24 V	24 V	291999	ESB 63-20	GHE 369 1402 R0001	0,40	3
		230 V	230 V	85369	ESB 63-20	GHE 369 1402 R0006	0,40	3
1 N.O. 1 N.C. 	3	230 V	230 V	214622	ESB 63-11	GHE 369 1802 R0006	0,40	3

## Certifications et Approbations

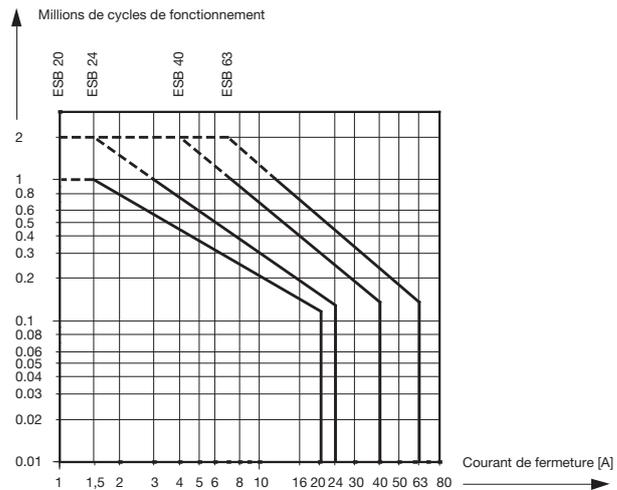


## Positions de montage

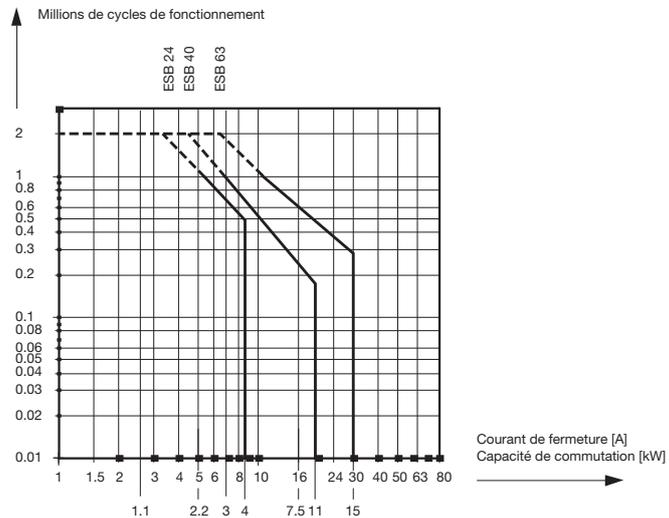


## Durée de vie électrique

AC-1 / 400 V / 3-phases pour ESB 20, 24, 40, 63



AC-3 / 400 V / 3-phases pour ESB 24, 40, 63



# Commande

## Contacteurs série EN



2CSC000418F0014

EN

### Application

Les contacteurs EN sont principalement utilisés dans les bâtiments pour activer et contrôler l'éclairage, le chauffage, la ventilation et les pompes. Ils font partie de la gamme des produits à rail DIN et ils peuvent facilement être intégrés dans les panneaux de commande.

### Description

Les contacteurs EN ont un sélecteur intégré pour sélectionner entre trois modes de fonctionnement :

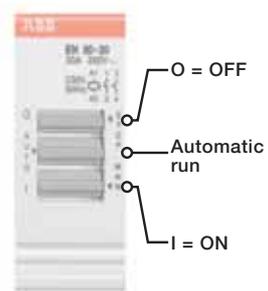
Position Off, fonctionnement automatique (fonctionnement contacteur normal), commande manuelle avec retour à l'Automatique quand la bobine est alimentée de nouveau.

Cela offre plusieurs avantages comme :

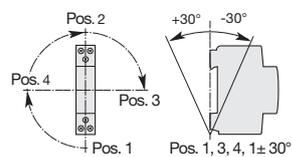
Possibilité d'effectuer un test de fonctionnement avant de commencer l'installation. Utilisation pour les opérations d'entretien, pour changer les lampes et les tester. Il fournit une sécurité élevée et il peut être désactiver pour passer en mode manuel.

Le sélecteur est aussi utilisé pour les applications domestiques comme le chauffage de l'eau quand un double tarif de kWh est utilisé.

Pôles principaux	N° de modules	Tension bobine de commande		Bbn 4013614 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
		50 Hz	60 Hz		Désignation	Réf. Commerciale		
	1	24 V	28 V	239038	EN 20-20	GHE 322 1101 R0001	0,14	10
		230 V	264 V	265069	EN 20-20	GHE 322 1101 R0006	0,14	10
	3	230...240 V	230...240 V	129582	EN 40-20	GHE 342 1401 R0006	0,40	3
	2	24 V	24 V	190469	EN 24-40	GHE 326 1101 R0001	0,24	5
		230...240 V	230...240 V	133688	EN 24-40	GHE 326 1101 R0006	0,24	5
	2	24 V	24 V	316906	EN 24-31	GHE 326 1601 R0001	0,24	5
		230...240 V	230...240 V	133695	EN 24-31	GHE 326 1601 R0006	0,24	5
	2	230...240 V	230...240 V	134319	EN 24-30	GHE 326 1501 R0006	0,23	5
	3	24 V	24 V	262500	EN 40-40	GHE 342 1101 R0001	0,41	3
		110 V	110 V	261077	EN 40-40	GHE 342 1101 R0004	0,41	3
		230...240 V	230...240 V	133701	EN 40-40	GHE 342 1101 R0006	0,41	3
	3	24 V	24 V	337017	EN 40-31	GHE 342 1601 R0001	0,41	3
		230...240 V	230...240 V	337017	EN 40-31	GHE 342 1601 R0006	0,41	3
	3	230...240 V	230...240 V	212338	EN 40-30	GHE 342 1501 R0006	0,40	3



**Positions de montage**



**Couvercle étanche**



**Contacts auxiliaires**



# Commande

## Contacteurs d'installation ESB/EN – Accessoires principaux



EH 04

### Contacteurs

Type de contacteur	Contacteurs		Bbn 4013614	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
			EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
ESB/EN 24, 40, 63	2	–	84768	EH 04-20	GHE 340 1321 R0001	0,004	10
	1	1	84768	EH 04-11	GHE 340 1321 R0002	0,004	10



ESB-PLK

### Couvercle étanche

Type de contacteur		Bbn 4013614	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
		EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
ESB/EN 24		84171	ESB-PLK 24	GHE 320 1903 R0001	0,002	10
ESB/EN 40, 63		85222	ESB-PLK 40/63	GHE 340 1903 R0002	0,002	10



ESB-DIS

### Entretoise

Type de contacteur		Bbn 4013614	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
		EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
ESB/EN 24, 40,63		85215	ESB-DIS	GHE 340 1902 R0001	0,002	10

# Commande

## Minuteries E 234

### Données techniques

Données à Ta = 25 °C et valeurs nominales, sauf indication différente

Type		CT-D avec 1 contact c/o	CT-D avec 2 contacts c/o	
<b>Circuit d'entrée – Circuit d'alimentation</b>				
Tension nominale d'alimentation US	A1-A2	24-240 V AC / 24-48 V DC		
	A1-A2	-	12-240 V AC/DC (CT-MFD.21)	
Tolérance tension nominale d'alimentation US		-15...+10 %		
Fréquence nominale	versions AC/DC	DC ou 50/60 Hz		
	versions AC	50/60 Hz		
Plage de fréquence	versions AC/DC	DC ou 47/63 Hz		
	versions AC	47/63 Hz		
Consommation typique de puissance	24 V DC	0,6 W	sur demande	
	230 V AC	1,3 VA	sur demande	
	115 V AC	1,3 VA	sur demande	
Alimentation d'urgence en cas de coupure de courant		min. 20 ms	min. 30 ms	
<b>Circuit d'entrée – Circuit de commande</b>				
Démarrage avec tension de référence	Entrée de commande, fonction de commande	A1-Y1/B1	démarrage temporisation externe	
	Longueur max. câble à l'entrée de commande		50 m - 100 pF/m	
	Longueur min. impulsion de commande		30 ms	
	Potentiel tension de commande		Voir tension nominale d'alimentation	
	Consommation de courant à l'entrée de commande		max. 4 mA	sur demande
	Charge parallèle / polarisée		oui / oui	
<b>Circuit de temporisation</b>				
Plages de temps	7 plages de temps 0,05 s - 100 h	1.) 0,05-1 s 2.) 0,5-10 s 3.) 5-100 s 4.) 0,5-10 min 5.) 5-100 min 6.) 0,5-10 h 7.) 5-100 h		
	4 plages de temps 0,05 s - 10 min (CT-SDD, CT-SAD)	1.) 0,05-1 s 2.) 0,5-10 s 3.) 5-100 s 4.) 0,5-10 min		
Temps de rétablissement		< 50 ms		
Précision de répétition (paramètres constants)		$\Delta t < \pm 0,5 \%$		
Précision dans l'intervalle de tolérance de la tension nominale d'alimentation		$\Delta t < 0,005 \%$ / V		
Précision dans l'intervalle de température		$\Delta t < 0,06 \%$ / °C		
Temps de commutation étoile-triangle	CT-SDD	fixes 50 ms		
	CT-SAD	réglable : 20-100 ms avec augmentations de 10 ms		
Tolérance du temps de commutation étoile-triangle	CT-SDD, CT-SAD	$\pm 3$ ms		
Indication des états opérationnels				
Tension d'alimentation/temporisation	U: verte LED	: tension d'alimentation appliquée : timing		
État relais	R: jaune LED	: relais de sortie 1 ou 2 excité		
<b>Circuit de sortie</b>				
Type de sortie	15-16/18	relais, 1 contact c/o	-	
	15-16/18; 25-26/28	-	relais, 2 contacts c/o	
	17-18; 17-28	relais, 2 contacts n/o (CT-SDD, CT-SAD)		
Matériau de contact		Sans cadimur, voir fiche technique		
Tension nominale de fonctionnement Ue		250 V		
Tension de commutation minimale / courant de commutation minimal		12 V / 100 mA		
Tension de commutation maximale / courant de commutation maximale		voir courbes de charge		
Courant nominal de fonctionnement Ie (IEC 60947-5-1) pour la catégorie	AC12 (résistive) à 230 V	6 A	5 A	
	AC15 (inductive) à 230 V	3 A	3 A (CT-MFD.2x sur demande)	
	DC12 (résistive) à 24 V	6 A	5 A	
	DC13 (inductive) à 24 V	2 A	3 A (CT-MFD.2x sur demande)	
Durée de service mécanique		30 x 10 <sup>6</sup> cycles de commutation		
Durée de service électrique	à AC12, 230 V, 4 A	0,1 x 10 <sup>6</sup> cycles de commutation		
Capacité de tenue de court-circuit / maximum calibre du fusible (IEC/EN 60947-5-1)	contact n/c	6 A action rapide		
	contact n/o	10 A action rapide		

# Commande Minuteries E 234

## Données techniques

### Données à Ta = 25 °C et valeurs nominales, sauf indication différente

Type		CT-D avec 1 contact c/o	CT-D avec 2 contacts c/o
<b>Données générales</b>			
Temps de service		100%	
Dimensions (L x H x P)		17,5 mm x 70 mm x 58 mm (0,69 x 2,76 x 2,28 inches)	17,5 mm x 80 mm x 58 mm (0,69 x 3,15 x 2,28 inches)
Poids		Voir commandes	
Montage		Rail DIN (EN 60715), montage à enclenchement sans outil	
Position de montage		quelconque	
Distance minimum par rapport à d'autres unités horizontale / verticale		non / non	
Indice de protection boîtier/bornes		IP50 / IP20	
<b>Branchement électrique</b>			
Section conducteur	Fin et flexible	avec embout de câble	2 x 0,5-1,5 mm <sup>2</sup> (2 x 20-16 AWG) 1 x 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (1 x 20-14 AWG)
		sans embout de câble	2 x 0,5-1,5 mm <sup>2</sup> (2 x 20-16 AWG) 1 x 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (1 x 20-14 AWG)
	Rigide		2 x 0,5-1,5 mm <sup>2</sup> (2 x 20-16 AWG) 1 x 0,5-4 mm <sup>2</sup> (1 x 20-12 AWG)
Longueur de dénudage		7 mm (0,28 inches)	
Couple de serrage		0,5-0,8 Nm	
<b>Données environnementales</b>			
Plage de température ambiante	fonctionnement	-20 ... +60 °C	
	stockage	-40 ... +85 °C	
Humidité (cyclique) (IEC/EN 60068-2-30)		6 x 24 h cycles, 55 °C, 95 % RH	
Vibration (sinusoïdale) (IEC/EN 60068-2-6)		40 m/s <sup>2</sup> , 20 cycles, 10...150...10 Hz	
Choc (semi-sinusoïdal) (IEC/EN 60068-2-27)		100 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	
<b>Données isolation</b>			
Tension nominale de résistance aux impulsions Uimp entre tous les circuits isolés (VDE 0110, IEC/EN 60664-1)		4 kV; 1,2/50 µs	
Catégorie de pollution (IEC/EN 60664-1, VDE 0110, UL 508)		3	
Catégorie de surtension (IEC/EN 60664-1, VDE 0110, UL 508)		III	
Tension nominale d'isolation Ui	Circuit entrée / circuit sortie	300 V	
	Circuit sortie 1 / circuit sortie 2	300 V	
Isolation de base (IEC/EN 61140) circuit entrée /circuit sortie		300 V	
Séparation de protection (VDE 0106 partie 101 et partie 101/A1; IEC/EN 61140)	Circuit entrée / circuit sortie	250 V	
Tension d'essai entre tous les circuits isolés (essai homologation)		2,5 kV, 50 Hz, 1 s	
<b>Normes de référence</b>			
Normes de référence		IEC 61812-1, EN 61812-1 + A11, DIN VDE 0435 part 2021	
Directive de Basse Tension		2006/95/EC	
Directive CEM		2004/108/EC	
Directive RoHS		2002/95/EC	
<b>Compatibilité électromagnétique</b>			
Immunité aux interférences		IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2	
	décharges électrostatiques (ESD)	IEC/EN 61000-4-2	Niveau 3 (6 kV / 8 kV)
	Champs électromagnétiques (résistance aux radiations HF)	IEC/EN 61000-4-3	Niveau 3 (10 V/m)
	Transitoires rapides (Burst)	IEC/EN 61000-4-4	Niveau 3 (2 kV / 5 kHz)
	Impulsions à haute énergie (Surge)	IEC/EN 61000-4-5	Niveau 4 (2 kV L-L)
	Émissions HF	IEC/EN 61000-4-6	Niveau 3 (10 V)
Émission d'interférences		IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	
	Champs électromagnétiques (résistance aux radiations HF)	IEC/CISPR 22, EN 55022	B
	Émissions HF	IEC/CISPR 22, EN 55022	B



2CSC000484F0014



2CSC000484F0014

E 234 CT-MFD



2CSC000484F0014

E 234 CT-ERD



2CSC000484F0014

E 234 CT-AHD

### Minuteries multifonctions

Tension nominale de commande	Entrée de commande	Bbn	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
V		EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
<b>E 234 CT-MFD: 7 fonctions<sup>1)</sup>, 7 plages de temps (0,05 s- 100 h), 2 contacts c/o, 2 LEDs</b>						
12-240 AC/DC	oui		E 234 CT-MFD.21	1SVR 500 020 R1100	0,065	1
<b>E 234 CT-MFD: 7 fonctions<sup>1)</sup>, 7 plages de temps (0,05 s- 100 h), 1 contact c/o, 2 LEDs</b>						
24-48 DC, 24-240 AC	oui		E 234 CT-MFD.12	1SVR 500 020 R0000	0,060	1

### Minuteries avec retard à l'excitation

Tension nominale de commande	Entrée de commande	Bbn	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
V		EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
<b>E 234 CT-ERD: 7 plages de temps (0,05 s- 100 h), 2 contacts c/o, 2 LEDs</b>						
24-48 DC, 24-240 AC			E 234 CT-ERD.22	1SVR 500 100 R0100	0,065	1
<b>E 234 CT-ERD: 7 plages de temps (0,05 s- 100 h), 1 contact c/o, 2 LEDs</b>						
24-48 DC, 24-240 AC			E 234 CT-ERD.12	1SVR 500 100 R0000	0,060	1

### Minuteries avec retard à la désexcitation

Tension nominale de commande	Entrée de commande	Bbn	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
V		EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
<b>E 234 CT-AHD: 7 plages de temps (0,05 s- 100 h), 2 contacts c/o, 2 LEDs</b>						
24-48 DC, 24-240 AC	oui		E 234 CT-AHD.22	1SVR 500 110 R0100	0,065	1
<b>E 234 CT-AHD: 7 plages de temps (0,05 s- 100 h), 1 contact c/o, 2 LEDs</b>						
24-48 DC, 24-240 AC	oui		E 234 CT-AHD.12	1SVR 500 110 R0000	0,060	1

1) Fonctions: Retard à l'excitation, retard à la désexcitation avec tension auxiliaire, impulsion unique à l'excitation, impulsion unique à la désexcitation avec tension auxiliaire, intermittence début fonctionnement, intermittence début de pause, générateur d'impulsions

# Commande Minuteries E 234



2CSC000439F0014

E 234 CT-VWD

Impulsion unique à l'excitation  

Tension nominale de commande	Entrée de commande	Bbn	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
V		EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
<b>E 234 CT-VWD: 7 plages de temps (0,05 s- 100 h), 1 contact c/o, 2 LEDs</b>						
24-48 V DC, 24-240 V AC			E 234 CT-VWD.12	1SVR 500 130 R0000	0,060	1



2CSC000439F0014

E 234 CT-EBD

Intermittence début fonctionnement  

Tension nominale de commande	Entrée de commande	Bbn	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
V		EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
<b>E 234 CT-EBD: 7 plages de temps (0,05 s- 100 h), 1 contact c/o, 2 LEDs</b>						
24-48 V DC, 24-240 V AC			E 234 CT-EBD.12	1SVR 500 150 R0000	0,060	1



2CSC000440F0014

E 234 CT-TGD

Générateurs d'impulsions  

Tension nominale de commande	Entrée de commande	Bbn	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
V		EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
<b>E 234 CT-TGD: 2x7 plages de temps (0,05 s- 100 h)<sup>2)</sup>, 2 contacts c/o, 2 LEDs</b>						
24-48 V DC, 24-240 V AC	oui		E 234 CT-TGD.22	1SVR 500 160 R0100	0,065	1
<b>E 234 CT-TGD: 2x7 plages de temps (0,05 s- 100 h)<sup>2)</sup>, 1 contact c/o, 2 LEDs</b>						
24-48 V DC, 24-240 V AC	oui		E 234 CT-TGD.12	1SVR 500 160 R0000	0,060	1



2CSC000441F0014

E 234 CT-SDD

Minuterie étoile-triangle 

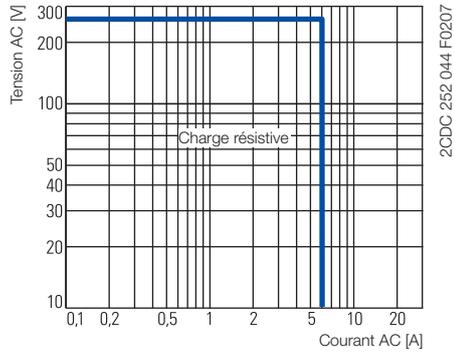
Tension nominale de commande	Entrée de commande	Bbn	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
V		EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
<b>E 234 CT-SDD: 4 plages de temps (0,05 s- 10 min), transition time 50 ms fixed, 2 n/o contacts, 3 LEDs</b>						
24-48 V DC, 24-240 V AC			E 234 CT-SDD.22	1SVR 500 211 R0100	0,065	1
<b>E 234 CT-SAD: 4 plages de temps (0,05 s- 10 min), transition time adjustable, 2 n/o contacts, 3 LEDs</b>						
24-48 V DC, 24-240 V AC			E 234 CT-SAD.22	1SVR 500 210 R0000	0,065	1

2) Les temps de fonctionnement et de pause peuvent être réglés indépendamment, 2x7 plages de temps 0,05 s - 100 h

## Schémas et courbes techniques

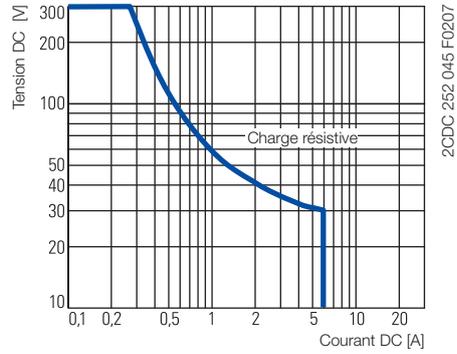
### Courbes de charge

Charge AC (résistive)

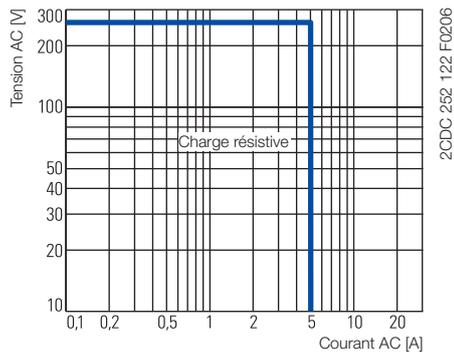


CT-D.1x

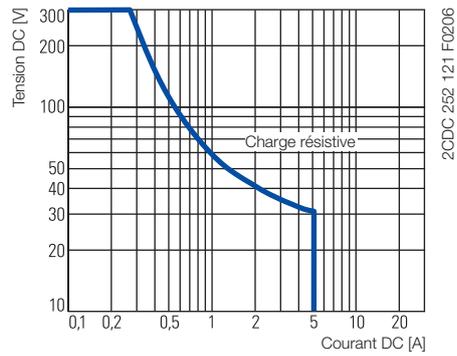
Charge DC (résistive)



CT-D.1x



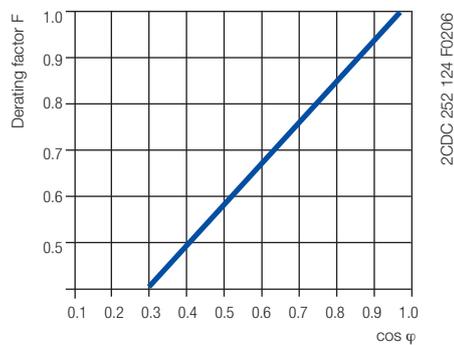
CT-D.2x



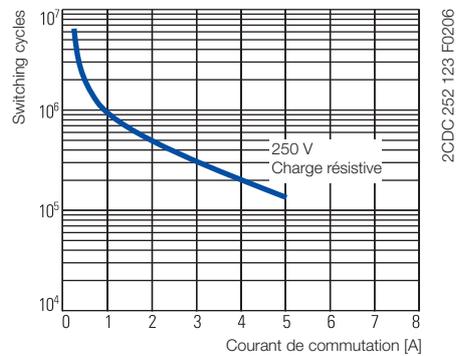
CT-D.2x

### Facteur de déclassement F

pour charge inductive AC



### Durée contact



# Commande Minuteries E 234

## Remarques

### Légende

	Tension d'alimentation non appliquée /contact de sortie ouvert
	Tension d'alimentation non appliquée /contact de sortie fermé
A1-Y1/B1	Entrée de commande avec mise en marche sous tension

## Désignations des bornes sur le dispositif et dans les schémas et courbes

Le 1° contact c/o est toujours désigné par **15-16/18**.

Le 2° contact c/o est désigné par **25-26/28**.

Les contacts n/o des minuteries étoile-triangle sont désignés par **17-18** et **17-28**.

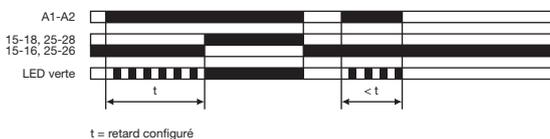
La tension d'alimentation est toujours appliquée aux bornes **A1-A2**.

## Fonction de la LED jaune

La LED jaune **R** s'allume dès que le relais de sortie est excité et elle s'éteint quand le relais de sortie est désexcité.

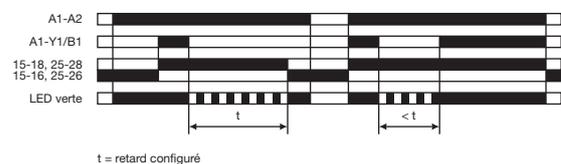
### Retard à l'excitation (Retard à l'activation) CT-ERD, CT-MFD

Cette fonction demande une tension d'alimentation continue pendant la temporisation. La temporisation commence quand la tension d'alimentation est appliquée. La LED verte clignote pendant la temporisation. Quand le retard sélectionné s'est écoulé, le relais de sortie est excité et la LED verte clignotante devient fixe. L'interruption de la tension d'alimentation détermine la désexcitation du relais de sortie et la réinitialisation du retard. La sélection de cette fonction désactive l'entrée de commande **A1-Y1/B1** de CT-MFD.



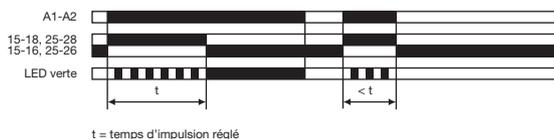
### Retard à la désexcitation avec tension auxiliaire (Retard à l'interruption) CT-AHD, CT-MFD

Cette fonction demande une tension d'alimentation continue pendant la temporisation. Si l'entrée de commande **A1-Y1/B1** est fermée, le relais de sortie est immédiatement excité. Si l'entrée de commande **A1-Y1/B1** est ouverte, le retard configuré s'active. La LED verte clignote pendant la temporisation. Quand le retard sélectionné s'est écoulé, le relais de sortie est désexcité et la LED verte clignotante devient fixe. Si l'entrée de commande **A1-Y1/B1** se referme avant que le retard ne soit complété, le retard est réinitialisé et le relais de sortie ne change pas d'état. La temporisation repart quand l'entrée de commande **A1-Y1/B1** s'ouvre de nouveau. L'interruption de la tension d'alimentation détermine la désexcitation du relais de sortie et la réinitialisation du retard.



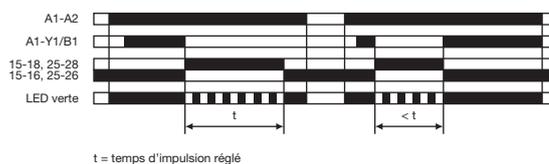
1  **Impulsion unique à l'excitation (Intervalle)**  
**CT-VWD, CT-MFD**

Cette fonction demande une tension d'alimentation continue pendant la temporisation. Le relais de sortie est immédiatement excité quand la tension d'alimentation est appliquée et il est désexcité à la fin du temps d'impulsion configuré. La LED verte clignote pendant la temporisation. Quand le temps d'impulsion sélectionné s'est écoulé, la LED verte clignotante devient fixe. L'interruption de la tension d'alimentation détermine la désexcitation du relais de sortie et la réinitialisation du retard. La sélection de cette fonction désactive l'entrée de commande **A1-Y1/B1** de CT-MFD.



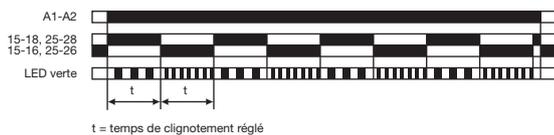
1  **Impulsion unique à la désexcitation avec tension auxiliaire (Intervalle bord d'attaque)**  
**CT-MFD**

Cette fonction demande une tension d'alimentation continue pendant la temporisation. Si la tension d'alimentation est appliquée, l'ouverture de l'entrée de commande **A1-Y1/B1** détermine immédiatement l'excitation du relais de sortie et le début de la temporisation. La LED verte clignote pendant la temporisation. Quand le temps d'impulsion sélectionné s'est écoulé, le relais de sortie est désexcité et la LED verte clignotante devient fixe. La fermeture de l'entrée de commande **A1-Y1/B1**, avant que le retard ne soit complété, désexcite le relais de sortie et réinitialise le retard. L'interruption de la tension d'alimentation détermine la désexcitation du relais de sortie et la réinitialisation du retard.



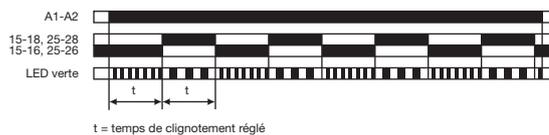
1  **Intermittence début de fonctionnement (Avec temps symétriques équivalents, le premier ON)**  
**CT-EBD, CT-MFD**

L'application de la tension d'alimentation détermine la mise en marche de la temporisation avec temps de fonctionnement/pause symétriques. Le cycle commence avec un temps de fonctionnement. Les temps de fonctionnement et de pause sont affichés par la LED verte, qui clignote à vitesse double pendant le cycle de pause. L'interruption de la tension d'alimentation détermine la désexcitation du relais de sortie et la réinitialisation du retard. La sélection de cette fonction désactive l'entrée de commande **A1-Y1/B1** de CT-MFD.



1  **Intermittence début pause (Avec temps symétriques équivalents, le premier OFF)**  
**CT-MFD**

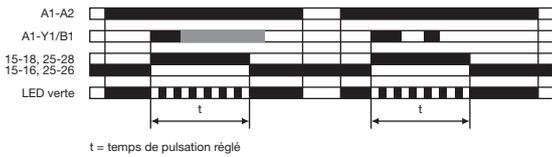
L'application de la tension d'alimentation détermine la mise en marche de la temporisation avec temps de fonctionnement/pause symétriques. Le cycle commence avec un temps de pause. Les temps de fonctionnement et de pause sont affichés par la LED verte, qui clignote à vitesse double pendant le cycle de pause. L'interruption de la tension d'alimentation détermine la désexcitation du relais de sortie et la réinitialisation du retard. La sélection de cette fonction désactive l'entrée de commande **A1-Y1/B1** de CT-MFD.



# Commande Minuteries E 234

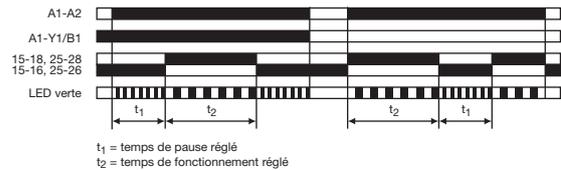
## 1. Générateur d'impulsion (Impulsion unique) CT-MFD

Cette fonction demande une tension d'alimentation continue pendant la temporisation. La fermeture de l'entrée de commande **A1-Y1/B1** détermine immédiatement l'excitation du relais de sortie et le début de la temporisation. L'activation de l'interrupteur du contact de commande **A1-Y1/B1** pendant le retard ne produit aucun effet. La LED verte clignote pendant la temporisation. Quand le temps de fonctionnement sélectionné s'est écoulé, le relais de sortie est désexcité et la LED verte clignotante devient fixe. Quand le temps de fonctionnement s'est écoulé, on peut le faire recommencer en fermant l'entrée de commande **A1-Y1/B1**. L'interruption de la tension d'alimentation détermine la désexcitation du relais de sortie et la réinitialisation du retard.



## 2. Générateur d'impulsion, avec début de fonctionnement ou début de pause (Avec temps symétriques indépendants, le premier ON ou OFF) CT-TGD

Cette fonction demande une tension d'alimentation continue pendant la temporisation. L'application de la tension d'alimentation, avec l'entrée de commande **A1-Y1/B1** ouvert, détermine le début de la temporisation en commençant par un temps de fonctionnement. L'application de la tension d'alimentation, avec l'entrée de commande **A1-Y1/B1** fermée, détermine le début de la temporisation en commençant par un temps de pause. Les temps de fonctionnement et de pause sont affichés par la LED verte, qui clignote à vitesse double pendant le cycle de pause. Les temps de fonctionnement et de pause sont réglables indépendamment. L'interruption de la tension d'alimentation détermine la désexcitation du relais de sortie et la réinitialisation du retard.



## 3. Star-delta change-over (Star-delta starting) CT-SDD, CT-SAD

Cette fonction demande une tension d'alimentation continue pendant la temporisation. L'application de la tension d'alimentation aux bornes **A1-A2**, détermine l'excitation du contacteur étoile relié aux bornes **17-18** et le début du temps de mise en marche configuré  $t_1$ . La LED verte clignote pendant la temporisation. Quand le temps de mise en marche s'est écoulé, le premier contact de sortie détermine la désexcitation du contacteur étoile.

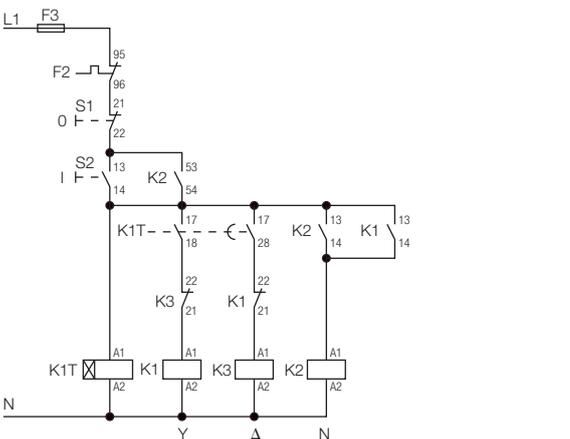


Schéma du circuit de commande

Maintenant, le temps de commutation  $t_2$  commence. Quand le temps de commutation s'est écoulé, le deuxième contact de sortie détermine l'excitation du contacteur triangle relié aux bornes **17-28**. Le contacteur triangle reste excité tant que la tension d'alimentation est appliquée à l'unité.

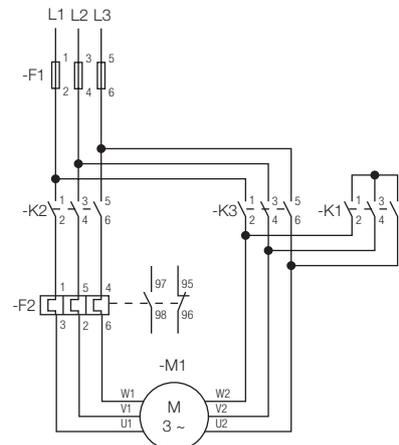
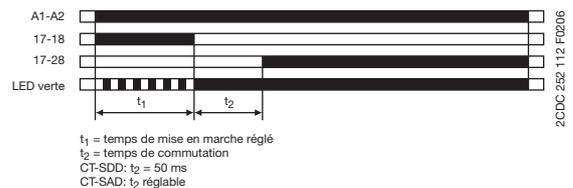


Schéma du circuit d'alimentation

# Commande

## Interrupteur sectionneur SHD 200

### Caractéristiques électriques

Normes	IEC/EN 60947-3
Poles	1P, 2P, 3P, 4P
Courant nominal $I_n$	16 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A
Catégorie d'utilisation	AC-22A, DC-21A
Tension nominale $U_n$	1P: 240 V AC, 60 V DC; 2P: 415 V AC, 125 V DC; 3...4P: 415 V AC
Tension d'isolation $U_i$	440 V AC
Tension max. de rétablissement à fréquence industrielle $U_{max}$	1P: 252 V AC, 63 V DC; 2P: 436 V AC, 131 V DC; 3...4P: 436 V AC
Tension min. de fonctionnement $U_{Bmin}$	12 V AC
Fréquence nominale $f$	50/60 Hz, DC
Adapté à l'isolation	Oui
Courant de court-circuit conditionnel assigné	10 kA en série avec NH 00 $\leq$ 63 A gG
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
Tension nominale de tenue aux ondes de choc $U_{imp}$ (1,2/50 $\mu$ s)	4 kV (test tension 6,2 kV au niveau de la mer ; 5 kV à 2,000 m)
Tension d'essai diélectrique	2 kV (50/60 Hz, 1 min.)

### Données mécaniques

Logement	Groupe d'isolation II, RAL 7035
Inverseur	Groupe d'isolation II, rouge, hermétique
Indication position de contact	Marquable sur inverseur, I ON / 0 OFF
Indice de protection selon EN 60529	IP20 / IP40 dans boîtier avec couvercle
Endurance électrique	$I_n < 32$ A: 20,000 ops. (AC), 1,500 ops. (DC); $I_n \geq 32$ A: 10,000 ops. (AC), 1,500 ops. (DC)
Endurance mécanique	20,000 ops.
Résistance aux chocs selon IEC/EN 60068-2-27	25g, 2 chocs, 13 ms
Résistance aux vibrations selon IEC/EN 60068-2-6	5g, 20 cycles à 5...150...5 Hz avec charge 0,8 $I_n$
Conditions ambiantes (température, humidité) conformes à IEC/EN 60068-2-30	28 cycles avec 55 °C/90-96% et 25 °C/95-100% [°C/RH]
Température ambiante	-25 ... +55 °C
Température de stockage	-40 ... +70 °C

### Installation

Borne	Bornier
Protection des câbles	
Deux borniers pour conducteur et barre bus	Non
Section des conducteurs	25 mm <sup>2</sup>
Couple	2,0 Nm
Tournevis	2 Pozidriv
Montage	Sur rail DIN de 35 mm selon EN 60715 par clipsage rapide
Position de montage	En option
Enlever sans démonter la barre bus	Non
Alimentation	En option

### Dimensions et poids

Dimensions de montage conformes à DIN 43880	Dimensions de montage 1
Dimensions des pôles (H x P x L)	85 x 69 x 17,5 mm
Poids	

### Combinaison avec éléments auxiliaires

Contact auxiliaire	Non
Contact signal/auxiliaire	Non
Déclencheur à shuntage	Non
Déclencheur à minimum de tension	Non
Dispositif d'actionnement du moteur	Non
Verrouillage	Oui

### Homologations

	Homologations conformes CE et RoHS; Homologations: VDE
--	--

# Commande

## Interrupteur sectionneur SHD 200



SHD 201



SHD 202



SHD 203



SHD 204

Interrupteur sectionneur selon IEC/EN 60947-3 pour installation du panneau sur rail DIN (35 mm)  
Profondeur de montage: 69 mm

Largeur de montage: par pôle = 17,5 mm = 1 module

Couleur: gris, RAL 7035

Couleur du levier de commutation: rouge, RAL 3000

### Particularités

- Caractéristiques d'isolation selon IEC/EN 60947-3
- Indice de protection IP20 = protection des doigts
- Borne à cage 25 mm<sup>2</sup>
- Compatibilité d'utilisation avec tous les autres produits System pro M rail DIN
- Compatibles avec les MCB ou les RCD en utilisant des barres bus PS
- Identification durable grâce à la sérigraphie au laser
- Vis imperdables
- Dispositif de verrouillage en tant qu'accessoire pour ON/OFF non autorisé
- Conformité IEC/EN 60947-3 pour usage international

N° de pôles	Tension nominale	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	V AC	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
<b>Courant nominal: 16 A</b>						
1	240	904308	SHD201/16	2CDD271111R0016	0,075	10
2	415	904360	SHD202/16	2CDD272111R0016	0,150	5
3	415	904421	SHD203/16	2CDD273111R0016	0,225	1
4	415	904483	SHD204/16	2CDD274111R0016	0,300	1
<b>Courant nominal: 25 A</b>						
1	240	904315	SHD201/25	2CDD271111R0025	0,075	10
2	415	904377	SHD202/25	2CDD272111R0025	0,150	5
3	415	904438	SHD203/25	2CDD273111R0025	0,225	1
4	415	904490	SHD204/25	2CDD274111R0025	0,300	1
<b>Courant nominal: 32 A</b>						
1	240	904322	SHD201/32	2CDD271111R0032	0,075	10
2	415	904384	SHD202/32	2CDD272111R0032	0,150	5
3	415	904445	SHD203/32	2CDD273111R0032	0,225	1
4	415	904506	SHD204/32	2CDD274111R0032	0,300	1
<b>Courant nominal: 40 A</b>						
1	240	904339	SHD201/40	2CDD271111R0040	0,075	10
2	415	904391	SHD202/40	2CDD272111R0040	0,150	5
3	415	904452	SHD203/40	2CDD273111R0040	0,225	1
4	415	904513	SHD204/40	2CDD274111R0040	0,300	1
<b>Courant nominal: 50 A</b>						
1	240	904346	SHD201/50	2CDD271111R0050	0,075	10
2	415	904407	SHD202/50	2CDD272111R0050	0,150	5
3	415	904469	SHD203/50	2CDD273111R0050	0,225	1
4	415	904520	SHD204/50	2CDD274111R0050	0,300	1
<b>Courant nominal: 63 A</b>						
1	240	904353	SHD201/63	2CDD271111R0063	0,075	10
2	415	904414	SHD202/63	2CDD272111R0063	0,150	5
3	415	904476	SHD203/63	2CDD273111R0063	0,225	1
4	415	904537	SHD204/63	2CDD274111R0063	0,300	1

# Commande

## Télerupteurs E 250

Détails techniques				E 251 / E 252 / E 256	
Courant nominal I <sub>n</sub>		A		16	32
Tension d'emploi U <sub>n</sub>		V		250 (1-2 contacts) 400 (3-4 contacts)	250 (1-2 contacts) 400 (3-4 contacts)
Fréquence nominale		Hz		50/60 <sup>(1)</sup>	50/60 <sup>(1)</sup>
Contacts	module principal	NO		1 - 2	1 - 2
		inverseur		1 - 2	1 - 2
		NO+NF		1 + 1	1 + 1
	contacts de puissance supplémentaires	NO		2	2
		inverseur		2	-
		NO+NF		1+1	-
Largeur (n° de modules DIN)	module principal	mod.		1	1
	avec contacts de puissance supplémentaires	mod.		2	2
Caractéristiques de la bobine de commande	tension d'alimentation: rapport DC/AC <sup>(2)</sup>			0,5: 1	0,5: 1
	tolérance tension d'alimentation			±10%	±10%
	consommation d'énergie AC	tenue <sup>(3)</sup>	VA	11	11,5
		capteur	VA	14,5	16,5
	consommation d'énergie DC		W	7,5	8
Durées d'impulsion	durée minimale d'impulsion (à U <sub>n</sub> )		s	0,05	0,05
	durée minimale d'impulsion (90% U <sub>n</sub> )		s	0,1	0,1
	délais minimum entre deux impulsions		s	0,15	0,15
	nombre maximum d'impulsions à la minute			250	250
Durée de vie en nombre d'opérations <sup>(4)</sup>	électriques (en AC-1 à pleine charge)			4 x 10 <sup>5</sup>	3 x 10 <sup>5</sup>
	mécanique			2 x 10 <sup>6</sup>	2 x 10 <sup>6</sup>
Caractéristiques de charge	charge maximale en AC-1 par phase		A	20	32
	charge minimale par phase (en dessous de 5 V)		W	2	2
	fusible de protection contre les courts-circuits (gL)		A	20	32
N° maximum de lampes (103 actionnements/h)	à incandescence et halogènes		W	3000	4000
	à tube fluorescent, compensé (cosφ = 0,9)	série	VA	4000	4000
		parallèle	VA	2500	3200
	à tube fluorescent, non compensé (cosφ = 0,5)		VA	1800	2200
Nombre maximum de poussoirs	non lumineux			illimité	illimité
	lumineux	3 fils		illimité	illimité
Caractéristiques générales	montage sur Rail DIN			Oui	Oui
	accrochage élément bistable sur Rail DIN			Oui	Oui
	poignée à deux positions			Oui	Oui
	Indication de la position du contact			Oui	Oui
	porte-étiquette			Oui	Oui
	bornes à cage			Oui	Oui
	vis imperdables			Oui	Oui
	bornes hermétiques			Oui	Oui
	section du câble (min./max.)		mm <sup>2</sup>	1,5/10 (2P: 6)	1,5/10 (2P: 6)
	température min./max. de fonctionnement		°C	-20...+45	-20...+46

<sup>(1)</sup> Tous les télerupteurs peuvent également être utilisés à 60 Hz. Dans ce cas vous pouvez utiliser au maximum un contact auxiliaire E250H mais non les contacts de puissance E250CM.

<sup>(2)</sup> Tension d'alimentation: tous les dispositifs fonctionnent en AC et en DC, avec le rapport de tension spécifié, à l'exception de la version à 115 V AC qui fonctionne à 48 V DC

<sup>(3)</sup> Les relais peuvent résister à la condition de "bouton coincé". Lorsque l'application exige que les relais soient constamment alimentés, il faut utiliser des entretoises des deux côtés, en s'assurant que le cycle de travail permet le refroidissement du dispositif à la température ambiante.

<sup>(4)</sup> 1 cycle = 2 actionnements par pôle (ouverture + fermeture)

# Commande Télerupteurs E 250



E 251

Ils permettent la commutation des contacts en réponse à chaque impulsion envoyée à la bobine par l'intermédiaire des boutons-poussoirs normalement ouverts. Grâce à leurs hautes performances dans la commande à 1 point ou multi-point de lampes, ils sont particulièrement indiqués pour les circuits d'éclairage. Le levier de commande manuel donne également une indication concernant la position du contact.

Ils existent également des versions de ces relais présentant des tensions de la bobine et des configurations de contact différentes. Les modules principaux, fournis dans la version à un et deux contacts, peuvent être associés à des contacteurs de puissances à deux pôles pour obtenir des dispositifs à trois et quatre contacts. Ils peuvent également être munis de contacts de signalisation auxiliaires.

## E 250, 16 A

Contacts	Tension bobine	N° module [17,5 mm]	Bbn 8012542 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
				Désignation	Réf. Commerciale		
1NO	230 V AC/ 115 V DC	1	530305	E251-230	2CSM111000R0201	0,114	12
2NO	230 V AC/ 115 V DC	1	530800	E252-230	2CSM112000R0201	0,116	12

# Commande

## Télerupteurs électroniques E 260

Détails techniques	E 260/E 260 C	E 261 SRV-230
Courant nominal $I_n$	8 A	16 A
Charge lampe à incandescence	1000 W	1600 W
Charge de lampe à tube fluorescent sur un circuit à deux lampes	1000 W	1000 W
Charge à dérivation compensée lampe à tube fluorescent	350 W <sup>(1)</sup>	500 W
Charge inductive ou capacitif lampe à tube fluorescent	500 W	1000 W
Ballast électronique	$I_{on}$ m 70 A/10 ms <sup>(2)</sup>	$I_{on}$ m 70 A/10 ms <sup>(2)</sup>
Charge inductive, $\cos\phi = 0,6/230$ V AC	5 A	5 A
Valeur nominale du contact au courant DC	100 W	100 W
Valeur nominale min. du contact	4 V AC/10 mA	4 V AC/10 mA
Distance contact/matériau contact	0,5 mm/Ag SnO <sub>2</sub>	0,5 mm/Ag SnO <sub>2</sub>
Durée de vie mécanique commutation à 103/h	> 10 <sup>7</sup>	> 10 <sup>7</sup>
Durée de vie à la charge nominale $\cos\phi = 1$ et 103/h	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>
Durée de vie avec lampes à filaments à 103/h	800 W > 10 <sup>5</sup> , 1000 W > 0,8x10 <sup>5</sup>	1000 W > 10 <sup>5</sup>
Durée de vie à la charge nominale $\cos\phi = 0,6$ et 103/h	> 10 <sup>4</sup>	> 10 <sup>4</sup>
Vitesse max. de commutation	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>3</sup> /h
Temps de rebond	3 ms	
Capacité de connexion	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> avec embout de câble 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> sans embout de câble	
Couple de serrage	0,5 ... 0,8 Nm	0,5 ... 0,8 Nm
Durée de la mise sous tension (ON) à la tension d'emploi	100 %	100 %
Plage de tension de bobine	0,9 à 1,1 U <sub>n</sub>	0,9 à 1,1 U <sub>n</sub>
Temps/délais minimum de commande entre les commandes	50/1000 ms	50 ms
Température ambiante	-20 °C / -4 °F à 50 °C / 122 °F	-20 °C / -4 °F à 50 °C / 122 °F
Courant de commande en cas de contrôle localisé	230 V AC 115 mA, au bout de 10s 8 mA ± 20 % 24 V UC 140 mA, au bout de 10s 80 mA ± 20 %	
Courant de commande en cas de contrôle centralisé	230 V AC 8 mA, au bout de 10s 3 mA ± 20 % 24 V UC 17 mA ± 20 %	
Capacité parallèle max. d'un fil de commande individuel à 230 V AC	0,7 µF (env. 2000 m)	
Capacité parallèle max. d'un fil de commande central à 230 V AC	0,2 µF (env. 700 m)	
Courant max. des lampes néon - parallèle vers boutons de commande 230 V	10 mA	10 mA
Tension induite max. aux entrées de commande 230 V	0,2 U <sub>n</sub>	120 V

Télerupteurs pour installations de lampes sur demande.

<sup>(1)</sup> E 260 C ne peut pas être utilisé avec une charge à dérivation compensée pour lampe à tube fluorescent.

<sup>(2)</sup> En cas de ballasts électroniques, tenir compte d'un courant d'appel 40 fois supérieur.

\* Les valeurs entre parenthèses indiquent une perte de puissance en cas d'excitation permanente, de charge de contact et de tension d'emploi.

# Commande

## Télerupteurs électroniques E 260

La version électronique des télerupteurs garantit une durée de vie et une fiabilité maximales ainsi qu'un fonctionnement silencieux. La version E 260 C prévoit également la fonction de réinitialisation centralisée (ON/OFF).



E 262

### Télerupteurs à commandes électroniques

Tension bobine  $U_c = 230$  V AC

Contacts	Energie perte	N° module	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	W			[17,5 mm]	EAN		
1 NO	1,5 (2,0)	1	575966	E261-230	2CDE141000R0301	0,085	1
2 NO	1,7 (3,6)	1	575973	E262-230	2CDE142000R0301	0,096	1
1 NO+1 NF	1,7 (3,6)	1	575980	E266-230	2CDE144000R0301	0,096	1



E 262 C

### Télerupteurs à commandes électroniques pour commutateur central ON/OFF

Les commandes centrales ont toujours la priorité et elles activent/désactivent de façon fiable tout nombre donné de dispositifs connectés en parallèle, indépendamment de leur position de commutation précédente. Les entrées de commande locale sont bloquées à la réception d'une commande centralisée. Même potentiel à l'entrée de commande centrale/locale.

Tension bobine  $U_c = 230$  V AC

Contacts	Energie perte	N° module	Bbn 4016779	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	W			[17,5 mm]	EAN		
1 NO	1,5 (2,0)	1	576024	E261C-230	2CDE141000R0311	0,085	1
2 NO	1,7 (3,0)	1	576031	E262C-230	2CDE142000R0311	0,096	1
1 NO+1 NF	1,7 (3,0)	1	576048	E266C-230	2CDE144000R0311	0,096	1

# Commande Relais E 259

## Détails techniques

Tension d'emploi $U_n$	V	250	
Fréquence nominale	Hz	50	
Courant nominal en AC1/AC-7 A	A	16	
Caractéristiques de la bobine de commande	tension d'alimentation AC	V 8, 12, 24, 48, 115, 230	
	tension d'alimentation DC	V 6, 12, 24, 48, 115	
	rapport DC/AC <sup>(1)</sup>	0,5: 1	
	limites d'utilisation	±10%	
Consommation d'énergie AC	capteur	VA 3,4	
	tenue	VA 1,8	
Consommation d'énergie DC	W	2,1	
Caractéristiques de charge par phase	charge maximale AC-1	kW 3	
	charge maximale AC-5b	kW 1,8	
	charge maximale AC-7b	kW 0,9	
	charge maximale AC-3 (400 V)	kW -	
	charge maximale (en dessous de 5 V)	W 2	
	fusible de protection contre les courts-circuits [gL]	A 20	
Durée de vie en nombre d'opérations	électriques (en AC-1 à pleine charge)	No. 3 x 105	
	mécanique	No. 2 x 106	
Puissance max. lampe	à incandescence et halogènes (40-200 W)	W 1800	
	fluorescent	Correction f.p. parallèle (cosφ=0,9)	VA 500
		f.p. non corrigée (cosφ=0,5)	VA 900
Largeur (n° de modules DIN)	No.	1	
Section du câble (Ø min/max)	mm²	1,5 / 10	
Couple maximum sur les bornes	Nm	1	
Température ambiante T ° min./max. au point d'installation	°C	-20 ... +45	
Norme		IEC EN 60947-4-1, IEC EN 61095	

<sup>(1)</sup> Tension bobine de commande: en cas de ballasts électroniques, tenir compte d'un courant d'appel 40 fois supérieur.



E 259

Les relais E 259 sont des contacteurs à 16 A spécialement élaborés pour les applications résidentielles et commerciales. Grâce à leurs hautes performances dans la commande de lampes, ils sont particulièrement indiqués pour les circuits d'éclairage.

Le levier de commande frontal indique la position des contacts et permet de commander le relais, par exemple pour les tests locaux du circuit.

Sur les installations qui exigent plusieurs relais E 259 côte à côte, il est recommandé d'utiliser des demi-modules E 259 DIS avec des éléments d'écartement tous les deux relais pour la dissipation de la chaleur.

## E 259, 16 A

Contacts	Tension bobine	N° module [17,5 mm]	Bbn 8012542 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
				Désignation	Réf. Commerciale		
1NO	230 V AC / 115 V DC	1	735939	E259 16-10/230	2CSM273593R0401	0,100	12
2NO	230 V AC / 115 V DC	1	736233	E259 16-20/230	2CSM273623R0401	0,100	12
1NO+1NF	230 V AC / 115 V DC	1	736530	E259 16-11/230	2CSM273653R0401	0,100	12

# Commande

## Interrupteurs horaires électromécaniques AT

Détails techniques		AT1-R	AT3-R	AT3-7R
Tension d'emploi d'alimentation	V	230 AC + 10%		
Type de contact		1N0	1 inverseur	1 inverseur
Capacité de commutation	charge résistive	A	16	
	Charge inductive	A	4	3
Fréquence nominale	Hz	50-60		
Base temporelle		quartz		
Vitesse min. de commutation	min	15	15	120
Nombre maximum de commandes par cycle		96	96	84
Réserve de marche	h	200	200	200
Précision		± 1sec / 24h		
Consommation d'énergie	VA	0,5		
Puissance max. de commutation	W	4000		
Taille de la borne pour câble	mm <sup>2</sup>	4		
Bornes		vis imperdable		
Montage		sur Rail DIN		
Température de fonctionnement	°C	-10...+55		
Température de stockage	°C	-10...+55	-10...+55	-10...+55
Modules		1	3	3
Normes de référence		EN 60730-1; EN 60730-2-7		



2CSC000478F0014

AT1



2CSC000477F0014

AT3

Ils contrôlent l'ouverture et la fermeture du circuit selon le programme prévu. Disponibles dans la version journalière et hebdomadaire et équipés d'un contact 16 A, ils peuvent être réglés sur le programme prévu ou sur la fonction ON permanente (ON-OFF uniquement pour les versions à 3 modules). Les versions AT1-R, AT3-R et AT3-7R sont équipées d'une batterie intégrée, généralement chargée par la tension du réseau, qui permet aux dispositifs de maintenir le temps sélectionné également en cas de longues coupures de courant (jusqu'à 200h). Les produits s'adaptent à des applications comme les circuits d'éclairage, les systèmes de chauffage, d'irrigation, etc.

Réserve de marche	Version	N° module [17,5 mm]	Bbn 8012542 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
				Désignation	Réf. Commerciale		
<b>Contact 1N0</b>							
200h	journalier	1	042150	AT1-R	2CSM204215R0601	0,095	1
<b>Contact 1 inverseur</b>							
200h	journalier	3	042358	AT3-R	2CSM204235R0601	0,180	1
200h	hebdomadaire	3	042457	AT3-7R	2CSM204245R0601	0,180	1

# Commande

## Interrupteurs horaires numériques de Ligne D

Détails techniques		D1	D2
Tension d'emploi	V	230 AC ± 10%	
Tension d'impulsion nominale	kV	4	
Type de contact		Relais à contact en libre échange à partir du potentiel	
Pouvoir de coupure des contacts 250 V			
Charges Ohm	A	16 16	
Charges inductives	A	10 2	
Fréquence nominale	Hz	50-60	
Base temporelle		quartz	
Commutation minimale	sec.	1	
Nombre maximum de programmes par cycle	No.	64 (on peut les regrouper en blocs journaliers)	
Réserve de charge	ans	6 à partir du premier démarrage (batterie au lithium)	
Entrée externe	No.	1	2
Suspension activité		De 1 jour à 12 mois	
Précision de fonctionnement	sec./jour	± 0,5	
Puissance dissipée max.	VA	6,5	7,8
Puissance max. de commutation	VA	3500	
Puissance LP à incandescence	W	3000	
Puissance LP à tube fluorescent pas remise en phase	W	1100	
Puissance LP à tube fluorescent remise en phase en parallèle	W	900	
Puissance LP à tube fluorescent avec réacteur électronique	W	7 ÷ 23 (max. 23 lampes)	
Puissance LP à tube fluorescent remise en phase en série	W	1100	
Degré de protection	IP	20	
Section max. borne	mm <sup>2</sup>	6	
Bornes		En sécurité positive avec vis imperdable	
type d'installation		Rail DIN	
Température de fonctionnement	°C	-5 ... +55	
Température de stockage	°C	-10 ... +65	
Modules	No.	2	



D1



D2

Le design unique avec un écran LCD blanc rétroéclairé, et une facilité d'utilisation extrême avec deux lignes du menu textuel et seulement quatre boutons, font de Ligne D le dispositif parfait pour automatiser les fonctions d'installation.

Grâce à la gestion innovante de la période de vacances, les interrupteurs horaires numériques Ligne D permettent d'exclure le programme hebdomadaire normal durant une ou plusieurs périodes sur plusieurs années ou entre deux années différentes.

La gamme comprend des versions à 1 et 2 canaux, équipées d'une batterie interne d'une grande capacité pour maintenir le fonctionnement en l'absence de courant et une mémoire EEPROM permanente, pour éviter le risque d'une perte du programme et préserver les réglages de la date et de l'heure en cas de manque d'alimentation, indépendamment de sa durée.

Les interrupteurs Ligne D sont particulièrement utiles dans les environnements et les situations dans lesquelles la gestion de l'utilisateur est nécessaire avec un calendrier suffisamment flexible pour prévoir ou exclure des activités selon l'heure et le jour de la semaine ou du mois.

N° de canaux	N° module [17,5 mm]	Bbn 8012542 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
1	2	587637	D1	2CSM258763R0621	0,140	1
2	2	563136	D2	2CSM256313R0621	0,140	1

# Commande Minuterie E 232

Détails techniques	E 232-230	E 232E-230N	E 232E-8/230N	E 232E-230 Multi 10	E 232E-8/230 Multi 10	E 232E-HLM
Plage de temps (continue)	1 – 7 min. en augmentations de 15 secondes	0,5 – 20 min. continu				20 – 60 sec. continu
Tension de commande 230 V AC	■	■	■	■	■	
Tension universelle en supplément	-	-	8 ... 240 V AC/DC	-	8 ... 240 V AC/DC	-
Charge lampe au néon	50 mA	150 mA				-
Commutation 3/4 fils	manuel	automatique				-
Peut être remis à zéro	■	■	■	■	■	
Interrupteur de lumière continue	■	■	■	■	■	
Préavis conform. à DIN 18015-2				■	■	■
Plage longue de 60 min.				■	■	
Le dispositif multifonction (10 fonctions)				■	■	
Tension d'emploi	230 V AC 50 Hz	230 ... 240 V AC 50 / 60 Hz				
Plage de tension de commande	0,9 ... 1,1 Un	0,85 ... 1,1 Un				0,9 ... 1,1 Un
Perte de puissance	1 VA	6 VA				
Pouvoir assigné de commutation	16 A, 230 V AC					10 A, 230 V AC
Charge lampe à filament	2.300 W			3.600 W		2.300 W
Charge lampe halogène	2.300 W			3.600 W		2.300 W
Série lampes à tube fluorescente compensé/non compensé	2.300 VA			3.600 VA *		pas admis
Charge inductive ou capacitive lampes à tube fluorescent	2.300 VA			3.600 VA *		pas admis
Shunt lampe à tube fluorescent compensé	1.300 VA (70 µF)	400 VA (42 µF)		1.200 VA (120 µF) *		pas admis
Ballast électronique	9x7 W, 6x11 W 5x15 W, 5x20 W	9x7 W, 7x11 W 7x20 W, 7x23 W		34x7 W, 27x11 W 24x15 W, 22x23 W		pas admis -
Charge inductive (cos φ = 0,6/230 V AC)	2.300					pas admis
Matériau de contact	AgSnO2					
Distance contact	≥ 3 mm	< 3 mm				≥ 3 mm
Durée de service mécanique	> 10 <sup>6</sup>	> 10 <sup>7</sup>				
Durée de vie à la charge nominale, cos φ =1	> 10 <sup>5</sup>	> 2x10 <sup>5</sup>				> 10 <sup>5</sup>
Durée de vie à la charge nominale, cos φ =0,6	> 10 <sup>4</sup>	> 4x10 <sup>4</sup>				> 10 <sup>4</sup>
Capacité borne	10,7 mm <sup>2</sup>	13 mm <sup>2</sup>				13,6 mm <sup>2</sup>
Capacité max. du conducteur	6 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>				6 mm <sup>2</sup>
Durée ON	Peut être remis à zéro au bout de 30 sec.	100 %				
Température ambiante	- 10 °C à + 50 °C	- 25 °C à + 50 °C				- 10 °C à + 50 °C
Boîtier et matériau d'isolement	Thermoplastique résistant à la chaleur autoextinguible					
Courant de commande 230 V AC	4,5 mA	26 mA		26 mA (min. 8 mA à 8 V AC)		-
Durée minimale de commande	10 ms	20 ms		20 ms / 50 ms pour entrée multitenion		-

\* pas de possibilité de préavis de déconnexion pour cette application.



2CSC000481F0014

E232-230



2CSC000482F0014

E232-HLM



2CSC000483F0014

E232E-8/230N

Les interrupteurs pour minuterie d'escalier sont généralement actionnés par des boutons-poussoirs, souvent munis d'une lampe au néon. Les interrupteurs sont conçus pour un courant de lampes au néon jusqu'à 150 mA et ils sont donc parfaitement indiqués pour les installations dans des immeubles à étages.

Les minuterie E 232-230 comprennent un temporisateur électromécanique avec une commande de moteur synchrone pour assurer une grande sécurité d'exploitation dans toute position de montage. La plage de temps peut être ajustée en augmentations de 15 secondes de 1 à 7 minutes. Peut être remis à zéro au bout de 30 secondes.

Temporisation électronique des dispositifs E 232E-230N et E 232E-8/230N. Grâce à la haute capacité de commutation, au courant de lampe au néon de 150 mA parallèle aux boutons-poussoirs, à la plage de temps constamment réglable de 0,5 à 20 min., ainsi qu'à une commutation très silencieuse, ces dispositifs sont vraiment très intéressants.

Les dispositifs des séries E 232E-230 Multi 10 et E 232E-8/230 Multi 10 sont des produits multifonction avec 10 fonctions au choix qui peuvent être ajustées à l'avant de l'appareil. A travers une connexion à commande électronique de la charge pour passage zéro, on atteint une très grande capacité de commutation de 3600 W (charge d'une lampe à filament).

Les dispositifs comprennent une fonction d'avertissement intégrée (par clignotement) selon DIN 18015-2 aussi bien qu'une fonction longue de 60 minutes.

Les minuterie E 232E-8/230N et E 232E-8/230 Multi 10 offrent une entrée de commande supplémentaire séparée métalliquement pour 8...240 V AC/DC

Le demi-module électronique d'éclairage E 232-HLM est un dispositif supplémentaire pour les interrupteurs pour minuterie d'escalier pour la commande du demi-éclairage selon DIN 18015-2. Le module allume des lampes à filament et des lampes halogènes 230 V jusqu'à 2300 W au cours de la phase d'avertissement à une tension de sortie réduite de 50%. Plage de temps réglable de 20 à 60 secondes.

Plage de temps	Perte de puissance W	N° module [17,5 mm]	Bbn 4016779 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
				Désignation	Réf. Commerciale		
1...7 min.	1 V A	1	548243	E232 230	2CDE110000R0501	0,081	10
20...60 sec.	6 V A	1	548281	E232-HLM	2CDE150000R0521	0,075	10
20 min	6 V A	1	654166	E232 E-230N	2CDE110003R0511	0,095	10
20 min	6 V A	1	654173	E232 E-8/230N	2CDE010003R0511	0,100	10
20 min	6 V A	1	654180	E232 E-230 Multi 10	2CDE110013R0511	0,100	10
20 min	6 V A	1	654197	E232 E-8/230 Multi 10	2CDE010013R0511	0,095	10

# Commande

## Interrupteurs crépusculaires ligne T



2CSC00048F0014



2CSC00048F0014

Détails techniques		T1	T1 PLUS
Tension nominale d'alimentation	[V]	110 ÷ 230 AC	
Type de contact		1NO	
Capacité de commutation			
- charge résistive $\cos\phi$ 1	[A]	16	
- charge inductive $\cos\phi$ 0,6	[A]	3	
- lampes à incandescence	$\cos\phi$ 1	max 3600 W	
- lampes à tube fluorescent	$\cos\phi$ 0,8	max 3600 W	
- lampes à tube fluorescent - duo./électroniques	$\cos\phi$ 0,9	max 300 W	
Fréquence nominale	[Hz]	50-60	
Retard de commutation			
- ON	[s]	30 ±10%	15...120 ±10%
- OFF	[s]	40 ±10%	15...120 ±10%
Gamme de luminosité (+20% de tolérance)		2:200	2:40 20:200 200:2000 2000:15000
Indice de protection			
- interrupteur crépusculaire		IP20	IP20
- capteur		IP65	IP65
Température de fonctionnement			
- interrupteur crépusculaire	[°C]	-25...+55	
- capteur	[°C]	-40...+70	
Température de stockage			
- interrupteur crépusculaire	[°C]	-40...+70	
- capteur	[°C]	-50...+80	
Consommation de puissance	[VA]	4,5	
Puissance max. convertible	[W]	3500	
Dimensions borne pour câble	[mm <sup>2</sup> ]	2,5	
Bornes		Vis de preuve de perte	
Couple de serrage			
- bornes	[Nm]	0,5	
- vis capteur	[Nm]	0,4	
Fixation		sur rail DIN	
Indication état de commutation/gamme de luminosité		DEL rouge / DEL vert	
Longueur max. de câblage	[m]	100	
Modules		1	
Normes		EN 60669-1; EN 60669-2-1; EN 60730-1	



T1



T1 PLUS

## Interrupteurs crépusculaires ligne T

Ces interrupteurs crépusculaires permettent d'allumer et d'éteindre les dispositifs d'éclairage selon un niveau prédéfini de la lumière externe. Ils sont utilisés en combinaison avec un capteur pour détecter si la lumière ambiante est supérieure ou inférieure au niveau réglé. Un retard de commutation évite un fonctionnement non nécessaire quand l'intensité de la lumière change brusquement (ex. éclair, véhicules en mouvement, etc.). L'interrupteur crépusculaire T1, à un canal, est pré-réglé en usine à 10 LUX et il est équipé de 2 Led qui signalent la valeur de seuil et qui affichent l'état du contact. Les instructions de fonctionnement sont imprimées sur le côté du produit. Les interrupteurs T1 PLUS disposent d'un sélecteur de référence qui peut être réglé sur 4 valeurs différentes (2:40, 20:200, 200:2000, 2000:15000). Ce qui en fait le produit idéal pour les applications diurnes quand les valeurs de Lux sont très élevées. Avec le réglage en usine à 10 Lux, ils sont équipés de 2 Led qui signalent la valeur de seuil et qui affichent l'état du contact.

Luminosité plage	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
Ix	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
2 : 200	955634	T1	2CSM295563R1341	0,076	1
2 : 15000	957935	T1 PLUS	2CSM295793R1341	0,078	1



LS-D

## Accessoires pour les interrupteurs crépusculaires modulaires ligne T

Le capteur de lumière est fourni dans le même emballage que l'interrupteur, mais il est aussi disponible séparément comme pièce de rechange. La partie supérieure du boîtier externe (avec fermeture à vis), réalisé en matériau thermoplastique, protège contre les rayons ultraviolets pour garantir une diffusion homogène de la lumière diurne à l'intérieur. Le capteur de lumière, monté sur le mur, est fourni avec un presse-étoupe.

	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
	957232	LS-D	2CSM295723R1341	0,069	1

# Commande

## Interrupteur crépusculaire sur pied TWP

### Détails techniques

Tension d'emploi d'alimentation		V	230 AC
Type de contact			1NO polarized
Capacité de commutation	charge résistive	A	16
	charge inductive $\cos\phi$ 0,6	A	3
	lampes à incandescence	$\cos\phi$ 1	max 960 W
	lampes à tube fluorescent	$\cos\phi$ 0,8	max 720 W
	lampes à tube fluorescent - duo./électroniques	$\cos\phi$ 0,9	max 200 W
Fréquence nominale		Hz	50-60
Retard de commutation	ON	s	25 ± 10%
	OFF	s	25 ± 10%
Gamme de luminosité		lx	2:200
Degré de protection		IP 65	
Température de fonctionnement		°C	-30...+60
Température de stockage		°C	-30...+65
Consommation de puissance		VA	7,5
Puissance max. convertible		W	3500
Taille de la borne pour câble		mm <sup>2</sup>	2,5
Bornes		vis	
Montage		pôle	
Indication état de commutation/gamme de luminosité			- / DEL rouge
Normes de référence			EN 60669-1; EN 60669-2-1



2CSC000489F0014

L'interrupteur crépusculaire sur pied TWP, contenant un capteur pré réglé de 10 Lux, est la solution idéale pour la gestion des systèmes d'éclairage externe, par exemple publics. Le capteur est extractible de sa base et permet un entretien aisé et efficace sans exiger aucun autre câblage.

Luminosité plage	N° module	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
lx	[17,5 mm]	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
2 : 200	-	041658	TWP	2CSM204165R1341	0,155	1

TWP

# Commande

## Interrupteurs crépusculaires astronomiques TWA

Détails techniques			TWA-1
Tension d'emploi d'alimentation	V		230 AC ± 15%
Type de contact			1C0
Capacité de commutation	charge résistive	A	16
	charge inductive $\cos\phi$ 0,6	A	10
Nombre max. de lampes	à incandescence et halogènes à tube fluorescent	W	2300
	compensé (max. 45 $\mu$ F)	W	400
	non compensée, série composée	W	1000
	compacte à tube fluorescent	W	500
Fréquence nominale	Hz		50-60
Base temporelle			quartz
Temps minimum entre deux étapes	min		1
Pas de programme			56
Réserve de puissance	ans		5
Précision			± 1,5sec / 24h
Précision temps astronomique	min		± 10
Consommation d'énergie	VA		6
Taille de la borne pour câble	flexible	mm <sup>2</sup>	1 à 6
	rigid	mm <sup>2</sup>	1,5 à 10
Bornes			vis de preuve de perte
Montage			sur Rail DIN
Température de fonctionnement	°C		-10...+55
Température de stockage	°C		-20...+60
Degré de protection			IP 20
Modules			2
Normes de référence			NFC 15 100; IEC 60 634-1



TWA

Ils permettent de commander automatiquement les systèmes d'éclairage en fonction des heures du lever et du coucher du soleil. La programmation est réalisée en définissant les paramètres de la longitude et de la région géographique dans laquelle est monté l'interrupteur. Grâce à ses caractéristiques, l'interrupteur TWA s'adapte aux applications, en particulier lorsque le capteur externe est exposé à des inconvénients externes considérables comme dans les régions hautement polluées ou aux actes de vandalisme.

Contacts	N° module	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
1 C0	[17,5 mm]	EAN	TWA-1	2CSM204365R1341	Kg	1

# Commande

## Compteurs horaires électromécaniques E 233

Détails techniques	Equipement AC	Equipement DC
Tension d'emploi	50 Hz: 24 V, 230 V 60 Hz: 24 V, 120 V, 240 V*	DC 12 V ... 48 V
Tolérance de tension	±15 %	±10 %
Consommation d'énergie	1,5 VA	env. 20 mW (à 12 V DC)
Température ambiante	-15 °C/5 °F... +50 °C/122 °F	-10 °C/14 °F ... +50 °C/122 °F
Capacité de comptage	99,999 h	99,999 h
Classe de précision	0,01 h	0,1 h
Ecran d'exploitation	course rapide	Clignotement DEL
Protection contre les électrocutions	selon DIN VDE 0106 Partie 100 (BGV A2)	selon DIN VDE 0106 Partie 100 (BGV A2)
Taille de la borne	jusqu'à 10 mm <sup>2</sup>	jusqu'à 10 mm <sup>2</sup>

\* Agrément UL



E233-230

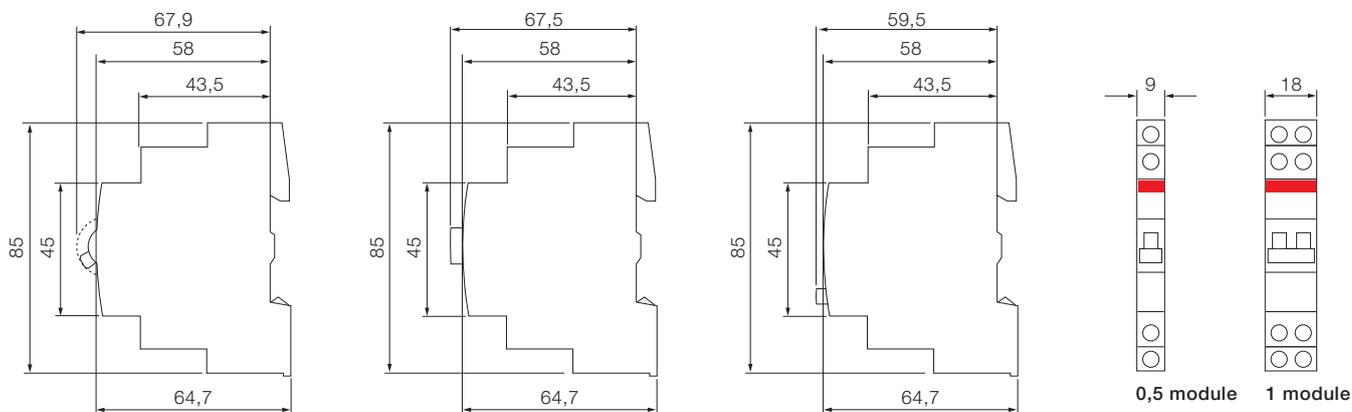
Les compteurs horaires sont utilisés pour enregistrer les temps de fonctionnement et pour déterminer les temps d'activité et d'inactivité des charges électriques sur les installations domestiques.

Pas de fonction de RAZ.

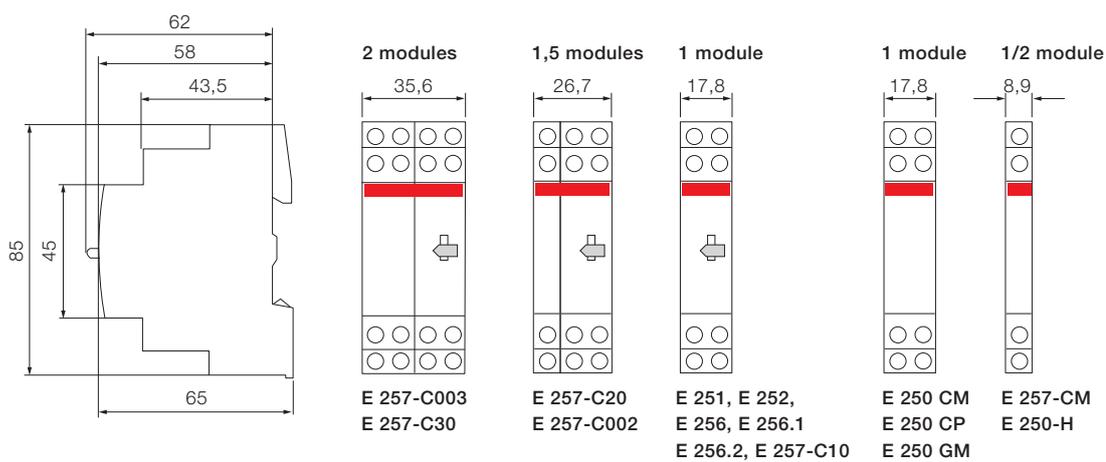
Nominal tension	N° module [17,5 mm]	Bbn 4012233 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale		
AC 230 V/50 Hz	1	630004	E233-230	2CDE100000R1601	0,050	10

# Commande

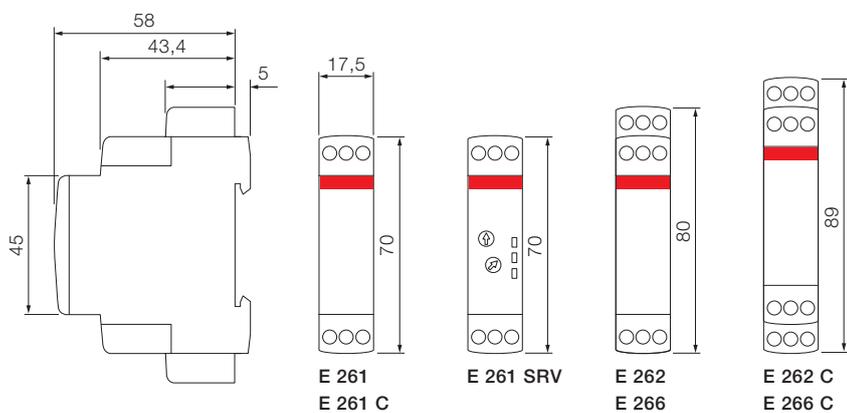
## E 210 - Interrupteurs, boutons-poussoirs et voyants



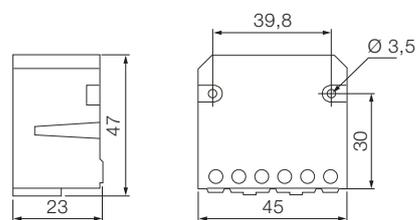
## E 250



## E 260

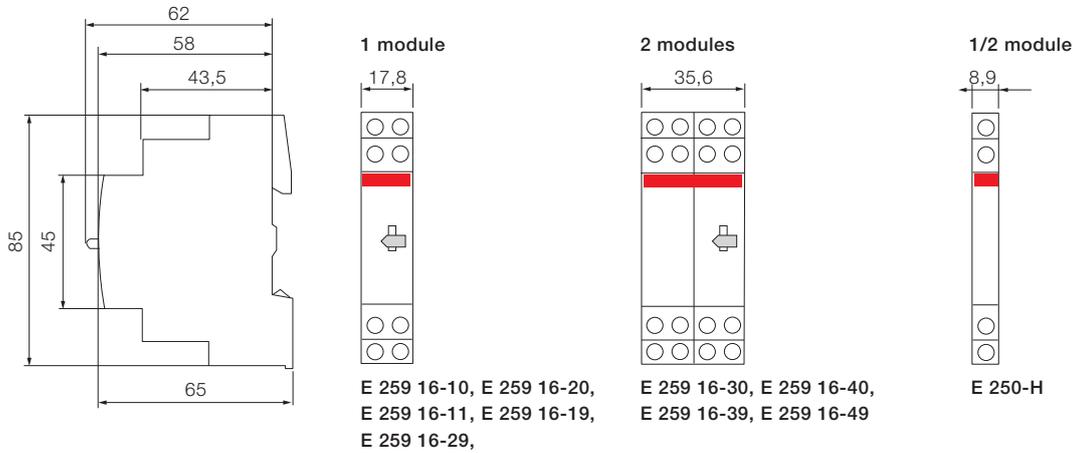


## FLR

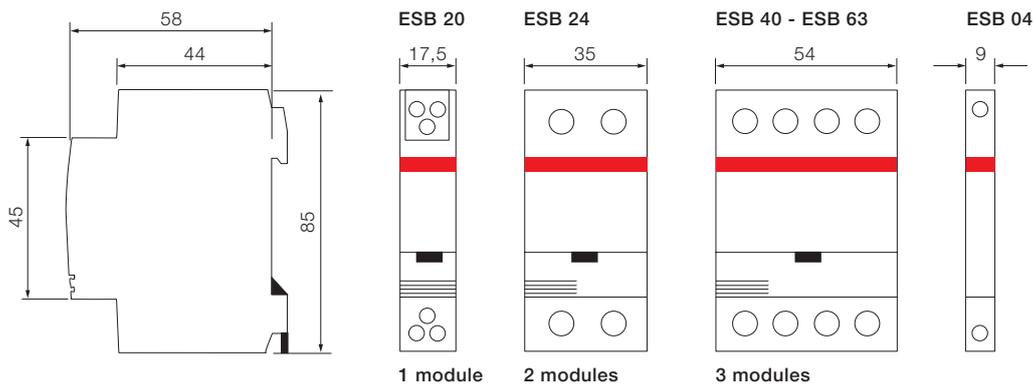


# Commande

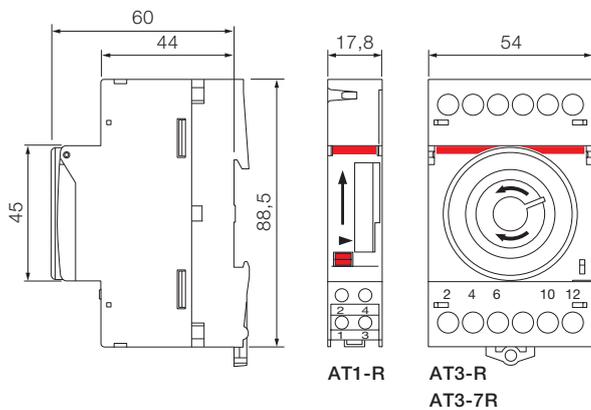
## E 259



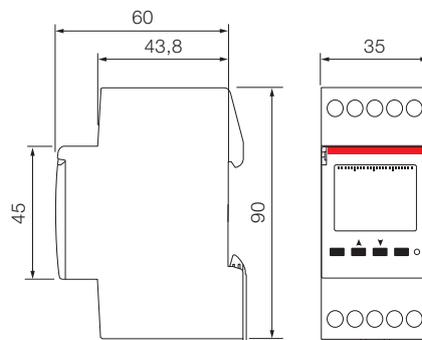
## Contacteurs ESB/EN



## AT

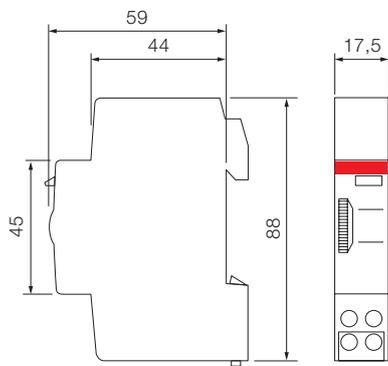


## Ligne D

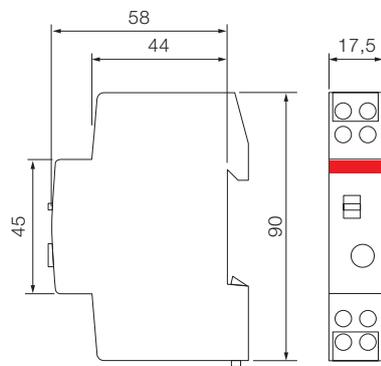


## E 232

E 232-230

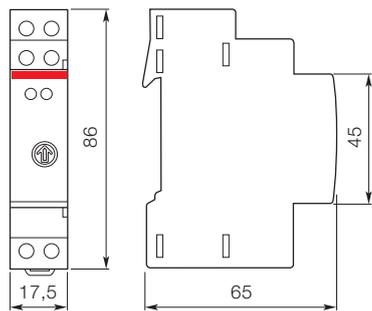


E 232 E - E 232 HLM

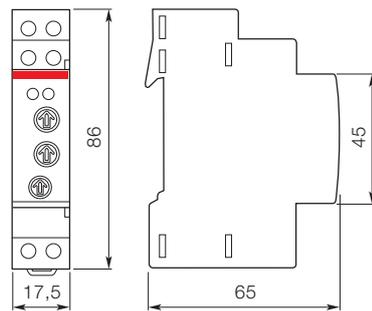


## Ligne T

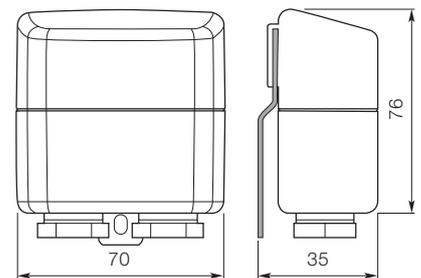
T1



T1 PLUS

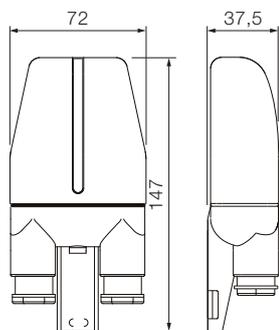


LS-D



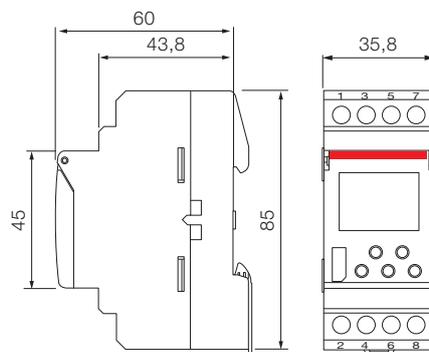
## TWP

TWP

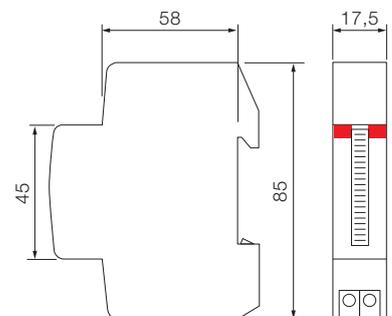


## TWA

TWA-1



## E 233

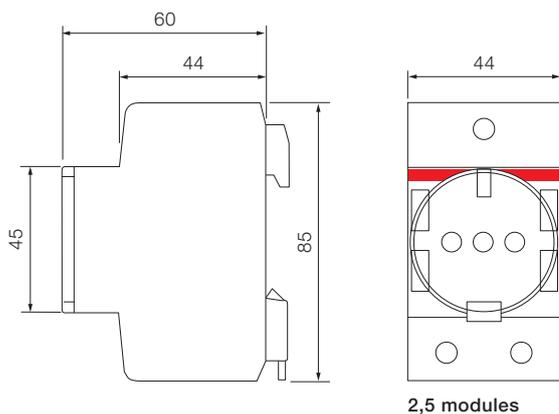


# Dispositifs modulaires

## Prises de courant

Détails techniques		M1174	M1175	M1173
Tension d'emploi $U_n$	V	250 AC		
Courant nominal $I_n$	A	16 (M1170, M1173, M1174, M1175),		
Fréquence nominale	Hz	50/60		
Perte de puissance	W	0,6		
Modules	No.	2,5		
Eclipses		Oui, sur toute la gamme		
Type de borne		arrêt d'urgence à sécurité positive		
Section du câble ( $\varnothing$ min./max.)	mm <sup>2</sup>	2,5 / 16		
Couple de serrage	Nm	1,2		
Température	stockage	°C -40 ... +70		
	fonctionnement	°C -25 ... +35		
Degré de protection		IP 20		
Normes de référence		NF C 61 303	DIN VDE 0620-1	IEC 23-50
Marques		LCIE, CEPEC, GOST	VDE, GOST	IMQ, GOST

## Prises M1175, M1174, M1173





2CSC000511F0014

M1174

### Prises modulaires françaises standard

N° module	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
[17,5 mm]	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
2,5	006602	M1174	2CSM110000R0711	0,120	4



2CSC000512F0014

M1173

### Prises modulaires italiennes standard P30

N° module	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
[17,5 mm]	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
2,5	004103	M1173	2CSM110000R0701	0,120	4



2CSC000513F0014

M1175

### Prises modulaires allemandes standard Shuko

N° module	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
[17,5 mm]	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
2,5	027850	M1175	2CSM210000R0721	0,120	4

## Les économies d'énergie, les gains de sécurité ABB pour l'efficacité énergétique

ABB est un acteur majeur de la production de dispositifs de basse tension pour le secteur de la construction commerciale et résidentielle. Son offre complète peut contribuer à la réduction significative du bilan énergétique grâce à une surveillance et un contrôle précis de tous les paramètres du bâtiment: température de chauffage, éclairage, consommation d'énergie des appareils électriques qui peuvent être adaptés aux besoins réels, avec un potentiel d'économie considérable sans compromettre ni le confort, ni la sécurité ou la qualité de vie.



Les bâtiments commerciaux et résidentiels représentent une grande partie de la demande mondiale d'énergie pour l'utilisateur final. Les systèmes ABB peuvent aider à réaliser des économies grâce à une surveillance et un contrôle précis des charges électriques comme les systèmes HVAC, les installations d'éclairage et les appareils.

Les compteurs d'énergie modulaires de la gamme ABB offrent un large éventail de fonctions programmables utiles pour mesurer la consommation d'électricité et réduire les coûts énergétiques. La ligne de d'énergie et la large gamme d'adaptateurs de communication offrent une solution idéale pour chaque application.

Les opérations de contrôle des charges dans un système améliorent la fonctionnalité et optimisent la consommation d'énergie. La programmation du contrôle des appareils électriques en fonction des besoins de chaque application obtient des avantages mesurables en termes de confort et de réduction des pertes de puissance.

La gamme ABB d'interrupteurs horaires modulaires analogiques et numériques comprend plusieurs fonctions qui garantissent l'ouverture et la fermeture de circuits électriques selon un programme prévu. Les interrupteurs horaires analogiques AT sont disponibles en version journalière et hebdomadaire, avec un contact 16 A qui peut être actionné conformément à un programme de synchronisation. Certains modèles sont équipés d'une batterie intégrée, généralement chargée par la tension du réseau, qui leur permet de maintenir la fonction de synchronisation même en cas de longues défaillances d'alimentation. Les interrupteurs horaires numériques DT de ABB sont équipés d'une mémoire EEPROM permanente pour garantir que le calendrier prévu est respecté et les réglages de la date et de l'heure sont conservés même en cas de coupure de courant. La gamme, utilisée pour la programmation journalière et hebdomadaire, comprend des versions avec canal simple ou double avec un contact inverseur et une capacité de commutation de 16 ou 10 A. Quelquefois les interrupteurs peuvent être combinés avec des antennes DT-DCF pour la synchronisation automatique avec l'heure officielle de Francfort. Les nouvelles fonctionnalités incluent une modalité vacances qui permet de forcer la sortie ON-OFF pour une certaine période, une modalité aléatoire utilisée pour simuler la présence d'événements et une modalité de renonciation pour effectuer les renonciations à distance ou localement.

La rationalisation de la consommation de lumière est très importante. Pour le contrôle de l'éclairage des escaliers dans les bâtiments, ABB offre des minuteries temporisées E232. La minuterie comprend une temporisation électronique avec un moteur d'entraînement synchrone pour garantir une grande sécurité de fonctionnement dans toutes les positions de montage. La plage de temps est réglable par incréments de 15 secondes de 1 à sept minutes. Les dispositifs incluent un élément intégré d'alerte (avertissement clignotant) selon la Norme DIN 18015-2 ainsi qu'un temps de fonctionnement de 60 minutes.

Pour le contrôle des lampes, les interrupteurs crépusculaires modulaires TW de ABB permettent d'activer et de désactiver les dispositifs d'éclairage en fonction d'un niveau prévu de la lumière ambiante. Ils sont utilisés en combinaison avec un capteur pour détecter si la lumière ambiante est supérieure ou inférieure au niveau de consigne. TW2/10K est équipé de trois différents types de plage de réglage (2 : 100, 2 : 1000, 2 : 10000) et répond aux applications diurnes où les valeurs Lux sont très élevées. Cette gamme s'adresse à toutes les applications, par exemple les vitrines des magasins, les parcs de stationnement, etc.

Les compteurs horaires – comme la série E 233 – offrent une fonction très importante pour l'amélioration du bilan énergétique. Ils sont utilisés pour enregistrer les temps de fonctionnement ainsi que pour déterminer les temps morts et les temps de coupure des charges électriques dans les installations commerciales ou domestiques, avec un feedback immédiat sur la consommation d'énergie.

En termes de qualité de l'énergie, les instruments modulaires numériques des séries VLMD et AMTD mesurent la tension, le courant et la fréquence. La gamme se compose d'un voltmètre pour le contrôle de la tension AC/DC, un ampèremètre pour courant AC/DC et un fréquencemètre. Les ampèremètres mesurent en insertion indirecte grâce aux accessoires de mesure, comme le transformateur de courant pour courant alternatif et le shunt pour courant continu. L'échelle peut être programmée par l'utilisateur.

# Compteurs d'énergie électroniques

## Compteurs EQ Série C



	C11	C13
<b>Entrées de courant/tension</b>		
Tension de fonctionnement	230 V AC	3x230/400 V AC
Plage de tension	230 V AC (-20% - +15%)	3x230/400 V AC (-20% - +15%)
Dissipation des circuits de tension	< 0,8 VA (0,2 W) total	1,5 VA (0,6 W) total
Dissipation des circuits de courant	0,02 W à 230 V AC et $I_b$	0,04 VA (0,04 W) par phase à 230 V AC et $I_b$
Courant de base $I_b$	5 A	
Courant nominal $I_n$	-	
Courant de référence $I_{ref}$	5 A	
Courant transitoire $I_{tr}$	0,5 A	
Courant maximum $I_{max}$	40 A	
Courant minimum $I_{min}$	0,25 A	
Courant de démarrage $I_{st}$	< 20 mA	
Capacité du fil de cosse	1 - 10 mm <sup>2</sup>	0,5 - 10 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage recommandé	0,8 Nm	
<b>Données générales</b>		
Fréquence	50 ou 60 Hz ± 5%	
Classe de précision	B (Cl.1)	
Précision	1%	
Afficheur d'énergie	LCD 6 caractères	
<b>Indicateur d'impulsion (DEL)</b>		
Fréquence d'impulsion	1000 imp/kWh	
Durée d'impulsion	40 ms	
<b>Environnement</b>		
Température de fonctionnement	- 25 °C - +70 °C	
Température de stockage	- 25 °C - +85 °C	
Humidité	Moyenne annuelle 75%, 95% sur 30 jours/année	
Résistance au feu et à la chaleur	Borne 960 °C, couvercle 650 °C (IEC 60695-2-1)	
Résistance à l'eau et à la poussière	IP 20 sur bloc à bornes sans coffret de protection et IP 51 dans le coffret de protection, selon IEC 60529	
Environnement mécanique	Classe M1 conformément à la Directive sur les Instruments de mesure (MID), (2004/22/CE)	
Environnement électromagnétique	Classe E2 conformément à la Directive sur les Instruments de mesure (MID), (2004/22/CE)	
<b>Sorties</b>		
Courant	2 - 100 mA	
Tension	5 - 40 V DC	
Fréquence de sortie d'impulsion	100 imp/kWh	
Durée d'impulsion	200 ms	
Capacité du fil de cosse	0,5 - 6 mm <sup>2</sup>	
Couple de serrage recommandé	0,8 Nm	



2CSC000517F0014



2CSC000518F0014

	C11	C13
<b>Compatibilité CEM</b>		
Essai de tension d'impulsion	6 kV 1,2/50 µs (IEC 60060-1)	
Essai de tension de choc	4 kV 1,2/50 µs (IEC 61000-4-5)	
Essai transit/charge rapide	4 kV (IEC 61000-4-4)	
Immunité aux champs électromagnétiques HF	80 MHz - 2 GHz à 10 V/m (IEC 61000-4-3)	
Immunité aux perturbations conduites	150 kHz - 80 MHz (IEC 61000-4-6)	
Immunité aux perturbations avec harmoniques	2kHz - 150kHz	
Emission de radio-fréquence	EN 55022, classe B (CISPR22)	
Décharge électrostatique	15 kV (IEC 61000-4-2)	
Normes	IEC 62052-11, IEC 62053-21 classe 1, GB/T 17215.211-2006, GBT 17215.321-2008 classe 1, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 catégorie B	
<b>Mécanique</b>		
Matériau	Renforcé de verre polycarbonate	
<b>Dimensions</b>		
Largeur	17,5 mm	54 mm
Hauteur	111 mm	122 mm
Profondeur	65 mm	65 mm
Modules DIN	1	3

# Compteurs d'énergie électroniques

## Compteurs EQ Série C

Les compteurs série C sont des compteurs extrêmement compacts pour le comptage d'énergie monophasée et triphasée. Les compteurs série C sont montés sur un rail DIN et sont indiqués pour l'installation des tableaux de distribution et les petites unités de consommation.

Avec un seul module, les compteurs série C sont des compteurs très compacts pour les applications monophasées et triphasées. Les compteurs sont munis d'un écran LCD avec de grands caractères pour une meilleure lecture des valeurs fournies par les instruments. Les compteurs fonctionnent pour une large plage de températures et il est donc possible de les installer dans différentes situations. On navigue facilement à travers les compteurs grâce au bouton-poussoir placé sous l'écran.

Les compteurs de la série C permettent la lecture des valeurs fournies par les instruments. Ils peuvent lire plusieurs valeurs électriques telles que :

- Facteur de puissance
- Énergie active
- Courant
- Tension

Les compteurs de la série C disposent d'une sortie qui peut être utilisée comme sortie d'impulsion ou d'alarme. La quantité et les niveaux d'alarme se configurent facilement sur le compteur à l'aide du bouton-poussoir. La sortie peut être utilisée pour le contrôle d'appareils externes comme contacteurs ou indicateurs d'alarme (connectés par un relais externe).  
(à supprimer)

Les compteurs série C sont homologués conformément aux normes IEC et MID. MID est la Directive sur les Instruments de Mesure 2004/22/EC de la Commission Européenne. Ils sont conformes aux normes de référence qui couvrent tous les aspects techniques les plus importants des compteurs. Cela comprend les conditions climatiques, la compatibilité électromagnétique (ECM), les conditions électriques, mécaniques et de précision.

Les versions MID de vérification primitive sont conformes à l'annexe F de la Directive sur les Instruments de Mesure.



C11

Compteur électrique à insertion directe jusqu'à 40 A. Conforme IEC. Valeurs obtenues par les instruments. Fonction alarme. En option – vérifié et approuvé conformément à MID, 1 module DIN.

### Compteurs d'énergie monophasée, 1 DIN, 40 A

Description	Bbn	Référence de commande		Poids	Emb. Unité
	7392696	Désignation	Réf. Commerciale	1 pièce	
	EAN			Kg	
<b>Classe 1 avec niveau de fonctionnement Acier. Énergie active</b>					
1 x 230 V AC, Sortie d'impulsion		C11 111 - 300	2CMA170550R1000	0,070	1



C13

Compteur électrique à insertion directe. Approuvé par IEC. 3 éléments de mesure. Valeurs obtenues par les instruments. Fonction alarme. En option – vérifié et approuvé conformément à MID, 3 modules DIN.

### Compteurs d'énergie triphasée, 1 DIN, 40 A

Description	Bbn	Référence de commande		Poids	Emb. Unité
	7392696	Désignation	Réf. Commerciale	1 pièce	
	EAN			Kg	
<b>Pour insertion directe jusqu'à 40 A. Classe 1 avec niveau de fonctionnement Acier. Énergie active</b>					
3 x 230/400 V AC, Sortie d'impulsion		C13 110 - 300	2CMA100192R1000	0,070	1

# Compteurs d'énergie électroniques

## Compteurs EQ Série B



2CSC000521F0014



2CSC000522F0014



2CSC000523F0014

	B21	B23	B24
<b>Entrées de courant/tension</b>			
Tension d'emploi	230 V AC	3x230/400 V AC	
Plage de tension	220-240 V AC (-20% - +15%)	3x220-240 V AC (-20% - +15%)	
Dissipation des circuits de tension	0,9 VA (0,4 W) total	1,6 VA (0,7 W) total	
Dissipation des circuits de courant	0,014 VA (0,014 W) à 230 V AC et $I_b$	0,007 VA (0,007 W) à 230 V AC et $I_b$	
Courant de base $I_b$	5 A		
Courant nominal $I_n$	-	-	1 A
Courant de référence $I_{ref}$	5 A		1 A
Courant transitoire $I_{tr}$	0,5 A		0,05 A
Courant maximum $I_{max}$	65 A		6 A
Courant minimum $I_{min}$	0,25 A		0,02 A
Courant de démarrage $I_{st}$	< 20 mA		< 1 mA
Capacité du fil de cosse	1 - 25 mm <sup>2</sup>		0,5 - 10 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage recommandé	3 Nm		1,5 Nm
<b>Communication série</b>			
Capacité du fil de cosse	0,5 - 1 mm <sup>2</sup>		
Couple de serrage recommandé	0,25 Nm		
<b>Rapports de transformation</b>			
Rapport de courant configurable (CT)	-		1 - 9999 (Programmable)
<b>Indicateur d'impulsion (DEL)</b>			
Fréquence d'impulsion	1000 imp/kWh		5000 imp/kWh
Durée d'impulsion	40 ms		
<b>Données générales</b>			
Fréquence	50 ou 60 Hz ± 5%		
Classe de précision	Énergie active Cl. B (Cl. 1), énergie réactive Cl. 2		Énergie active Cl. B (Cl. 1) ou C (Cl. 0,5 S), réactive Cl. 2
Afficheur d'énergie	LCD 6 caractères	LCD 7 caractères	
<b>Environmental</b>			
Température de fonctionnement	- 40 °C - +70 °C		
Température de stockage	- 40 °C - +85 °C		
Humidité	Moyenne annuelle 75%, 95% sur 30 jours/année		
Résistance au feu et à la chaleur	Borne 960 °C, couvercle 650 °C (IEC 60695-2-1)		
Résistance à l'eau et à la poussière	IP 20 sur bloc à bornes sans coffret de protection et IP 51 dans le coffret de protection, selon IEC 60529		
Environnement mécanique	Classe M1 conformément à la Directive sur les Instruments de mesure (MID). (2004/22/CE)		
Environnement électromagnétique	Classe E2 conformément à la Directive sur les Instruments de mesure (MID), (2004/22/CE)		



2CSC000524F0014



2CSC000525F0014



2CSC000526F0014

	B21	B23	B24
<b>Sorties</b>			
Courant	2 - 100 mA		
Tension	24 V AC - 240 V AC. Pour compteurs avec 1 seule sortie 5 - 40 V DC		
Fréquence de sortie d'impulsion	Programmable: 1 - 999999 imp/kWh		
Durée d'impulsion	10 - 990 ms		
Capacité du fil de cosse	0,5 - 1 mm <sup>2</sup>		
Couple de serrage recommandé	0,25 Nm		
<b>Entrées</b>			
Tension	0 - 240 V AC/DC		
OFF	0 - 12 V AC/DC		
ON	57 - 240 V AC / 24 - 240 V DC		
Durée d'impulsion	30 ms		
Capacité du fil de cosse	0,5 - 1 mm <sup>2</sup>		
Couple de serrage recommandé	0,25 Nm		
<b>Compatibilité CEM</b>			
Rigidité diélectrique	6 kV 1,2/50 µs (IEC 60060-1)		
Essai de tension d'impulsion	4 kV 1,2/50 µs (IEC 61000-4-5)		
Essai transit/charge rapide	4 kV (IEC 61000-4-4)		
Immunité aux champs électromagnétiques HF	80 MHz - 2 GHz (IEC 61000-4-3)		
Immunité aux perturbations conduites	150 kHz - 80 MHz (IEC 61000-4-6)		
Immunité aux perturbations harmoniques	2kHz - 150kHz		
Emission de radio-fréquence	EN 55022, classe B (CISPR22)		
Décharge électrostatique	15 kV (IEC 61000-4-2)		
Normes	IEC 62052-11, IEC 62053-21 classe 1 et 2, IEC 62053-22 classe 0,5 S, IEC 62053-23 classe 2, IEC 62054-21, EN 50470-1, EN 50470-3 catégorie A, B et C		
<b>Mécanique</b>			
Matériau	Vitre frontale transparente en polycarbonate. Coffret de protection inférieur et supérieur en polycarbonate renforcé par des fibres de verre.		
<b>Dimensions</b>			
Largeur	35 mm		70 mm
Hauteur	97 mm		97 mm
Profondeur	65 mm		65 mm
Modules DIN	2		4

# Compteurs d'énergie électroniques

## Compteurs EQ Série B



B21

### B21, compteur monophasé 65A, 2 modules DIN

Compteurs d'énergie à insertion directe, vérifiés et approuvés conformément à la directive sur les Instruments de mesure (MID), mesure des principales grandeurs électriques du système monophasé, fonction alarme, communication avec port IR à adaptateurs externes et communication Modbus à travers le port RS-485 intégré en option.

Tension V	Classe de précision	I/O	Port sériel intégré	Référence de commande		Emb. Unité	Poids 1 pièce Kg
				Désignation	Réf. Commerciale		
<b>Énergie active</b>							
1 x 230 V AC	Classe B (Cl. 1)	Sortie d'impulsion	-	B21 111 - 100	2CMA100149R1000	1	0,14
			RS485	B21 112 - 100	2CMA100150R1000	1	0,15
<b>Énergie active et réactive, lecture bidirectionnelle jusqu'à 4 tarifs contrôlables par horloge externe et communication sérielle</b>							
1 x 230 V AC	Classe B (Cl. 1), Réactive Cl. 2	2 sorties, 2 entrées	-	B21 311 - 100	2CMA100154R1000	1	0,14
			RS-485	B21 312 - 100	2CMA100155R1000	1	0,15



B23

### B23, compteur triphasé 65A, 4 modules DIN

Compteurs d'énergie à insertion directe, vérifiés et approuvés conformément à la directive sur les Instruments de mesure (MID), mesure des principales grandeurs électriques du système triphasé ou triphasé+neutre, fonction alarme, communication avec port IR à adaptateurs externes et communication Modbus à travers le port RS-485 intégré en option.

Tension V	Classe de précision	I/O	Port sériel intégré	Référence de commande		Emb. Unité	Poids 1 pièce Kg
				Désignation	Réf. Commerciale		
<b>Énergie active</b>							
3 x 230/400 V AC	Classe B (Cl. 1)	Sortie d'impulsion	-	B23 111 - 100	2CMA100163R1000	1	0,31
			RS485	B23 112 - 100	2CMA100164R1000	1	0,32
<b>Énergie active et réactive, lecture bidirectionnelle</b>							
3 x 230/400 V AC	Classe B (Cl. 1), Réactive Cl. 2	Sortie d'impulsion	RS485	B23 212-100	2CMA100166R1000	1	0,32
<b>Énergie active et réactive, lecture bidirectionnelle jusqu'à 4 tarifs contrôlables par horloge externe et communication sérielle</b>							
3 x 230/400 V AC	Classe B (Cl. 1), Réactive Cl. 2	2 sorties, 2 entrées	-	B23 311 - 100	2CMA100168R1000	1	0,33
			RS485	B23 312 - 100	2CMA100169R1000	1	0,34



B24

2CSC00629F0014

## B24, compteur triphasé 6A, 4 modules DIN

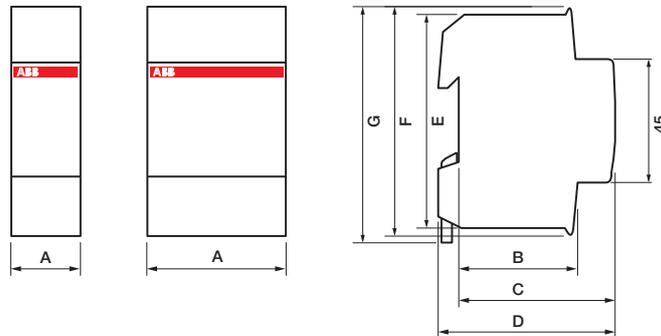
Compteurs d'énergie à insertion indirecte par transformateur de courant, vérifiés et approuvés conformément à la directive sur les Instruments de mesure (MID), mesure des principales grandeurs électriques du système triphasé ou triphasé+neutre, fonction alarme, communication avec port IR à adaptateurs externes et communication Modbus à travers le port RS-485 intégré en option.

Tension V	Classe de précision	I/O	Port sériel intégré	Référence de commande		Emb. Unité	Poids 1 pièce Kg
				Désignation	Réf. Commerciale		
<b>Énergie active</b>							
3 x 230/400 V AC	Classe B (Cl. 1)	Sortie d'impulsion	-	B24 111 - 100	2CMA100177R1000	1	0,25
			RS485	B24 112 - 100	2CMA100178R1000	1	0,25
<b>Énergie active et réactive, lecture bidirectionnelle</b>							
3 x 230/400 V AC	Classe B (Cl. 1), Réactive Cl. 2	Sortie d'impulsion	RS485	B24 212-100	2CMA100180R1000	1	0,25
<b>Énergie active et réactive, lecture bidirectionnelle jusqu'à 4 tarifs contrôlables par horloge externe et communication sérielle</b>							
3 x 230/400 V AC	Classe C (Cl. 0,5 S), Réactive Cl. 2	2 sorties, 2 entrées	-	B24 351 - 100	2CMA100182R1000	1	0,27
			RS485	B24 352 - 100	2CMA100183R1000	1	0,27

## Dimensions

B21

B23, B24



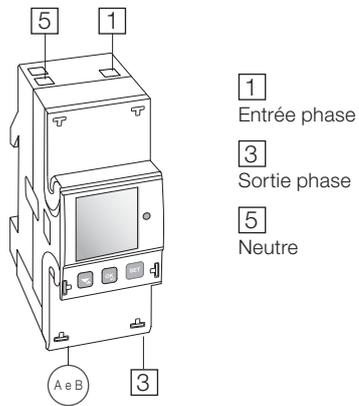
Produit	A	B	C	D	E	F	G	Modules
B21	35	43	58	65	89	93	97	2
B23, B24	70	43	58	65	89	93	97	4

# Compteurs d'énergie électroniques

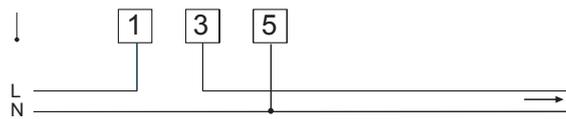
## Compteurs EQ Série B

### Schémas de câblage

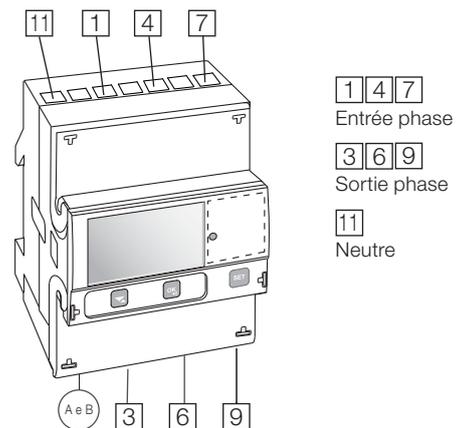
B21



#### Borniers

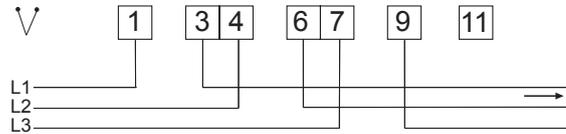


B23

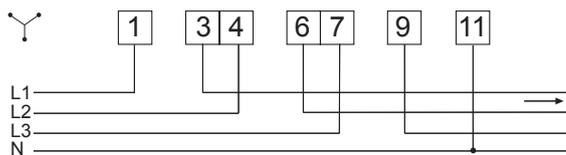


#### Borniers

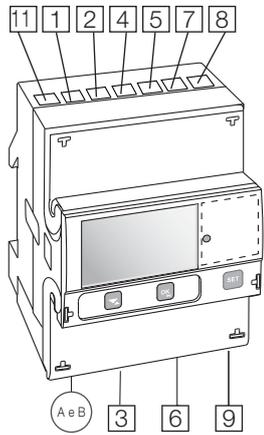
branchement triphasé, insertion directe



branchement triphasé+neutre, insertion directe



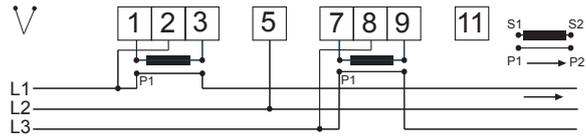
B24



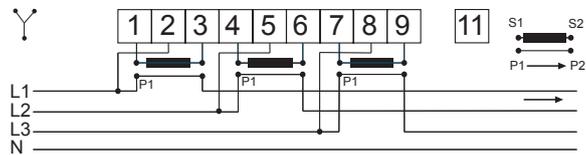
- 1 4 7  
Entrée courant
- 2 5 8  
Tension
- 3 6 9  
Sortie courant
- 11  
Neutre

### Borniers

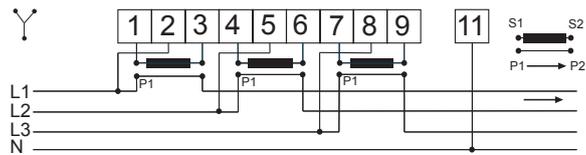
branchement triphasé, insertion indirecte 2 TA, pour réseaux avec charges équilibrées



branchement triphasé, insertion indirecte 3 TA, pour réseaux avec charges non équilibrées

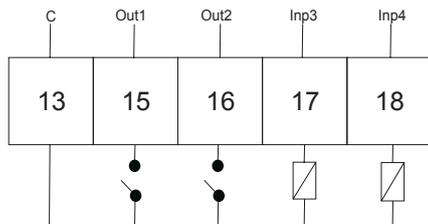


branchement triphasé+neutre, insertion indirecte 3 TA

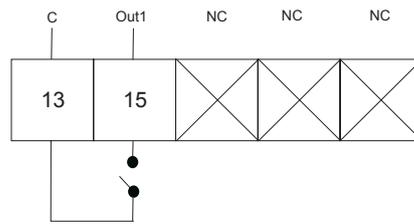


**Entrées/Sorties** (A) = Faire référence aux images précédentes

2 sorties, 2 entrées

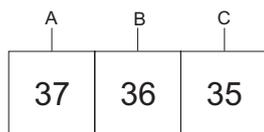


1 sortie



**Communication** (B) = Faire référence aux images précédentes

RS-485



# Compteurs d'énergie électroniques

## Passerelle et adaptateurs de communication

**Avec la nouvelle passerelle Ethernet G13, équipée de fonctionnalité webservice, il devient facile d'intégrer et d'élaborer les lectures de tous les compteurs ABB de l'installation en un seul système de supervision et de contrôle à distance.**

La passerelle G13 est la nouvelle interface de communication entre le compteur physique, installé dans l'installation, et le système de supervision à distance.

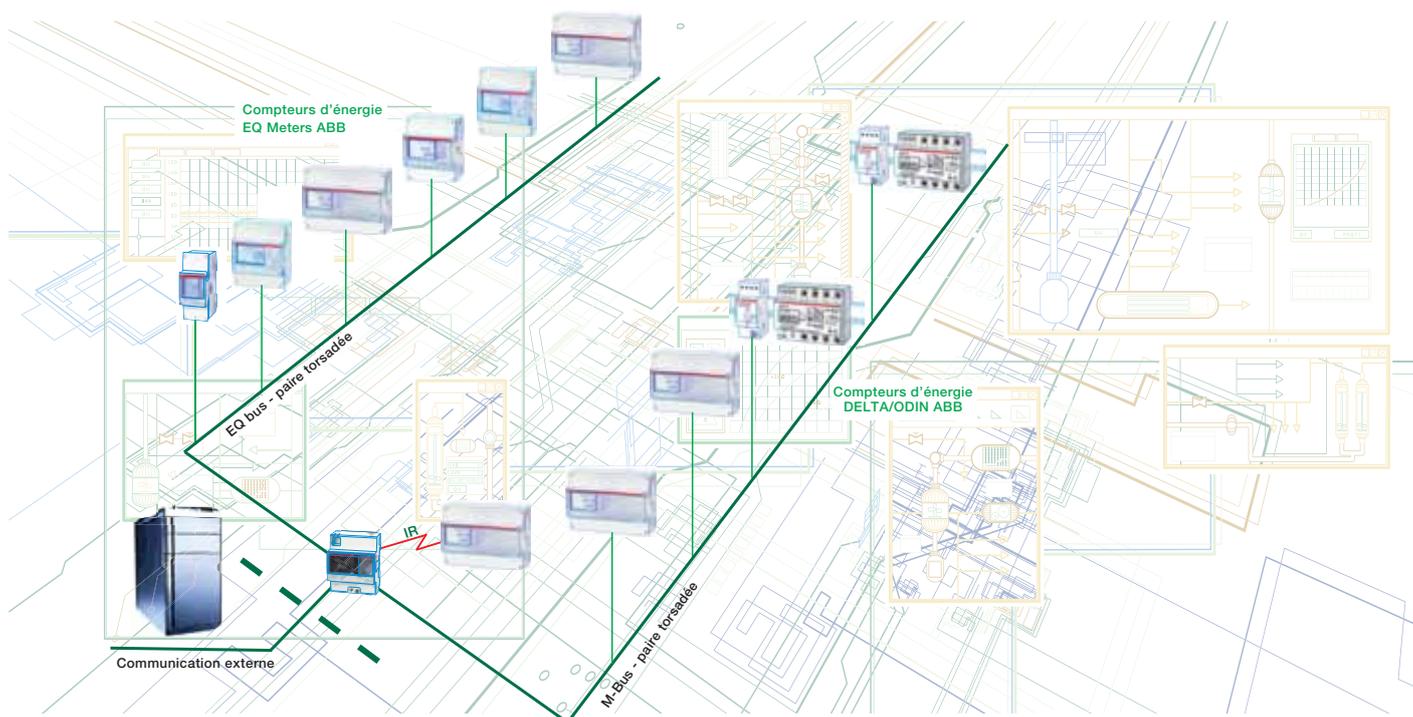
La passerelle peut gérer les informations provenant d'un maximum de 32 compteurs ABB, aussi bien de la gamme EQ Meter, par port sériel RS-485 et protocole propriétaire EQ Bus (développé sur langage DLMS/cosem conformément aux normes IEC pour garantir la sécurité et la fonctionnalité maximale) que des gammes précédentes directement à travers la lecture par le port IR (dont la passerelle est équipée comme les compteurs) ou à travers les adaptateurs sériels de communication.

La communication avec PC/PLC pour l'acquisition des données à distance se fait sur réseau Ethernet (RJ45) à travers le protocole de communication JSON, format léger d'échange de données, qui est le langage idéal pour les développeurs de systèmes.

Les données provenant des compteurs branchés à la passerelle peuvent être lues en ligne grâce à la fonction webservice intégrée et gérée par l'accès via browser. Les pages personnalisées de la passerelle permettent l'acquisition et la gestion des paramètres à configurer sur les compteurs directement à distance. L'accès au web server est fourni par un administrateur pour garantir une gestion sûre.

Le module d'interface KNX ZS/S permet d'acquérir à distance, à travers le bus ABB i-bus® KNX, les valeurs de consommation et les grandeurs électriques relevées par les compteurs ABB.

Les informations enregistrées peuvent être utilisées pour des ouvrages de visualisation, de contrôle et d'optimisation des installations. Les fonctions du compteur, comme par exemple la configuration des tarifs, peuvent être gérées à distance.



## Passerelle G13



2CSC000541F0014

G13

Passerelle pour routage et conversion du protocole de communication entre système de contrôle à distance et compteurs d'énergie ABB. Protocoles de communication sur le côté compteur : EQ Bus à travers RS-485, M-Bus et port IR. Protocoles de communication sur le côté système : Ethernet avec protocole JSON. Webserver intégré pour lecture et gestion des compteurs.

Tension V	Description	Référence de commande		Emb. Unité	Poids 1 pièce Kg
		Désignation	Réf. Commerciale		
100 - 240 V AC	Gateway Ethernet	G13 100-000	2CMA170552R1000	1	0,19



2CSC000542F0014

ZS/S1.1

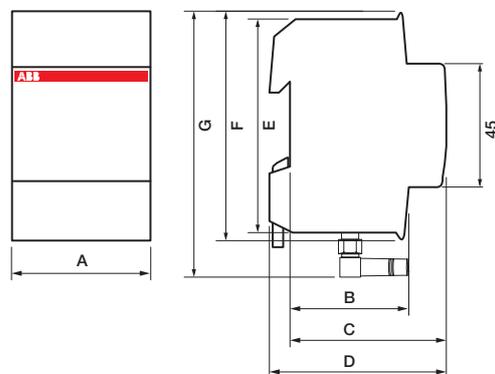
## Module d'interface compteur KNX ZS/S1.1

Module d'interface KNX pour compteurs ABB. Communication côté compteur à travers port IR, communication côté système sur réseau KNX. Il supporte les compteurs EQ Meters série A et B, DELTAplus, DELTAsingle, ODIN Meter et ODINsingle.

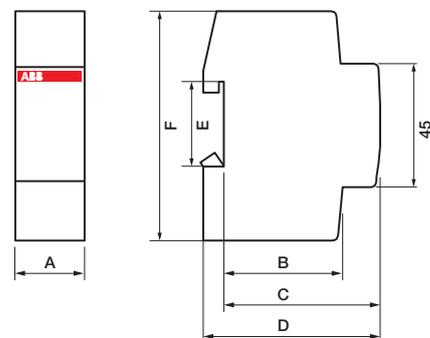
Tension V	Description	Référence de commande		Emb. Unité	Poids 1 pièce Kg
		Désignation	Réf. Commerciale		
Alimentation par bus	Module d'interface KNX	ZS/S1.1	2CDG110083R0011	1	0,07

## Dimensions

G13



ZS/S1.1



Produit	A	B	C	D	E	F	G	Modules
G13	70	42	58	65	89	93	107	4
ZS/S1.1	36	44	58	63,4	35,8	90	-	2

# Multimètres et centrales de mesure

## Multimètres DMTME

### Données techniques

Tension d'emploi	V rms	230 +15% - 10%
	V rms	115 +15% - 10%
Fréquence	Hz	45...65
Consommation d'énergie	VA	<6
Protection par fusible		T0,1 A
Entrées de mesure de la tension		
Plage	V rms	10...500 V (L-N)
Non destructive max.	V rms	550
Impédance (L-N)	MΩ	>8
Entrées de mesure de courant (uniquement CT externes .../5 A)		
Plage	A rms	0,05...5
Surcharge		1,1 permanent
Précision de mesure		
Tension		±0,5% F.S. ±1 caractère dans la plage
Courant		±0,5% F.S. ±1 caractère dans la plage
Puissance active		±1% ±0,1% F.S. de $\cos\phi = 0,3$ à $\cos\phi = -0,3$
Fréquence		±0,2% ±0,1 Hz de 40,0 à 99,9 Hz
		±0,2% ±1 Hz de 100 à 500 Hz
Mesure d'énergie		
Valeur maximale mesurée pour monophasé		4.294,9 MWh (MVarh) avec KA = KV = 1
Valeur maximale mesurée pour triphasé		4.294,9 MWh (MVarh) avec KA = KV = 1
Précision		Classe 1
Consommation max. de puissance	VA	1,4 pour chaque entrée (avec I <sub>max</sub> = 5 A rms)
Sorties numériques		
Durée d'impulsion		50 ms OFF (min)/ 50 ms ON
V <sub>max</sub> sur contact		48 V (valeur de crête DC ou AC)
W <sub>max</sub> dissipation		450 mW
Fréquence max.		10 impulsions/sec
Contact I <sub>max</sub>		100 mA (valeur de crête DC ou AC)
Isolement		750 V <sub>max</sub>
Paramètres programmables		
kVT Rapport de transformation V <sub>prim</sub> /V <sub>s</sub>		1...500
kCT Rapport de transformation I <sub>prim</sub> /I <sub>s</sub>		1...1.250
Compteur horaire libre	h	0...10.000.000, peut être remis à zéro
Compte à rebours	h	1...32.000
Température de fonctionnement	°C	0...+50
Température de stockage	°C	-10...+60
Humidité relative		90% max. (non condensant) à 40 °C
Dimensions d'encombrement	mm	105x90x58

Les instruments DMTME sont des multimètres numériques qui permettent de mesurer (en modalité TRMS) les principaux paramètres électriques sur les réseaux triphasés de 230/400 V AC, y compris la détection max./min./moyenne des principaux paramètres électriques et le comptage de l'énergie active et réactive. Les différentes variables mesurées sont affichées localement sur quatre afficheurs à DELs avec 7 segments rouges, favorisant la lecture et l'affichage simultané de mesures multiples.

Les instruments DMTME réunissent également (en un seul instrument) les fonctions d'un voltmètre, d'un ampèremètre, d'un indicateur du facteur de puissance, d'un wattmètre, d'un varmètre, d'un fréquencemètre, de compteurs d'énergie active et réactive, permettant des économies d'argent considérables, vu l'espace réduit nécessaire pour les panneaux, et de temps pour le câblage.

DMTME-I-485 est également équipé de deux relais, complètement programmables en tant que sorties d'impulsion pour le comptage à distance de la consommation d'énergie, et en tant que sorties d'alarme.

Ils disposent également d'un port pour communiquer les paramètres mesurés sur un réseau Modbus.

Toutes les versions sont accompagnées de Mini CD contenant le manuel d'instruction, la documentation technique, le protocole de communication et le logiciel DMTME-SW.



2CSC00654EF0014

DMTME

### Multimètres modulaires DMTME

Mesure TRMS de VL-L, VL-N, A, W, Var, VA, kWh, kVar, PF sur les lignes 230/400 V AC  
Connexion indirecte à travers CT .../5 A. Alimentation auxiliaire à 110 V AC et 230 V AC

Auxiliaire alimentation	Port série RS485	Sortie numérique programm.	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
				Désignation	Réf. Commerciale		
V DC			EAN			Kg	
110-230	-	-	975700	DMTME	2CSM170040R1021	0,450	1
110-230	■	2	975809	DMTME-I-485	2CSM180050R1021	0,450	1

# Multimètres et centrales de mesure

## Compteur d'énergie M2M

### Données techniques

Alimentation auxiliaire		
Plage de tension	V	De 24 à 240 V AC/DC - De 48 à 240 V AC/DC M2M ETHERNET, M2M PROFIBUS, M2M I/O
Plage de fréquence	Hz	45 ÷ 65
Fusible de protection		T 0,5 A de 24 V à 100 V - T 0,25 A de 100 V à 240 V
Consommation d'énergie	VA	7 max
Type de mesure		TRMS
Précision de mesure		
Tension		±0,5% F.S. ±1 caractère
Courant		±0,5% F.S. ±1 caractère
Fréquence	Hz	40,0 ÷ 99,9: ±0,2% ±0,1 / 100 ÷ 500: ±0,2% ±1
Puissance de puissance		±1% ±1 caractère (de $\cos\phi=0,3$ Inductif à $\cos\phi=0,3$ Capacitif)
Puissance active		±1% ±0,1% F.S. (de $\cos\phi=0,3$ Inductif à $\cos\phi=0,3$ Capacitif)
Energie active		Classe 1
Gamme de mesure		
Tension	V	De 10 à 500 approx. TRMS VL-N. Pas de décimale
Courant		De 50 mA à 5 A TRMS 2 décimales affichées
Fréquence	Hz	De 40 à 500. 1 décimale affichée jusqu'à 99,9 et en nombres entiers au-dessus de 100
Puissance		2 décimales affichées
Fréquence de mise à jour des données		2 fois par seconde
Comptage de la distorsion harmonique		Mesure sur la bande jusqu'à 500
Installation		
Réseaux de distribution		Tension basse et moyenne- Connexion monophasée - Triphasé avec neutre - Triphasé sans neutre
Entrées de courant		Toujours utiliser transformateur de courant externe Primaire de 1 à 10,000 A ca approx. Secondaire 5 A et 1 A ca approx. N.B.: en cas de CT secondaire à 1 A la classe de précision est réduite à 2,5% F.S. ±1 caractère dans la plage 5-100% F.S.
Entrées de tension		Enfichage direct jusqu'à 500 ca approx. Enfichage indirect avec VT: primaire de 60 à 60,000 V AC approx - secondaire de 60 à 190 V AC N.B.: en cas de CVT secondaire à moins de 100 V la classe de précision est réduite à 2,5 % F.S. ±1 caractère dans la plage 5-100% F.S.
Fusible de protection pour les entrées de tension	A	0,1
Mesure d'énergie		
Valeur maximale monophasée comptée		10 GWh / GVArh / GVA
Valeur maximale triphasée comptée		30 GWh / GVArh / GVA
Valeur maximale bilan énergétique comptée		10 GWh / GVArh / GVA avec signe
Valeur d'énergie maximale des impulsions d'entrée comptée		40 GWh / GVArh
Caractéristiques des bornes		
Entrées de courant		Section 6 mm <sup>2</sup> - Pas 6,35 mm
Entrées de tension		Section 2,5 mm <sup>2</sup> - Pas 7,62 mm
Sorties d'impulsions		Section 2,5 mm <sup>2</sup> - Pas 5,08 mm
Port série RS485		Section 2,5 mm <sup>2</sup> - Pas 5,08 mm
Sorties de relais		Section 2,5 mm <sup>2</sup> - Pas 5,08 mm
Dimensions d'encombrement	mm	96 x 96 x 77 (Profondeur interne du tableau: 57 mm)
Poids	kg	0,400 max
Normes		
Dimensions d'encombrement		IEC 61554
Degré de protection		IEC 60529
Classe de précision		IEC 60688, IEC 61326-1, IEC 62053-21, IEC 62053-22, IEC 62053-23, IEC-62053-31, IEC 62053-31
Sécurité électriques		IEC 61010-1
Interface utilisateur		
Afficheur		Défilement de texte dans la langue désélectionnable par l'utilisateur Ecran LCD rétroéclairé qui peut être réglé par l'utilisateur
Dimensions afficheur	mm	72x57

<b>Interface de communication</b>		
<b>RS485 (M2M MODBUS, M2M ALARM, M2M I/O)</b>		
Protocole		Modbus RTU
Normes électriques		RS485 avec isolation optique
Débit en Baud		4,8, 9,6, 19,2 kbps
Parité		Impair, Pair, Aucun
Bit d'arrêt		0, 1
Adresse		1-247
Connecteurs		Borne à 4 pôles (terminalisation de 120 Ohms intégrée)
<b>Profibus (M2M PROFIBUS)</b>		
Protocole		Profibus ave fonction esclave DP-V0 selon les réglementations IEC 61158
Normes électriques		RS485 avec isolation optique
Débit en Baud		Détection automatique [9,6 - 12 Mbps]
Indicateurs à DEL		Vert pour l'état de communication et Rouge pour les erreurs de communication
Adresse		0-126
Connecteurs		Connecteur femelle DB 9 (ne pas utiliser de connecteurs avec une sortie de câble 90°)
<b>Ethernet (M2M ETHERNET)</b>		
Protocole		Modbus TCP/IP
Connecteurs		RJ45
<b>Sortie numérique programm. comme une impulsion</b>		
Tension externe d'alimentation du contact	V	48 max (AC/DC de crête)
Courant maximum	mA	100 (AC/DC de crête)
Durée d'impulsion	ms	50 OFF (min) / 50 ON contact fermé
Fréquence d'impulsion		10 impulsions/s (max)
<b>Sortie numérique programm. comme une alarme</b>		
Tension externe d'alimentation du contact	V	48 max (AC/DC de crête)
Courant maximum	mA	100 (AC/DC de crête)
Retard d'activation d'alarme	s	1 - 900 s (programmable)
Hystérésis de retour d'alarme		0 - 40% (programmable)
<b>Sortie relais (M2M ALARM)</b>		
Courant normal	A	16 AC1 - 3 AC15
Courant instantané max.	A	30
Tension d'emploi	V	250 V AC
Tension instantané max.	V	400 V AC
Charge nominale	VA	4000 AC1 - 750 AC15
<b>Sortie analogique (M2M I/O)</b>		
Paramètres électriques programmables		Portée [0 - 20 mA ou 4 - 20 mA]
Charge		Typique 250 Ohm, max 600 Ohm
<b>Sorties numériques (M2M I/O)</b>		
Tension d'emploi	V	24 V DC (absorption = 13 mA)
Tension maximale	V	32 V DC (absorption = 22 mA)
Tension max. pour état OFF	V	8 V DC
Tension min. pour état ON	V	18 V DC
<b>Compteurs horaires</b>		
Minuterie régressive		Compte à rebours du temps du système d'exploitation avec l'activation d'un seuil programmable sur le courant total. Dès l'expiration de la période d'entretien programmée, une icône apparaît sur l'afficheur.
Minuterie		Temps d'exploitation du dispositif
<b>Conditions climatiques</b>		
Stockage	°C	de -10 à +60
Fonctionnement	°C	de -5 à +55
Humidité relative		Max 93% (non condensant) à 40 °C
<b>Degré de protection</b>		
Frontal		IP 50
Aux bornes		IP 20

# Multimètres et centrales de mesure

## Compteur d'énergie M2M

Les compteurs d'énergie M2M permettent la mesure en valeurs efficaces vraies, TRMS, des principales grandeurs électriques sur les réseaux triphasés et monophasés.

### Principales caractéristiques du produit:

- afficheur multilingue avec des indications claires qui guident l'utilisateur durant la lecture des valeurs affichées au cours de la phase de sélection des paramètres de l'instrument
- surveillance à distance des paramètres électriques grâce à des interfaces de communication au choix en fonction des exigences: RS485 Modbus, Ethernet, Profibus
- dimensions d'encombrement compactes: seulement 57 mm de profondeur à l'intérieur du tableau!
- lecture bidirectionnelle des énergies sur quatre cadrans, pour compter l'énergie consommée et générée
- comptage d'énergie partiel et total
- affichage des consommations d'énergie en CO<sub>2</sub> et en euros, avec des facteurs de conversion sélectionnables par l'utilisateur
- comptabilisation de la demande maximale pour le contrôle de la puissance absorbée et/ou générée
- mesure du taux de distorsion harmonique, THD, en valeur absolue et en pour cent pour les tensions et les courants
- vérification automatique de l'installation correcte
- alimentation auxiliaire séparée multitension en courant alternatif et continu
- sorties numériques programmables pour la sélection des seuils d'alarme ou des impulsions d'énergie, en série sur tous les codes de la gamme
- sorties à relais programmables comme les seuils d'alarme et/ou la gestion des charges
- entrées numériques pour la saisie d'impulsions provenant d'autres compteurs d'énergie ou d'autres dispositifs, comme le gaz et l'eau
- sorties analogiques programmables, 0-20 mA et 4-20 mA
- possibilité de sélectionner le mot de passe de sécurité pour protéger les sélections contre l'intervention de la part d'un personnel non autorisé
- interface entièrement compatible avec tous les types de compteurs GME grâce aux entrées de trois signaux numériques: saisie des impulsions d'énergie active, des impulsions d'énergie réactive et du signal de synchronisme, pour le changement de tranche horaire et le synchronisme des impulsions.

### Principales applications:

- surveillance des paramètres électriques de l'installation sur les tableaux de basse et moyenne tension
- surveillance et analyse des consommations d'énergie de l'installation
- surveillance locale et à distance des principaux paramètres électriques
- surveillance et analyse des installations de cogénération

### L'emballage du produit contient:

- le manuel d'instruction
- des mini CD avec la documentation technique
- certificat d'étalonnage
- pinces de fixation de l'instrument à la porte du tableau

Tous les modèles disposent de 2 sorties numériques programmables.

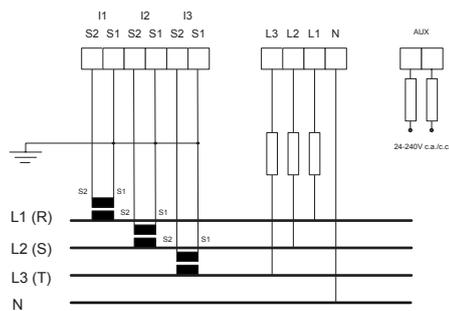


M2M

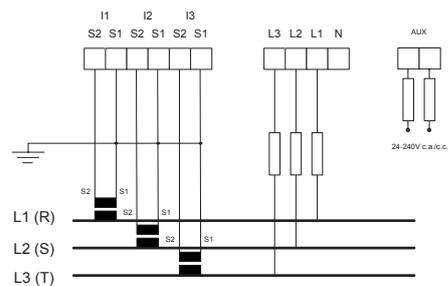
Protocole et port série	2 relais	3 entrées numériques 2 sorties analogiques	Bbn 8012542 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
				Désignation	Réf. Commerciale		
			998839	M2M	2CSG299883R4052	0,300	1
Modbus RTU RS485			998938	M2M Modbus	2CSG299893R4052	0,350	1
Ethernet RJ45			999034	M2M Ethernet	2CSG299903R4052	0,400	1
Profibus RS485			999133	M2M Profibus	2CSG299913R4052	0,400	1
Modbus RTU RS485	■		999232	M2M ALARM	2CSG299923R4052	0,400	1
Modbus RTU RS485		■	999331	M2M I/O	2CSG299933R4052	0,400	1

### Diagrammes de câblage

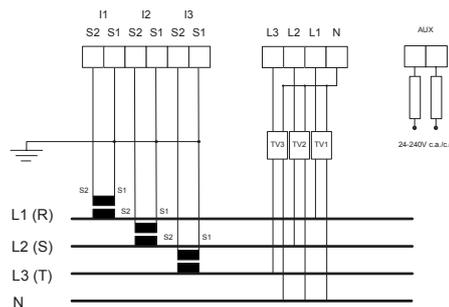
Triphasé + neutre avec 3 CT



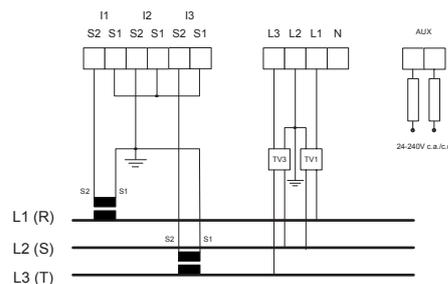
Triphasé avec 3 CT



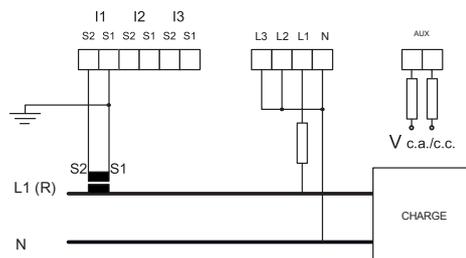
Triphasé + neutre avec 3 CT et 3 VT



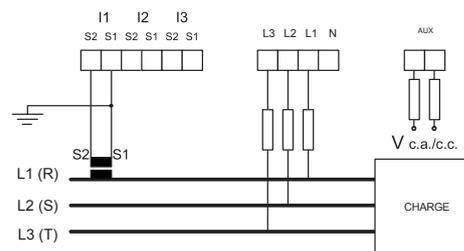
AARON Triphasé avec 2 CT et 3 VT



Monophasé avec 1 CT



Triphasé équilibré avec 1 CT



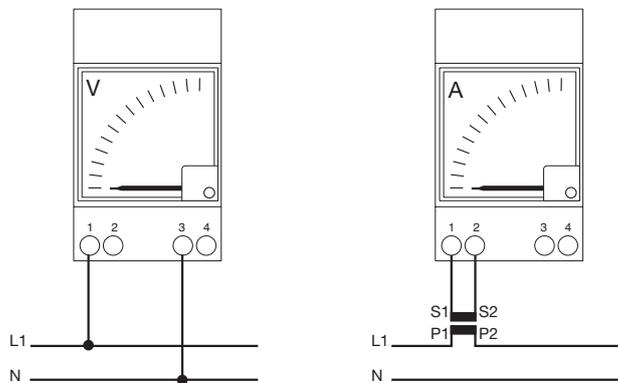
# Multimètres et centrales de mesure

## Instrument analogique VLM et AMT pour courant alternatif

### Données techniques

Tension d'emploi Un	V	AC 300, 500; DC 100, 300
Courants nominaux en AC - Lecture indirecte des valeurs de fond d'échelle	A	5...2500
Courants nominaux en DC - Lecture indirecte des valeurs de fond d'échelle	A	5...500
Fréquence	Hz	50/60
Capacité de surcharge	%	20 par rapport à la tension ou au courant nominal
Classe de précision	%	1,5
Consommation puissance ampèremètres	VA	0,3 VA
Consommation puissance voltmètres	VA	300 V: 1,5 VA; 500 V: 4 VA
Modules	No.	3
Degré de protection		IP 20
Normes		EN 60051

### Diagrammes de câblage



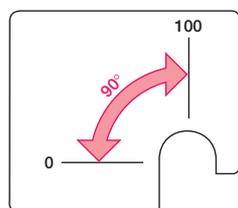
Connexion avec transformateur de courant



VLM

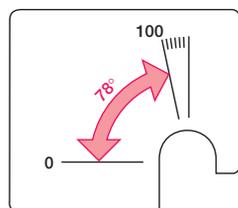


AMT



SCL1/A1/100

Pleine échelle à 90°



SCL1/A5/100

Pleine échelle à 78°  
(avec échelle supplémentaire)

Indiqué pour la mesure directe et indirecte au moyen d'accessoires appropriés.

### Voltmètres directs

Escaliers	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
300 V	007906	VLM1/300	2CSM110190R1001	0,200	1
500 V	000006	VLM1/500	2CSM110220R1001	0,200	1

### Ampèremètres sans graduation pour C.T. (sec. 5 A)

Pour graduation SCL1	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
A5	000808	AMT1/A5	2CSM320260R1001	0,200	1

## Echelles échangeables pour des instruments analogiques

### Echelles SCL 1/A5 pour des ampèremètres analogiques en AC AMT1

Escaliers	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
A5-50 A	031703	SCL 1/A5/50	2CSM120149R1041	0,010	10
A5-80 A	031802	SCL 1/A5/80	2CSM120179R1041	0,010	10
A5-100 A	031901	SCL 1/A5/100	2CSM120189R1041	0,010	10
A5-150 A	032007	SCL 1/A5/150	2CSM120209R1041	0,010	10

### Echelles SCL 2 pour des ampèremètres analogiques en DC AMT2

Escaliers	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	EAN	Désignation	Réf. Commerciale		
A1-5 A	032106	SCL 2/5	2CSM230025R1041	0,010	10
A1-6 A	032205	SCL 2/6	2CSM230345R1041	0,010	10
A1-10 A	032304	SCL 2/10	2CSM230035R1041	0,010	10
A1-20 A	032403	SCL 2/20	2CSM230075R1041	0,010	10
A1-30 A	032502	SCL 2/30	2CSM230105R1041	0,010	10
A1-50 A	032601	SCL 2/50	2CSM230145R1041	0,010	10
A1-80 A	032700	SCL 2/80	2CSM230179R1041	0,010	10
A1-100 A	032809	SCL 2/100	2CSM230189R1041	0,010	10
A1-150 A	032908	SCL 2/150	2CSM230209R1041	0,010	10
A1-200 A	033004	SCL 2/200	2CSM230229R1041	0,010	10
A1-250 A	033103	SCL 2/250	2CSM230249R1041	0,010	10
A1-300 A	033202	SCL 2/300	2CSM230259R1041	0,010	10
A1-400 A	033301	SCL 2/400	2CSM230279R1041	0,010	10
A1-500 A	033400	SCL 2/500	2CSM230299R1041	0,010	10

# Multimètres et centrales de mesure

## Instrumentes analogiques VLM et AMT à encastrer

### Données techniques

Tension de référence nominale max. pour l'isolation	V	650
Tension d'essai	V	2000 eff. (50 Hz/1 min)
Classe de précision		1.5
Capacité de surcharge <sup>(1)</sup>		
- enroulements ampèremétriques		jusqu'à $I_n \times 10 / <$ sec. jusqu'à $I_n \times 2$ /permanent
- enroulements voltmétriques		jusqu'à $U_n \times 2 / <$ 5 sec. jusqu'à $U_n \times 1,2$ /permanent
Température de fonctionnement	°C	-20...+40
Température de stockage	°C	-40...+70
Humidité relative moyenne et max (DIN 40040) <sup>(2)</sup>		65% (moyenne annuelle) - 85% (+35 °C/60 jours par an)
Résistance aux vibrations (IEC 50-1)	g (9,81 m/s)	0,08-1,8 (0,35 mm/10-55 Hz; 3 axes/6 h)
Type de protection		IP 52 intérieur - IP00 sur les bornes (IEC 144. DIN 40050) - IP 40 avec couvercle de bornes adéquat
Matériaux		
- boîtiers et bords frontaux		matériau thermodurcissable autoextinguible selon UL94 V-0, résistant aux champignons et aux thermites
- aiguilles (DIN 43802) <sup>(3)</sup>		aluminium moulé
- bornes		laiton
Assembly		vertical/horizontal avec supports vissés spéciaux
Dimensions L x H x P (DIN 43700/43718)	mm	48 x 48 X 53 72 x 72 x 53 96 x 96 X 53
Normes en vigueur		IEC EN 61010-1

<sup>(1)</sup> La surcharge peut être supérieure pour des instruments activés par un CT parce que le transformateurs maintient généralement des crêtes de courant secondaire dans les limites de 10  $I_n$ .

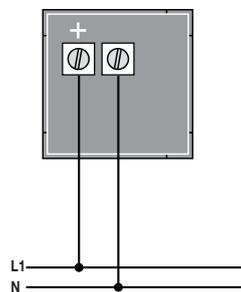
<sup>(2)</sup> La tropicalisation permet aux instruments de résister à une humidité relative max. jusqu'à 95% (+35 °C/60 jours). Conformément aux normes DIN 40040, ils doivent être protégés contre la pénétration d'humidité à l'intérieur du dispositif. Les bornes, les vis, les rondelles, les écrous et les aimants sont galvaniquement protégés contre la rouille, tandis que les circuits électriques sont peints avec un vernis spécial Multicolor PC52.

<sup>(3)</sup> Le temps de l'aiguille d'amortissement est d'1 seconde. On efface les valeurs enregistrées en appuyant sur la commande prévue.

<sup>(4)</sup> Avec des panneaux d'une épaisseur de 0,5 mm - 19 mm, les vis doivent être attachées dans la position de fixation la plus proche du bord frontal du dispositif de mesure, tandis que les panneaux d'une épaisseur de 20 mm - 39 mm exigent qu'on fixe les vis dans la position la plus éloignée du bord frontal.

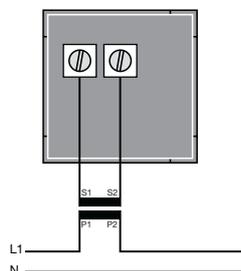
### Voltmètre pour le courant alternatif

#### Lecture directe



### Ampèremètres pour le courant alternatif

#### Lecture via transformateur





2CSG000566F0014

VLM-1-500/48



2CSG000566F0014

VLM-1-500/96



2CSG000566F0014

AMT-1-A5/72



2CSG000566F0014

AMT-1-A5/96

Disponibles dans les versions à courant alternatif et continu, ils existent en trois tailles standard, 48 mm x 48 mm, 72 mm x 72 mm et 96 mm x 96 mm (versions spéciales disponibles sur demande). Les ampèremètres sans graduation pour la connexion indirecte doivent être munis d'une graduation interchangeable selon la pleine échelle.

### Voltmètres analogiques pour le courant alternatif

Taille	Enfichage	Escaliers	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
mm		V AC	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
48	D	500	542605	VLM-1-500/48	2CSG111220R4001		1
72	D	500	545002	VLM-1-500/72	2CSG112220R4001		1
96	D	500	547600	VLM-1-500/96	2CSG113220R4001		1

### Ampèremètres analogiques pour le courant alternatif

Taille	Enfichage	Escaliers	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
mm		V AC	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
72	I	5In/5	546603	AMT1-A5/72	2CSG322260R4001		1
96	I	5In/5	549208	AMT1-A5/96	2CSG323260R4001		1

# Multimètres et centrales de mesure

## Instrument analogiques VLM et AMT à encastrer



### Echelles échangeables pour les instruments montage encastré

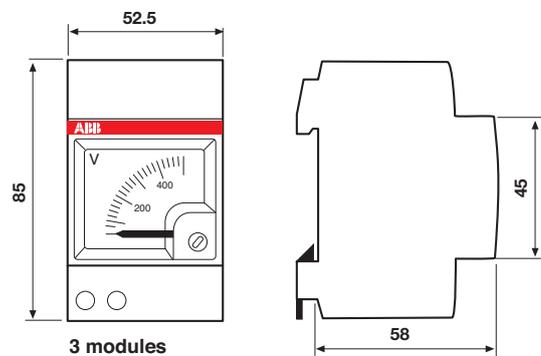
#### Echelles 72 x 72 mm, SCL-A5 pour ampèremètres AMT1-A5/72 AC

Escaliers	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
A ca	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
80	773702	SCL-A5-80/72	2CSG122179R5011	0,010	10
100	574200	SCL-A5-100/72	2CSG122189R5011	0,010	10
150	574309	SCL-A5-150/72	2CSG122209R5011	0,010	10
200	574408	SCL-A5-200/72	2CSG122229R5011	0,010	10
250	574507	SCL-A5-250/72	2CSG122249R5011	0,010	10
300	574606	SCL-A5-300/72	2CSG122259R5011	0,010	10
400	574705	SCL-A5-400/72	2CSG122279R5011	0,010	10
500	574804	SCL-A5-500/72	2CSG122299R5011	0,010	10
600	574903	SCL-A5-600/72	2CSG122309R5011	0,010	10
800	575009	SCL-A5-800/72	2CSG122329R5011	0,010	10
1000	575108	SCL-A5-1000/72	2CSG122339R5011	0,010	10
1500	575207	SCL-A5-1500/72	2CSG122359R5011	0,010	10
2000	575306	SCL-A5-2000/72	2CSG122379R5011	0,010	10

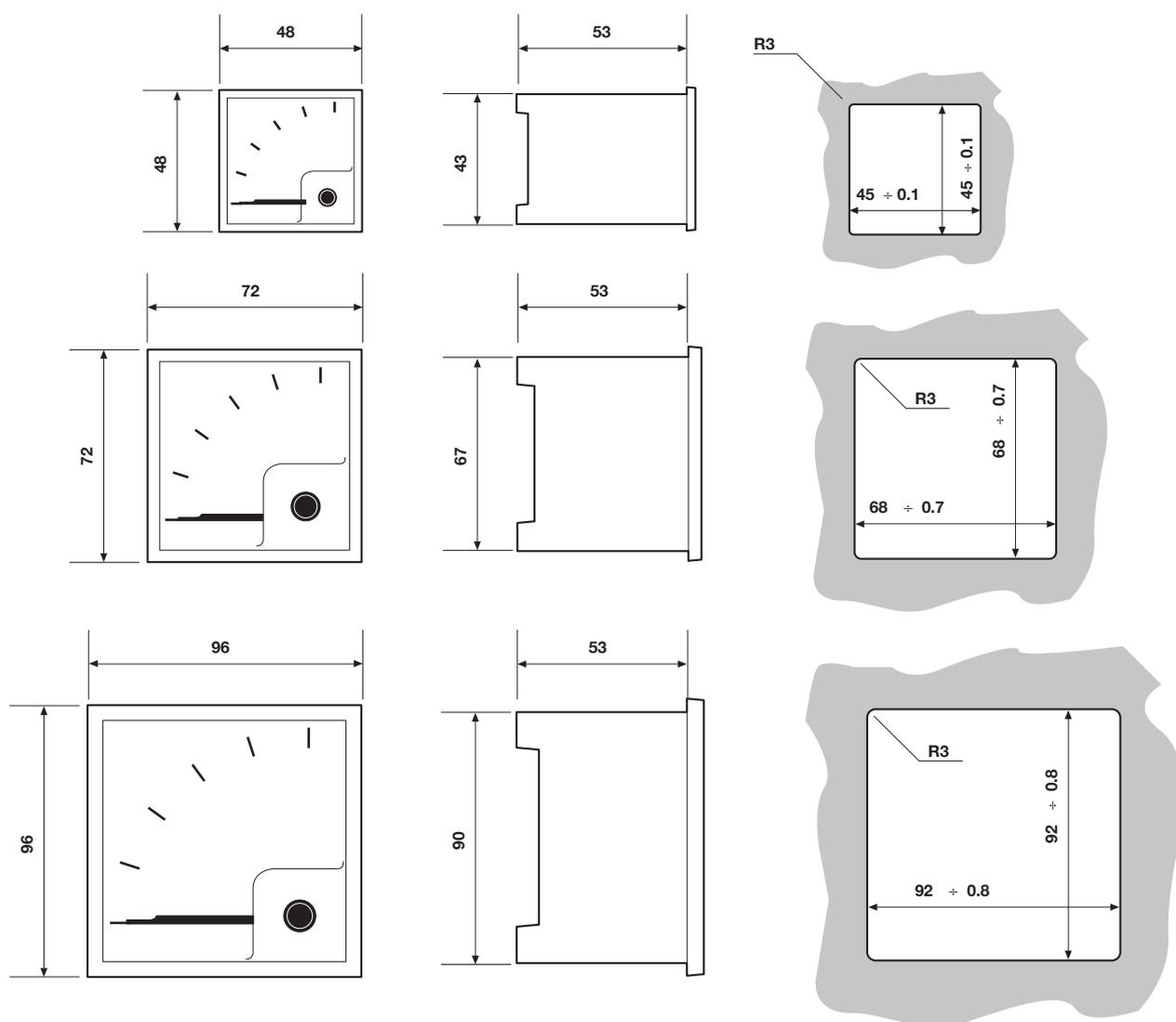
#### Echelles 96 x 96 mm, SCL-A5 pour ampèremètres AMT1-A5/96 AC

Escaliers	Bbn 8012542	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
A ca	EAN	Désignation	Réf. Commerciale	Kg	
400	586500	SCL-A5-400/96	2CSG123279R5011	0,010	10
500	586609	SCL-A5-500/96	2CSG123299R5011	0,010	10
600	586708	SCL-A5-600/96	2CSG123309R5011	0,010	10
800	586807	SCL-A5-800/96	2CSG123329R5011	0,010	10
1000	586906	SCL-A5-1000/96	2CSG123339R5011	0,010	10
1500	587002	SCL-A5-1500/96	2CSG123359R5011	0,010	10
2000	587101	SCL-A5-2000/96	2CSG123379R5011	0,010	10
2500	587200	SCL-A5-2500/96	2CSG123389R5011	0,010	10

## Instruments de mesure analogiques



## Instruments de mesure analogiques montage encastré



# Multimètres et centrales de mesure

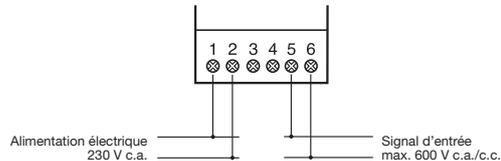
## Instrumentes numériques VLMD et AMTD

### Données techniques

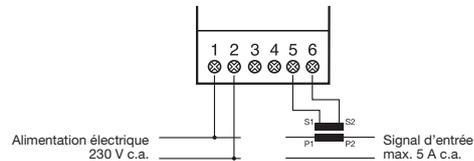
Alimentation	V	230 V AC
Fréquence nominale	Hz	50÷60
Valeur de pleine échelle de l'ampèremètre	A	5, 20, 25, 40, 60, 100, 150, 200, 250, 400, 600
Valeur de pleine échelle du voltmètre	V	300, 500
Surcharge	In/Vn	1, 2
Classe de précision	%	±0,5 pleine échelle ±1 caractère à 25 °C
Valeur max. d'entrée du signal pour les ampèremètres		5 A AC/60 mV DC
Afficheur		Afficheur à DELs à 3 caractères
Température de fonctionnement	°C	-10...+55
Température de stockage	°C	-40...+70
Degré de protection		IP 20
Consommation d'énergie	VA	4
Modules		3
Dimensions d'encombrement des dispositifs du panneau frontal	mm	36x72x61,5 (profondeur 51,5 à l'intérieur du tableau)
Norme		IEC EN 61010

### Diagrammes de câblages pour instruments numériques, modulaires et encastrés

#### VLMD-1-2 VLMD P



#### AMTD-1 AMTD-1 P





2CSG000574F0014

VLMD-1-2



2CSG000574F0014

AMTD-1



2CSG000575F0014

VLMD P

La gamme comprend un voltmètre pour surveiller la tension AC et DC, deux ampèremètres pour le courant AC et DC, et un fréquencemètre. Les ampèremètres mesurent par enfilage direct grâce aux accessoires de mesure, comme un transformateur de courant pour le AC. La pleine échelle est programmable par l'utilisateur.

Version	Bbn	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	8012542	Désignation	Réf. Commerciale		
	EAN			Kg	
Voltmètre numérique AC/DC	620402	VLMD-1-2	2CSM110000R1011	0,300	1
Ampèremètre numérique AC	620501	AMTD-1	2CSM320000R1011	0,300	1

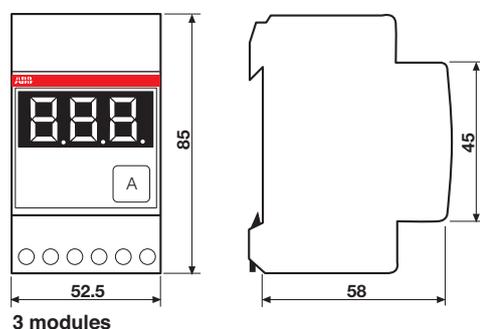
### Instruments numériques panneau frontal

La gamme comprend un voltmètre pour surveiller la tension AC et DC et deux ampèremètres pour le courant AC et DC. Les ampèremètres mesurent par enfilage indirect grâce aux accessoires de mesure, comme un transformateur de courant pour le AC et un shunt pour le DC. La pleine échelle est programmable par l'utilisateur.

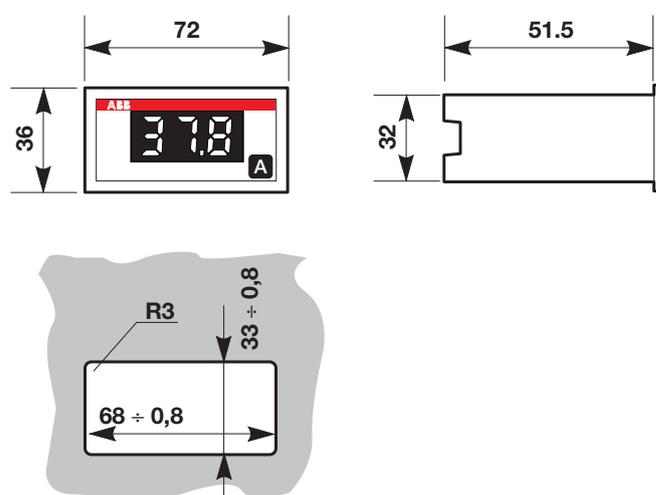
Version	Bbn	Référence de commande		Poids 1 pièce	Emb. Unité
	8012542	Désignation	Réf. Commerciale		
	EAN			Kg	
Voltmètre numérique AC/DC	136057	VLMD P	2CSG213605R4011	0,300	1
Ampèremètre numérique AC	136156	AMTD-1 P	2CSG213615R4011	0,300	1

## Dimensions

### Instruments de mesure numériques VLMD-1-2, AMTD-1



### Instruments de mesure numériques montage encastré VLMD P, AMTD-1 P



# Multimètres et centrales de mesure

## Transformateurs de courant CT

### Courant nominal 40...600 A

Choix du disjoncteur		Choix du courant nominal						
		Courant nominal [A]						
			40	50	60	80	100	150
Modulaire	S200, S500 S280, S800	<b>CT3</b>	2CSG121060R1101 CT3/40	2CSG121070R1101 CT3/50	2CSG121080R1101 CT3/60	2CSG121090R1101 CT3/80	2CSG121100R1101 CT3/100	2CSG121110R1101 CT3/150
Tmax	T1,T2,T3,T4							
Tmax	T5	<b>CT4</b>	-	-	-	-	2CSG221100R1101 CT4/100	2CSG221110R1101 CT4/150
Emax	E1, E2	<b>CT6</b>	-	-	-	-	-	-
Emax	E1, E2	<b>CT8</b>	-	-	-	-	-	-
Tmax	T6, T7	<b>CT8-V</b>	-	-	-	-	-	-
Emax	E1							
Emax	E2, E3, E4, E6	<b>CT12</b>	-	-	-	-	-	-
Emax	E3, E4	<b>CT12-V</b>	-	-	-	-	-	-
			3	3	3	3	1	0,5

### Courant nominal 800...6000 A

Choix du disjoncteur		Choix du courant nominal						
		Courant nominal [A]						
			800	1000	1200	1250	1500	2000
Modulaire	S200, S500 S280, S800	<b>CT3</b>	-	-	-	-	-	-
Tmax	T1,T2,T3,T4							
Tmax	T5	<b>CT4</b>	-	-	-	-	-	-
Emax	E1, E2	<b>CT6</b>	2CSG421180R1101 CT6/800	2CSG421190R1101 CT6/1000	2CSG421200R1101 CT6/1200	-	2CSG421220R1101 CT6/1500	2CSG421230R1101 CT6/2000
Emax	E1, E2	<b>CT8</b>	2CSG521180R1101 CT8/800	2CSG521190R1101 CT8/1000	2CSG521200R1101 CT8/1200	-	2CSG521220R1101 CT8/1500	2CSG521230R1101 CT8/2000
Tmax	T6, T7	<b>CT8-V</b>	2CSG631180R1101 CT8-V/800	2CSG631190R1101 CT8-V/1000	2CSG631200R1101 CT8-V/1200	-	2CSG631220R1101 CT8-V/1500	
Emax	E1							
Emax	E2, E3, E4, E6	<b>CT12</b>	2CSG721180R1101 CT12/800	2CSG721190R1101 CT12/1000	2CSG721200R1101 CT12/1200	-	2CSG721220R1101 CT12/1500	2CSG721230R1101 CT12/2000
Emax	E3, E4	<b>CT12-V</b>	2CSG831180R1101 CT12-V/800	2CSG831190R1101 CT12-V/1000	2CSG831200R1101 CT12-V/1200	2CSG831210R1101 CT12-V/1250	2CSG831220R1101 CT12-V/1500	2CSG831230R1101 CT12-V/2000
			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

							Choix primaire		
							Section max. primaire [mm]		
200	250	300	400	500	600	○	▭	▮	
2CSG121120R1101 CT3/200	2CSG121130R1101 CT3/250	2CSG121140R1101 CT3/300	-	-	-	21	30x10	20x10	
2CSG221120R1101 CT4/200	2CSG221130R1101 CT4/250	2CSG221140R1101 CT4/300	2CSG221150R1101 CT4/400	2CSG221160R1101 CT4/500	2CSG221170R1101 CT4/600	25	40x10	40x10	
-	2CSG421130R1101 CT6/250	2CSG421140R1101 CT6/300	2CSG421150R1101 CT6/400	2CSG421160R1101 CT6/500	2CSG421170R1101 CT6/600	50	60x20	-	
-	-	2CSG521140R1101 CT8/300	2CSG521150R1101 CT8/400	2CSG521160R1101 CT8/500	2CSG521170R1101 CT8/600	2x30	80x30	-	
-	-	-	2CSG631150R1101 CT8-V/400	2CSG631160R1101 CT8-V/500	2CSG631170R1101 CT8-V/600	2x35	-	3x80x5	
-	-	-	-	2CSG721160R1101 CT12/500	2CSG721170R1101 CT12/600	2x50	125x50	-	
-	-	-	-	-	-	2x35	-	4x125x5	
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	classe			

						Choix primaire		
						Section max. primaire [mm]		
2500	3000	4000	5000	6000	○	▭	▮	
-	-	-	-	-	21	30x10	20x10	
-	-	-	-	-	25	40x10	40x10	
-	-	-	-	-	50	60x20	-	
-	-	-	-	-	2x30	80x30	-	
-	-	-	-	-	2x35	-	3x80x5	
2CSG721240R1101 CT12/2500	2CSG721250R1101 CT12/3000	-	2CSG721270R1101 CT12/5000	2CSG721280R1101 CT12/6000	2x50	125x50	-	
2CSG831240R1101 CT12-V/2500	2CSG831250R1101 CT12-V/3000	2CSG831260R1101 CT12-V/4000	-	-	2x35	-	4x125x5	
0,5	0,5	0,5	-	-	classe			

# Multimètres et centrales de mesure

## Transformateurs de courant CT

### Transformateur de courant du type standard .../5 A

#### Série CT3

Primaire		Section max. [mm]
câble	○	21
barre horizontale	▬	30x10
barre verticale	▮	20x10



CT3

#### Série CT3 .../5 A

Courant nominal primaire I <sub>prim</sub> A	Précision classe	Nominal énergie VA	Bbn 8012542 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
				Désignation	Réf. Commerciale		
40	3	2	602408	CT3/40	2CSG121060R1101	0,340	1
50	3	2	602507	CT3/50	2CSG121070R1101	0,340	1
60	3	2	602606	CT3/60	2CSG121080R1101	0,340	1
80	3	3	602705	CT3/80	2CSG121090R1101	0,340	1
100	1	2	602804	CT3/100	2CSG121100R1101	0,340	1
150	0,5	3	602903	CT3/150	2CSG121110R1101	0,340	1
200	0,5	3	603009	CT3/200	2CSG121120R1101	0,340	1
250	0,5	5	603108	CT3/250	2CSG121130R1101	0,340	1
300	0,5	6	603207	CT3/300	2CSG121140R1101	0,340	1
400	0,5	6	603306	CT3/400	2CSG121150R1101	0,340	1
500	0,5	6	603405	CT3/500	2CSG121160R1101	0,340	1
600	0,5	6	603504	CT3/600	2CSG121170R1101	0,340	1

#### Série CT4

Primaire		Section max. [mm]
câble	○	32
barre horizontale	▬	40x10
barre verticale	▮	40x10



CT4

#### Série CT4 .../5 A

Courant nominal primaire I <sub>prim</sub> A	Précision classe	Nominal énergie VA	Bbn 8012542 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
				Désignation	Réf. Commerciale		
100	1	3	603603	CT4/100	2CSG221100R1101	0,500	1
150	1	3	603702	CT4/150	2CSG221110R1101	0,500	1
200	1	4	603801	CT4/200	2CSG221120R1101	0,500	1
250	1	6	603900	CT4/250	2CSG221130R1101	0,500	1
300	0,5	6	604006	CT4/300	2CSG221140R1101	0,500	1
400	0,5	10	604105	CT4/400	2CSG221150R1101	0,500	1
500	0,5	10	604204	CT4/500	2CSG221160R1101	0,500	1
600	0,5	10	604303	CT4/600	2CSG221170R1101	0,500	1
800	0,5	10	604402	CT4/800	2CSG221180R1101	0,500	1
1000	0,5	10	604501	CT4/1000	2CSG221190R1101	0,500	1

### Série CT6

Primaire		Section max. [mm]
câble	○	50
barre horizontale	▬	60x20
barre verticale	▮	-



2CSC000581F0014

CT6

### Série CT6 .../5 A

Courant nominal primaire Iprim A	Précision classe	Nominal énergie VA	Bbn 8012542 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
				Désignation	Réf. Commerciale		
250	0,5	5	605508	CT6/250	2CSG421130R1101	1,000	1
300	0,5	5	605607	CT6/300	2CSG421140R1101	1,000	1
400	0,5	6	605706	CT6/400	2CSG421150R1101	1,000	1
500	0,5	6	605805	CT6/500	2CSG421160R1101	1,000	1
600	0,5	10	605904	CT6/600	2CSG421170R1101	1,000	1
800	0,5	10	606000	CT6/800	2CSG421180R1101	1,000	1
1000	0,5	20	606109	CT6/1000	2CSG421190R1101	1,000	1
1200	0,5	20	606208	CT6/1200	2CSG421200R1101	1,000	1
1500	0,5	30	606307	CT6/1500	2CSG421220R1101	1,000	1
2000	0,5	30	606406	CT6/2000	2CSG421230R1101	1,000	1
2500	0,5	30	606505	CT6/2500	2CSG421240R1101	1,000	1

### Série CT8

Primaire		Section max. [mm]
câble	○	2x30
barre horizontale	▬	80x30
barre verticale	▮	-



2CSC000581F0014

CT8

### Série CT8 .../5 A

Courant nominal primaire Iprim A	Précision classe	Nominal énergie VA	Bbn 8012542 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
				Désignation	Réf. Commerciale		
300	0,5	5	606604	CT8/300	2CSG521140R1101	1,000	1
400	0,5	6	606703	CT8/400	2CSG521150R1101	1,000	1
500	0,5	10	606802	CT8/500	2CSG521160R1101	1,000	1
600	0,5	10	606901	CT8/600	2CSG521170R1101	1,000	1
800	0,5	10	607007	CT8/800	2CSG521180R1101	1,000	1
1000	0,5	10	607106	CT8/1000	2CSG521190R1101	1,000	1
1200	0,5	15	607205	CT8/1200	2CSG521200R1101	1,000	1
1500	0,5	20	607304	CT8/1500	2CSG521220R1101	1,000	1
2000	0,5	20	607403	CT8/2000	2CSG521230R1101	1,000	1
2500	0,5	20	607502	CT8/2500	2CSG521240R1101	1,000	1
3000	0,5	20	607601	CT8/3000	2CSG521250R1101	1,000	1

# Multimètres et centrales de mesure

## Transformateurs de courant CT

### Série CT8-V

Primaire		Section max. [mm]
câble	○	2x35
barre horizontale	▬	-
barre verticale	▮	80x30 3x80x5



2CSG000582F014

CT8-V

### Série CT8-V .../5 A

Courant nominal primaire I <sub>prim</sub> A	Précision classe	Nominal énergie VA	Bbn 8012542 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
				Désignation	Réf. Commerciale		
400	0,5	6	608707	CT8-V/400	2CSG631150R1101	0,800	1
500	0,5	10	608806	CT8-V/500	2CSG631160R1101	0,800	1
600	0,5	10	608905	CT8-V/600	2CSG631170R1101	0,800	1
800	0,5	10	609001	CT8-V/800	2CSG631180R1101	0,800	1
1000	0,5	10	609100	CT8-V/1000	2CSG631190R1101	0,800	1
1200	0,5	10	609209	CT8-V/1200	2CSG631200R1101	0,800	1
1500	0,5	10	609308	CT8-V/1500	2CSG631220R1101	0,800	1
2000	0,5	20	609407	CT8-V/2000	2CSG631230R1101	0,800	1
2500	0,5	20	609506	CT8-V/2500	2CSG631240R1101	0,800	1

### Série CT12

Primaire		Section max. [mm]
câble	○	2x50
barre horizontale	▬	125x50
barre verticale	▮	-



2CSG400189F0201

CT12

### Série CT12 .../5 A

Courant nominal primaire I <sub>prim</sub> A	Précision classe	Nominal énergie VA	Bbn 8012542 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
				Désignation	Réf. Commerciale		
500	0,5	10	607700	CT12/500	2CSG721160R1101	1,600	1
600	0,5	10	607809	CT12/600	2CSG721170R1101	1,600	1
800	0,5	15	607908	CT12/800	2CSG721180R1101	1,600	1
1000	0,5	20	608004	CT12/1000	2CSG721190R1101	1,600	1
1200	0,5	20	608103	CT12/1200	2CSG721200R1101	1,600	1
1500	0,5	20	608202	CT12/1500	2CSG721220R1101	1,600	1
2000	0,5	30	608301	CT12/2000	2CSG721230R1101	1,600	1
2500	0,5	40	608400	CT12/2500	2CSG721240R1101	1,600	1
3000	0,5	40	608509	CT12/3000	2CSG721250R1101	1,600	1
4000	0,5	50	608608	CT12/4000	2CSG721260R1101	2,000	1
5000	0,5	50	745600	CT12/5000	2CSG721270R1101	3,000	1
6000	0,5	50	745709	CT12/6000	2CSG721280R1101	3,000	1

### Série CT12-V

Primaire		Section max. [mm]
câble	○	3x35
barre horizontale	▬	-
barre verticale	▮	125x30 3x100x10 4x125x5



2CSC00084F0014

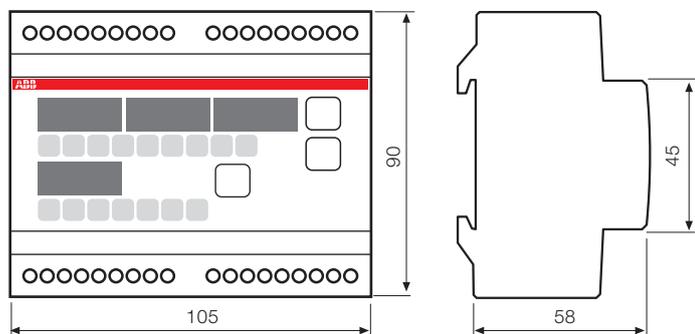
CT12-V

### Série CT12-V .../5 A

Courant nominal primaire Iprim A	Précision classe	Nominal énergie VA	Bbn 8012542 EAN	Référence de commande		Poids 1 pièce Kg	Emb. Unité
				Désignation	Réf. Commerciale		
800	0,5	10	609605	CT12-V/800	2CSG831180R1101	0,700	1
1000	0,5	10	609704	CT12-V/1000	2CSG831190R1101	0,700	1
1200	0,5	10	609803	CT12-V/1200	2CSG831200R1101	0,700	1
1250	0,5	10	609902	CT12-V/1250	2CSG831210R1101	0,700	1
1500	0,5	12	610007	CT12-V/1500	2CSG831220R1101	0,700	1
2000	0,5	15	610106	CT12-V/2000	2CSG831230R1101	1,000	1
2500	0,5	20	610205	CT12-V/2500	2CSG831240R1101	1,000	1
3000	0,5	20	610304	CT12-V/3000	2CSG831250R1101	1,000	1
4000	0,5	20	745808	CT12-V/4000	2CSG831260R1101	1,000	1

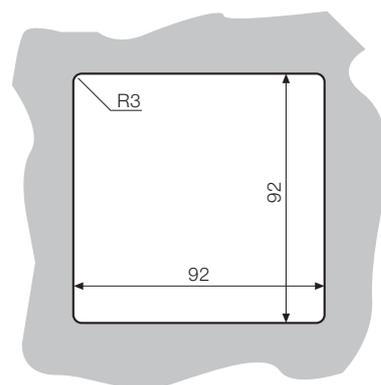
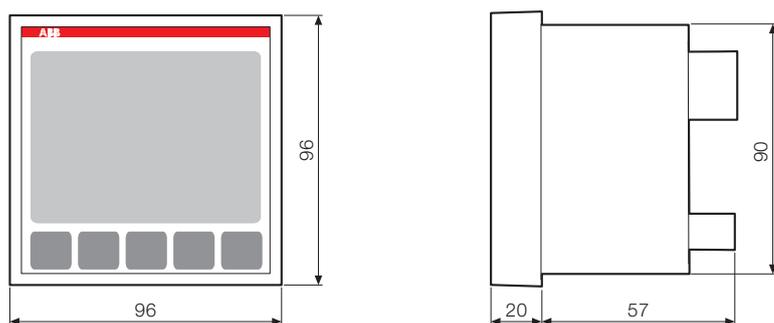
# Dimensions d'encombrement

## DMTME



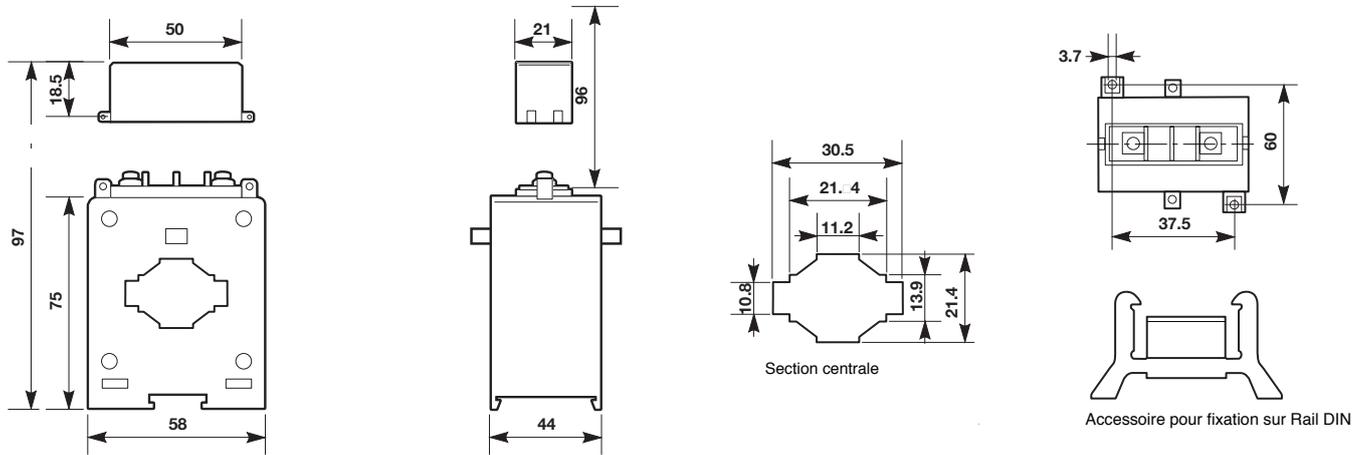
6 modules

## Compteurs d'énergie M2M

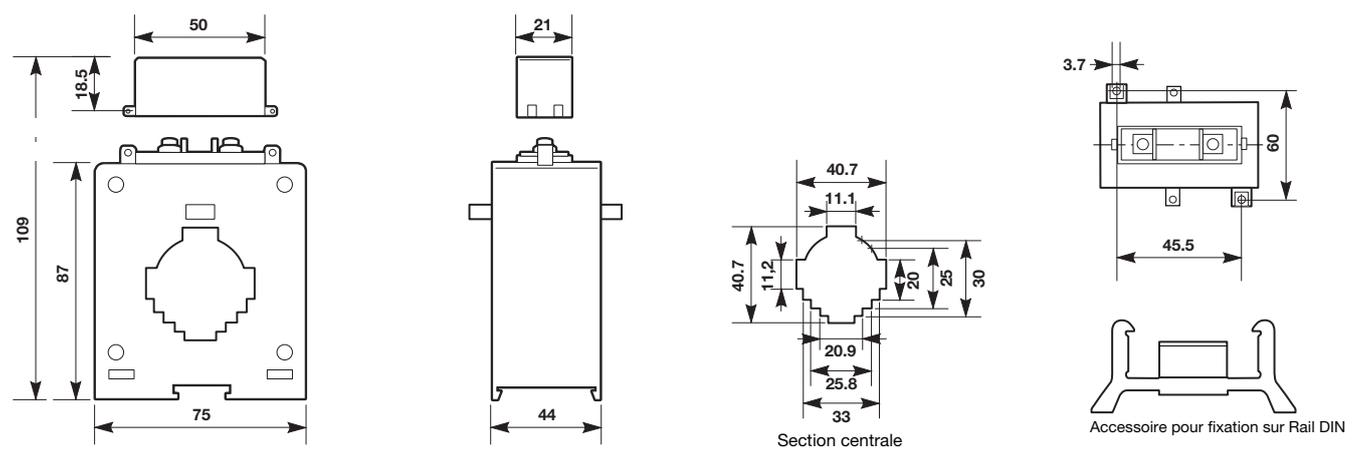


## Transformateur de courant du type standard ...5 A

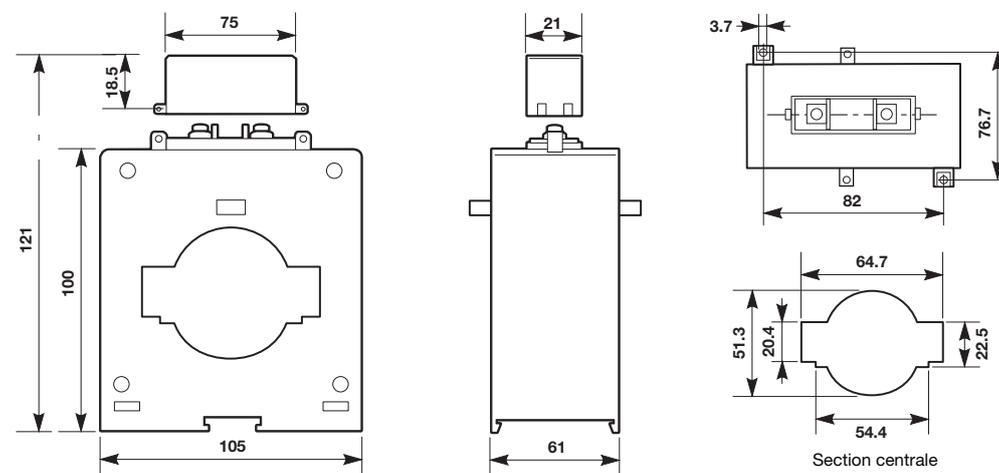
CT 3



CT 4



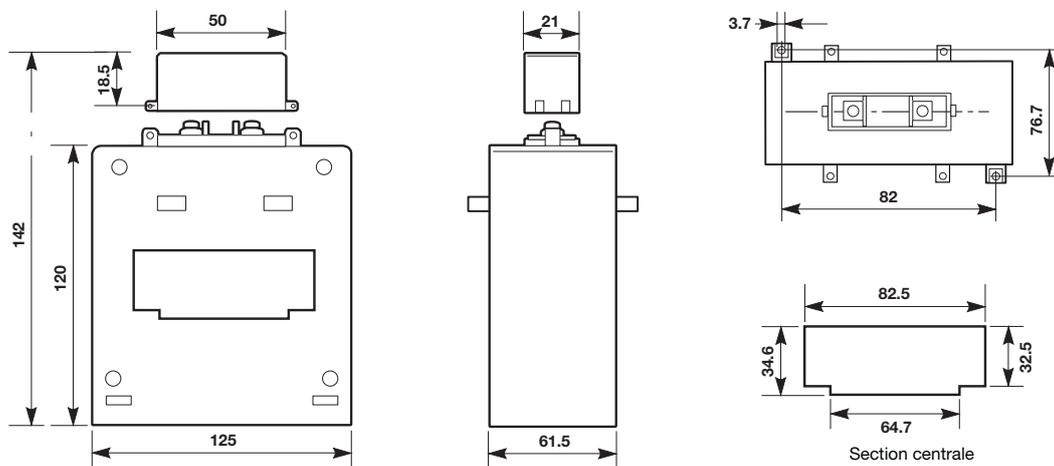
CT 6



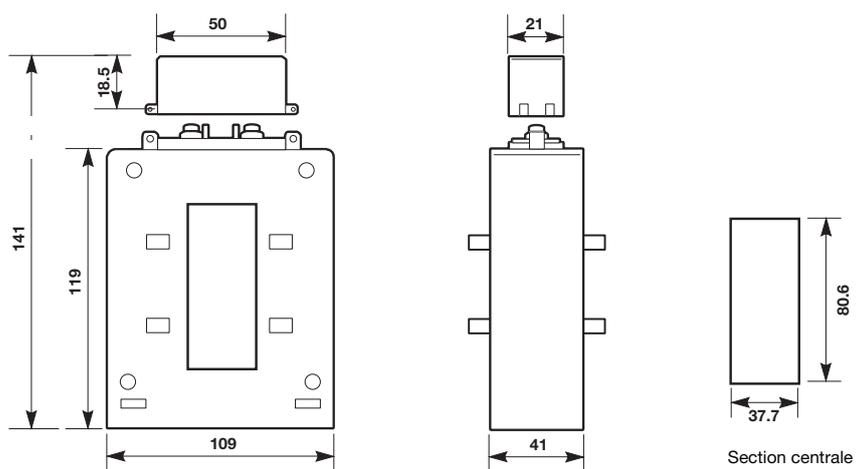
# Dimensions d'encombrement

## Transformateur de courant du type standard ...5 A

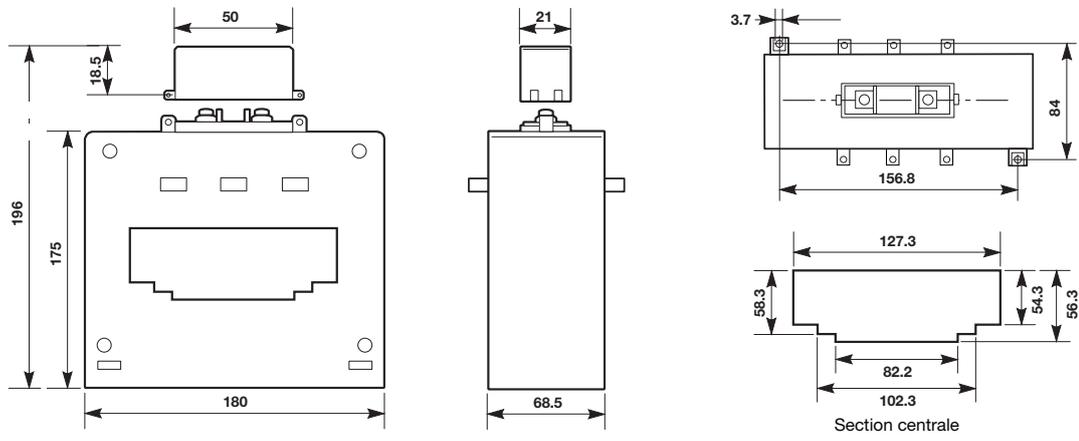
CT 8



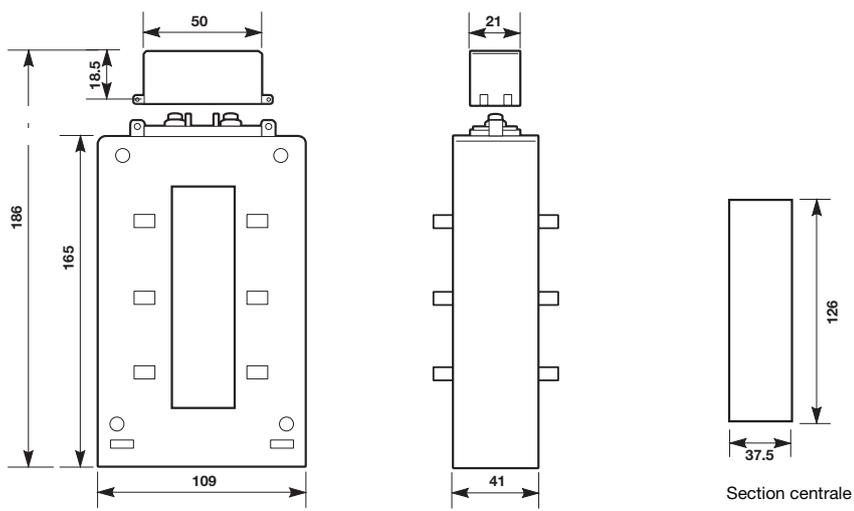
CT 8-V



CT 12



CT 12-V



# Endroits parfaits pour nos équipements modulaires

## Appareillage de Distribution

ABB propose des différentes séries d'appareillages avec des caractéristiques différentes conçues pour permettre de choisir l'appareillage le plus approprié pour les exigences d'installation. Des tailles différentes pour une utilisation optimale de l'espace disponible. Des grosses économies dans l'espace de stockage sont assurées par le kit de montage rapide contenant si peu de pièces que du personnel qualifié n'est pas nécessaire. Degrés de protection pour tous les types d'application jusqu'à IP 65. Extrêmement robuste et flexible, il est construit pour des installations jusqu'à 4000 A.

Les appareillages sont adaptés pour la distribution primaire (du type Power Center) avec disjoncteurs moulés et à commande pneumatique et les ségrégations internes, et pour la distribution secondaire avec disjoncteurs boîtier moulé et modulaires.



## Coffrets pour l'automatismes

ABB propose une gamme complète de coffrets et armoires pour l'automatismes qui s'adapte à tous vos besoins pour toutes les applications d'automatisation: tableaux électriques, lignes de production automatisées, tableaux électriques de contrôle et de fonctionnement pour installations industrielles complexes, ...

### Coffrets métalliques SR2

La gamme de coffrets SR2 est une offre complète de coffrets monoblocs pour la construction de tableaux électriques petits et moyens pour l'automatisation électrique, de contrôle et de commutation. L'utilisation typique des Coffrets SR2 est de réaliser des tableaux électriques pour l'appareillage de commande et contrôle pour une très grande variété de machines industrielles: de grosses machines avec des lignes de production automatisées ou leurs parties, jusque les installations typiques de tableaux électriques de bord de la machine, chaudières, installations de chauffage, etc.

### Armoires monobloc AM2

La gamme des armoires AM2 permet la construction de tableaux électriques pour le fonctionnement et le contrôle des installations technologiques, couvrant le segment du marché intermédiaire de tableaux d'automatisation. Ces armoires monoblocs sont adaptés pour la réalisation de tableaux électriques montés au sol, offrant de nombreuses possibilités de personnalisation en fonction des besoins individuels et des habitudes.

## Coffrets

ABB propose une gamme d'coffrets et de tableaux électriques pour l'installation de composants modulaires pour mettre en œuvre tout type d'application pour la distribution électrique dans les environnements résidentiels et tertiaires fonctionnant dans des conditions de sécurité très élevés et avec des économies significatives de temps.

Les divers produits qui composent cette offre se distinguent par un design qui s'intègre parfaitement dans n'importe quel décor, en choisissant entre la version murale et la version encastrée.

Pour exécuter la partie terminale d'une installation électrique, ABB propose une gamme de produits qui comprend coffrets vides et dispositifs de contrôle, même dans des versions pour l'installation dans des conduits rigides et de protection.

### Armoires modulables métalliques IS2

ABB propose une large offre de coffrets pour l'automatismes avec la nouvelle série IS2, maintenant disponible en version kit. Les tableaux électriques IS2 sont adaptés pour la réalisation de l'automatisation électrique, tableaux électriques de contrôle et de fonctionnement, avec la possibilité de construire des batteries des armoires côté à côté pour contrôler des installations industrielles complexes. Ils sont appropriés pour le montage au sol avec la possibilité d'accès latéral et arrière et le réglage de la position de la plaque arrière.

### Coffrets polyvalent GEMINI

La gamme Gemini ABB SACE révolutionne le marché des tableaux électriques d'isolation à basse tension. La raison est que c'est le premier tableau électrique en matériau thermoplastique auquel la technique de moulage par co-injection donne les mêmes caractéristiques mécaniques que le GRP (Glass Reinforced Polyester). Cela signifie qu'il est extrêmement robuste, avec sa couverture rigide et son noyau interne élargi. De plus, il ne contient pas de fibre de verre, un matériau qui remonte à la surface avec le temps, en compromettant le fonctionnement et la sécurité des tableaux électriques en GRP. Les tableaux électriques Gemini ont une résistance très haute aux agents chimiques et atmosphériques. C'est la raison pour laquelle Gemini garantit des performances excellentes même dans des conditions de fonctionnement particulièrement difficiles.

Les accessoires de câblage et de jonction présentent une utilisation en toute sécurité même dans les conditions environnementales les plus difficiles: en particulier, les boîtes imperméables garantissent une protection totale pendant les opérations de jonction, connexion en pont et installation des équipements. Dans une installation électrique faite dans les règles de l'art, tous les détails sont importants. Pour assurer la sécurité d'utilisation et l'efficacité opérationnelle totales de l'installation, les composants mineurs et les accessoires pour le montage des équipements électriques ABB sont fabriqués en conformité avec les normes internationales de référence; profilés métalliques, serre-câbles et accessoires de fixation et de câblage sont disponibles dans un large assortiment pour s'adapter à tout type d'application.

# Coffrets pour le résidentiel

## Coffrets encastrés IP30 UK500

Couvercle étanche avec vis de fixation à fermeture rapide à 90°

Installation rapide grâce à la technologie intelligente des barrettes de connexion rapide N/PE

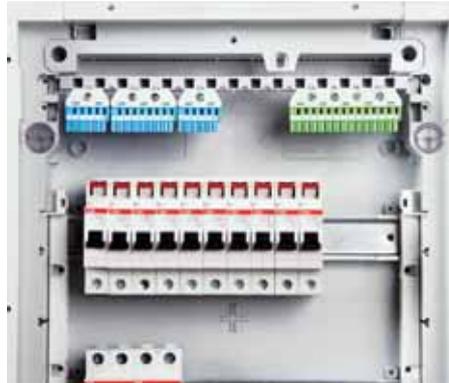
Portes avec cadre dormant, transparentes et de différents coloris, disponibles en accessoires

Boîtier mural réalisé en plastique avec faible présence d'halogène, résistant à la torsion, incassable, résistant au feu, avec des entrées de câbles coulissantes

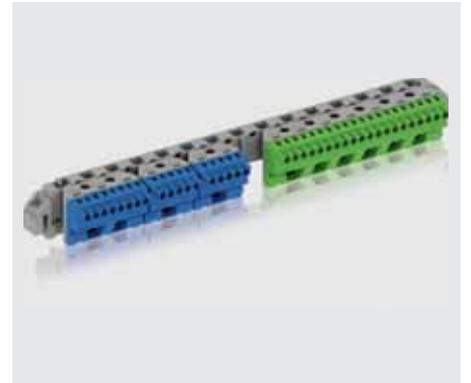
La série UK500 peut être utilisée pour l'encastrement, sur des murs creux ou dans la version murale, ainsi qu'avec un montage partiellement encastré



Le système amovible facilite l'introduction des lignes d'entrée et de sortie grâce à la fixation par enclenchement rapide avec une main. Les deux plaques d'entrée peuvent être vissées quand l'installation est terminée.



Le caisson mural résistant au gauchissement, incassable et non-inflammable, offre beaucoup d'espace aux câbles. La bride de retenue des câbles pour un câblage ordonné, fait partie intégrante du caisson mural. Il y a de nombreux points d'entrée prédécoupés pour les câbles sur les côtés et à l'arrière du caisson mural.



Installation rapide grâce à une technologie intelligente. Les barrettes de connexion rapide N/PE représentent l'assortiment de plug-in. Si nécessaire, le bornier N-RCD peut aussi être fixé au rail DIN et il ne se tordra pas. Il y a aussi des versions disponibles avec borniers à vis.



Griffes d'ancrage multifonctions : Elles peuvent être utilisées comme pièce d'écartement quand on installe des coffrets côte à côte ou pour réduire la profondeur d'encastrement de deux crans.



Le châssis de support amovible peut s'enclencher et on l'installe rapidement sans aucun outil. Ici aussi, on a également tenu compte des différentes méthodes habituelles d'installation – le châssis supportant les appareils peut aussi être vissé.



Fonctionnel et élégant – un parfait exemple de la facilité de combiner ces deux caractéristiques essentielles. Belles et parfaitement réalisées – les portes de la Série UK500 sont la parfaite représentation du principe basé sur la réduction des choses jusqu'à l'essentiel. N'oubliez jamais que ces portes de haute qualité cachent un produit technique.

# Coffrets pour le résidentiel

## Coffrets encastrés IP30 UK500



### Coffrets encastrés – UK500N, IP30

I<sub>n</sub> jusqu'à 63 A

Coffret DIN VDE 0603-1, DIN 43871

Coffrets encastrés disponibles dans les versions de 1 à 4 rangées

Équipement ultérieur possible avec UZ90P4 pour montage dans des cloisons creuses

Caisson mural :

- résistant au gauchissement, incassable, non inflammable, plastique avec faible quantité d'halogène
- avec bride de retenue de câbles
- avec barrettes de connexion enfichables

Griffes d'ancrage

Châssis de support amovible

**Avec les nouveaux borniers N/PEs**

Couvercle étanche avec vis de fixation à fermeture rapide à 90°

Fentes de 45 mm pour 12 modules, extensibles à 14

Bandes de marquage

Cadre dormant et porte en tôle d'acier, réglage pour rattrapage d'aplomb

Coloris : Blanc, RAL 9016

\* En rapport avec UZ90P4



Article	H x W x D in mm	SU	Référence de commande	
			Désignation	Réf. Commerciale
<b>Coffrets encastrés, 1-rangée</b>				
Dimensions de la niche	335 x 350 x 95	12 (13)	UK512N2	2CPX031281R9999
Dimensions de l'ouverture pour montage dans paroi creuse	308 x 327 x 88			
<b>Coffrets encastrés, 2-rangées</b>				
Dimensions de la niche	460 x 350 x 95	24 (28)	UK524N3	2CPX031282R9999
Dimensions de l'ouverture pour montage dans paroi creuse	433 x 327 x 88			
<b>Coffrets encastrés, 3-rangées</b>				
Dimensions de la niche	585 x 350 x 95	36 (41)	UK536N3	2CPX031283R9999
Dimensions de l'ouverture pour montage dans paroi creuse	558 x 327 x 88			
<b>Coffrets encastrés, 4-rangées</b>				
Dimensions de la niche	710 x 350 x 95	48 (56)	UK548N3	2CPX031284R9999
Dimensions de l'ouverture pour montage dans paroi creuse	683 x 327 x 88			



### Coffrets encastrés – UK500BN, IP30

I<sub>n</sub> jusqu'à 63 A

Coffret DIN VDE 0603-1, DIN 43871

Coffrets encastrés disponibles dans les versions de 1 à 4 rangées

Équipement ultérieur possible avec UZ90P4 pour montage dans des cloisons creuses

Caisson mural:

- résistant au gauchissement, incassable, non inflammable, plastique avec faible quantité d'halogène
- avec bride de retenue de câbles
- avec barrettes de connexion enfichables

Griffes d'ancrage

Châssis de support amovible

**Avec les nouveaux borniers N/PEs**

Couvercle étanche avec vis de fixation à fermeture rapide à 90°

Fentes de 45 mm pour 12 modules, extensibles à 14

Bandes de marquage

\* En rapport avec UZ90P4



UK512BN

2CSC000069F0014



UK524BN

2CSC000069F0014



UK536BN

2CSC000611F0014



UK548BN

2CSC000611F0014

Article	H x W x D in mm	SU	Référence de commande	
			Désignation	Réf. Commerciale
<b>Coffrets encastrés, 1-rangée</b>				
Dimensions de la niche	335 x 350 x 95	12 (14*)	UK512BN2	2CPX031285R9999
Dimensions de l'ouverture pour montage dans paroi creuse	308 x 327 x 88			
<b>Coffrets encastrés, 2-rangées</b>				
Dimensions de la niche	460 x 350 x 95	24 (28)	UK524BN3	2CPX031286R9999
Dimensions de l'ouverture pour montage dans paroi creuse	433 x 327 x 88			
<b>Coffrets encastrés, 3-rangées</b>				
Dimensions de la niche	585 x 350 x 95	36 (42*)	UK536BN3	2CPX031287R9999
Dimensions de l'ouverture pour montage dans paroi creuse	558 x 327 x 88			
<b>Coffrets encastrés, 4-rangées</b>				
Dimensions de la niche	710 x 350 x 95	48 (56)	UK548BN3	2CPX031288R9999
Dimensions de l'ouverture pour montage dans paroi creuse	683 x 327 x 88			

\* En cas de sélection de portes standard, "vision line" ou "color line" avec fermeture basculante, il y a une unité de place en moins.

## Coffrets encastrés IP41 pour le résidentiel System pro E confort MISTRAL41F

L'ouverture de la porte à 180° favorise la totale accessibilité à l'intérieur du coffret.

Le design symétrique permet l'ouverture de la porte à droite ou à gauche.



Porte disponible en deux versions : bleu pétrole et opaque.

La profondeur du boîtier d'encastrement assure un équilibre parfait entre l'espace interne et la possibilité d'installation dans des murs fins.



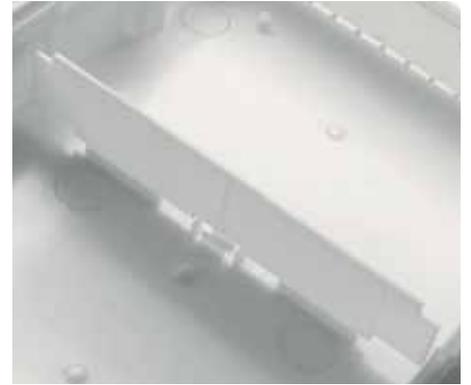
### Accouplement horizontal

Les coffrets peuvent être accouplés horizontalement avec des accessoires de jonction qui permettent le passage des câbles entre les unités adjacentes.



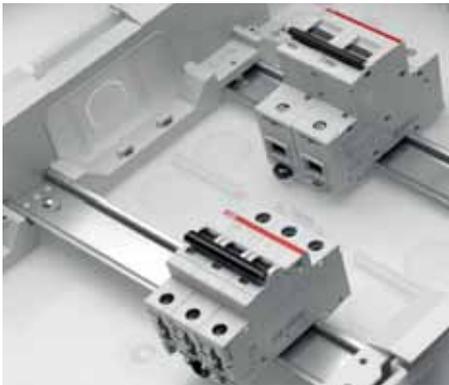
### Tuyau à double fonction

Un seul accessoire pour deux fonctions. Il peut être utilisé pour fixer les tuyaux au coffret ou pour accoupler verticalement deux unités.



### Division interne

Le séparateur horizontal permet de diviser l'espace interne de l'unité en deux parties.



### Deux positions de rail DIN

La partie extractible a deux positions de rail DIN et cela permet l'installation d'accessoires avec des profondeurs différentes, comme des disjoncteurs boîtier moulé, et parfaitement alignés.



### Nivellement horizontal

Les réglages externes du panneau frontal garantissent un nivellement horizontal parfait même quand le coffret est légèrement incliné.



### Borniers de nouvelle génération

La nouvelle gamme de coffrets Systèmes pro E comfort MISTRAL est modifiée avec des borniers ABB complètement nouveaux. Les borniers sont de deux versions, avec des vis et à enclenchement rapide, pour faciliter et rendre efficace les câblages de jusqu'à 63A ou 100A.

# Coffrets encastrés IP41 pour le résidentiel

## System pro E confort MISTRAL41F

Codes			1SLM004101A1202	1SLM004101A1203	1SLM004101A1204	1SLM004101A1205
	1SLM004100A1100	1SLM004100A1101	1SLM004100A1102	1SLM004100A1103	1SLM004100A1104	1SLM004100A1105
	1SLM004100A1200	1SLM004100A1201	1SLM004100A1202	1SLM004100A1203	1SLM004100A1204	1SLM004100A1205
Nombre de modules	4	6	8	12	18	24
Dimensions (LxHxP) en mm	152x202x105	192x202x105	232x250x108	320x250x108	430x250x108	320x435x108
Coloris	Blanc RAL 9016					
Type de porte	Transparente / opaque					
Classe d'isolation	II	II	II	II	II	II
Résistance au feu	GWT 650°C					
Type de matériau	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique
Résistance mécanique	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Température d'installation	-15°C / + 60 °C	15°C / + 60 °C	15°C / + 60 °C			
Résistance à la chaleur	BPT 70°C					
Indice de protection	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Puissance max. dissipable	11 W	14 W	18 W	22 W	27 W	41 W
Cadre extractible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Courant maximum	63A	63A	63A	63A	125A	63A
Entraxe rail DIN						150mm
Sans halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Entrée câble	Prédécoupée	Prédécoupée	Bride prédécoupée	Bride prédécoupée	Bride prédécoupée	Bride prédécoupée

Codes	1SLM004101A1206	1SLM004101A1207	1SLM004101A1208	1SLM004101A1209	1SLM004101A1210
	1SLM004100A1106	1SLM004100A1107	1SLM004100A1108	1SLM004100A1109	1SLM004100A1110
	1SLM004100A1206	1SLM004100A1207	1SLM004100A1208	1SLM004100A1209	1SLM004100A1210
Nombre de modules	36(2x18)	36(3x12)	48	54	72
Dimensions (LxHxP) en mm	430x435x108	320x600x108	320x735x108	430x600x128	430x735x128
Coloris	Blanc RAL 9016				
Type de porte	Transparente / opaque				
Classe d'isolation	II	II	II	II	II
Résistance au feu	GWT 650°C				
Type de matériau	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique
Résistance mécanique	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Température d'installation	-15°C / + 60 °C				
Résistance à la chaleur	BPT 70°C				
Indice de protection	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Puissance max. dissipable	47 W	50 W	59 W	59 W	82 W
Cadre extractible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Courant maximum	125A	100A	100A	125A	125A
Entraxe rail DIN	150mm	150mm	150mm	150mm	150mm
Sans halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Entrée câble	Bride prédécoupée				

Note: les versions avec boîtier et façade séparés ont les mêmes caractéristiques que le produit standard.

Codes	1SLM004100A1300	1SLM004100A1301	1SLM004100A1302	1SLM004100A1303	1SLM004100A1304	1SLM004100A1305
	1SLM004100A1400	1SLM004100A1401	1SLM004100A1402	1SLM004100A1403	1SLM004100A1404	1SLM004100A1405
Nombre de modules	4	6	8	12	18	24
Dimensions (LxHxP) en mm	152x202x105	192x202x105	232x250x108	320x250x108	430x250x108	320x435x108
Coloris	Blanc RAL 9016	Blanc RAL 9016	Blanc RAL 9016	Blanc RAL 9016	Blanc RAL 9016	Blanc RAL 9016
Type de porte	Transparente / opaque	Transparente / opaque	Transparente / opaque	Transparente / opaque	Transparente / opaque	Transparente / opaque
Classe d'isolation	II	II	II	II	II	II
Résistance au feu	GWT 850°C	GWT 850°C	GWT 850°C	GWT 850°C	GWT 850°C	GWT 850°C
Type de matériau	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique
Résistance mécanique	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Température d'installation	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C
Résistance à la chaleur	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C
Indice de protection	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Puissance max. dissipable	11 W	14 W	18 W	22 W	27 W	41 W
Cadre extractible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Courant maximum	63A	63A	63A	63A	125A	63A
Entraxe rail DIN						150mm
Sans halogène	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Entrée câble	Prédécoupée	Prédécoupée	Prédécoupée avec bride	Prédécoupée avec bride	Prédécoupée avec bride	Prédécoupée avec bride

Codes	1SLM004100A1306	1SLM004100A1307	1SLM004100A1308	1SLM004100A1309	1SLM004100A1310
	1SLM004100A1406	1SLM004100A1407	1SLM004100A1408	1SLM004100A1409	1SLM004100A1410
Nombre de modules	36(2x18)	36(3x12)	48	54	72
Dimensions (LxHxP) en mm	430x435x108	320x600x108	320x735x108	430x600x128	430x735x128
Coloris	Blanc RAL 9016				
Type de porte	Transparente / opaque				
Classe d'isolation	II	II	II	II	II
Résistance au feu	GWT 850°C				
Type de matériau	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique
Résistance mécanique	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Température d'installation	-15°C / + 60 °C				
Résistance à la chaleur	BPT 70°C				
Indice de protection	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Puissance max. dissipable	47 W	50 W	59 W	59 W	82 W
Cadre extractible	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Courant maximum	125A	100A	100A	125A	125A
Entraxe rail DIN	150mm	150mm	150mm	150mm	150mm
Sans halogène	Non	Non	Non	Non	Non
Entrée câble	Prédécoupée avec bride				

Note: les versions avec boîtier et façade séparés ont les mêmes caractéristiques que le produit standard.

# Coffrets encastrés IP41 pour le résidentiel

## System pro E comfort MISTRAL41F

### GWT 650



Description	N° de modules [18 mm]	Dimension LxHxP [mm]	Référence de commande		Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale	
<b>1 Rangée</b>					
Coffret encastré Mistral41 porte opaque 4M	4	152x202x105	1SLM004100A1100	41A04X11	1/24
Coffret encastré Mistral41 porte transparente 4M	4	152x202x105	1SLM004100A1200	41A04X12	1/24
Façade Mistral41 encastrée porte transparente 4M	4	152x202x25	1SLM004100A1600	41F04X12	1/24
Boîtier pour montage à encastrement 650 Mistral41 4M	4	129x182x80	1SLM004100A1700	41S04X11	1/24
Coffret encastré Mistral41 porte opaque 6M	6	192x202x105	1SLM004100A1101	41A06X11	1/18
Coffret encastré Mistral41 porte transparente 6M	6	192x202x105	1SLM004100A1201	41A06X12	1/18
Façade Mistral41 encastrée porte transparente 6M	6	192x202x25	1SLM004100A1601	41F06X12	1/18
Boîtier pour montage à encastrement 650 Mistral41 6M	6	149x182x80	1SLM004100A1701	41S06X11	1/18
Coffret encastré Mistral41 porte opaque 8M	8	232x250x108	1SLM004100A1102	41A08X11	1/12
Coffret encastré Mistral41 porte transparente 8M	8	232x250x108	1SLM004100A1202	41A08X12	1/12
Façade Mistral41 encastrée porte transparente 8M	8	232x250x28	1SLM004100A1602	41F08X12	1/12
Boîtier pour montage à encastrement 650 Mistral41 8M	8	206x230x80	1SLM004100A1702	41S08X11	1/12
Coffret encastré Mistral41 porte opaque 12M	12	320x250x108	1SLM004100A1103	41A12X11	1/9
Coffret encastré Mistral41 porte transparente 12M	12	320x250x108	1SLM004100A1203	41A12X12	1/9
Façade Mistral41 encastrée porte transparente 12M	12	320x250x28	1SLM004100A1603	41F12X12	1/9
Boîtier pour montage à encastrement 650 Mistral41 12M	12	294x230x80	1SLM004100A1703	41S12X11	1/9
Coffret encastré Mistral41 porte opaque 18M	18	430x250x108	1SLM004100A1104	41A18X11	1/6
Coffret encastré Mistral41 porte transparente 18M	18	430x250x108	1SLM004100A1204	41A18X12	1/6
Façade Mistral41 encastrée porte transparente 18M	18	430x250x28	1SLM004100A1604	41F18X12	1/6
Boîtier pour montage à encastrement 650 Mistral41 18M	18	404x230x80	1SLM004100A1704	41S18X11	1/6



24 modules



36 modules



36 modules



54 modules



48 modules



72 modules

Description	N° de modules [18 mm]	Dimension LxHxP [mm]	Référence de commande		Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale	
<b>2 Rangées</b>					
Coffret encastré Mistral41 porte opaque 24M	24	320x435x108	1SLM004100A1105	41A12X21	1/5
Coffret encastré Mistral41 porte transparente 24M	24	320x435x108	1SLM004100A1205	41A12X22	1/5
Façade Mistral41 encastrée porte transparente 24M	24	320x435x28	1SLM004100A1605	41F12X22	1/5
Boîtier pour montage à encastrement 650 Mistral41 24M	24	294x415x80	1SLM004100A1705	41S12X21	1/5
<b>3 Rangées</b>					
Coffret encastré Mistral41 porte opaque 36M 2F	36	430x435x108	1SLM004100A1106	41A18X21	1/3
Coffret encastré Mistral41 porte transparente 36M 2F	36	430x435x108	1SLM004100A1206	41A18X22	1/3
<b>3 Rangées</b>					
Coffret encastré Mistral41 porte opaque 36M 3F	36	320x600x108	1SLM004100A1107	41A12X31	1/4
Coffret encastré Mistral41 porte transparente 36M 3F	36	320x600x108	1SLM004100A1207	41A12X32	1/4
<b>4 Rangées</b>					
Coffret encastré Mistral41 porte opaque 54M	54	430x600x128	1SLM004100A1109	41A18X31	1/1
Coffret encastré Mistral41 porte transparente 54M	54	430x600x128	1SLM004100A1209	41A18X32	1/1
<b>4 Rangées</b>					
Consumer units Mistral41 flush opaque door 48M	48	320x735x108	1SLM004100A1108	41A12X41	1/1
Consumer units Mistral41 flush transparent door 48M	48	320x735x108	1SLM004100A1208	41A12X42	1/1
<b>4 Rangées</b>					
Coffret encastré Mistral41 porte opaque 72M	72	430x735x128	1SLM004100A1110	41A18X41	1/1
Coffret encastré Mistral41 porte transparente 72M	72	430x735x128	1SLM004100A1210	41A18X42	1/1

# Coffrets encastrés IP41 pour le résidentiel

## System pro E confort MISTRAL41F

### GWT 850



Description	N° de modules [18 mm]	Dimension LxHxP [mm]	Référence de commande		Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale	
<b>1 Rangée</b>					
Coffret encastré Mistral41 850 porte opaque 4M	4	152x202x105	1SLM004100A1300	41C04X11	1/24
Coffret encastré Mistral41 850 porte transparente 4M	4	152x202x105	1SLM004100A1400	41C04X12	1/24
Coffret encastré Mistral41 850 porte opaque 6M	6	192x202x105	1SLM004100A1301	41C06X11	1/18
Coffret encastré Mistral41 850 porte transparente 6M	6	192x202x105	1SLM004100A1401	41C06X12	1/18
Coffret encastré Mistral41 850 porte opaque 8M	8	232x250x108	1SLM004100A1302	41C08X11	1/12
Coffret encastré Mistral41 850 porte transparente 8M	8	232x250x108	1SLM004100A1402	41C08X12	1/12
Coffret encastré Mistral41 850 porte opaque 12M	12	320x250x108	1SLM004100A1303	41C12X11	1/9
Coffret encastré Mistral41 850 porte transparente 12M	12	320x250x108	1SLM004100A1403	41C12X12	1/9
Coffret encastré Mistral41 850 porte opaque 18M	18	430x250x108	1SLM004100A1304	41C18X11	1/6
Coffret encastré Mistral41 850 porte transparente 18M	18	430x250x108	1SLM004100A1404	41C18X12	1/6



24 modules



36 modules



36 modules



54 modules



48 modules



72 modules

Description	N° de modules [18 mm]	Dimension LxHxP [mm]	Référence de commande		Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale	
<b>2 Rangées</b>					
Coffret encastré Mistral41 850 porte opaque 24M	24	320x435x108	1SLM004100A1305	41C12X21	1/5
Coffret encastré Mistral41 850 porte transparente 24M	24	320x435x108	1SLM004100A1405	41C12X22	1/5
Coffret encastré Mistral41 850 porte opaque 36M 2F	36	430x435x108	1SLM004100A1306	41C18X21	1/3
Coffret encastré Mistral41 850 porte transparente 36M 2F	36	430x435x108	1SLM004100A1406	41C18X22	1/3
<b>3 Rangées</b>					
Coffret encastré Mistral41 850 porte opaque 36M 3F	36	320x600x108	1SLM004100A1307	41C12X31	1/4
Coffret encastré Mistral41 850 porte transparente 36M 3F	36	320x600x108	1SLM004100A1407	41C12X32	1/4
Coffret encastré Mistral41 850 porte opaque 54M	54	430x600x128	1SLM004100A1309	41C18X31	1/1
Coffret encastré Mistral41 850 porte transparente 54M	54	430x600x128	1SLM004100A1409	41C18X32	1/1
<b>4 Rangées</b>					
Coffret encastré Mistral41 850 porte opaque 48M	48	320x735x108	1SLM004100A1308	41C12X41	1/1
Coffret encastré Mistral41 850 porte transparente 48M	48	320x735x108	1SLM004100A1408	41C12X42	1/1
Coffret encastré Mistral41 850 porte opaque 72M	72	430x735x128	1SLM004100A1310	41C18X41	1/1
Consumer units Mistral41 flush 850 transparent door 72M	72	430x735x128	1SLM004100A1410	41C18X42	1/1

# Coffrets encastrés IP41 pour le résidentiel System pro E comfort MISTRAL41F

## Accessories



2CSC000689F0014

Porte opaque



2CSC000684F0014

Porte transparente

Description	N° de modules [18 mm]	Référence de commande		Emb. Unité
		Désignation	Réf. Commerciale	
<b>Porte opaque</b>				
Porte opaque 4M MISTRAL41F	4		1SLM004100A1900	1/20
Porte opaque 6M MISTRAL41F	6		1SLM004100A1916	1/20
Porte opaque 8M MISTRAL41F	8		1SLM004100A1902	1/10
Porte opaque 12M MISTRAL41F	12		1SLM004100A1904	1/20
Porte opaque 18M MISTRAL41F	18		1SLM004100A1906	1/20
Porte opaque 24M / 48M MISTRAL41F	24		1SLM004100A1908	1/15
Porte opaque 36M MISTRAL41F	36		1SLM004100A1910	1/10
Porte opaque 36M / 72M MISTRAL41F	36		1SLM004100A1912	1/10
Porte opaque 54M MISTRAL41F	54		1SLM004100A1914	1/5
<b>Porte transparente</b>				
Porte transparente 4M MISTRAL41F	4		1SLM004100A1901	1/20
Porte transparente 6M MISTRAL41F	6		1SLM004100A1917	1/20
Porte transparente 8M MISTRAL41F	8		1SLM004100A1903	1/10
Porte transparente 12M MISTRAL41F	12		1SLM004100A1905	1/20
Porte transparente 18M MISTRAL41F	18		1SLM004100A1907	1/20
Porte transparente 24M / 48M MISTRAL41F	24		1SLM004100A1909	1/15
Porte transparente 36M MISTRAL41F	36		1SLM004100A1911	1/10
Porte transparente 36M / 72M MISTRAL41F	36		1SLM004100A1913	1/10
Porte transparente 54M MISTRAL41F	54		1SLM004100A1915	1/5



2CSC000668F0014

Séparateur horizontal



2CSC000668F0014

Accessoire fixation verticale tuyaux



2CSC000667F0014

Obtuteur



2CSC000668F0014

Serrure avec clé



2CSC000668F0014

Plastron plein



2CSC000670F0014

Unité de jonction horizontale



2CSC000667F0014

Peigne serre-câbles

Description	N° de modules [18 mm]	Référence de commande		Emb. Unité
		Désignation	Réf. Commerciale	
<b>Autres accessoires</b>				
Séparateur horizontal 12M MISTRAL41F	12		1SLM004100A1920	1/100
Séparateur horizontal 18M MISTRAL41F	18		1SLM004100A1921	1/100
Accessoire fixation verticale tuyaux 12M	12		1SLM004100A1922	1/20
Accessoire fixation verticale tuyaux 18M	18		1SLM004100A1923	1/15
Obtuteur 12M RAL9016	12		1SLM004100A1929	5/180
Serrure avec clé MISTRAL 41F			1SLM004100A1931	20/300
Plastron plein central 12M MISTRAL41F	12		1SLM004100A1945	1/20
Plastron plein 12M MISTRAL41F	12		1SLM004100A1946	1/20
Plastron plein central 18M MISTRAL41F	18		1SLM004100A1947	1/30
Plastron plein 18M MISTRAL41F	18		1SLM004100A1948	1/30
Unité de jonction horizontale			1SLM004100A1949	1/50
Peigne serre-câbles			1SLM004100A1942	1/30

## Coffrets pour le résidentiel System pro E comfort MISTRAL41W

L'ouverture de la porte à 180° favorise la totale accessibilité à l'intérieur du coffret.

Le design symétrique permet l'ouverture de la porte à droite ou à gauche.



Porte disponible en trois versions : bleu pétrole et opaque. Des coffrets sans porte sont aussi disponibles.

Fixations masquées à l'arrière pour une installation murale en toute sécurité.



### Entrée et sortie des câbles sans obstruction

Les fentes prédécoupées permettent l'entrée et la sortie des câbles en partie supérieure et inférieure. Quand elles ne sont pas utilisées, les fentes restent invisibles à l'extérieur et le coffret reste lisse à la vue et au toucher.



### Un espace intérieur plus que suffisant

Le grand espace intérieur rend le câblage plus facile. Les clips pour câbles et les ouvertures permettent de fixer les fils au cadre avec de simples serre-câbles.



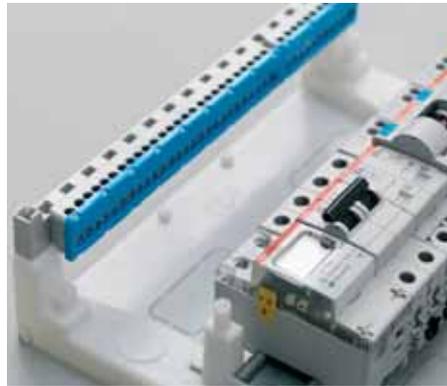
### Câblage rapide et propre

Plusieurs types de borniers à enclenchement pour les connexions N et PE sont installables dans la partie inférieure et supérieure du coffret. Deux versions avec fixations avec vis ou à ressort.



### Serrure en option

La porte standard avec poignée ergonomique est disponible avec une serrure pour davantage de sécurité.



### Une gamme unique de produits

La gamme System pro E comfort MISTRAL41W® est compatible avec la gamme de produits ABB. Ainsi, borniers, disjoncteurs, interrupteurs, dispositifs de protection contre les surtensions et beaucoup d'autres appareils peuvent être installés dans les coffrets pour réaliser tous les types d'installation.



### Borniers de nouvelle génération

Une nouvelle génération de borniers est disponible en plusieurs coloris, en plusieurs tailles et avec deux options différentes de connexion.

# Coffrets pour le résidentiel

## System pro E confort MISTRAL41W

Codes	1SPE007717F0200	1SPE007717F0300	1SPE007717F0400	1SPE007717F0800	1SPE007717F0500	
	1SPE007717F0210	1SPE007717F0310	1SPE007717F0410	1SPE007717F0810	1SPE007717F0510	
	1SPE007717F0100	1SPE007717F0220	1SPE007717F0320	1SPE007717F0420	1SPE007717F0820	1SPE007717F0520
Nombre de modules	2	4	8	12	18	24
Dimensions (LxHxP) en mm	68x210x93	96x210x93	202x257x120	292x257x120	382x257x120	292x382x120
Coloris	Blanc RAL 9016	Blanc RAL 9016	Blanc RAL 9016	Blanc RAL 9016	Blanc RAL 9016	Blanc RAL 9016
Type de porte	no door	pas de porte/ transparente/opaque				
Classe d'isolation	II	II	II	II	II	II
Résistance au feu	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C
Type de matériau	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique
Résistance mécanique	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Température d'installation	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C
Résistance à la chaleur	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C
Indice de protection	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Puissance max. dissipable	9,2W	9,3W	17,7W	23,8W	29,8W	30,2W
Courant maximum	63A	63A	63A	63A	63A	63A
Entraxe rail DIN	-	-	-	-	-	125mm
Sans halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Entrée câble	Lisse	Lisse	Lisse	Lisse	Lisse	Lisse

Codes	1SPE007717F0900	1SPE007717F0600	1SPE007717F0700	1SPE007717F1000	1SPE007717F1100
	1SPE007717F0910	1SPE007717F0610	1SPE007717F0710	1SPE007717F1010	1SPE007717F1110
	1SPE007717F0920	1SPE007717F0620	1SPE007717F0720	1SPE007717F1020	1SPE007717F1120
Nombre de modules	36(2x18)	36(3x12)	48	54	72
Dimensions (LxHxP) en mm	382x382x120	292x507x120	292x656x120	382x507x120	382x656x120
Coloris	Blanc RAL 9016				
Type de porte	no door/trasparent/ opaque				
Classe d'isolation	II	II	II	II	II
Résistance au feu	GWT 650°C				
Type de matériau	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique
Résistance mécanique	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Température d'installation	-15°C / + 60 °C				
Résistance à la chaleur	BPT 70°C				
Indice de protection	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Puissance max. dissipable	37,5W	36,8W	44,8W	45,2W	54,4W
Courant maximum	63A	63A	63A	63A	63A
Entraxe rail DIN	125mm	125mm	125mm	125mm	125mm
Sans halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Entrée câble	Lisse	Lisse	Lisse	Lisse	Lisse

Note: les versions avec boîtier et façade séparés ont les mêmes caractéristiques que le produit standard.

## GWT 650



2CSC000687F0014

2 modules



2CSC000688F0014



2CSC000681F0014

4 modules



2CSC000689F0014



2CSC000685F0014

8 modules



2CSC000684F0014



2CSC000686F0014

12 modules



2CSC000686F0014



2CSC000687F0014

18 modules

Description	N° de modules [18 mm]	Dimension LxHxP [mm]	Référence de commande		Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale	
<b>1 Rangée</b>					
Coffret Mistral41 en saillie sans porte 2M	2	68x210x93	1SPE007717F0100	41P02X10	1/36
Coffret Mistral41 en saillie sans porte 4M	4	96x210x93	1SPE007717F0200	41P04X10	1/24
Coffret Mistral41 en saillie porte opaque 4M	4	96x210x93	1SPE007717F0210	41P04X11	1/24
Coffret Mistral41 en saillie porte transparente 4M	4	96x210x93	1SPE007717F0220	41P04X12	1/24
Coffret Mistral41 en saillie sans porte 8M	8	202x257x120	1SPE007717F0300	41P08X10	1/7
Coffret Mistral41 en saillie porte opaque 8M	8	202x257x120	1SPE007717F0310	41P08X11	1/7
Coffret Mistral41 en saillie porte transparente 8M	8	202x257x120	1SPE007717F0320	41P08X12	1/7
Coffret Mistral41 en saillie sans porte 12M	12	292x257x120	1SPE007717F0400	41P12X10	1/3
Coffret Mistral41 en saillie porte opaque 12M	12	292x257x120	1SPE007717F0410	41P12X11	1/3
Coffret Mistral41 en saillie porte transparente 12M	12	292x257x120	1SPE007717F0420	41P12X12	1/3
Coffret Mistral41 en saillie sans porte 18M	18	382x257x120	1SPE007717F0800	41P18X10	1/3
Coffret Mistral41 en saillie porte opaque 18M	18	382x257x120	1SPE007717F0810	41P18X11	1/3
Coffret Mistral41 en saillie porte transparente 18M	18	382x257x120	1SPE007717F0820	41P18X12	1/3

# Coffrets pour le résidentiel

## System pro E comfort MISTRAL41W



2CSC000889F0014



2CSC000891F0014

24 modules



2CSC000889F0014



2CSC000891F0014

36 modules



2CSC000889F0014



2CSC000891F0014

36 modules



2CSC000889F0014



2CSC000891F0014

54 modules



2CSC000889F0014



2CSC000891F0014

48 modules



2CSC000889F0014



2CSC000891F0014

72 modules

Description	N° de modules [18 mm]	Dimension LxHxP [mm]	Référence de commande		Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale	
<b>2 Rangées</b>					
Coffret Mistral41 en saillie sans porte 24M	24	292x382x120	1SPE007717F0500	41P12X20	1/2
Coffret Mistral41 en saillie porte opaque24M	24	292x382x120	1SPE007717F0510	41P12X21	1/2
Coffret Mistral41 en saillie porte transparente 24M	24	292x382x120	1SPE007717F0520	41P12X22	1/2
Coffret Mistral41 en saillie sans porte 36M 2F	36	382x382x120	1SPE007717F0900	41P18X20	1/2
Coffret Mistral41 en saillie porte opaque 36M 2F	36	382x382x120	1SPE007717F0910	41P18X21	1/2
Coffret Mistral41 en saillie porte transparente 36M 2F	36	382x382x120	1SPE007717F0920	41P18X22	1/2
<b>3 Rangées</b>					
Coffret Mistral41 en saillie sans porte 36M 3F	36	292x507x120	1SPE007717F0600	41P12X30	1/2
Coffret Mistral41 en saillie porte opaque 36M 3F	36	292x507x120	1SPE007717F0610	41P12X31	1/2
Coffret Mistral41 en saillie porte transparente 36M 3F	36	292x507x120	1SPE007717F0620	41P12X32	1/2
Coffret Mistral41 en saillie sans porte 54M	54	382x507x120	1SPE007717F1000	41P18X30	1/2
Coffret Mistral41 en saillie porte opaque 54M	54	382x507x120	1SPE007717F1010	41P18X31	1/2
Coffret Mistral41 en saillie porte transparente 54M	54	382x507x120	1SPE007717F1020	41P18X32	1/2
<b>4 Rangées</b>					
Coffret Mistral41 en saillie sans porte 48M	48	292x656x120	1SPE007717F0700	41P12X40	1/1
Coffret Mistral41 en saillie porte opaque 48M	48	292x656x120	1SPE007717F0710	41P12X41	1/1
Coffret Mistral41 en saillie porte transparente 48M	48	292x656x120	1SPE007717F0720	41P12X42	1/1
Coffret Mistral41 en saillie sans porte 72M	72	382x656x120	1SPE007717F1100	41P18X40	1/1
Coffret Mistral41 en saillie porte opaque 72M	72	382x656x120	1SPE007717F1110	41P18X41	1/1
Consumer units Mistral41 wall transparent door 72M	72	382x656x120	1SPE007717F1120	41P18X42	1/1

## Accessoires

Description	N° de modules [18 mm]	Référence de commande		Emb. Unité
		Désignation	Réf. Commerciale	
<b>Porte opaque RAL 9016</b>				
Porte opaque 4M	4	D04M10	1SPE007717F9900	1/24
Porte opaque 8M	8	D08M10	1SPE007717F9901	1/14
Porte opaque 12M	12	D12M10	1SPE007717F9902	1/14
Porte opaque 24/48M	24/48	D24M20	1SPE007717F9903	1/15
Porte opaque 36M (3 rangées)	36	D36M30	1SPE007717F9904	1/18
Porte opaque 18M	18	D18M10	1SPE007717F9905	1/14
Porte opaque 36/72M (2 rangées)	36/72	D36M20	1SPE007717F9906	1/18
Porte opaque 54M	54	D54M30	1SPE007717F9907	1/18
<b>Porte transparente</b>				
Porte transparente bleue 4M	4	D04M1B	1SPE007717F9908	1/24
Porte transparente bleue 8M	8	D08M1B	1SPE007717F9909	1/14
Porte transparente bleue 12M	12	D12M1B	1SPE007717F9910	1/14
Porte transparente bleue 24/48M	24/48	D24M2B	1SPE007717F9911	1/15
Porte transparente bleue 36M (3 rangées)	36	D36M3B	1SPE007717F9912	1/18
Porte transparente bleue 18M	18	D18M1B	1SPE007717F9913	1/14
Porte transparente bleue 36/72M (2 rangées)	36/72	D36M2B	1SPE007717F9914	1/18
Porte transparente bleue 54M	54	D54M3B	1SPE007717F9915	1/18
<b>Porte-bornier</b>				
Serrure avec clé bleue		LMB	1SPE007715F5010	1
Serrure avec clé blanc		LMG	1SPE007715F5009	1
Porte-étiquettes 12M	12	LH12M	1SPE007715F5012	5
Porte-étiquettes 18M	18	LH18M	1SPE007715F5018	5
Séparateur 12M	12	PW12M	1SPE007715F5112	5
Séparateur 18M	18	PW18M	1SPE007715F5118	5
Obturbateur 12M GWT 650	12	MCBC12M650	1SPE007715F5650	5/180
Obturbateur 12M GWT 750	12	MCBC12M750	1SPE007715F5750	5/180
<b>Support de bornier</b>				
Support de bornier 8M	8	TB08	1SPE007715F0751	5/280
Support de bornier 12M	12	TB12	1SPE007715F0752	5/225
Support de bornier 18M	18	TB18	1SPE007715F0753	5/150



2CSC000709F0014

Porte opaque



2CSC000701F0014

Porte transparente



2CSC000709F0014

Serrure avec clé



2CSC000709F0014

Porte-étiquettes



2CSC000704F0014

Séparateur 12M

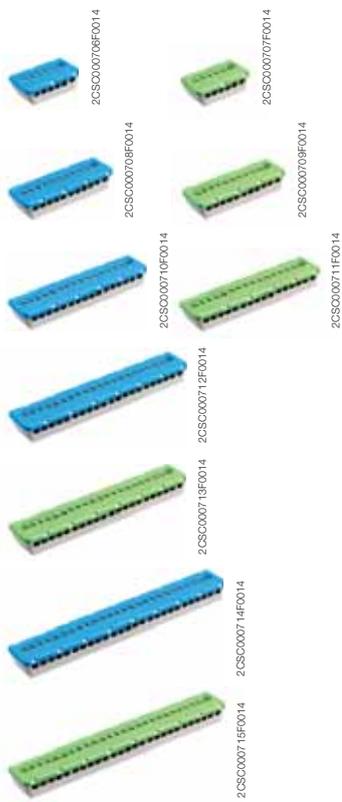


2CSC000709F0014

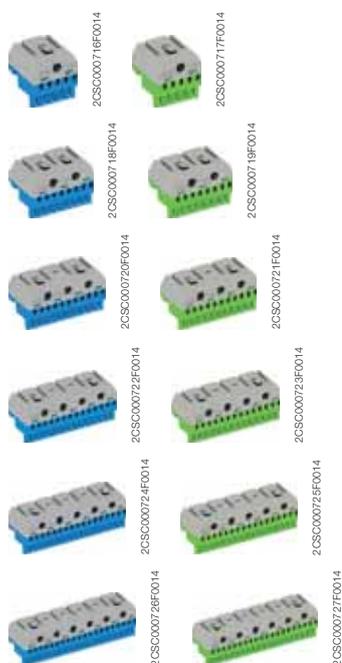
Obturbateur 12M

# Coffrets pour le résidentiel

## Bornes pour UK500 et MISTRAL



Bornier



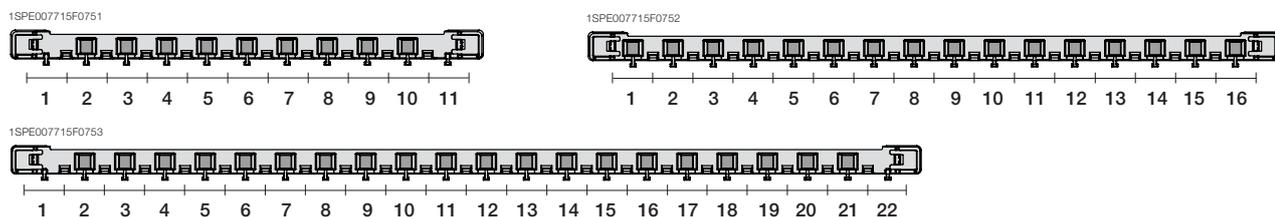
Bornier sans vis

Description	Courant maximum	Référence de commande		Emb. Unité
		Désignation	Réf. Commerciale	
<b>Bornier</b>				
Bornier N 3x16mm <sup>2</sup> +3x6mm <sup>2</sup>	100 A	1SPE007715F0731	1SPE007715F0731	5/270
Bornier N 5x16mm <sup>2</sup> +6x6mm <sup>2</sup>	100 A	1SPE007715F0732	1SPE007715F0732	5/150
Bornier N 7x16mm <sup>2</sup> +9x6mm <sup>2</sup>	100 A	1SPE007715F0733	1SPE007715F0733	5/120
Bornier N 9x16mm <sup>2</sup> +12x6mm <sup>2</sup>	100 A	1SPE007715F0734	1SPE007715F0734	5/90
Bornier N 11x16mm <sup>2</sup> +15x6mm <sup>2</sup>	100 A	1SPE007715F0735	1SPE007715F0735	5/90
Bornier PE 3x16mm <sup>2</sup> +3x6mm <sup>2</sup>	100 A	1SPE007715F0741	1SPE007715F0741	5/270
Bornier PE 5x16mm <sup>2</sup> +6x6mm <sup>2</sup>	100 A	1SPE007715F0742	1SPE007715F0742	5/150
Bornier PE 7x16mm <sup>2</sup> +9x6mm <sup>2</sup>	100 A	1SPE007715F0743	1SPE007715F0743	5/120
Bornier PE 9x16mm <sup>2</sup> +12x6mm <sup>2</sup>	100 A	1SPE007715F0744	1SPE007715F0744	5/90
Bornier PE 11x16mm <sup>2</sup> +15x6mm <sup>2</sup>	100 A	1SPE007715F0745	1SPE007715F0745	5/90
<b>Bornier sans vis</b>				
Bornier sans vis N 5x1,5-4mm <sup>2</sup>	63 A	1SPE007715F9701	1SPE007715F9701	5/280
Bornier sans vis N 5x1,5-4mm <sup>2</sup> +1x25mm <sup>2</sup>	63 A	1SPE007715F9702	1SPE007715F9702	5/180
Bornier sans vis N 8x1,5-4mm <sup>2</sup> +2x25mm <sup>2</sup>	63 A	1SPE007715F9703	1SPE007715F9703	5/150
Bornier sans vis N 11x1,5-4mm <sup>2</sup> +3x25mm <sup>2</sup>	63 A	1SPE007715F9704	1SPE007715F9704	5/120
Bornier sans vis N 14x1,5-4mm <sup>2</sup> +4x25mm <sup>2</sup>	63 A	1SPE007715F9705	1SPE007715F9705	5/90
Bornier sans vis N 17x1,5-4mm <sup>2</sup> +5x25mm <sup>2</sup>	63 A	1SPE007715F9706	1SPE007715F9706	5/70
Bornier sans vis N 20x1,5-4mm <sup>2</sup> +6x25mm <sup>2</sup>	63 A	1SPE007715F9707	1SPE007715F9707	5/60
Bornier sans vis PE 5x1,5-4mm <sup>2</sup> +1x25mm <sup>2</sup>	63 A	1SPE007715F9712	1SPE007715F9712	5/180
Bornier sans vis PE 8x1,5-4mm <sup>2</sup> +2x25mm <sup>2</sup>	63 A	1SPE007715F9713	1SPE007715F9713	5/150
Bornier sans vis PE 11x1,5-4mm <sup>2</sup> +3x25mm <sup>2</sup>	63 A	1SPE007715F9714	1SPE007715F9714	5/120
Bornier sans vis PE 14x1,5-4mm <sup>2</sup> +4x25mm <sup>2</sup>	63 A	1SPE007715F9715	1SPE007715F9715	5/90
Bornier sans vis PE 17x1,5-4mm <sup>2</sup> +5x25mm <sup>2</sup>	63 A	1SPE007715F9716	1SPE007715F9716	5/70
Bornier sans vis PE 20x1,5-4mm <sup>2</sup> +6x25mm <sup>2</sup>	63 A	1SPE007715F9717	1SPE007715F9717	5/60

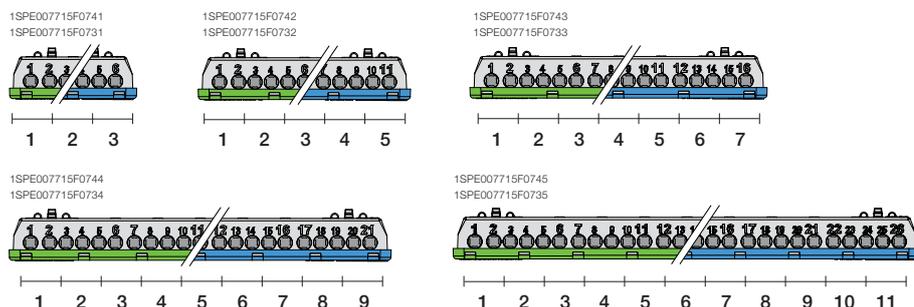
# Coffrets pour le résidentiel

## Bornes pour MISTRAL

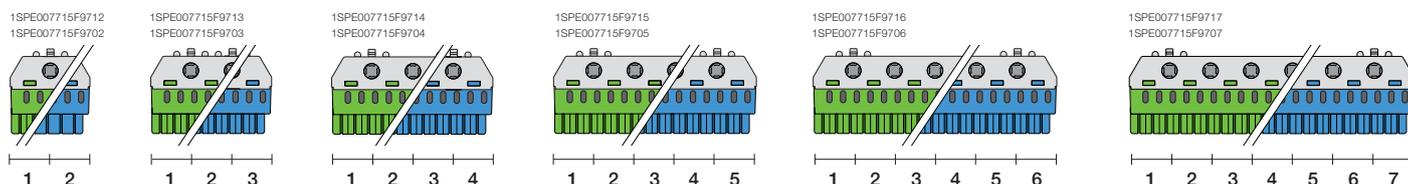
### Support de bornier



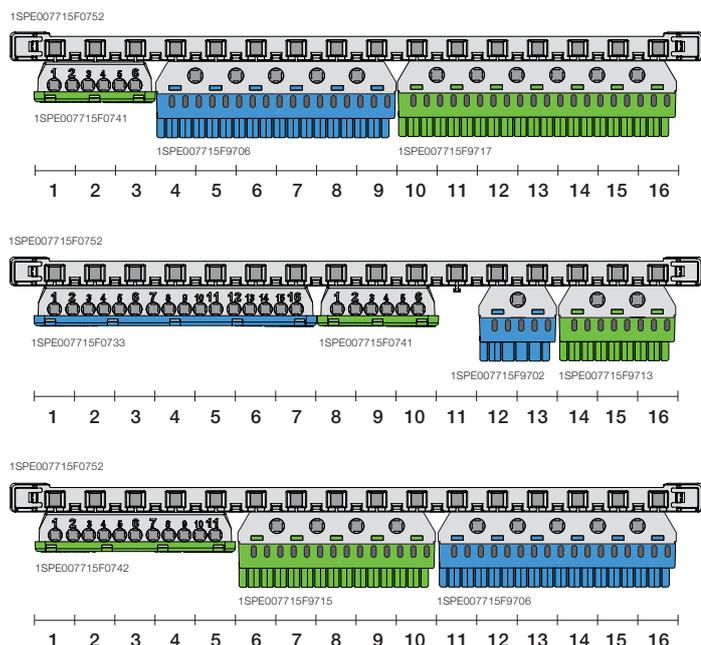
### Bornier



### Bornier sans vis



### Exemples de montage



# Boîtes de dérivation

## IP 44, IP 55 et IP 65 en matériau thermoplastique

- Degré de protection
  - IP 44 pour boîtes avec couvercle à pression avec presse étoupe
  - IP 55 pour boîtes avec couvercle à vis avec presse étoupe
  - IP 65 pour boîte avec couvercle à vis avec côtés lisses
- Disponible RAL 7035 gris
- Boîtes IP 44 avec couvercles à pression en matériau thermoplastique, autoextinguible, en conformité avec la Norme UL 94 HB et tenue au fil incandescent 650 °C en conformité avec la Norme IEC 60695-2-11
- Boîtes IP 55 avec couvercles à vis en matériau thermoplastique, autoextinguible, en conformité avec la Norme UL 94 HB et résistant à la chaleur anormale et aux incendies jusqu'à 650 °C (essai d'indice d'inflammabilité au fil incandescent) en conformité avec la Norme IEC 60695-2-11
- Boîtes IP 65 avec couvercles à vis en matériau thermoplastique sans halogène, autoextinguible, en conformité avec la Norme UL 94 HB et résistant à la chaleur anormale et aux incendies jusqu'à 650 °C (essai d'indice d'inflammabilité au fil incandescent) en conformité avec la Norme IEC 60695-2-11
- Température d'installation de -25 °C à +60 °C
- Résistant à la chaleur:
  - thermopression à bille jusqu'à +85 °C pour boîtes IP 44
  - thermopression à bille jusqu'à +85 °C pour boîtes IP 55 et IP 65
- Résistant aux chocs:
  - IK07 pour boîtes IP 44
  - IK08 pour boîtes IP 55 et IP 65 avec 650 °C GWT
- Haute résistance à la chaleur et aux agents chimiques et atmosphériques
- 3 types de couvercle:
  - à pression
  - avec vis en acier
  - avec vis en plastique avec fermeture ¼ tour
- Les boîtes avec degré de protection IP 55 et IP 65 sont composées d'un couvercle breveté produit dans une phase unique de pression avec son sceau
- Toutes les boîtes avec entrées de câblage sont adaptées pour être installées avec des mini-gaines en utilisant des connecteurs spéciaux ABB
- Quand elles sont équipées de logements spéciaux, la base de la boîte peut être équipée avec des bornes et des accessoires divers.
- Boîtes de 160x135, 220x170 et 310x240 mm peuvent être montées sur le mur avec des étriers code 12858
- Boîtes de jonction fabriquées en conformité avec les Normes IEC 60670-1 et IEC 60670-22
- Utiliser des vis autotaraudeuses 3,5x9,5 pour fixer les composants sur l'arrière
- Toutes les boîtes sont conformes à RoHS

### Marque IMQ

Les boîtes de jonction IP 44 et IP 55 en matériau thermoplastique ont obtenu la marque italienne de qualité IMQ.



## Boîtes IP 44 - GWT 650 °C



2CSC00074FF0014

Boîte ronde IP 44



2CSC00074BF0014

Boîte carrée IP 44

Dimensions internes	Bbn 8000126			Boîte/emb. N° articles
mm	EAN	Réf. Commerciale		
<b>Avec presse étoupe et couvercle à pression</b>				
Ø 60 - H 35	8005	00 800		240/240
Ø 80 - H 40	8029	00 802		144/144
65x65x32	8081	00 808		168/168
80x80x40	8104	00 810		100/100

## IP 55 boîtes étanches avec vis en plastique ¼ tour - GWT 650 °C



2CSC00074BF0014

Boîte étanche IP 55

Dimensions internes	Bbn 8000126			Boîte/emb. N° articles
mm	EAN	Réf. Commerciale		
<b>Avec presse étoupe et couvercle bas à vis RAL 7035</b>				
100x100x50	233155	1SL0816A00		1/54
105x70x50	233308	1SL0820A00		1/70
100x100x80	233339	1SL0821A00		1/40
153x110x66	233452	1SL0822A00		1/32
160x135x77	233544	1SL0824A00 (*)		1/18
220x170x80	233575	1SL0826A00 (*)		1/12
310x240x110	233605	1SL0828A00 (*)		1/6

## IP 65 boîtes étanches avec vis en plastique ¼ tour - GWT 650 °C sans halogène



2CSC00075BF0014

Boîte étanche IP 65  
avec couvercle



2CSC00075FF0014

Boîte étanche IP 65  
avec couvercle transparent

Dimensions internes	Bbn 8000126			Boîte/emb. N° articles
mm	EAN	Réf. Commerciale		
<b>Avec côtés lisses et couvercle bas à vis RAL 7035</b>				
100x100x50	233360	1SL0846A00		1/60
105x70x50	233391	1SL0850A00		1/100
100x100x80	233421	1SL0851A00		1/40
153x110x66	233483	1SL0852A00		1/32
160x137x77	233636	1SL0854A00 (*)		1/24
220x170x80	233667	1SL0856A00 (*)		1/12
310x240x110	233698	1SL0858A00 (*)		1/6
<b>Avec côtés lisses et couvercle bas transparent à vis</b>				
153x110x66	233513	1SL0872A00		1/34
160x135x77	233902	1SL0874A00 (*)		1/24
220x170x80	233933	1SL0876A00 (*)		1/12
310x240x110	233964	1SL0878A00 (*)		1/6

(\*) Il peut être monté au mur avec les étriers muraux code 12 858.

# Boîtes de dérivation

## IP 44, IP 55 et IP 65 en matériau thermoplastique



2CSC00075F0014

Boîte étanche IP 55

### Boîtes étanches IP 55 avec vis en acier - GWT 650 °C

Dimensions internes	Bbn 8000126			Boîte/emb. N° articles
mm	EAN	Réf. Commerciale		
<b>Avec presse étoupe et couvercle haut à vis RAL 7035</b>				
100x100x50	8166	00 816		1/54
105x70x50	8203	00 820		1/70
100x100x80	8210	00 821		1/40
153x110x66	8227	00 822		1/32



2CSC00075F0014

Boîte étanche IP 65  
avec couvercle

### Boîtes étanches IP 65 avec vis en acier - GWT 650 °C sans halogène

Dimensions internes	Bbn 8000126			Boîte/emb. N° articles
mm	EAN	Réf. Commerciale		
<b>Avec côtés lisses et couvercle haut à vis RAL 7035</b>				
100x100x50	8463	00 846		1/60
105x70x50	8500	00 850		1/100
100x100x80	8517	00 851		1/40
153x110x66	8524	00 852		1/34
<b>Avec côtés lisses et couvercle haut transparent à vis</b>				
151x110x66	8722	00 872		1/34



2CSC00075F0014

Boîte étanche IP 65  
avec couvercle transparent

### IP 55 boîtes étanches avec vis en plastique ¼ tour - GWT 650 °C



2CSC00075F0014

Boîte étanche IP 55

Dimensions internes	Bbn 8000126			Boîte/emb. N° articles
mm	EAN	Réf. Commerciale		
<b>Avec presse étoupe et couvercle haut à vis RAL 7035</b>				
160x135x150	233728	1SL0830A00		1/16
220x170x150	233759	1SL0832A00		1/8
310x240x160	233780	1SL0834A00		1/4

### IP 65 boîtes étanches avec vis en plastique ¼ tour - GWT 650 °C sans halogène



2CSC00075F0014

Boîte étanche IP 65  
avec couvercle

Dimensions internes	Bbn 8000126			Boîte/emb. N° articles
mm	EAN	Réf. Commerciale		
<b>Avec côtés lisses et couvercle haut à vis RAL 7035</b>				
160x135x150	233810	1SL0860A00		1/16
220x170x150	233841	1SL0862A00		1/8
310x240x160	233872	1SL0864A00		1/4
<b>Avec côtés lisses et couvercle haut transparent à vis</b>				
160x135x150	233995	1SL0880A00 (*)		1/16
220x170x150	234022	1SL0882A00 (*)		1/8
310x240x160	234053	1SL0884A00 (*)		1/4

(\*) Il peut être monté au mur avec les étriers muraux code 12 858.



2CSC00075F0014

Boîte étanche IP 65  
avec couvercle transparent

Pour la gamme complète, les accessoires et les données dimensionnelles des produits, voir le catalogue général technique 1STC008001D0202.

## Coffrets étanches System pro E confort MISTRAL65

Les étriers arrière  
garantissent la fixation  
murale de manière stable  
et pratique

Chaque face avant est fournie  
avec des vis imperdables, ce qui  
garantit des avantages pratiques  
et de sécurité



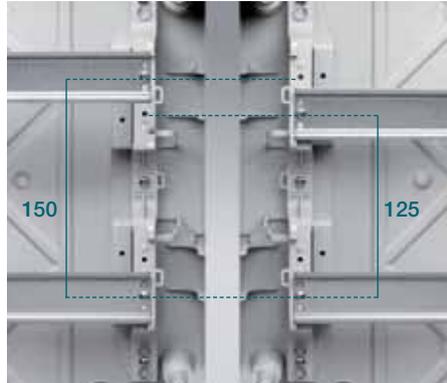
Les fentes  
latérales  
offrent des  
possibilités  
supplémentaires  
pour le passage  
des câbles

Le double joint  
d'étanchéité garanti l'IP65

Tous les accessoires et tous  
les moindres détails ont été  
conçus et développés pour  
que le coffret fonctionne  
toujours en classe de double  
isolation



Le cadre extractible rend plus simple et rapide le câblage réalisé au banc. Les ouvertures dans le cadre permettent sa fixation rapide à l'intérieur du boîtier.



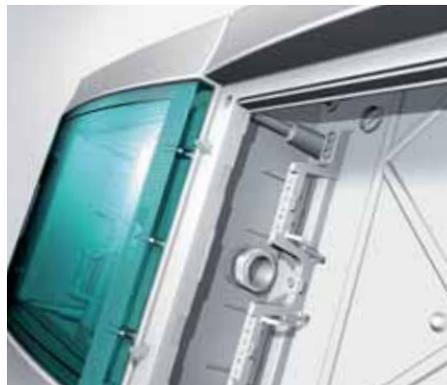
Pour créer de l'espace dans les zones hautes ou basses du coffret, l'entraxe des rails DIN peut être modifié de la mesure standard de 150 mm à 125 mm. Les panneaux de fermeture, totalement réversibles, peuvent être décrochés, retournés et réinstallés d'un simple clic.



Les espaces ont été créés à l'intérieur du coffret pour rendre le câblage plus facile, avec les clips pour câbles et les ouvertures qui permettent de fixer les fils au cadre avec de simples serre-câbles.



Si l'on souhaite rendre le coffret complètement inaccessible, il est possible d'utiliser des accessoires pour le plombage étanche du panneau frontal.



Les coffrets peuvent être installés côte à côte, avec des presse-étoupe qui protègent le passage des conducteurs entre les coffrets adjacents.



Le cadre permet d'exploiter deux positions différentes du rail DIN. Cela permet la fixation de produits avec des profondeurs différentes, par exemple des disjoncteurs boîtier moulé qui, grâce à cette solution, sont parfaitement alignés avec les autres appareils sur le panneau.

# Coffrets étanches

## System pro E comfort MISTRAL65



4 modules

8 modules

12 modules

18 modules

24 modules

36 modules

54 modules

### GWT 650

Description	N° de modules	Dimension LxHxP [18 mm] [mm]	Référence de commande		Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale	
<b>1 Rangée</b>					
Coffret Mistral65 porte opaque 4M	4	152x202x117	1SL1100A00	1SL1100A00	1/24
Coffret Mistral65 porte transparente 4M	4	152x202x117	1SL1200A00	1SL1200A00	1/24
Coffret Mistral65 porte opaque 8M	8	232x250x154	1SL1101A00	1SL1101A00	1/11
Coffret Mistral65 porte transparente 8M	8	232x250x154	1SL1201A00	1SL1201A00	1/11
Coffret Mistral65 porte opaque 12M	12	320x250x155	1SL1102A00	1SL1102A00	1/7
Coffret Mistral65 porte transparente 12M	12	320x250x155	1SL1202A00	1SL1202A00	1/7
Coffret Mistral65 porte opaque 18M	18	430x250x155	1SL1103A00	1SL1103A00	1/4
Coffret Mistral65 porte transparente 18M	18	430x250x155	1SL1203A00	1SL1203A00	1/4
<b>2 Rangées</b>					
Coffret Mistral65 porte opaque 24M	24	320x435x155	1SL1104A00	1SL1104A00	1/4
Coffret Mistral65 porte transparente 24M	24	320x435x155	1SL1204A00	1SL1204A00	1/4
Coffret Mistral65 porte opaque 36M 2F	36	430x435x155	1SL1105A00	1SL1105A00	1/2
Coffret Mistral65 porte transparente 36M 2F	36	430x435x155	1SL1205A00	1SL1205A00	1/2
<b>3 Rangées</b>					
Coffret Mistral65 porte opaque 36M 3F	36	320x600x155	1SL1106A00	1SL1106A00	1/3
Coffret Mistral65 porte transparente 36M 3F	36	320x600x155	1SL1206A00	1SL1206A00	1/3
Coffret Mistral65 porte opaque 54M	54	430x600x155	1SL1108A00	1SL1108A00	1/1
Coffret Mistral65 porte transparente 54M	54	430x600x155	1SL1208A00	1SL1208A00	1/1



2CSC000781F0014



2CSC000782F0014

48 modules



2CSC000789F0014



2CSC000789F0014

72 modules

Description	N° de modules [18 mm]	Dimension LxHxP [mm]	Référence de commande		Emb. Unité
			Désignation	Réf. Commerciale	
<b>4 Rangées</b>					
Coffret Mistral65 porte opaque 48M	48	320x735x155	1SL1107A00	1SL1107A00	1/1
Consumer units Mistral65 transparent door 48M	48	320x735x155	1SL1207A00	1SL1207A00	1/1
Coffret Mistral65 porte opaque 72M	72	430x735x155	1SL1109A00	1SL1109A00	1/1
Coffret Mistral65 porte transparente 72M	72	430x735x155	1SL1209A00	1SL1209A00	1/1

# Coffrets étanches

## System pro E confort MISTRAL65

### Accessoires



Porte opaque

2CSC000785F0014



Porte transparente

2CSC000785F0014



Plaques de fond

2CSC000787F0014



Plastron plein

2CSC000788F0014

Description	Référence de commande		Emb. Unité
	Désignation	Réf. Commerciale	
<b>Porte opaque</b>			
Porte opaque 4M MISTRAL65	1SLM006500A1900	1SL1900A00	1/15
Porte opaque 8M MISTRAL65	1SLM006500A1902	1SL1902A00	1/20
Porte opaque 12M MISTRAL65	1SLM006500A1904	1SL1904A00	1/10
Porte opaque 18M MISTRAL65	1SLM006500A1906	1SL1906A00	1/20
Porte opaque 24M / 48M MISTRAL65	1SLM006500A1908	1SL1908A00	1/6
Porte opaque 36M MISTRAL65	1SLM006500A1910	1SL1910A00	1/10
Porte opaque 36M / 72M MISTRAL65	1SLM006500A1912	1SL1912A00	1/14
Porte opaque 54M MISTRAL65	1SLM006500A1914	1SL1914A00	1/8
<b>Porte transparente</b>			
Porte transparente 4M MISTRAL65	1SLM006500A1901	1SL1901A00	1/15
Porte transparente 8M MISTRAL65	1SLM006500A1903	1SL1903A00	1/20
Porte transparente 12M MISTRAL65	1SLM006500A1905	1SL1905A00	1/10
Porte transparente 18M MISTRAL65	1SLM006500A1907	1SL1907A00	1/20
Porte transparente 24M / 48M MISTRAL65	1SLM006500A1909	1SL1909A00	1/6
Porte transparente 36M MISTRAL65	1SLM006500A1911	1SL1911A00	1/10
Porte transparente 36M / 72M MISTRAL65	1SLM006500A1913	1SL1913A00	1/14
Porte transparente 54M MISTRAL65	1SLM006500A1915	1SL1915A00	1/8
<b>Plaques de fond</b>			
Plaque de fond en métal 12M MISTRAL65	1SLM006500A1920	1SL1920A00	1/12
Plaque de fond en métal 2x12M MISTRAL65	1SLM006500A1921	1SL1921A00	1/4
Plaque de fond en métal 18M MISTRAL65	1SLM006500A1922	1SL1922A00	1/8
Plaque de fond en métal 2x18M MISTRAL65	1SLM006500A1923	1SL1923A00	1/4
<b>Plastron plein</b>			
Plastron plein central 12M MISTRAL65	1SL M006500A1945	1SL1945A00	1/15
Plastron plein 12M MISTRAL65	1SL M006500A1946	1SL1946A00	1/20
Plastron plein central 18M MISTRAL65	1SL M006500A1947	1SL1947A00	1/30
Plastron plein 18M MISTRAL65	1SL M006500A1948	1SL1948A00	1/30



2CSC000789F0014

Étriers de fixation murale



2CSC000790F0014

Obturbateur



2CSC000791F0014

Serrure



2CSC000792F0014

Presse-étoupe



2CSC000793F0014

Adaptateur pour goulotte



2CSC000794F0014

Raccord d'union

Description	Référence de commande		Emb. Unité
	Désignation	Réf. Commerciale	
<b>Autres accessoires</b>			
Étriers de fixation murale (4 pièces) MISTRAL65	1SLM006500A1927	1SL1927A00	1/30
Obturbateur 12M MISTRAL65	1SLM006500A1929	1SL1929A00	5/180
Joint d'étanchéité MISTRAL65	1SLM006500A1950	1SL1950A00	1/50
Serrure avec clé MISTRAL65	1SLM006500A1931	1SL1931A00	1/10
<b>Presse-étoupe</b>			
Presse-étoupe Ø 16	1SL M006500A1935	1SL1935A00	10/100
Presse-étoupe Ø 20	1SL M006500A1936	1SL1936A00	10/100
Presse-étoupe Ø 25	1SL M006500A1937	1SL1937A00	10/100
Presse-étoupe Ø 32	1SL M006500A1938	1SL1938A00	5/50
<b>Adaptateur</b>			
Adaptateur pour goulotte MISTRAL65	1SL M006500A1942	1SL1942A00	1/10
<b>Raccord d'union</b>			
Raccord d'union Ø 28,5 MISTRAL65	1SL M006500A1949	1SL1949A00	10/400

# Coffrets étanches

## Coffrets Gemini IP 66

La gamme Gemini ABB SACE révolutionne le marché des coffrets électriques d'isolation à basse tension. La raison est que c'est le premier coffret électrique en matériau thermoplastique auquel la technique de moulage par co-injection donne les mêmes caractéristiques mécaniques que le polOüiter. Cela signifie qu'il est extrêmement robuste, avec sa couverture rigide et son noyau interne élargi. De plus, il ne contient pas de fibre de verre, un matériau qui remonte à la surface avec le temps, en compromettant le fonctionnement et la sécurité des tableaux électriques en polyester, avec lequel elle est généralement mélangée. Les coffrets électrique Gemini IP 66 ont un degré de protection IP 66 (IP 30 avec la porte ouverte et avec les composant appropriés installés) et une résistance très haute aux agents chimiques et atmosphériques. C'est la raison pour laquelle Gemini garantit des performances excellentes même dans des conditions de fonctionnement particulièrement difficiles.

Dans les applications de distribution et mixtes, le tableau électrique Gemini est conçu pour être installé avec les appareils du Système modulaire pro *M* et disjoncteurs moulés Tmax.



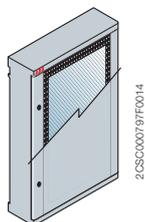
Les coffrets étanches Gemini IP 66 sont fabriqués par co-injection, dont ABB SACE est le premier fabricant dans le champ électrique à utiliser comme une technique de moulage.

Ce procédé obtient un "sandwich" de deux matériaux avec une couverture externe compacte et un noyau élargi, en garantissant le plus haut niveau de protection mécanique contre les chocs (IK10) sans la nécessité d'ajouter des substances durcissantes.

<b>Conformité avec les Normes</b>	IEC EN 50298, IEC 23-48, IEC 23-49, IEC 60670, IEC EN 60439-1 IEC EN 62208 - IEC 61439-1-2
<b>Tension assignée d'emploi <math>U_n</math></b>	1000 V AC - 1500 V DC
<b>Température de fonctionnement</b>	-5 °C ÷ +40 °C
<b>Résistance à la chaleur anormale et aux incendies</b>	jusqu'à 750 °C
<b>Degré de résistance aux chocs</b>	IK10 (IEC 62262)
<b>Degré de protection</b>	IP 30 porte ouverte
<b>(IEC EN 60529)</b>	IP 66 porte fermée
<b>Recyclable</b>	100%

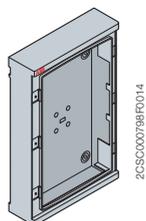


## Configuration de base



Coffret avec porte

Taille	N° modules DIN qui peuvent être installés (mod. x ligne)	N° de modules verticaux (H=150 mm)	Coffret avec porte transparente		Coffret avec porte opaque	
			Bbn 8000126 EAN	Réf. Commerciale	Bbn 8000126 EAN	Réf. Commerciale
1	24 (12x2)	2	219968	1SL0211A00	219784	1SL0201A00
2	54 (18x3)	3	219999	1SL0212A00	219814	1SL0202A00
3	72 (18x4)	4	220025	1SL0213A00	219845	1SL0203A00
4	96 (24x4)	4	220056	1SL0214A00	219876	1SL0204A00
5	120 (24x5)	5	220087	1SL0215A00	219906	1SL0205A00
6	216 (36x6)	6	220117	1SL0216A00	219937	1SL0206A00



Coffret sans porte

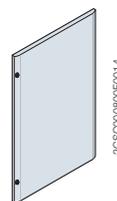
Coffret sans porte						
Taille	N° modules DIN qui peuvent être installés (mod. x ligne)	N° de modules verticaux (H=150 mm)	Bbn 8000126			
			EAN	Réf. Commerciale		
1	24 (12x2)	2	220148	1SL0221A00		
2	54 (18x3)	3	220179	1SL0222A00		
3	72 (18x4)	4	220209	1SL0223A00		
4	96 (24x4)	4	220230	1SL0224A00		
5	120 (24x5)	5	220261	1SL0225A00		
6	216 (36x6)	6	220292	1SL0226A00		

# Coffrets étanches

## Coffrets Gemini IP 66



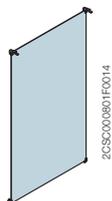
Porte transparente



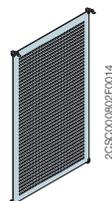
Porte opaque

Taille	N° modules DIN qui peuvent être installés (mod. x ligne)	N° de modules verticaux (H=150 mm)	Porte transparente		Porte opaque	
			Bbn 8000126 EAN	Réf. Commerciale	Bbn 8000126 EAN	Réf. Commerciale
1	24 (12x2)	2	220506	1SL0241A00	220322	1SL0231A00
2	54 (18x3)	3	220537	1SL0242A00	220353	1SL0232A00
3	72 (18x4)	4	220568	1SL0243A00	220384	1SL0233A00
4	96 (24x4)	4	220599	1SL0244A00	220414	1SL0234A00
5	120 (24x5)	5	220629	1SL0245A00	220445	1SL0235A00
6	216 (36x6)	6	220650	1SL0246A00	220476	1SL0236A00

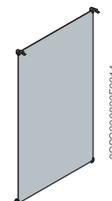
## Composants pour l'automatisation



Plaque de base vide

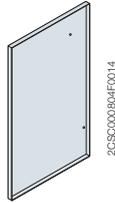


Plaque de base percée



Plaque de base isolante

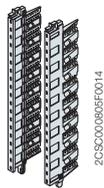
Taille	N° modules DIN qui peuvent être installés (mod. x ligne)	N° de modules verticaux (H=150 mm)	Plaque de base vide		Plaque de base percée		Plaque de base isolante	
			Bbn 8000126 EAN	Réf. Commerciale	Bbn 8000126 EAN	Réf. Commerciale	Bbn 8000126 EAN	Réf. Commerciale
1	24 (12x2)	2	218763	1SL0259A00	219128	1SL0275A00	218947	1SL0267A00
2	54 (18x3)	3	218794	1SL0260A00	219159	1SL0276A00	218978	1SL0268A00
3	72 (18x4)	4	218824	1SL0261A00	219180	1SL0277A00	219005	1SL0269A00
4	96 (24x4)	4	218855	1SL0262A00	219210	1SL0278A00	219036	1SL0270A00
5	120 (24x5)	5	218886	1SL0263A00	219241	1SL0279A00	219067	1SL0271A00
6	216 (36x6)	6	218916	1SL0264A00	219272	1SL0280A00	219098	1SL0272A00



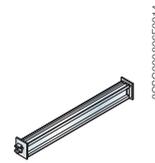
Contre-porte

Contre-porte					
Taille	N° modules DIN qui peuvent être installés	N° de modules verticaux	Bbn 8000126		
	(mod. x ligne)	(H=150 mm)	EAN	Réf. Commerciale	
1	24 (12x2)	2	237405	1SL0251A00	
2	54 (18x3)	3	217414	1SL0252A00	
3	72 (18x4)	4	218640	1SL0253A00	
4	96 (24x4)	4	218671	1SL0254A00	
5	120 (24x5)	5	218701	1SL0255A00	
6	216 (36x6)	6	218732	1SL0256A00	

## Composants pour la distribution



Montants

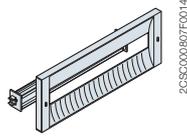


Rail DIN

Taille	N° modules DIN qui peuvent être installés	N° de modules verticaux	Montants		Rail DIN	
			Bbn 8000126	Réf. Commerciale	Bbn 8000126	Réf. Commerciale
	(mod. x ligne)	(H=150 mm)	EAN		EAN	
1	24 (12x2)	2	219395	1SL0283A00	219548	1SL0290A00
2	54 (18x3)	3	219425	1SL0284A00	219579	1SL0291A00
3	72 (18x4)	4	219456	1SL0285A00	219579	1SL0291A00
4	96 (24x4)	4	219456	1SL0285A00	219609	1SL0292A00
5	120 (24x5)	5	219487	1SL0286A00	219609	1SL0292A00
6	216 (36x6)	6	219517	1SL0287A00	219630	1SL0293A00

# Coffrets étanches

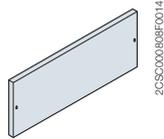
## Coffrets Gemini IP 66



2CSC0000807F0014

Kit Rail DIN

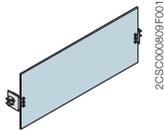
Taille	Kit Rail DIN H=150 mm				Kit Rail DIN H=225 mm	
	N° modules DIN qui peuvent être installés	N° de modules verticaux	Bbn 8000126		Bbn 8000126	
	(mod. x ligne)	(H=150 mm)	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale
1	24 (12x2)	2	217445	1SL0307A00	-	-
2	54 (18x3)	3	217476	1SL0308A00	217568	1SL0313A00
3	72 (18x4)	4	217476	1SL0308A00	217568	1SL0313A00
4	96 (24x4)	4	217506	1SL0309A00	217599	1SL0314A00
5	120 (24x5)	5	217506	1SL0309A00	217599	1SL0314A00
6	216 (36x6)	6	217537	1SL0310A00	217629	1SL0315A00



2CSC0000808F0014

Plastron plein

Taille	Plastron plein H=75 mm				Plastron plein H=150 mm		Plastron plein H=300 mm	
	N° modules DIN qui peuvent être installés	N° de modules verticaux	Bbn 8000126		Bbn 8000126		Bbn 8000126	
	(mod. x ligne)	(H=150 mm)	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale
1	24 (12x2)	2	217650	1SL0318A00	217773	1SL0324A00	217896	1SL0330A00
2	54 (18x3)	3	217681	1SL0319A00	217803	1SL0325A00	217926	1SL0331A00
3	72 (18x4)	4	217681	1SL0319A00	217803	1SL0325A00	217926	1SL0331A00
4	96 (24x4)	4	217711	1SL0320A00	217834	1SL0326A00	217957	1SL0332A00
5	120 (24x5)	5	217711	1SL0320A00	217834	1SL0326A00	217957	1SL0332A00
6	216 (36x6)	6	217742	1SL0321A00	217865	1SL0327A00	217988	1SL0333A00

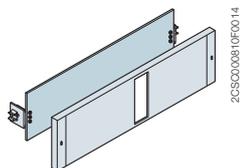


2CSC0000809F0014

Plaque modulaire

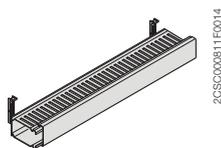
Taille	Plaque modulaire H=150 mm				Plaque modulaire H=300 mm	
	N° modules DIN qui peuvent être installés	N° de modules verticaux	Bbn 8000126		Bbn 8000126	
	(mod. x ligne)	(H=150 mm)	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale
1	24 (12x2)	2	219661	1SL0296A00	-	-
2	54 (18x3)	3	219692	1SL0297A00	219302	1SL0302A00
3	72 (18x4)	4	219692	1SL0297A00	219302	1SL0302A00
4	96 (24x4)	4	219722	1SL0298A00	219333	1SL0303A00
5	120 (24x5)	5	219722	1SL0298A00	219333	1SL0303A00
6	216 (36x6)	6	219753	1SL0299A00	219364	1SL0304A00

## Accessoires pour la distribution



Kit pour Tmax

Taille	Kit pour Tmax H=150 mm		Kit pour Tmax H=300 mm	
	Bbn 8000126		Bbn 8000126	
	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale
1	-	-	-	-
2	218015	1SL0336A00	224016	1SL0370A00
3	218015	1SL0336A00	224016	1SL0370A00
4	218046	1SL0337A00	224047	1SL0371A00
5	218046	1SL0337A00	224047	1SL0371A00
6	218077	1SL0338A00	224078	1SL0372A00



Kit Fix-O-Rapid avec goutte

Taille	Kit Fix-O-Rapid avec goutte - 25x60 mm		Kit Fix-O-Rapid avec goutte - 40x60 mm	
	Bbn 8000126		Bbn 8000126	
	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale
1	218404	1SL0353A00	218527	1SL0360A00
2	218435	1SL0354A00	218558	1SL0361A00
3	218435	1SL0354A00	218558	1SL0361A00
4	218466	1SL0355A00	218589	1SL0362A00
5	218466	1SL0355A00	218589	1SL0362A00
6	218497	1SL0356A00	218619	1SL0363A00



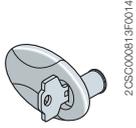
Couvercles du module

Couvercles du module RAL 7035	
Taille	Bbn 8000126
	EAN
1	
2	
3	
4	128635
5	
6	

# Coffrets étanches

## Coffrets Gemini IP 66

### Accessoires communs à toute la gamme



2CSC000813F0014

Serrure avec poignée



2CSC000814F0014

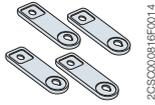
Serrure avec surimpression triangulaire



2CSC000815F0014

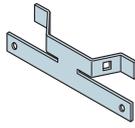
Serrure avec surimpression carrée

Taille	Serrure avec poignée			Serrure avec surimpression triangulaire			Serrure avec surimpression carrée		
	Bbn 8000126			Bbn 8000126			Bbn 8000126		
	EAN	Réf. Commerciale		EAN	Réf. Commerciale		EAN	Réf. Commerciale	
1									
2									
3									
4	218107	1SL0340A00		218138	1SL0341A00		221855	1SL0339A00	
5									
6									



2CSC000816F0014

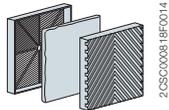
Étriers de montage



2CSC000817F0014

Kit d'installation pôle

Taille	Étriers de montage			Kit d'installation pôle			Kit de montage pour plaque en métal		
	Bbn 8000126			Bbn 8000126			Bbn 8000126		
	EAN	Réf. Commerciale		EAN	Réf. Commerciale		EAN	Réf. Commerciale	
1				218190	1SL0343A00				
2				218220	1SL0344A00				
3				218220	1SL0344A00				
4	218169	1SL0342A00		218251	1SL0345A00		237283	1SL0383A00	
5				218251	1SL0345A00				
6				218282	1SL0346A00				



Kit ventilation



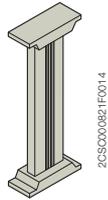
Plaquette de finition arrière



Kit anti-condensation

Taille	Kit ventilation		Plaquette de finition arrière		Kit anti-condensation	
	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8000126	Réf. Commerciale	Bbn 8000126	Réf. Commerciale
	EAN		EAN		EAN	
1			249484	1SL0385A00		
2			249514	1SL0386A00		
3	747266	EN0105K	249545	1SL0387A00	218343	1SL0351A00
4	747273	EN0150K (*)	249576	1SL0388A00		
5	747280	EN0204K (*)	274103	1SL0389A00		
6			260434	1SL0390A00		

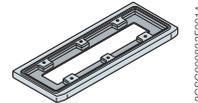
(\*) = non adapté pour armoire de taille 1



Pied



Kit de connexion

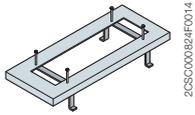


Base inférieure H 30

Taille	Pied		Kit de connexion		Base inférieure H 30	
	Bbn 8000126	Réf. Commerciale	Bbn 8000126	Réf. Commerciale	Bbn 8000126	Réf. Commerciale
	EAN		EAN		EAN	
1			-	-	-	-
2	218374	1SL0352A00	266603	1SL0413A00	266726	1SL0423A00
3			266603	1SL0413A00	266726	1SL0423A00
4			266634	1SL0414A00	266757	1SL0424A00
5	-	-	266665	1SL0415A00	266788	1SL0425A00
6	-	-	266696	1SL0416A00	266818	1SL0426A00

# Coffrets étanches

## Coffrets Gemini IP 66



2CSC000824F0014

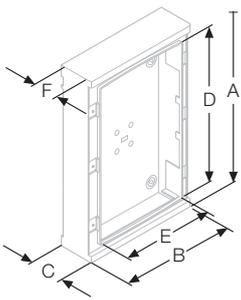
Cadre fixe



2CSC000825F0014

Adaptateur de profondeur

Cadre fixe			Adaptateur de profondeur		
Taille	Bbn 8000126		Bbn 8000126		
	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale	
1	-	-			
2	266849	1SL0433A00			
3	266849	1SL0433A00			
4	266870	1SL0434A00	128512	12851	
5	266900	1SL0435A00			
6	266931	1SL0436A00			



### Dimensions extérieures

Taille	A	B	C
1	400	335	210
2	550	460	260
3	700	460	260
4	700	590	260
5	855	590	360
6	1005	840	360

### Dimensions intérieures

Taille	D	E	F
1	300	250	180
2	450	375	230
3	600	375	230
4	600	375	230
5	750	500	330
6	900	750	330

Pour la gamme complète, les accessoires et les données dimensionnelles des produits, voir le catalogue général technique 1STC008001D0202.



# Tableaux de distribution

## Structures modulables ArTu L

La gamme Artu L est composée de structures constituées de kits modulaires qui peuvent être construites dans des combinaisons différentes capables de couvrir les applications de l'appareillage terminal de distribution, monté au sol jusqu'à 250 A et au mur jusqu'à 800 A. Les dimensions d'encombrement sont réduites grâce à la profondeur de seulement 200 mm pour le premier et 240 mm pour le deuxième. Les deux versions peuvent être placées côte à côte avec des autres structures et avec des câbles ascendants avec une largeur de 300 mm.

Appareil modulaire de la série Système Pro M, moulé série \*T jusqu'à T6 800 A, série XT jusqu'à XT4, (version fixe avec bornes avant) les disjoncteurs sont logés à l'intérieur de l'armoire ArTu L, avec une capacité de 24 ou 36 modules par rangée.

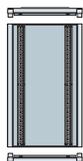
Outre que dans les versions traditionnelles simples et pré-perçées avec 200 mm de hauteur, les panneaux modulaires sont également disponibles dans la hauteur de 150 mm, qui permet une optimisation de l'espace disponible.

Le câblage devient plus simple, grâce à la structure qui est complètement ouverte: en effet, il est possible de réaliser facilement le câblage horizontalement sur des tréteaux à l'intérieur de l'atelier ou dans le chantier avec l'appareillage complètement ouvert et compléter son montage seulement lorsque le câblage a été terminé.

	Mural P=204 mm	Posé au sol P=240 mm
<b>Conformité avec les Normes</b>	IEC EN 60439-1/IEC 61439-1-2	
<b>Tension assignée d'emploi <math>U_e</math></b>	jusqu'à 690 V	
<b>Tension assignée d'isolation <math>U_i</math></b>	jusqu'à 1000 V	
<b>Fréquence nominale</b>	50-60 Hz	
<b>Tension d'emploi de tenue aux chocs <math>U_{imp}</math></b>	6 kV	8 kV
<b>Courant assigné <math>I_n</math></b>	jusqu'à 250 A	jusqu'à 800 A
<b>Courant assigné de courte durée <math>I_{cw}</math></b>	jusqu'à 25 kA	jusqu'à 35 kA
<b>Courant nominal de crête de court-circuit <math>I_{pk}</math></b>	jusqu'à 52,5 kA	jusqu'à 74 kA
<b>Degré de protection IP</b>	31 sans porte 43 avec porte	31 sans porte 43 avec porte

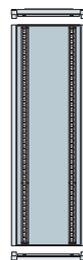


## Structures



2CSC000831F0014

Arrière de la structure monté mural



2CSC000832F0014

Arrière de la structure monté au sol

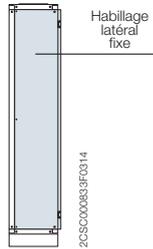
N° mod. vert. H=100 mm	N° modules DIN qui peuvent être installés		Arrière de la structure monté mural* - Toit et base inclus		Arrière de la structure monté au sol - Toit et base inclus	
	Plastron DIN 24/36 modules H=150 mm	Plastron DIN 24/36 modules H=200 mm	Bbn 8015646  EAN	Réf. Commerciale	Bbn 8015646  EAN	Réf. Commerciale
6	96 (24x4)	72 (24x3)	618429	SL0600	-	-
8	120 (24x5)	96 (24x4)	618405	SL0800	-	-
10	144 (24x6)	120 (24x5)	618382	SL1000	-	-
12	192 (24x8)	144 (24x6)	618375	SL1200	-	-
14	216 (24x9)	168 (24x7)	-	-	616029	SL1400
16	240 (24x10)	192 (24x8)	-	-	616043	SL1600
18	288 (24x12)	216 (24x9)	-	-	616067	SL1800
20	312 (24x13)	240 (24x10)	-	-	617903	SL2000
14	324 (36x9)	252 (36x7)	-	-	710673	SL1408
16	360 (36x10)	288 (36x8)	-	-	710680	SL1608
18	432 (36x12)	324 (36x9)	-	-	710697	SL1808
20	468 (36x13)	360 (36x10)	-	-	710703	SL2008

\* Les structures montées sur le mur ne peuvent pas être superposées.

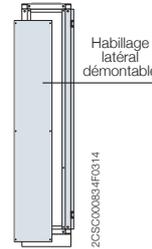
# Tableaux de distribution

## Structures modulables ArTu L

### Structures

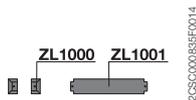


Habillage latéral fixe



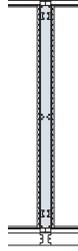
Habillage latéral démontable

N° mod. vert. H=100 mm	N° modules DIN qui peuvent être installés		Habillage latéral fixe		Habillage latéral démontable	
	Plastron DIN 24/36 modules H=150 mm	Plastron DIN 24/36 modules H=200 mm	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale
6	96 (24x4)	72 (24x3)	618740	MC0600	-	-
8	120 (24x5)	96 (24x4)	618726	MC0800	-	-
10	144 (24x6)	120 (24x5)	618702	MC1000	-	-
12	192 (24x8)	144 (24x6)	618689	MC1200	-	-
14	216 (24x9)	168 (24x7)	616142	MC1400	616203	LF1400
16	240 (24x10)	192 (24x8)	616166	MC1600	616227	LF1600
18	288 (24x12)	216 (24x9)	616180	MC1800	616241	LF1800
20	312 (24x13)	240 (24x10)	617828	MC2000	617866	LF2000
14	324 (36x9)	252 (36x7)	616142	MC1400	616203	LF1400
16	360 (36x10)	288 (36x8)	616166	MC1600	616227	LF1600
18	432 (36x12)	324 (36x9)	616180	MC1800	616241	LF1800
20	468 (36x13)	360 (36x10)	617828	MC2000	617866	LF2000



Socle

N° mod. vert. H=100 mm	N° modules DIN qui peuvent être installés		Socle - Angles		Socle - Brides	
	Plastron DIN 24/36 modules H=150 mm	Plastron DIN 24/36 modules H=200 mm	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale
6	96 (24x4)	72 (24x3)	-	-	-	-
8	120 (24x5)	96 (24x4)	-	-	-	-
10	144 (24x6)	120 (24x5)	-	-	-	-
12	192 (24x8)	144 (24x6)	-	-	-	-
14	216 (24x9)	168 (24x7)	616784	ZL1000	616807	ZL1001
16	240 (24x10)	192 (24x8)				
18	288 (24x12)	216 (24x9)				
20	312 (24x13)	240 (24x10)	616784	ZL1000	710734	ZL1101
14	324 (36x9)	252 (36x7)				
16	360 (36x10)	288 (36x8)				
18	432 (36x12)	324 (36x9)				
20	468 (36x13)	360 (36x10)				



2CSC000837F0014

Montants intermédiaires



2CSC000837F0014

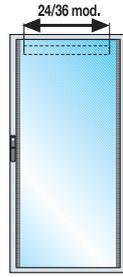
Socle

N° mod. vert. H=100 mm	N° modules DIN qui peuvent être installés		Montants intermédiaires - Pour positionnement côté à côté		Socle - Brides	
	Plastron DIN 24/36 modules H=150 mm	Plastron DIN 24/36 modules H=200 mm	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale
6	96 (24x4)	72 (24x3)	618825	MI0600	-	-
8	120 (24x5)	96 (24x4)	618801	MI0800	-	-
10	144 (24x6)	120 (24x5)	618788	MI1000	-	-
12	192 (24x8)	144 (24x6)	618764	MI1200	-	-
14	216 (24x9)	168 (24x7)	616081	MI1400	616845	ZL3000
16	240 (24x10)	192 (24x8)	616104	MI1600		
18	288 (24x12)	216 (24x9)	616128	MI1800		
20	312 (24x13)	240 (24x10)	617842	MI2000		
14	324 (36x9)	252 (36x7)	616081	MI1400	616845	ZL3000
16	360 (36x10)	288 (36x8)	616104	MI1600		
18	432 (36x12)	324 (36x9)	616128	MI1800		
20	468 (36x13)	360 (36x10)	617842	MI2000		

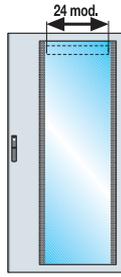
# Tableaux de distribution

## Structures modulables ArTu L

### Structures



Porte frontal  
avec porte vitrée IP 43

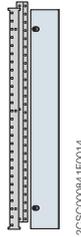


Porte frontal avec porte vitrée  
et gaine à câble interne IP 43



Porte frontal  
avec porte pleine IP 43

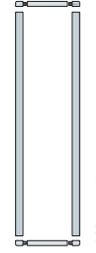
N° mod. vert. H=100 mm	Portes frontale IP 43 Porte vitrée 24/36 mod.				Portes frontale IP 43 Porte vitrée 24 mod.+ gaine à câble interne			Portes frontale IP 43 Porte pleine 24/36 mod.		
	N° modules DIN qui peuvent être installés		Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.
	Plastron DIN 24/36 modules H=150 mm	Plastron DIN 24/36 modules H=200 mm	EAN							
6	96 (24x4)	72 (24x3)	618504	PV0600	-	-	-	618580	PC0601	
8	120 (24x5)	96 (24x4)	618481	PV0800	-	-	-	618566	PC0801	
10	144 (24x6)	120 (24x5)	618467	PV1000	-	-	-	618542	PC1001	
12	192 (24x8)	144 (24x6)	618443	PV1200	-	-	-	618528	PC1201	
14	216 (24x9)	168 (24x7)	615626	PV1400	-	-	-	615534	PC1401	
16	240 (24x10)	192 (24x8)	615640	PV1600	-	-	-	615558	PC1601	
18	288 (24x12)	216 (24x9)	615664	PV1800	-	-	-	615572	PC1801	
20	312 (24x13)	240 (24x10)	617927	PV2000	-	-	-	617965	PC2001	
14	324 (36x9)	252 (36x7)	710482	PV1436	710444	PV1424	-	710154	PC1436	
16	360 (36x10)	288 (36x8)	710499	PV1636	710451	PV1624	-	710161	PC1636	
18	432 (36x12)	324 (36x9)	710505	PV1836	710468	PV1824	-	710178	PC1836	
20	468 (36x13)	360 (36x10)	710512	PV2036	710475	PV2024	-	710185	PC2035	



Gaine à câble interne



Toit de la boîte de connexion



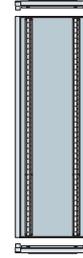
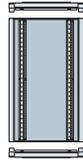
Profilés de finition IP 31

N° mod. vert. H=100 mm	N° modules DIN qui peuvent être installés		Profils de finition verticaux (montage au sol et au mur) N° 2 profils verticaux pour structure et gaine à câble		Profils de finition verticaux (montage au sol et au mur) N° 1 profil vertical pour côté à côté		Profils de finition horizontaux N° 2 profils horizontaux pour structure et gaine à câble	
	Plastron DIN 24/36 modules H=150 mm	Plastron DIN 24/36 modules H=200 mm	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.
6	96 (24x4)	72 (24x3)	-	-	-	-	-	-
8	120 (24x5)	96 (24x4)	-	-	-	-	-	-
10	144 (24x6)	120 (24x5)	-	-	-	-	-	-
12	192 (24x8)	144 (24x6)	-	-	-	-	-	-
14	216 (24x9)	168 (24x7)	-	-	-	-	618146	IP0601
16	240 (24x10)	192 (24x8)	-	-	616746	RC1000	-	-
18	288 (24x12)	216 (24x9)	-	-	-	-	-	-
20	312 (24x13)	240 (24x10)	-	-	-	-	-	-
14	324 (36x9)	252 (36x7)	VC1425	VC1425	-	-	-	-
16	360 (36x10)	288 (36x8)	VC1625	VC1625	-	-	709929	IP0604
18	432 (36x12)	324 (36x9)	VC1825	VC1825	-	-	-	-
20	468 (36x13)	360 (36x10)	VC2025	VC2025	-	-	-	-

# Tableaux de distribution

## Structures modulaires ArTu L

### Gaîne à câble externes



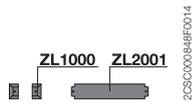
Dimensions externes d'encombrement <sup>(1)</sup>			Gaîne à câble mural <sup>(2)</sup> Toit et base inclus		Gaîne à câble monté au sol Toit et base inclus	
H mm	(L) mm	(P) mm	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale
			EAN		EAN	
650	390	204	618986	VC0600	-	-
850			618962	VC0800	-	-
1050			618948	VC1000	-	-
1250			618924	VC1200	-	-
1550	390	240	-	-	616265	VC1400
1750			-	-	616289	VC1600
1950			-	-	616302	VC1800
2150			-	-	617880	VC2000



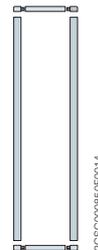
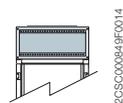
Dimensions externes d'encombrement <sup>(1)</sup>			Porte frontal IP 43 - Porte simple		Contre-portes - Porte simple	
H mm	(L) mm	(P) mm	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale
			EAN		EAN	
650	390	204	618665	PC0602	-	-
850			618641	PC0802	-	-
1050			618627	PC1002	-	-
1250			618603	PC1202	-	-
1550	390	240	615800	PC1402	613905	P01431
1750			615824	PC1602	036100	P01631
1950			615848	PC1802	036124	P01831
2150			617941	PC2002	036155	P02031

<sup>(1)</sup> Les dimensions externes d'encombrement de l'armoire ArTu L monté au sol comprennent le socle palettisable h=100 mm (angle et brides à commander séparément).

<sup>(2)</sup> Dans ce catalogue, on se réfère toujours à la profondeur de 204/240 mm, correspondant respectivement aux dimensions d'encombrement avec porte frontal. Les dimensions utiles entre le panneau et l'arrière de la structure sont de 165/195 mm.



Dimensions externes d'encombrement <sup>(1)</sup>			Socle - Angles			Socle - Brides		
H mm	(L) mm	(P) mm	Bbn 8015646	Réf. Commerciale		Bbn 8015646	Réf. Commerciale	
			EAN			EAN		
650	390	204		-			-	
850				-			-	
1050				-			-	
1250				-			-	
1550	390	240	616784	ZL1000		616821	ZL2001	
1750								
1950								
2150								

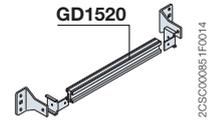


Dimensions externes d'encombrement <sup>(1)</sup>			Boîte de connexion - Toit			Profilée de finition IP 31		
H mm	(L) mm	(P) mm	Bbn 8015646	Réf. Commerciale		Bbn 8015646	Réf. Commerciale	
			EAN			EAN		
650	390	204		-				
850				-				
1050				-				
1250				-				
1550	390	240	616760	RC2000		voir page 267	voir page 267	
1750								
1950								
2150								

# Tableaux de distribution

## Structures modulables ArTu L

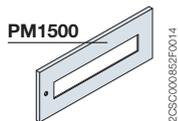
Kit pour System pro M, appareils modulaires  $\leq 160$  OT, Tmax T1-T2-T3, XT1 et XT3, et supports pour Unifix H



Kit Rail DIN 24 mod. DIN

L = 300 mm

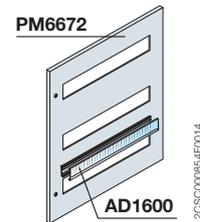
H mm	Kit Rail DIN 12 mod. DIN - sol			Kit Rail DIN 12 mod. DIN - mur			Plastron 1 DIN ligne - 12 mod. DIN			Kit Rail DIN 24 mod. DIN		
	Bbn 8015646	Réf. Commerc.		Bbn 8015646	Réf. Commerc.		Bbn 8015646	Réf. Commerc.		Bbn 8015646	Réf. Commerc.	
	EAN			EAN			EAN			EAN		
<b>Version aluminium standard</b>												
150 <sup>(1)</sup>	-	-		-	-		-	-		617033	GD1520	
200	732811	GD1512		769589	GD1515		732828	PM2612		617033	GD1520	
300 <sup>(2)</sup>	-	-		-	-		-	-		617033	GD1520	
300	-	-		-	-		-	-		2x 617033	2x GD1520	
600	-	-		-	-		-	-		3x 617033	3x GD1520	
<b>Étriers de fixation Unifix H</b>												
300	-	-		-	-		-	-		617125	AD1097	



Plastron 1 DIN ligne - 24 mod. DIN



Plastron 2 DIN ligne - 48 mod. DIN



Plastron 3 DIN ligne - 72 mod. DIN

L = 600 mm

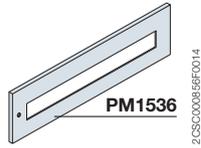
H mm	Plastron 1 DIN ligne - 24 mod. DIN			Plastron 2 DIN ligne - 48 mod. DIN			Plastron 3 DIN ligne - 72 mod. DIN		
	Bbn 8015646	Réf. Commerciale		Bbn 8015646	Réf. Commerciale		Bbn 8015646	Réf. Commerciale	
	EAN			EAN			EAN		
<b>Version aluminium standard</b>									
150 <sup>(1)</sup>	615084	PM1500		-	-		-	-	
200	036063	PM2624		-	-		-	-	
300 <sup>(2)</sup>	605740	PM2312		-	-		-	-	
300	-	-		602428 <sup>(1)</sup>	PM3648 <sup>(1)</sup>		-	-	
600	-	-		-	-		036087	PM6672	
<b>Étriers de fixation Unifix H</b>									
300	037237	PM3624		-	-		-	-	

<sup>(1)</sup> Seulement pour System pro M

<sup>(2)</sup> Version pour Tmax avec module différentiel placé en dessous RC 221/222.



Kit Rail DIN 36 mod. DIN



Plastron 1 DIN ligne - 36 mod. DIN



Plastron 2 DIN lignes - 72 mod. DIN

L = 800 mm

Kit Rail DIN 36 mod. DIN			Plastron 1 DIN ligne - 36 mod. DIN		Plastron 2 DIN lignes - 72 mod. DIN		
H	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	
mm	EAN		EAN		EAN		
<b>Version aluminium standard</b>							
150 <sup>(1)</sup>	697219	GD1530	707338	PM1536	-	-	
200	697219	GD1530	036070	PM2836	-	-	
300 <sup>(2)</sup>	697219	GD1530	605757	PM2315	-	-	
300	2x 697219	2x GD1530	-	-	602435	PM3872 <sup>(1)</sup>	
600	-	-	-	-	-	-	
<b>Étriers de fixation Unifix H</b>							
300	617125	AD1097	037220	PM3836	-	-	

<sup>(1)</sup> Seulement pour System pro M

<sup>(2)</sup> Version pour Tmax avec module différentiel placé en dessous RC 221/222.

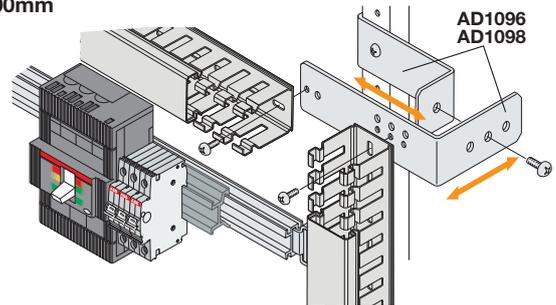
## Articles de complètement pour installation sur Rail DIN

### Supports pour goulotte de câblage horizontal

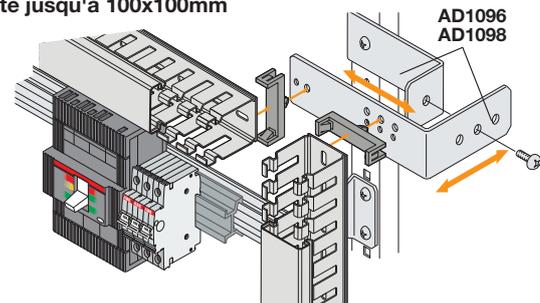
Ils permettent le montage de la goulotte horizontalement et verticalement jusqu'à 100x100 mm (dans le cas d'une installation dans la structure montée au sol avec panneau latéral amovible LF... le goulotte vertical a des dimensions maximales de 100x80 mm HxL). Le support AD1098 a des perçages de compensation puisque la hauteur et la largeur du goulotte peuvent varier. L'accessoire est aussi préparé avec des trous ø7 mm pour le montage du goulotte ABB au moyen du crochet Fix-O-Rapid.

Description	Bbn 8015646	Réf. Commerciale
	EAN	
Support pour goulotte horizontal/vertical mural	619013	AD1096
Support pour goulotte horizontal/vertical monté au sol	617149	AD1098

### Goulotte avec fixation à vis jusqu'à 100x100mm

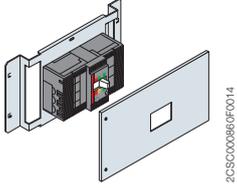


### Fixage avec base d'accrochage rapide des goulotte jusqu'à 100x100mm



# Tableaux de distribution Structures modulables ArTu L

## Installation horizontale



Installation horizontale

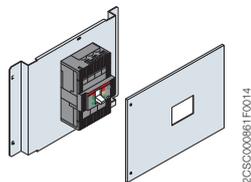
### Fixe

Bornes avant disjoncteur	N° pôles	H mm	Structures murales Structure 24 mod. DIN L=600 mm		Structures montées au sol Structure 24 mod. DIN L=600 mm		Structures montées au sol Structure 36 mod. DIN L=800 mm	
			Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.
Tmax T1	3-4	200	614063	LK1000	614063	LK1000	709936	LK1100
Tmax T1 CB + diff. mod.	4	200	631855 <sup>(1)</sup>	LK1004 <sup>(1)</sup>	631855 <sup>(1)</sup>	LK1004 <sup>(1)</sup>	709950 <sup>(1)</sup>	LK1104 <sup>(1)</sup>
Tmax T2	3-4	200	614087	LK2000	614087	LK2000	709967	LK2100
Tmax T2 CB + diff. mod.	4	200	631879	LK2004	631879	LK2004	709981	LK2104
Tmax T3	3-4	200	614100	LK3000	614100	LK3000	709998	LK3110
Tmax T3 CB + diff. mod.	4	300	631893	LK3004	631893	LK3004	710017	LK3104
Tmax T3 CB + distr. frame	3-4	200	-	-	616623	LK3301	-	-
Tmax T4	3-4	200	-	-	671226	LK4003	710055	LK4103
Tmax T4 CB + diff. mod.	4	200	-	-	671714	LK4004	710062	LK4104
Tmax T5	3-4	300	-	-	671233	LK5003	710109	LK5103
Tmax T5 CB + diff. mod.	4	300	-	-	671721	LK5004	710116	LK5104
Tmax XT1	3 <sup>(2)</sup> /4	200	760319	LX1000	760319	LX1000	760326	LX1100
Tmax XT1 CB + diff. mod.	4	200	761422	LX1005	761422	LX1005	760333	LX1104
Tmax XT2	3 <sup>(2)</sup> /4	200	760340	LX2000	760340	LX2000	-	-
Tmax XT2 CB + diff. mod.	4	200	760357	LX2004	760357	LX2004	-	-
Tmax XT3	3 <sup>(2)</sup> /4	200	760364	LX3000	760364	LX3000	760371	LX3110
Tmax XT3 CB + diff. mod.	4	300	760395	LX3004	760395	LX3004	760401	LX3104
Tmax XT4	3 <sup>(2)</sup> /4	200	760418	LX4003	760418	LX4003	-	-
Tmax XT4 CB + diff. mod.	4	200	760425	LX4004	760425	LX4004	-	-

<sup>(1)</sup> Version pour Tmax avec module différentiel placé en dessous RC 221/222.

<sup>(2)</sup> Pour disjoncteurs 3 pôles, commander les codes des brides accessoires: AD3305 XT1 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3306 XT2 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3307 XT3 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3308 XT4 3P Bride pour le montage de la plaque.

## Installation verticale



Installation horizontale

Fixe

Prises avant disjoncteur	N° pôles	H mm	Structures murales Structure 24 mod. DIN L=600 mm		Structures murales Gaine à câble côté à côté L=300 mm	
			Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale
Tmax T1-T2-T3-XT1-XT3 sur Rail DIN		200	voir page 309	voir page 309	voir page 309	voir page 309
Tmax T1	3-4	200	615220	LK1001	-	-
Tmax T1 CB+Diff.mod	4	300	-	-	-	-
Tmax T1 N° 4 disjoncteurs côté à côté	3-4	200	615381	LK4100	-	-
Tmax T2 N° 3 disjoncteurs côté à côté	3	200	615244	LK2001	-	-
Tmax T2 CB+Diff.mod	4	300	-	-	-	-
Tmax T2 N° 4 disjoncteurs côté à côté	3-4	200	615367	LK3200	-	-
Tmax T3	3-4	300	615268	LK3001	618849	LK3003
Tmax T3 CB+Diff.mod	4	300	631916	LK3005	-	-
Tmax T3 N° 3 disjoncteurs côté à côté	3-4	300	615404	LK3300	-	-
Tmax T4	3-4	400	-	-	-	-
Tmax T4 CB+Diff.mod	4	500	-	-	-	-
Tmax T5	3-4	400	-	-	-	-
Tmax T5 CB+Diff.mod	4	500	-	-	-	-
Tmax T6	3-4	500	-	-	-	-
Tmax XT1	3 <sup>(1)</sup> -4	200	760432	LX1001	-	-
Tmax XT1 CB+Diff.mod	4	300	761309	LX1006	-	-
Tmax XT1 N° 3 disjoncteurs côté à côté	3 <sup>(1)</sup> -4	200	760470	LX4100	-	-
Tmax XT2	3-4	200	769510	LX2001	-	-
Tmax XT2	3-4	300	-	-	769541	LX2300
Tmax XT2 CB+Diff.mod	4	300	-	-	-	-
Tmax XT2 N° 3/4 <sup>(2)</sup> disjoncteurs côté à côté	3-4 <sup>(2)</sup>	200	769565	LX3200	-	-
Tmax XT3	3 <sup>(1)</sup> -4	300	760487	LX3001	760388	LX3003
Tmax XT3 CB+Diff.mod	4	300	760517	LX3005	-	-
Tmax XT3 N° 2 disjoncteurs côté à côté	3 <sup>(1)</sup> -4	300	760548	LX3300	-	-
Tmax XT4	3 <sup>(1)</sup> -4	300	760555	LX4005	-	-
Tmax XT4 CB+Diff.mod	4	400	760579	LX4006	-	-
Tmax XT4 N° 3/4 <sup>(2)</sup> disjoncteurs côté à côté	3-4 <sup>(2)</sup>	300	769572	LX4008	-	-

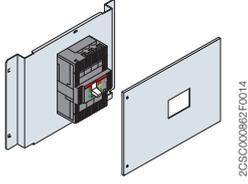
<sup>(1)</sup> Pour disjoncteurs 3 pôles, commander les codes des brides accessoires: AD3305 XT1 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3306 XT2 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3307 XT3 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3308 XT4 3P Bride pour le montage de la plaque.

<sup>(2)</sup> N° 4 disjoncteurs côté à côté 3P, N° 3 disjoncteurs côté à côté 4P (disponible à partir de Q2 2012).

<sup>(3)</sup> Commande AD3310, AD3311, AD3312, AD3313 (disponible à partir de Q2 2012).

# Tableaux de distribution Structures modulables ArTu L

## Installation verticale



Installation horizontale

## Fixe

Prises avant disjoncteur	N° pôles	H mm	Structures montées au sol Structure 24 mod. DIN L=600 mm		Structures montées au sol Structure 36 mod. DIN L=800 mm		Structures montées au sol Gaine à câble côté à côté L=300 mm	
			Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.
Tmax T1-T2-T3-XT1-XT3 sur Rail DIN		200	voir page 309	voir page 309	voir page 309	voir page 309	voir page 309	voir page 309
Tmax T1	3-4	200	615220	LK1001	709943	LK1101	716514	LK1002
Tmax T1 CB+Diff.mod	4	300	-	-	-	-	716538 <sup>(4)</sup>	LK1008 <sup>(4)</sup>
Tmax T1 N° 4 disjoncteurs côté à côté	3-4	200	615381	LK4100	710093*	LK4108*	-	-
Tmax T2 N° 3 disjoncteurs côté à côté	3	200	615244	LK2001	709974	LK2101	716521	LK2002
Tmax T2 CB+Diff.mod	4	300	-	-	-	-	716545	LK2008
Tmax T2 N° 4 disjoncteurs côté à côté	3-4	200	615367	LK3200	710031**	LK3111**	-	-
Tmax T3	3-4	300	615268	LK3001	710000	LK3101	615428	LK3002
Tmax T3 CB+Diff.mod	4	300	631916	LK3005	710024	LK3105	671752	LK3008
Tmax T3 N° 3 disjoncteurs côté à côté	3-4	300	615404	LK3300	710048**	LK3102**	-	-
Tmax T4	3-4	400	671240	LK4005	710079	LK4105	671264	LK4007
Tmax T4 CB+Diff.mod	4	500	671738	LK4006	710086	LK4106	-	-
Tmax T5	3-4	400	671257	LK5005	710123	LK5105	671271	LK5007
Tmax T5 CB+Diff.mod	4	500	671745	LK5006	710130	LK5106	671769	LK5008
Tmax T6	3-4	500	711366	LK6011	711373	LK6012	-	-
Tmax XT1	3 <sup>(1)</sup> -4	200	760432	LX1001	760449	LX1101	760456	LX1002
Tmax XT1 CB+Diff.mod	4	300	761309	LX1006	761316	LX1108	760463	LX1008
Tmax XT1 N° 3 disjoncteurs côté à côté	3 <sup>(1)</sup> -4	200	760470	LX4100	-	-	-	-
Tmax XT2	3-4	200	769510	LX2001	769527	LX2101	-	-
Tmax XT2	3-4	300	-	-	-	-	769534	LX2002
Tmax XT2 CB+Diff.mod	4	300	-	-	-	-	769558	LX2008
Tmax XT2 N° 3/4 <sup>(2)</sup> disjoncteurs côté à côté	3-4 <sup>(3)</sup>	200	769565	LX3200	-	-	-	-
Tmax XT3	3 <sup>(1)</sup> -4	300	760487	LX3001	760494	LX3101	760500	LX3002
Tmax XT3 CB+Diff.mod	4	300	760517	LX3005	760524	LX3105	760531	LX3008
Tmax XT3 N° 2 disjoncteurs côté à côté	3 <sup>(1)</sup> -4	300	760548	LX3300	-	-	-	-
Tmax XT4	3 <sup>(1)</sup> -4	300	760555	LX4005	-	-	760562	LX4007
Tmax XT4 CB+Diff.mod	4	400	760579	LX4006	-	-	-	-
Tmax XT4 N° 3/4 <sup>(2)</sup> disjoncteurs côté à côté	3-4 <sup>(3)</sup>	300	769572	LX4008	-	-	-	-

\* N° 5 disjoncteurs seulement pour structures L=800 mm.

\*\* N° 4 disjoncteurs seulement pour structures L=800 mm.

<sup>(1)</sup> Pour disjoncteurs 3 pôles, commander les codes des brides accessoires: AD3305 XT1 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3306 XT2 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3307 XT3 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3308 XT4 3P Bride pour le montage de la plaque.

<sup>(2)</sup> N° 4 disjoncteurs côté à côté 3P, N° 3 disjoncteurs côté à côté 4P (disponible à partir de Q2 2012).

<sup>(3)</sup> Commande AD3310, AD3311, AD3312, AD3313 (disponible à partir de Q2 2012).

<sup>(4)</sup> Version pour Tmax avec module différentiel placé en dessous RC 221/222.

## Articles de complètement pour installation sur Rail DIN

### Couvercles trous DIN

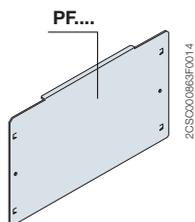
Code	Description
AD1086	Bande de couverture trou DIN L=2000 mm - gris RAL 7035
AD1088	Bande de couverture trou DIN 24 modules - gris RAL 7035
AD1089	Bande de couverture trou DIN 36 modules - gris RAL 7035

### Flangers Tmax XT de rechange pour l'installation sur Rail DIN

Code	Description
AD3301	XT1 3P Flanger pour l'installation sur Rail DIN
AD3302	XT1 4P Flanger pour l'installation sur Rail DIN
AD3310 <sup>(4)</sup>	XT2 3P Flanger pour plaques arrière
AD3311 <sup>(4)</sup>	XT2 4P Flanger pour plaques arrière
AD3303	XT3 3P Flanger pour l'installation sur Rail DIN
AD3304	XT3 4P Flanger pour l'installation sur Rail DIN
AD3312 <sup>(4)</sup>	XT4 3P Flanger pour plaques arrière
AD3313 <sup>(4)</sup>	XT4 4P Flanger pour plaques arrière

Flangers fournis à l'intérieur du kit pour l'installation sur Rail DIN.  
<sup>(4)</sup> Disponible à partir de Q2 2012.

## Plaques de fond pleines plates, panneaux simples et ventilés



Plaques de fond

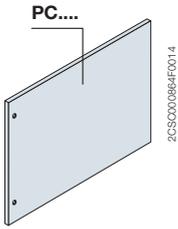
### Plaques de fond

H mm	Pleine plate Structure 24 mod. DIN L=600 mm		Pleine plate Structure 36 mod. DIN L=800 mm		Pleine plate Gaine à câble L=300 mm	
	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale
50	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-
200	615862	PF1002	710192	PF1102	-	-
300	615688	PF1003	710208	PF1103	-	PC0300
400	615701	PF1004	710215	PF1104	-	-
600	615923	PF1006	710222	PF1106	-	PC0600
800	615947	PF1008	710239	PF1108	-	-
1600	-	-	-	-	-	-
1800	-	-	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	-	-

Il peut être utilisé pour monter tous les appareils non-modulaires.

# Tableaux de distribution

## Structures modulaires ArTu L

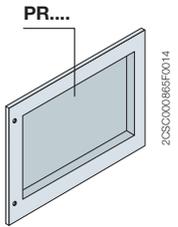


Plastron

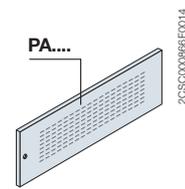
### Plastrons

H mm	Pleine plate Structure 24 mod. DIN L=600 mm		Pleine plate Structure 36 mod. DIN L=800 mm		Pleine plate Gaine à câble L=300 mm	
	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale
50	615510	PC1050	707352	PC0580	-	-
100	025203	PC1600	035905	PC1800	616388	PC1403
150	615497	PC1150	707376	PC1580	-	-
200	025234	PC2600	035912	PC2800	615886	PC2401
300	025265	PC3600	035929	PC3800	615909	PC3401
400	025272	PC4600	035936	PC4800	616326	PC4401
600	025289	PC6600	035943	PC6800	616340	PC6401
800	025296	PC8600	667670	PC8800	616364	PC8401
1600	040725	PC1660	040732	PC1680	-	-
1800	037459	PC1860	037466	PC1880	-	-
2000	037473	PC2060	037480	PC2080	-	-

Il peut être utilisé pour monter tous les appareils non-modulaires.



Plastron



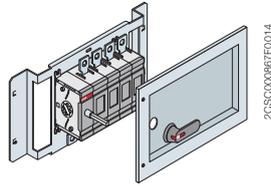
Plastron

### Plastrons

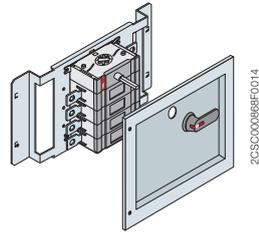
H mm	Pleine emboutie Structure 24 mod. DIN L=600 mm		Pleine emboutie Structure 36 mod. DIN L=800 mm		Pleine emboutie Int. Gaine à câble L=300 mm		Aéré Structure 24 mod. DIN L=600 mm	
	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.
50	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	025173	PA1600
150	-	-	-	-	-	-	-	-
200	036179	PR2600	036186	PR2800	-	-	025180	PA2600
300	-	-	-	-	-	-	-	-
400	036193	PR4600	036209	PR4800	710550	PR4401	-	-
600	036216	PR6600	036223	PR6800	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	-	-	-	-	-	-	-	-
1800	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	-	-	-	-

Il peut être utilisé pour monter tous les appareils non-modulaires.

## Kit pour OT200/250/315/400



Installation verticale

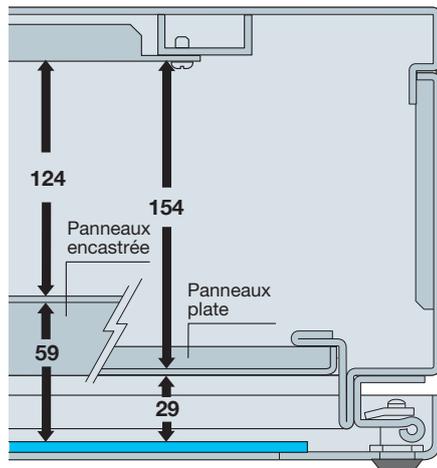


Installation horizontale

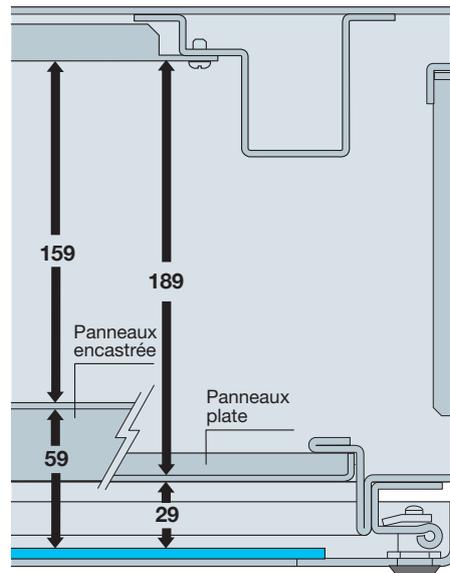
Installation verticale				Installation horizontale	
H	Largeur structure	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale
mm	mm	EAN		EAN	
300	600	711243	K01260	711267	K01261
300	800	711250	K01280	711274	K01281
300	300	711304	K01262	-	-

### Espace intérieur utile

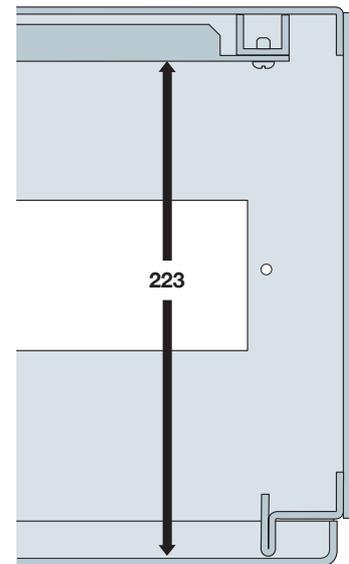
Structure murale



Structure montée au sol



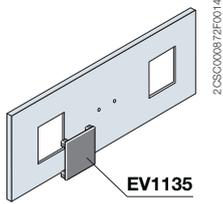
Boîte de connexion des câbles



# Tableaux de distribution

## Structures modulaires ArTu L

### Plastrons pour instruments de mesure carrés

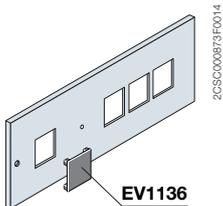


Plastron à 2 instruments

#### Plastron à 2 instruments

72x72 mm 24 mod. DIN L=600 mm			72x72 mm 36 mod. DIN L=800 mm			96x96 mm 24 mod. DIN L=600 mm			96x96 mm 36 mod. DIN L=800 mm		
H	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	
mm	EAN		EAN		EAN		EAN		EAN		
200	027993	PS2720	036230	PS2728	028013	PS2960	036247	PS2968			

Ceux-ci permettent l'installation des instruments de mesure et des interrupteurs inverseurs correspondants.



Plastron à 4 instruments

#### Plastron à 4 instruments

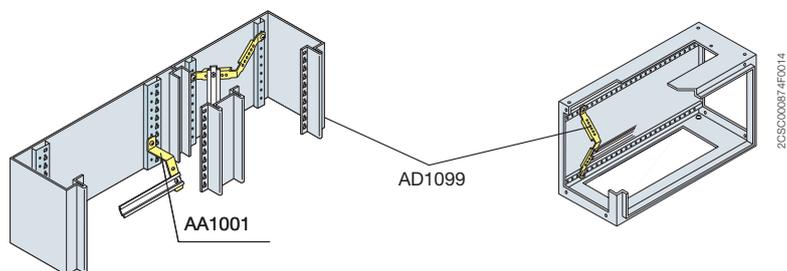
72x72 mm 24 mod. DIN L=600 mm			72x72 mm 36 mod. DIN L=800 mm			96x96 mm 24 mod. DIN L=600 mm			96x96 mm 36 mod. DIN L=800 mm		
H	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	
mm	EAN		EAN		EAN		EAN		EAN		
200	028020	PS4720	036254	PS4728	028037	PS4960	036261	PS4968			

Ceux-ci permettent l'installation des instruments de mesure et des interrupteurs inverseurs correspondants.

### Obturbateurs

Description	Bbn 8015646	Réf. Commerciale
	EAN	
Obturbateur 72x72 mm noir RAL 9005	683069	EV1135
Obturbateur 96x96 mm noir RAL 9005	683076	EV1136

## Installation bornier sur Rail DIN

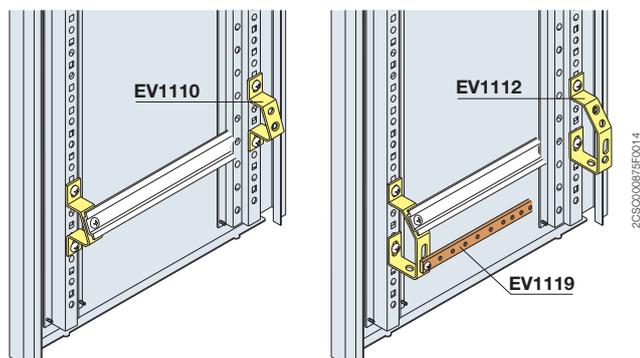


Position de montage du bornier

### Position de montage du bornier

Installation sur Rail DIN	Structure		Gaine à câble interne		Gaine à câble côté à côté		Boîte	
	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc. AA1001	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc. AD1005	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc. AD1099	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc. AD1099
Horizontal	-	-	-	-	-	-	617163	AD1099
Angle horizontal 45°	617187	AA1001	-	-	-	-	-	-
Vertical	-	-	709912	AD1005	617163	AD1099	-	-

## Installation bornier sur Rail DIN et barre de terre



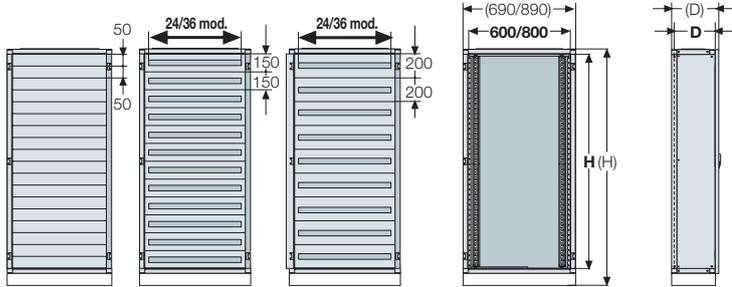
Installation bornier sur rail DIN et barre de terre

### Installation bornier sur rail DIN et barre de terre

Description	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale
Supports inclinés 1 rangée de bornes	683151	EV1110
Supports inclinés 1 rangée de bornes + terre	683175	EV1112

# Tableaux de distribution Structures modulables ArTu L

## Structure



Dimensions externes d'encombrement <sup>(1)</sup>

Taille	(H) mm	(L) mm	(P) mm
6	650		
8	850	690	204
10	1050		
12	1250		
14	1550		
16	1750	690	240
18	1950		
20	2150		
14	1550		
16	1750	890	240
18	1950		
20	2150		

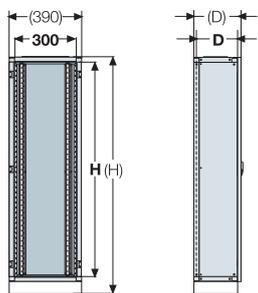
Dimensions fonctionnelles <sup>(2)</sup>

Taille	H mm	L mm	P mm
6	600		
8	800	600	165
10	1000		
12	1200		
14	1400		
16	1600	600	195
18	1800		
20	2000		
14	1400		
16	1600	800	195
18	1800		
20	2000		

<sup>(1)</sup> Les dimensions externes d'encombrement de l'armoire ArTu L montée au sol comprennent le socle palettisable h=100 mm (angle et brides à commander séparément).

<sup>(2)</sup> Les dimensions fonctionnelles représentent l'espace utile pour l'installation de l'appareil.

## Gaîne à câble externes



Dimensions externes d'encombrement <sup>(1)</sup>

H mm	(L) mm	(P) mm
650		
850	390	204
1050		
1250		
1550		
1750	390	240
1950		
2150		

Dimensions fonctionnelles <sup>(2)</sup>

H mm	L mm	P <sup>(3)</sup> mm
600		
800	300	165
1000		
1200		
1400		
1600	300	195
1800		
2000		

<sup>(1)</sup> Les dimensions externes d'encombrement de l'armoire ArTu L montée au sol comprennent le socle palettisable h=100 mm (angle et brides à commander séparément).

<sup>(2)</sup> Les dimensions fonctionnelles représentent l'espace utile pour l'installation de l'appareil.

<sup>(3)</sup> Dans ce catalogue, on se réfère toujours à la profondeur de 204/240 mm, correspondant respectivement aux dimensions d'encombrement avec porte frontale. Les dimensions utiles entre le panneau et l'arrière de la structure sont de 165/195 mm.

Pour la gamme complète, les accessoires et les données dimensionnelles des produits, voir le catalogue général technique 1STC008001D0202.

## Profils de finition IP 31

### Profilée de finition vertical pour structure et gaine à câble mural

N°2 profils de finition verticaux pour structure et câble IP 31			N°1 profils de finition verticaux pour côté à côté IP 31		
H	Bbn 8015646		Bbn 8015646		
mm	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale	
600	706416	IP0600	706539	IP0603	
800	706430	IP0800	706553	IP0801	
1000	706454	IP1000	706577	IP1001	
1200	706478	IP1200	706591	IP1201	

### Profilée de finition vertical pour structure et gaine à câble monté au sol

N°2 profils de finition verticaux pour structure et gaine à câble IP 31			N°1 profils de finition verticaux pour structures côté à côté IP 31		
H	Bbn 8015646		Bbn 8015646		
mm	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale	
1400	706492	IP1400	706614	IP1401	
1600	706515	IP1600	706638	IP1601	
1800	616906	IP1800	616968	IP1801	
2000	618047	IP2000	618061	IP2001	

### Profils de finition horizontaux pour structure et gaine à câble

#### N°2 profils de finition horizontaux

Description		Bbn 8015646	
		EAN	Réf. Commerciale
24 DIN mod	L=600 mm	618146	IP0601
36 DIN mod	L=800 mm	709929	IP0604
Gaine à câble ext.	L=300 mm	618160	IP0602

# Tableaux de distribution

## Structures monoblocs ArTu M

L'armoire ArTu M offre une solution simple et fonctionnelle pour la construction d'un appareillage de distribution secondaire et terminal à utiliser où le degré de protection est important.

Il peut être monté au mur ou au sol, nécessitant seulement de l'assemblage de la porte frontale et des panneaux latéraux grâce à leur structure caractéristique monobloc.

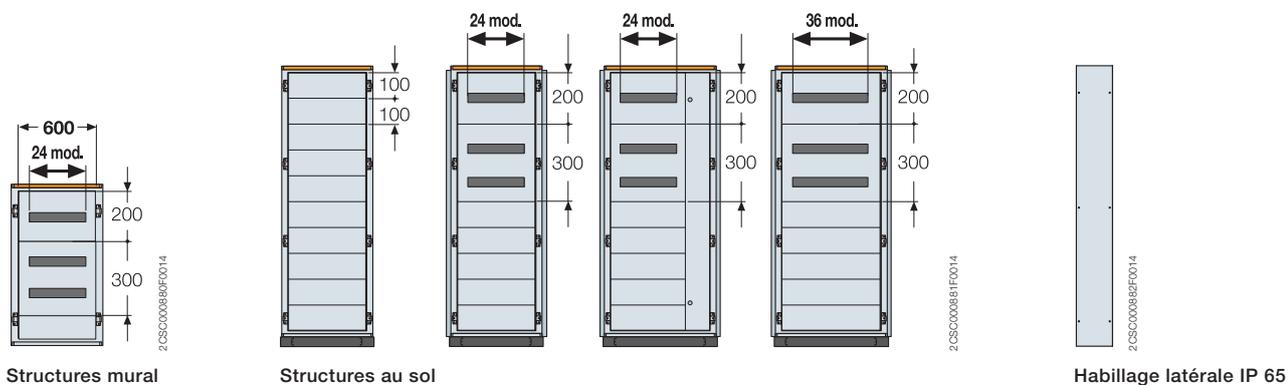
Dans la série, l'appareillage mural est conçu pour l'installation de l'appareil modulaire Système pro M et Tmax T1, T2 et T3 série T jusqu'à 250 T3 A, série XT jusqu'à XT3, (version fixe avec bornes avant) disjoncteurs moulés jusqu'à 250 A et le système de câblage Unifix.

Les modèles muraux incluent deux profondeurs (150 et 200 mm), une largeur fonctionnelle de 24 modules DIN (600 mm) et quatre hauteurs différentes (600, 800, 1000 et 1200 mm), qui correspond à 3, 4, 5 et 6 rangées DIN avec centre de 200 mm.

	Mural P=115/165	Monté au sol P=195
<b>Conformité avec les Normes</b>	IEC EN 60439-1/IEC 61439-1-2	
<b>Tension assignée d'emploi <math>U_e</math></b>	jusqu'à 690 V	
<b>Tension assignée d'isolation <math>U_i</math></b>	jusqu'à 1000 V	
<b>Fréquence nominale</b>	50-60 Hz	
<b>Tension d'emploi de tenue aux chocs <math>U_{imp}</math></b>	6 kV	8 kV
<b>Courant assigné <math>I_n</math></b>	jusqu'à 250 A	jusqu'à 630 A
<b>Courant assigné de courte durée <math>I_{cw}</math></b>	jusqu'à 25 kA	jusqu'à 35 kA
<b>Courant nominal de crête de court-circuit <math>I_{pk}</math></b>	jusqu'à 52,5 kA	jusqu'à 74 kA
<b>Degré de protection IP</b>	65 avec porte	31 sans porte 65 avec porte



## Structure



Structures mural

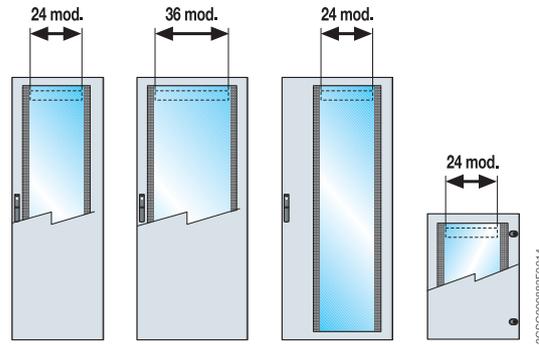
Structures au sol

Habillage latérale IP 65

N° mod. vert. H=100 mm	Structures mural Version de base				Structures au sol		Habillage latérale IP 65 Panneau latéral	
	N° modules DIN qui peuvent être installés	Bbn 8015646	EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.
	Plastron DIN 150 mm centre dist.	Plastron DIN 200 mm centre dist.						
6	96 (24x4)	72 (24x3)	029720	SM6061	-	-	-	-
8	120 (24x5)	96 (24x4)	029737	SM8061	-	-	-	-
			029744	SM8062	-	-	-	-
10	144 (24x6)	120 (24x5)	029638	SM1062	-	-	-	-
12	192 (24x8)	144 (24x6)	029645	SM1262	-	-	-	-
14	216 (24x9)	168 (24x7)	-	-	029652	SM1462	024510	LF1425
16	240 (24x10)	192 (24x8)	-	-	029669	SM1662	024527	LF1625
	360 (36x10)	288 (36x8)	-	-	029676	SM1682	024527	LF1625
18	288 (24x12)	216 (24x9)	-	-	029683	SM1862	024534	LF1825
	432 (36x12)	324 (36x9)	-	-	029690	SM1882	024534	LF1825
20	313 (24x13)	240 (24x10)	-	-	029706	SM2062	024572	LF2025
	468 (36x13)	360 (36x10)	-	-	029713	SM2082	024572	LF2025

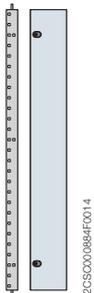
# Tableaux de distribution

## Structures monoblocs ArTu M



Porte frontales IP 65

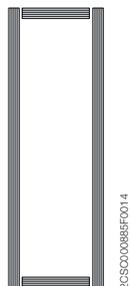
N° mod. vert. H=100 mm	N° modules DIN qui peuvent être installés		Porte frontales IP 65 Porte vitrée 24/36 mod.		Porte frontales IP 65 Porte vitrée 24 mod.+ gaine à câble interne		Porte frontales IP 65 Porte pleine 24/36 mod.	
	Plastron DIN 150 mm centre dist.	Plastron DIN 200 mm centre dist.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.
6	96 (24x4)	72 (24x3)	028532	PV6060	-	-	027030	P06060
8	120 (24x5)	96 (24x4)	028549	PV8060	-	-	027047	P08060
			028549	PV8060	-	-	027047	P08060
10	144 (24x6)	120 (24x5)	028402	PV1060	-	-	026866	P01060
12	192 (24x8)	144 (24x6)	028419	PV1260	-	-	026873	P01260
14	216 (24x9)	168 (24x7)	028426	PV1460	-	-	026880	P01460
16	240 (24x10)	192 (24x8)	028433	PV1660	-	-	026897	P01660
			036278	PV1688	028440	PV1680	026903	P01680
18	288 (24x12)	216 (24x9)	028457	PV1860	-	-	026934	P01860
			036285	PV1888	028471	PV1880	026958	P01880
20	313 (24x13)	240 (24x10)	028495	PV2060	-	-	026996	P02060
			036308	PV2088	028518	PV2080	027016	P02080



Gaine à câble interne

Gaine à câble interne				
N° mod. vert. H=100 mm	N° modules DIN qui peuvent être installés		Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale
	Plastron DIN 150 mm centre dist.	Plastron DIN 200 mm centre dist.		
14	216 (24x9)	168 (24x7)	-	-
16	240 (24x10)	192 (24x8)	-	-
			036278	PV1688
18	288 (24x12)	216 (24x9)	-	-
			036285	PV1888
20	313 (24x13)	240 (24x10)	-	-
			036308	PV2088

## Profils de finition IP 31



Profils de finition IP 31

N° mod. vert. H=100 mm	N° modules DIN qui peuvent être installés		Profils de finition verticaux (montage au sol et au mur) N° 2 profils verticaux pour structure et gaine à câble		Profils de finition verticaux (montage au sol et au mur) N° 1 profil vertical pour côté à côté		Profils de finition horizontaux N° 2 profils horizontaux pour structure et gaine à câble	
	Plastron DIN 150 mm centre dist.	Plastron DIN 200 mm centre dist.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.
6	96 (24x4)	72 (24x3)	-	-	-	-	-	-
8	120 (24x5)	96 (24x4)	-	-	-	-	-	-
10	144 (24x6)	120 (24x5)	-	-	-	-	-	-
12	192 (24x8)	144 (24x6)	-	-	-	-	-	-
14	216 (24x9)	168 (24x7)	036728	IP3140	036766	IP3142	036704	IP3061
16	240 (24x10)	192 (24x8)	036735	IP3160	036773	IP3162	036704	IP3061
	360 (36x10)	288 (36x8)					036711	IP3081
18	288 (24x12)	216 (24x9)	036742	IP3181	036780	IP3183	036704	IP3061
	432 (36x12)	324 (36x9)					036711	IP3081
20	313 (24x13)	240 (24x10)	036759	IP3201	036797	IP3203	036704	IP3061
	468 (36x13)	360 (36x10)					036711	IP3081

# Tableaux de distribution Structures monoblocs ArTu M

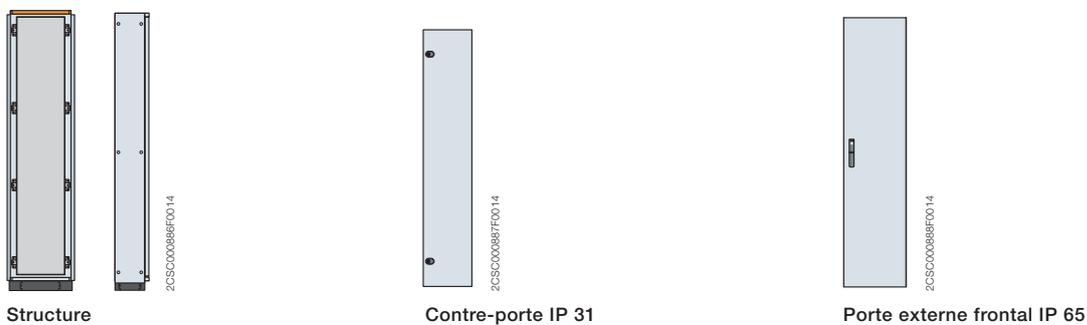
## Gaîne à câble externes L = 300 mm

Le gaîne à câble, placé sur le côté de la structure avec le kit spécial (AD1012), maintient le degré de protection IP 65 lorsqu'il est installé avec une porte extérieure.

Les portes extérieures sont utilisées sur la gaîne à câble externes à placer côte à côte avec une structure ArTu avec porte (IP 65). Les portes intérieures sont utilisées sur la gaîne à câble externes placé côte à côte avec une structure ArTu dans la version IP 31 (sans porte et avec profilés de finition).

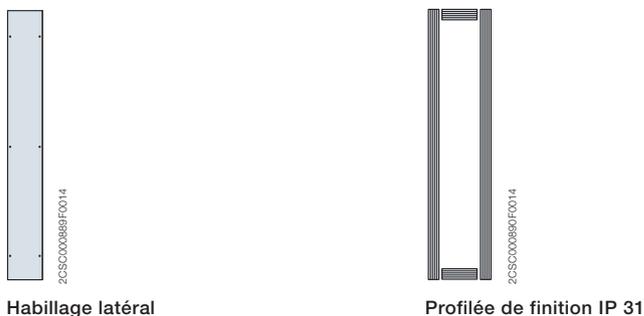
Ceci garantit l'uniformité de l'aspect entre la structure et la gaîne à câble externes.

En outre, les portes intérieures peuvent être utilisées comme des ségrégations internes du gaîne à câble: si une ségrégation avec porte du gaîne à câble externes ouvert est requise, il est possible de monter la porte interne et externe dans le même temps.



	Structure*			Contre-porte IP 31			Porte externe frontal IP 65		
Dimensions fonctionnelles LxHxP mm	Bbn 8015646	Réf. Commerciale		Bbn 8015646	Réf. Commerciale		Bbn 8015646	Réf. Commerciale	
	EAN			EAN			EAN		
1600x300x195	036377	VC1632		036100	PO1631		036094	PO1630	
1800x300x195	036391	VC1832		036124	PO1831		036117	PO1830	
2000x300x195	036414	VC2032		036155	PO2031		036148	PO2030	

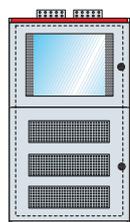
\* La gaîne à câble interne peut être monté à droite ou à gauche.



	Habillage latéral			Profilée de finition IP 31		
Dimensions fonctionnelles LxHxP mm	Bbn 8015646	Réf. Commerciale		Bbn 8015646	Réf. Commerciale	
	EAN			EAN		
1600x300x195	024527	LF1625				
1800x300x195	024534	LF1825		036698	IP3031	
2000x300x195	024572	LF2025				

## QSO

### Structure pour la réalisation d'appareillage IP 40 pour salles d'opération H-Line



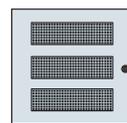
2CSC000891F0014

Structure complète



2CSC000892F0014

Porte vitrée



2CSC000893F0014

Porte pleine

Structure complète *		Pièces détachées - Porte vitrée		Pièces détachées - Porte pleine	
<b>Bbn</b> 8015646		<b>Bbn</b> 8015646		<b>Bbn</b> 8015646	
<b>EAN</b>	<b>Réf. Commerciale</b>	<b>EAN</b>	<b>Réf. Commerciale</b>	<b>EAN</b>	<b>Réf. Commerciale</b>
039095	SM1069	039118	PV4060	040473	PO6069

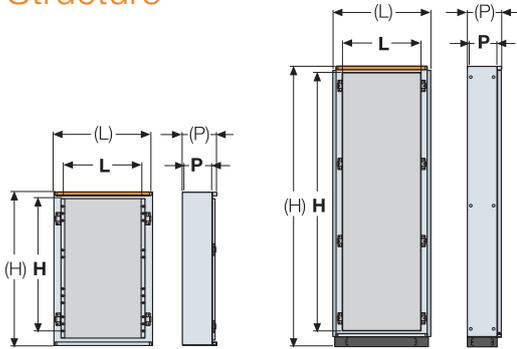
\* L'armoire QSO pour les salles d'opération est équipé des étriers (AD1009 n° 4 pièces) pour le montage du goulotte, deux kits Rail DIN (GD6001 et PM2624 n° 2 pièces) et des étriers correspondants pour la fixation au mur (4 pièces).

L'appareillage peut être équipé de la boîte avec clé de type Yale avec numérotation unique (AA8002).

# Tableaux de distribution

## Structures monoblocs ArTu M

### Structure



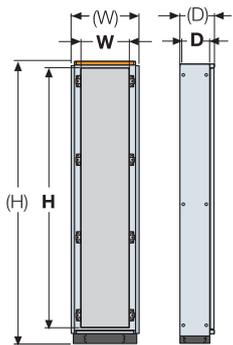
Dimensions externes d'encombrement <sup>(1)</sup>

Taille	(H) mm	(L) mm	(P) <sup>(3)</sup> mm
6	700	700	150
8	900	700	150
		700	200
10	1100	700	200
12	1300	700	200
14	1596	724	250
16	1796	724	250
		924	250
18	1996	724	250
		924	250
20	2196	724	250
		924	250

Dimensions fonctionnelles <sup>(2)</sup>

Taille	H mm	L mm	P <sup>(3)</sup> mm
6	600	600	115
8	800	600	115
		600	165
10	1000	600	165
12	1200	600	165
14	1400	600	195
16	1600	600	195
		800	195
18	1800	600	195
		800	195
20	2000	600	195
		800	195

### Gaîne à câble externes



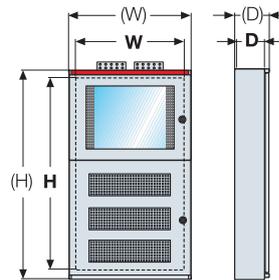
Dim. externes d'encomb. <sup>(1)</sup>

(H) mm	(L) mm	(P) <sup>(3)</sup> mm
1796	424	250
1996	424	250
2196	424	250

Dim. fonctionnelles <sup>(2)</sup>

H mm	L mm	P <sup>(3)</sup> mm
1600	300	195
1800	300	195
2000	300	195

### Structure pour la réalisation d'appareillage IP 40 pour salles d'opération



Dim. externes d'encomb. <sup>(1)</sup>

(H) mm	(L) mm	(P) <sup>(3)</sup> mm
1100	700	200

Dim. fonctionnelles <sup>(2)</sup>

H mm	L mm	P <sup>(3)</sup> mm
1000	600	165

<sup>(1)</sup> Les dimensions d'encombrement de l'armoire ArTu M à partir de la hauteur 1400 mm (1596 mm) incluent le socle h=100 mm et les panneaux latéraux.

<sup>(2)</sup> Les dimensions fonctionnelles représentent l'espace utile pour l'installation de l'appareil.

<sup>(3)</sup> Dans ce catalogue, on se réfère toujours aux profondeurs de 150/200/250 mm, correspondant aux dimensions externes d'encombrement avec porte frontale. Les dimensions utiles entre le panneau et le fond de la structure sont de 115/165/195 mm.

Pour la gamme complète, les accessoires et les données dimensionnelles des produits, voir le catalogue général technique 1STC008001D0202.

# Tableaux de distribution

## Structures modulaires ArTu K

La série K de l'armoire ArTu se compose d'une série de composants pour la configuration du kit de l'appareillage à poser au sol, avec les dimensions suivantes:

- trois hauteurs (utiles)
- 1600 mm (16 modules de 100 mm), 1800 mm (18 modules de 100 mm) et 2000 mm (20 modules de 100 mm) à laquelle la mesure  $h=100$  mm de le socle équipée de brides amovibles doit toujours être ajoutée;
- trois largeurs (utiles)
- 390 mm (12 modules DIN), 600 mm (24 modules DIN) et 800 mm (36 ou 24 modules DIN + câble ascendant);
- cinq profondeurs (utiles) 150 mm (pour Tmax T6 jusqu'à 630 A S6 fixe) 225 mm (pour Tmax jusqu'à 800 A S6 fixe), 300 mm (pour Tmax T7 1600 A), 500 mm (pour Tmax jusqu'à T71600 A fixe), 700 mm (pour Emax jusqu'à E3 3200 A retirable) et 900 mm (pour Emax jusqu'à E4 4000 A retirable).

La série Tmax XT peut être installée dans chacune des profondeurs mentionnées ci-dessus.

La structure est entièrement réalisée en tôle d'acier galvanisée à chaud, qui garantit l'équipotentialité de l'appareillage.

La base et le toit sont fournis pré-montés au moyen d'une articulation à trois voies, qui est capable de fournir une rigidité structurelle considérable. La base est équipée de brides amovibles qui permettent l'entrée dans les espaces réservés pour les câbles et une bande de base pré-montée ( $H = 100$  mm), composée de quatre fers avec angles amovibles sur tout le périmètre.

Les quatre montants sont équipés d'une charnière polyvalente utilisée pour monter la porte et pour coupler les structures, latéralement et à l'arrière.

La structure est complétée par deux types de cadres fonctionnels, équipés d'entailles de référence (au pas de 100 mm) afin d'éviter des mesures gênantes lors de l'assemblage des kits de l'appareil:

- cadre fonctionnel ouvert (peut être utilisé dans l'appareillage où aucune forme de cloisonnement est nécessaire);
- cadre fonctionnel fermée (peut être utilisé dans les appareils où les formes de cloisonnement 2-3 et 4 sont nécessaires).

<b>Conformité avec les Normes</b>	IEC EN 60439-1/IEC 61439-1-2
<b>Tension assignée d'isolation <math>U_i</math></b>	jusqu'à 1000 V
<b>Fréquence nominale</b>	50-60 Hz
<b>Tension d'emploi de tenue aux chocs <math>U_{imp}</math></b>	8 kV
<b>Courant assigné <math>I_n</math></b>	jusqu'à 4000 A avec le projet développements ArTu 6300 A
<b>Courant assigné de courte durée <math>I_{cw}</math></b>	jusqu'à 105 kA
<b>Courant nominal de crête de court-circuit <math>I_{pk}</math></b>	jusqu'à 254 kA
<b>Degré de protection IP</b>	31 sans porte 41 sans porte avec accessoires 65 avec porte



# Tableaux de distribution

## Structures modulables ArTu K

Le positionnement de deux structures ou une structure et une gaine à câble côte-à-côte est réalisé avec le kit AD1014.

Lors du choix des composants, les caractéristiques de l'appareil à monter à l'intérieur de l'appareillage doivent être prises en considération, en optant pour le cadre ouvert et la gaine à câble lorsque aucune forme de cloisonnement est nécessaire et, au contraire, pour le cadre fermé et gaine à câble lorsque les formes de cloisonnement de 2 à 4 sont nécessaires. Selon le type de couverture choisi, le degré de protection varie de IP 31/41 (appareillage sans porte frontal) à IP 65 (appareillage avec porte frontal et panneaux latéraux plein).

Les cadres fonctionnels de l'armoire ArTu K sont disponibles en deux versions:

- appareillage sans cloisonnement (cadre ouvert) dans le cas où aucune forme de cloisonnement est requise;
- appareillage avec cloisonnement (châssis fermé) dans le cas où les formes de cloisonnement 2-3 et 4 sont nécessaires

Pour compléter la structure:

### - **Appareillages sans cloisonnement**

Guide et panneaux DIN ..... page 332

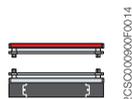
Kits Tmax pour ArTu P=150-225-300 mm ..... page 335

Kits Tmax/Emax pour ArTu D $\geq$ 225 mm ..... page 339

### - **Système de Distribution**

Jeu de barres plat ..... page 351

# Structure



2CSC000901F0014

Base / Toit / Socle



2CSC000901F0014

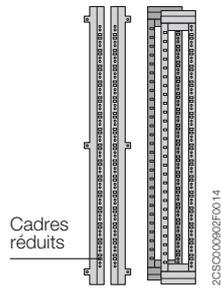
Montants

N° mod. vert. H=100 mm	N° modules DIN qui peuvent être installés		(*) Base / Toit / Socle		Habillages latéraux socle			Montants	
	Plastron DIN 150 mm centre dist.	Plastron DIN 200 mm centre dist.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	
16	240 (24x10)	192 (24x8)	040879	SK6025	720269	ZD1015	040831	SK1600	
	360 (36x10)	236 (36x8)	040886	SK8025	720269	ZD1015			
18	144 (12x12)	108 (12x9)	042460	SK4040	720276	ZD1025	029515	SK1800	
			716736	SK4050	720283	ZD1030			
			042477	SK4060	720290	ZD1050			
			042484	SK4080	720306	ZD1070			
			667274	SK4010	720313	ZD1090			
			040879	SK6025	720269	ZD1015			
	288 (24x12)	216 (24x9)	029577	SK6040	720276	ZD1025			
			716743	SK6050	720283	ZD1030			
			029584	SK6060	720290	ZD1050			
			029591	SK6080	720306	ZD1070			
			601711	SK6010	720313	ZD1090			
			040879	SK6025	720269	ZD1015			
	432 (36x12)	324 (36x9)	040886	SK8025	720269	ZD1015			
			029607	SK8040	720276	ZD1025			
			716750	SK8050	720283	ZD1030			
			029614	SK8060	720290	ZD1050			
			029621	SK8080	720306	ZD1070			
			601728	SK8010	720313	ZD1090			
042460			SK4040	720276	ZD1025				
716736			SK4050	720283	ZD1030				
042477			SK4060	720290	ZD1050				
042484			SK4080	720306	ZD1070				
20	156 (12x13)	120 (12x10)	667274	SK4010	720313	ZD1090	029546	SK2000	
			040879	SK6025	720269	ZD1015			
			029577	SK6040	720276	ZD1025			
			716743	SK6050	720283	ZD1030			
			029584	SK6060	720290	ZD1050			
			029591	SK6080	720306	ZD1070			
	312 (24x13)	240 (24x10)	601711	SK6010	720313	ZD1090			
			040886	SK8025	720269	ZD1015			
			029607	SK8040	720276	ZD1025			
			716750	SK8050	720283	ZD1030			
			029614	SK8060	720290	ZD1050			
			029621	SK8080	720306	ZD1070			
468 (36x13)	360 (36x10)	601728	SK8010	720313	ZD1090				
		040879	SK6025	720269	ZD1015				
		029577	SK6040	720276	ZD1025				
		716743	SK6050	720283	ZD1030				
		029584	SK6060	720290	ZD1050				
		029591	SK6080	720306	ZD1070				

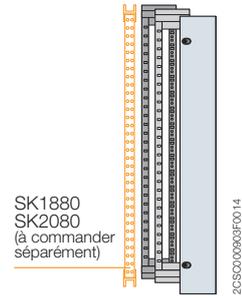
(\*) Les brides latérales de le socle doivent être commandées séparément.

# Tableaux de distribution

## Structures modulaires ArTu K



Support kits et plastron



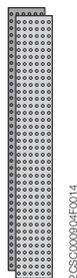
Gaine à câble interne

N° mod. vert. H=100 mm	N° modules DIN qui peuvent être installés		Support kits et plastron sans cloisonnement Solution 1 - Cadre ouvert		Support kits et plastron sans cloisonnement Solution 2 - Cadre fermé		Support kits et plastron sans cloisonnement Solution 3 <sup>(4)</sup> - Gaine à câble interne	
	Plastron DIN 150 mm centre dist.	Plastron DIN 200 mm centre dist.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.
16	240 (24x10)	192 (24x8)	040848 <sup>(5)</sup>	SK1604 <sup>(5)</sup>	-	-	-	-
	360 (36x10)	236 (36x8)	040848 <sup>(5)</sup>	SK1604 <sup>(5)</sup>	-	-	040923	VC1624
18	144 (12x12)	108 (12x9)	040855 <sup>(6)</sup>	SK1804 <sup>(6)</sup>	036346	SK1803	-	-
			040855 <sup>(6)</sup>	SK1804 <sup>(6)</sup>	036346	SK1803	-	-
			036346 <sup>(6)</sup>	SK1804 <sup>(6)</sup>	036346	SK1803	-	-
			036346 <sup>(6)</sup>	SK1804 <sup>(6)</sup>	036346	SK1803	-	-
			036346 <sup>(6)</sup>	SK1804 <sup>(6)</sup>	036346	SK1803	-	-
			036346 <sup>(6)</sup>	SK1804 <sup>(6)</sup>	036346	SK1803	-	-
	288 (24x12)	216 (24x9)	040855 <sup>(6)</sup>	SK1804 <sup>(6)</sup>	-	-	-	-
			040855 <sup>(6)</sup>	SK1804 <sup>(6)</sup>	036346	SK1803	-	-
			040855 <sup>(6)</sup>	SK1804 <sup>(6)</sup>	036346	SK1803	-	-
			036346 <sup>(6)</sup>	SK1804 <sup>(6)</sup>	036346	SK1803	-	-
			036346 <sup>(6)</sup>	SK1804 <sup>(6)</sup>	036346	SK1803	-	-
			036346 <sup>(6)</sup>	SK1804 <sup>(6)</sup>	036346	SK1803	-	-
	432 (36x12)	324 (36x9)	040855 <sup>(6)</sup>	SK1804 <sup>(6)</sup>	-	-	040930	VC1824
			040855 <sup>(6)</sup>	SK1804 <sup>(6)</sup>	036346	SK1803	040930	VC1824
040855 <sup>(6)</sup>			SK1804 <sup>(6)</sup>	036346	SK1803	040930	VC1824	
036346 <sup>(6)</sup>			SK1804 <sup>(6)</sup>	036346	SK1803	036384	VC1823	
036346 <sup>(6)</sup>			SK1804 <sup>(6)</sup>	036346	SK1803	036384	VC1823	
036346 <sup>(6)</sup>			SK1804 <sup>(6)</sup>	036346	SK1803	036384	VC1823	
20	156 (12x13)	120 (12x10)	040862 <sup>(6)</sup>	SK2004 <sup>(6)</sup>	036353	SK2003	-	-
			040862 <sup>(6)</sup>	SK2004 <sup>(6)</sup>	036353	SK2003	-	-
			036353 <sup>(6)</sup>	SK2004 <sup>(6)</sup>	036353	SK2003	-	-
			036353 <sup>(6)</sup>	SK2004 <sup>(6)</sup>	036353	SK2003	-	-
			036353 <sup>(6)</sup>	SK2004 <sup>(6)</sup>	036353	SK2003	-	-
			036353 <sup>(6)</sup>	SK2004 <sup>(6)</sup>	036353	SK2003	-	-
	312 (24x13)	240 (24x10)	040862 <sup>(6)</sup>	SK2004 <sup>(6)</sup>	-	-	-	-
			040862 <sup>(6)</sup>	SK2004 <sup>(6)</sup>	036353	SK2003	-	-
			040862 <sup>(6)</sup>	SK2004 <sup>(6)</sup>	036353	SK2003	-	-
			036353 <sup>(6)</sup>	SK2004 <sup>(6)</sup>	036353	SK2003	-	-
			036353 <sup>(6)</sup>	SK2004 <sup>(6)</sup>	036353	SK2003	-	-
			036353 <sup>(6)</sup>	SK2004 <sup>(6)</sup>	036353	SK2003	-	-
	468 (36x13)	360 (36x10)	040862 <sup>(6)</sup>	SK2004 <sup>(6)</sup>	-	-	040947	VC2024
			040862 <sup>(6)</sup>	SK2004 <sup>(6)</sup>	036353	SK2003	040947	VC2024
040862 <sup>(6)</sup>			SK2004 <sup>(6)</sup>	036353	SK2003	040947	VC2024	
036353 <sup>(6)</sup>			SK2004 <sup>(6)</sup>	036353	SK2003	036407	VC2023	
036353 <sup>(6)</sup>			SK2004 <sup>(6)</sup>	036353	SK2003	036407	VC2023	
036353 <sup>(6)</sup>			SK2004 <sup>(6)</sup>	036353	SK2003	036407	VC2023	

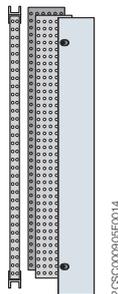
<sup>(4)</sup> Le code VC.... est déjà complète avec le cadre fonctionnel, il n'est donc pas nécessaire de commander d'autres cadres fonctionnels ouverts ou fermés. En outre, la gaine à câble interne est uniquement construit avec des structures de 800 mm de largeur. Le montant intermédiaire arrière SK 1880 (H = 1800 mm) ou SK 2080 (H = 2000 mm) dans l'appareillage sans cloisonnement doit être commandé séparément si nécessaire pour la fixation de traverses, accessoires, jeu de barres, etc. sur l'arrière.

<sup>(5)</sup> Cadre fonctionnel réduit, uniquement pour séries fixes Tmax T et XT, et pour disjoncteurs ≤ T6.

<sup>(6)</sup> Avec le cadre fonctionnel réduit pour séries fixes Tmax T et XT, et pour disjoncteurs ≤ T6 ou avec cadre fonctionnel standard pour tous les disjoncteurs.



Support kits et plastron



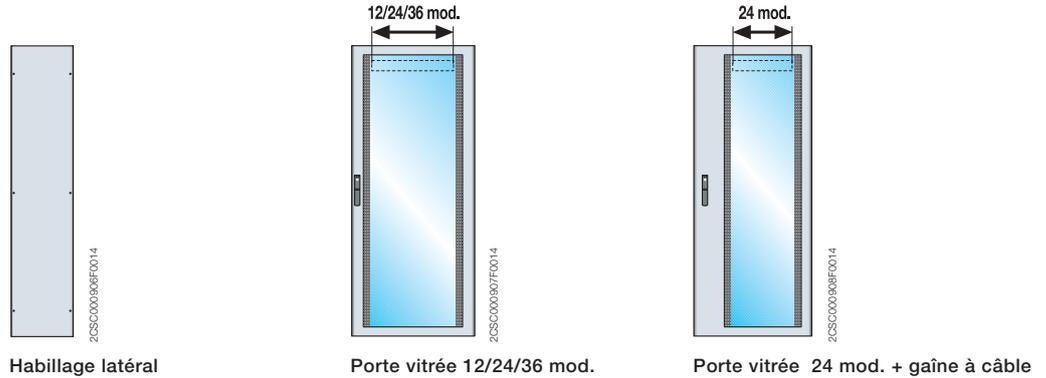
Gaîne à câble interne

N° mod. vert. H=100 mm	N° modules DIN qui peuvent être installés		Support kits et plastron avec cloisonnement		Support kits et plastron avec cloisonnement	
	Plastron DIN 150 mm centre dist.	Plastron DIN 200 mm centre dist.	Solution 1 - Cadre fermé		Solution 2 <sup>(4)</sup> - Gaîne à câble interne	
			Bbn 8015646		Bbn 8015646	
			EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale
16	240 (24x10)	192 (24x8)	-	-	-	-
	360 (36x10)	236 (36x8)	-	-	-	-
18	144 (12x12)	108 (12x9)	-	-	-	-
			-	-	-	-
			029539	SK1802	-	-
			029539	SK1802	-	-
			029539	SK1802	-	-
	288 (24x12)	216 (24x9)	-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			029539	SK1802	-	-
			029539	SK1802	-	-
		029539	SK1802	-	-	
432 (36x12)	324 (36x9)	-	-	-	-	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
		029539	SK1802	-	-	
		029539	SK1802	031587	VC1820	
		029539	SK1802	031587	VC1820	
		029539	SK1802	031587	VC1820	
20	156 (12x13)	120 (12x10)	-	-	-	-
			-	-	-	-
			029560	SK2002	-	-
			029560	SK2002	-	-
			029560	SK2002	-	-
	312 (24x13)	240 (24x10)	-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			029560	SK2002	-	-
			029560	SK2002	-	-
		029560	SK2002	-	-	
468 (36x13)	360 (36x10)	-	-	-	-	
		-	-	-	-	
		029560	SK2002	031617	VC2020	
		029560	SK2002	031617	VC2020	
		029560	SK2002	031617	VC2020	

<sup>(4)</sup> Le code VC... est déjà complète avec le cadre fonctionnel, il n'est donc pas nécessaire de commander d'autres cadres fonctionnels ouverts ou fermés. En outre, la gaîne à câble interne est uniquement construit avec des structures de 800 mm de largeur. Le montant intermédiaire arrière SK 1880 (H = 1800 mm) ou SK 2080 (H = 2000 mm) dans l'appareillage sans cloisonnement doit être commandé séparément si nécessaire pour la fixation de traverses, accessoires, jeu de barres, etc. sur l'arrière.

# Tableaux de distribution

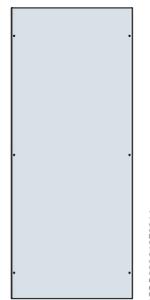
## Structures modulaires ArTu K



N° mod. vert. H=100 mm	N° modules DIN qui peuvent être installés		Couvertures latérales, couvertures frontal et arrière IP 65 Habillage latéral				Couverture latérales, couvertures frontal et arrière IP 65 Porte vitrée 12/24/36 mod.				Couverture latérales, couvertures frontal et arrière IP 65 Porte vitrée 24 mod. + gaine à câble			
	Plastron DIN 150 mm centre dist.	Plastron DIN 200 mm centre dist.	Bbn 8015646		Bbn 8015646		Bbn 8015646							
			EAN	Réf. Commerc.	EAN	Réf. Commerc.	EAN	Réf. Commerc.						
16	240 (24x10)	192 (24x8)	040695	LF1626	040770	PV1661	-	-						
	360 (36x10)	236 (36x8)	040695	LF1626	040794	PV1682	040787	PV1681						
18	144 (12x12)	108 (12x9)	024541	LF1840	042538	PV1841	-	-						
			716309	LF1850	042538	PV1841	-	-						
			024558	LF1860	042538	PV1841	-	-						
			024565	LF1880	042538	PV1841	-	-						
			667229	LF1810	042538	PV1841	-	-						
			040701	LF1826	028464	PV1861	-	-						
	288 (24x12)	216 (24x9)	024541	LF1840	028464	PV1861	-	-						
			716309	LF1850	028464	PV1861	-	-						
			024558	LF1860	028464	PV1861	-	-						
			024565	LF1880	028464	PV1861	-	-						
			667229	LF1810	028464	PV1861	-	-						
			040701	LF1826	036292	PV1882	035073	PV1881						
432 (36x12)	324 (36x9)	024541	LF1840	036292	PV1882	035073	PV1881							
		716309	LF1850	036292	PV1882	035073	PV1881							
		024558	LF1860	036292	PV1882	035073	PV1881							
		024565	LF1880	036292	PV1882	035073	PV1881							
		667229	LF1810	036292	PV1882	035073	PV1881							
		040701	LF1826	036315	PV2082	028525	PV2081							
20	156 (12x13)	120 (12x10)	024589	LF2040	042545	PV2041	-	-						
			716712	LF2050	042545	PV2041	-	-						
			024596	LF2060	042545	PV2041	-	-						
			024602	LF2080	042545	PV2041	-	-						
			601735	LF2010	042545	PV2041	-	-						
			040718	LF2026	028501	PV2061	-	-						
	312 (24x13)	240 (24x10)	024589	LF2040	028501	PV2061	-	-						
			716712	LF2050	028501	PV2061	-	-						
			024596	LF2060	028501	PV2061	-	-						
			024602	LF2080	028501	PV2061	-	-						
			601735	LF2010	028501	PV2061	-	-						
			040718	LF2026	036315	PV2082	028525	PV2081						
468 (36x13)	360 (36x10)	024589	LF2040	036315	PV2082	028525	PV2081							
		716712	LF2050	036315	PV2082	028525	PV2081							
		024596	LF2060	036315	PV2082	028525	PV2081							
		024602	LF2080	036315	PV2082	028525	PV2081							
		601735	LF2010	036315	PV2082	028525	PV2081							
		040718	LF2026	036315	PV2082	028525	PV2081							



Porte pleine 12/24/36 mod.



Panneau arrière

**Couverture latérales, couvertures frontal et arrière IP 65**  
Porte pleine 12/24/36 mod.

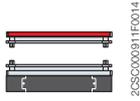
**Couverture latérales, couvertures frontal et arrière IP 65**  
Panneau arrière

N° mod. vert. H=100 mm	N° modules DIN qui peuvent être installés		Bbn 8015646		Bbn 8015646	
	Plastron DIN 150 mm centre dist.	Plastron DIN 200 mm centre dist.	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale
16	240 (24x10)	192 (24x8)	040756	P01661	040817	RF1660
	360 (36x10)	236 (36x8)	040763	P01681	040824	RF1680
18	144 (12x12)	108 (12x9)	042514	P01841	042491	RF1840
			042514	P01841	042491	RF1840
			042514	P01841	042491	RF1840
			042514	P01841	042491	RF1840
			042514	P01841	042491	RF1840
			042514	P01841	042491	RF1840
	288 (24x12)	216 (24x9)	026941	P01861	028556	RF1860
			026941	P01861	028556	RF1860
			026941	P01861	028556	RF1860
			026941	P01861	028556	RF1860
			026941	P01861	028556	RF1860
			026941	P01861	028556	RF1860
	432 (36x12)	324 (36x9)	026965	P01881	028563	RF1880
			026965	P01881	028563	RF1880
026965			P01881	028563	RF1880	
026965			P01881	028563	RF1880	
026965			P01881	028563	RF1880	
026965			P01881	028563	RF1880	
20	156 (12x13)	120 (12x10)	042521	P02041	042507	RF2040
			042521	P02041	042507	RF2040
			042521	P02041	042507	RF2040
			042521	P02041	042507	RF2040
			042521	P02041	042507	RF2040
	312 (24x13)	240 (24x10)	027009	P02061	028570	RF2060
			027009	P02061	028570	RF2060
			027009	P02061	028570	RF2060
			027009	P02061	028570	RF2060
			027009	P02061	028570	RF2060
	468 (36x13)	360 (36x10)	027023	P02081	028587	RF2080
			027023	P02081	028587	RF2080
			027023	P02081	028587	RF2080
			027023	P02081	028587	RF2080
027023			P02081	028587	RF2080	

# Tableaux de distribution

## Structures modulaires ArTu K

### Gaine à câble externes



Base / Toit / Socle



Montants

Dimensions fonctionnelles H	(*) Base / Toit / Socle		Habillages latéraux socle		Montants	
	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale
mm	EAN		EAN		EAN	
1600	040985	VC3025	720269	ZD1015	040831	SK1600
1800	040985	VC3025	720269	ZD1015	036872	SK1800
	036421	VC3040	720276	ZD1025		
	716729	VC3050	720283	ZD1030		
	036438	VC3060	720290	ZD1050		
	036445	VC3080	720306	ZD1070		
2000	667281	VC3010	720313	ZD1090	029546	SK2000
	040985	VC3025	720269	ZD1015		
	036421	VC3040	720276	ZD1025		
	716729	VC3050	720283	ZD1030		
	036438	VC3060	720290	ZD1050		
	036445	VC3080	720306	ZD1070		
	667281	VC3010	720313	ZD1090		

(\*) Les brides latérales de le socle doivent être commandées séparément.



Porte latérale pleine IP 65



Contre-porte IP 31



Porte externe frontal IP 65



Panneau arrière IP 65

Habillages latéraux, couvercles avant et arrière Porte latérale pleine IP 65			Habillages latéraux, couvercles avant et arrière Contre-porte IP 31			Habillages latéraux, couvercles avant et arrière Porte externe frontal IP 65			Habillages latéraux, couvercles avant et arrière Panneau arrière IP 65		
Dimensions fonctionnelles H	Bbn 8015646		Bbn 8015646		Bbn 8015646		Bbn 8015646		Bbn 8015646		
	EAN	Réf. Commerc.	EAN	Réf. Commerc.	EAN	Réf. Commerc.	EAN	Réf. Commerc.	EAN	Réf. Commerc.	
1600	040695	LF1626	036100	P01631	040749	P01633	040800	RF1630			
1800	040701	LF1826	036124	P01831	036131	P01833	036322	RF1830			
	024541	LF1840									
	716309	LF1850									
	024558	LF1860									
	024565	LF1880									
	667229	LF1810									
2000	040718	LF2026	036155	P02031	036162	P02033	036339	RF2030			
	024589	LF2040									
	716712	LF2050									
	024596	LF2060									
	024602	LF2080									
	601735	LF2010									



Profilés de finition IP 31/41

Dimensions fonctionnelles H	Profilés de finition verticaux (montage au sol et au mur) N° 2 sections de finition verticales IP 31		Profilés de finition verticaux (montage au sol et au mur) Profil double de finition vertical IP 31 pour appareillage côté à côté		Profilés de finition horizontaux N° 2 sections de finition horizontales IP 31	
	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.
mm	EAN	Réf. Commerc.	EAN	Réf. Commerc.	EAN	Réf. Commerc.
1600	040664	IP3161	040671	IP3163	035677	IP3060
					035684	IP3080
1800	035691	IP3180	035714	IP3182	042552	IP3040
					035677	IP3060
					035684	IP3080
2000	035707	IP3200	035721	IP3202	042552	IP3040
					035677	IP3060
					035684	IP3080

Des structures supplémentaires de 300 mm de largeur sont disponibles, qui peuvent être utilisées en tant que contenants de câbles disposés côte à côte latéralement avec tout l'armoire Artu K.

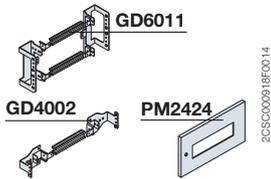
Comme les structures, la gaine à câble externe est constituée d'une base, un toit, une bande de base et des montants et est fixé aux structures à l'aide des kits côté-à-côte (AD1014). Il est complété par les panneaux latéraux et les portes (à commander séparément). Les portes extérieures sont utilisées sur la gaine à câble externe à placer côte à côte avec une structure ArTu avec porte (IP 65); les portes internes sont utilisées sur la gaine à câble externe placée côte à côte avec une structure version ArTu IP 31 (par exemple sans porte et avec section de finition).

Ceci garantit l'uniformité de l'aspect entre la structure et la gaine à câble externe. En outre, les portes intérieures peuvent être utilisées comme des ségrégations internes du gaine à câble: si une ségrégation avec porte du container câble supplémentaire ouvert est requise, il est possible de monter la porte interne et externe dans le même temps.

# Tableaux de distribution

## Structures modulables ArTu K

Appareil du System modulaire pro M, disjoncteurs moulés Tmax T1-T2-T3-XT1-XT3, OT≤160 A et supports Unifix H



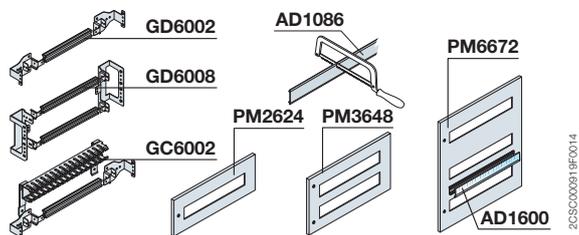
L=390 mm

L=390 mm

Kit Rail DIN - 12 mod. DIN			Plastron 1 DIN ligne - 12 mod. DIN		
H	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	
mm	EAN		EAN		
<b>Version aluminium standard</b>					
200	042644	GD4002	042637	PM2424	
300 <sup>(2)</sup>		-	-	-	
300 <sup>(1)</sup>	682376	GD6011	682369	PM3424	
600		-	-	-	
<b>Version équipée d'accessoires</b> (complète avec goulotte 60x80 et supports AD 1037)					
200		-	-	-	
<b>Version renforcée pour Tmax et Tmax différentiel RC 221/1 mod. 200 mm</b>					
200		-	-	-	
<b>Version renforcée pour Tmax</b>					
300 <sup>(2)</sup>		-	-	-	
<b>Étriers de fixation Unifix H</b>					
300		-	-	-	

<sup>(1)</sup> Seulement pour appareil du Système modulaire pro M.

<sup>(2)</sup> Version pour Tmax avec module différentiel placé en dessous RC 221/222.



L=600 mm

L=600 mm

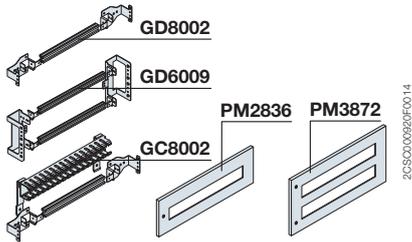
Kit Rail DIN - 24 mod. DIN			Plastron 1 DIN ligne - 24 mod. DIN			Plastron 2 DIN lignes - 48 mod. DIN			Plastron 3 DIN lignes - 72 mod. DIN		
H	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	
mm	EAN		EAN		EAN		EAN		EAN		
<b>Version aluminium standard</b>											
200	035622	GD6002	036063	PM2624	-	-	-	-	-	-	
300 <sup>(2)</sup>	035622	GD6002	605740	PM2312	-	-	-	-	-	-	
300 <sup>(1)</sup>	602442	GD6008	-	-	602428	PM3648	-	-	-	-	
600	035622	3x GD6002	-	-	-	-	-	036087	PM6672	-	
<b>Version équipée d'accessoires</b> (complète avec goulotte 60x80 et supports AD 1037)											
200	037527	GC6002	036063	PM2624	-	-	-	-	-	-	
<b>Version renforcée pour Tmax et Tmax différentiel RC 221/1 mod. 200 mm</b>											
200	604156	GD6010	036063	PM2624	-	-	-	-	-	-	
<b>Version renforcée pour Tmax</b>											
300 <sup>(2)</sup>	604156	GD6010	605740	PM2312	-	-	-	-	-	-	
<b>Étriers de fixation Unifix H</b>											
300	037442	AD1061	037237	PM3624	-	-	-	-	-	-	

<sup>(1)</sup> Seulement pour appareil du Système modulaire pro M.

<sup>(2)</sup> Version pour Tmax avec module différentiel placé en dessous RC 221/222.

# Tableaux de distribution

## Structures modulables ArTu K



L=800 mm

L=800 mm

Kit Rail DIN - 36 mod. DIN			Plastron 1 DIN ligne - 36 mod. DIN			Plastron 2 DIN lignes - 72 mod. DIN		
H	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.		
mm	EAN		EAN		EAN			
<b>Version aluminium standard</b>								
200	035639	GD8002	036070	PM2836	-	-		
300 <sup>(2)</sup>	035639	GD8002	605757	PM2315	-	-		
300 <sup>(1)</sup>	602459	GD6009	-	-	602435	PM3872		
600	-	-	-	-	-	-		
<b>Version équipée d'accessoires</b> (complète avec goulotte 60x80 et supports AD 1037)								
200	037534	GC8002	036070	PM2836	-	-		
<b>Version renforcée pour Tmax et Tmax différentiel RC 221/1 mod. 200 mm</b>								
200	604163	GD8010	036070	PM2836	-	-		
<b>Version renforcée pour Tmax</b>								
300 <sup>(2)</sup>	604163	GD8010	605757	PM2315	-	-		
<b>Étriers de fixation Unifix H</b>								
300	037442	AD1061	037220	PM3836	-	-		

<sup>(1)</sup> Seulement pour appareil du Système modulaire pro M.

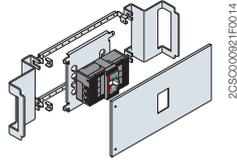
<sup>(2)</sup> Version pour Tmax avec module différentiel placé en dessous RC 221/222.

# Tableaux de distribution

## Structures modulables ArTu K

### Support plastrons réduit sans cloisonnement

#### Installation horizontale



Installation horizontale

#### Fixe

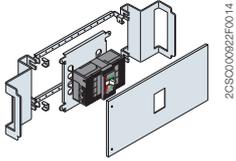
Prises avant disjoncteur	N° pôles	H mm	24 mod. DIN L=600 mm		36 mod. DIN L=800 mm	
			Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale
Tmax T1	3-4	200	603623	KT1117	-	-
Tmax T1	4	200	-	-	-	-
Tmax T2	3-4	200	603647	KT2117	-	-
Tmax T2	4	200	-	-	-	-
Tmax T3	3-4	200	603661	KT3112	603692	KL3113
Tmax T3	4	300	-	-	-	-
Tmax T4	3-4	200	671295	KT4112	674531	KL4115
Tmax T4	4	200	-	-	-	-
Tmax T5	3-4	300	671349	KT5112	671462	KL5114
Tmax T5	4	300	-	-	-	-
Tmax T6	3-4	500	711380	KT6113	711397	KL6113
Tmax XT1	3 <sup>(2)</sup> /4	200	760586	KX1617	-	-
Tmax XT1 CB + diff. mod.	4	200	-	-	-	-
Tmax XT2	3 <sup>(2)</sup> /4	200	760609	KX2619	-	-
Tmax XT2 CB + diff. mod.	4	200	-	-	-	-
Tmax XT3	3 <sup>(2)</sup> /4	200	760623	KX3612	760937	KL3613
Tmax XT3 CB + diff. mod.	4	300	-	-	-	-
Tmax XT4	3 <sup>(2)</sup> /4	200	760661	KX4612	760678	KX4615
Tmax XT4 CB + diff. mod.	4	200	-	-	-	-

<sup>(2)</sup> Pour disjoncteurs 3 pôles, commander les codes des brides accessoires: AD3305 XT1 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3306 XT2 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3307 XT3 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3308 XT4 3P Bride pour le montage de la plaque

# Tableaux de distribution

## Structures modulaires ArTu K

### Support plastrons réduit sans cloisonnement



Installation horizontale

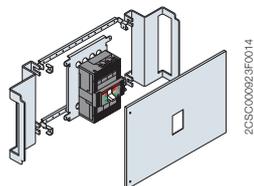
#### Fixe + diff. mod. en dessous

Prises avant disjoncteur	N° pôles	H mm	24 mod. DIN L=600 mm		36 mod. DIN L=800 mm	
			Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale
Tmax T1	3-4	200	-	-	-	-
Tmax T1	4	200	603838 <sup>(1)</sup>	KT1102 <sup>(1)</sup>	-	-
Tmax T2	3-4	200	-	-	-	-
Tmax T2	4	200	603845	KT2102	603883	KL2103
Tmax T3	3-4	200	-	-	-	-
Tmax T3	4	300	603869	KT3102	603890	KL3103
Tmax T4	3-4	200	-	-	-	-
Tmax T4	4	200	671820	KT4110	671837	KL4116
Tmax T5	3-4	300	-	-	-	-
Tmax T5	4	300	671844	KT5110	671851	KL5116
Tmax T6	3-4	500	-	-	-	-
Tmax XT1	3 <sup>(2)</sup> /4	200	-	-	-	-
Tmax XT1 CB + diff. mod.	4	200	760593	KX1602	-	-
Tmax XT2	3 <sup>(2)</sup> /4	200	-	-	-	-
Tmax XT2 CB + diff. mod.	4	200	760616	KX2602	-	-
Tmax XT3	3 <sup>(2)</sup> /4	200	-	-	-	-
Tmax XT3 CB + diff. mod.	4	300	760630	KX3602	760647	KX3603
Tmax XT4	3 <sup>(2)</sup> /4	200	-	-	-	-
Tmax XT4 CB + diff. mod.	4	200	760685	KX4610	-	-

<sup>(1)</sup> Version pour Tmax avec module différentiel placé en dessous RC 221/222.

<sup>(2)</sup> Pour disjoncteurs 3 pôles, commander les codes des brides accessoires: AD3305 XT1 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3306 XT2 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3307 XT3 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3308 XT4 3P Bride pour le montage de la plaque

## Installation verticale



Installation verticale

Fixe

Prises avant disjoncteur	N° pôles	H mm	24 mod. DIN L=600 mm			36 mod. DIN L=800 mm		
			Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale		Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale	
Tmax T1-T2-T3-XT1-XT3 sur Rail DIN 35	-	200	voir page 309	voir page 309		voir page 309	voir page 309	
Tmax T3	3-4	300	603821	KT3212		-	-	
Tmax T4	3-4	400	671394	KT4212		-	-	
Tmax T4	4	500	-	-		-	-	
Tmax T5	3-4	400	671424	KT5212		671523	KL5212	
Tmax T5	4	500	-	-		-	-	
Tmax T6	3-4	500	711403	KT6213		711717	KL6213	
Tmax XT1	3 <sup>(1)</sup> -4	200	761323	KX1618		-	-	
Tmax XT1	4	300	-	-		-	-	
Tmax XT1 N° 3 disjoncteurs côté à côté	3 <sup>(1)</sup> -4	200	761347	KX1604		-	-	
Tmax XT2 N° 3/4 <sup>(2)</sup> disjoncteurs côté à côté	3-4 <sup>(3)</sup>	200	760692	KX2604		-	-	
Tmax XT3	3 <sup>(1)</sup> -4	300	760692	KX3614		-	-	
Tmax XT3	4	300	-	-		-	-	
Tmax XT4	3 <sup>(1)</sup> -4	300	760708	KX4614		-	-	
Tmax XT4	4	400	-	-		-	-	
Tmax XT4 N° 3/4 <sup>(2)</sup> disjoncteurs côté à côté	3-4 <sup>(3)</sup>	300		KX4604		-	-	

<sup>(1)</sup> Pour disjoncteurs 3 pôles, commander les codes des brides accessoires: AD3305 XT1 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3306 XT2 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3307 XT3 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3308 XT4 3P Bride pour le montage de la plaque.

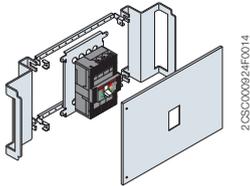
<sup>(2)</sup> N° 4 disjoncteurs côté à côté 3P, N° 3 disjoncteurs côté à côté 4P (disponible à partir de Q2 2012).

<sup>(3)</sup> Commande AD3310, AD3311, AD3312, AD3313 (disponible à partir de Q2 2012).

# Tableaux de distribution

## Structures modulaires ArTu K

### Support plastrons réduit sans cloisonnement



Installation verticale

#### Fixe + diff. mod. en dessous

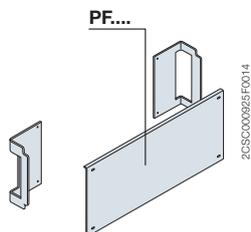
Prises avant disjoncteur	N° pôles	H mm	24 mod. DIN L=600 mm		36 mod. DIN L=800 mm	
			Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale
Tmax T1-T2-T3-XT1-XT3 sur Rail DIN 35	-	200	voir page 309	voir page 309	voir page 309	voir page 309
Tmax T3	3-4	300	-	-	-	-
Tmax T4	3-4	400	-	-	-	-
Tmax T4	4	500	671868	KT4102	-	-
Tmax T5	3-4	400	-	-	-	-
Tmax T5	4	500	671875	KT5102	671882	KL5102
Tmax T6	3-4	500	-	-	-	-
Tmax XT1	3 <sup>(1)</sup> -4	200	-	-	-	-
Tmax XT1	4	300	761330	KX1603	-	-
Tmax XT1 N 3 disjoncteurs côté à côté	3 <sup>(1)</sup> -4	200	-	-	-	-
Tmax XT2 N 3/4 <sup>(2)</sup> disjoncteurs côté à côté	3-4 <sup>(3)</sup>	200	-	-	-	-
Tmax XT3	3 <sup>(1)</sup> -4	300	-	-	-	-
Tmax XT3	4	300	761354	KX3609	-	-
Tmax XT4	3 <sup>(1)</sup> -4	300	-	-	-	-
Tmax XT4	4	400	760715	KX4602	-	-
Tmax XT4 N 3/4 <sup>(2)</sup> disjoncteurs côté à côté	3-4 <sup>(3)</sup>	300	-	-	-	-

<sup>(1)</sup> Pour disjoncteurs 3 pôles, commander les codes des brides accessoires: AD3305 XT1 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3306 XT2 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3307 XT3 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3308 XT4 3P Bride pour le montage de la plaque.

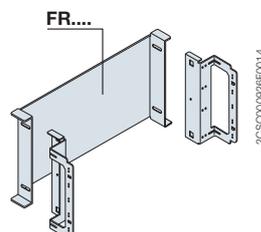
<sup>(2)</sup> N° 4 disjoncteurs côté à côté 3P, N° 3 disjoncteurs côté à côté 4P (disponible à partir de Q2 2012).

<sup>(3)</sup> Commande AD3310, AD3311, AD3312, AD3313 (disponible à partir de Q2 2012).

## Plaques de fond pleines plates, panneaux simples et ventilés



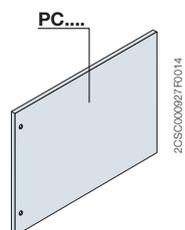
Plaques de fond pleine plate



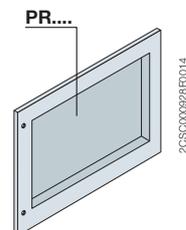
Plaques de fond pleines embouties

### Plaques de fond

H mm	Pleine plate 24 mod. DIN L=600 mm			Pleine plate 36 mod. DIN L=800 mm			Pleine emboutie 24 mod. DIN L=600 mm			Pleine emboutie 36 mod. DIN L=800 mm		
	Bbn 8015646	Ref. Commerc.		Bbn 8015646	Ref. Commerc.		Bbn 8015646	Ref. Commerc.		Bbn 8015646	Ref. Commerc.	
	EAN			EAN			EAN			EAN		
100	-	-		-	-		-	-		-	-	
200	025746	PF2610		035981	PF2810		035530	FR2601		035554	FR2801	
300	-	-		-	-		-	-		-	-	
400	036001	PF4610		036025	PF4810		035578	FR4601		035592	FR4801	
600	-	-		-	-		-	-		-	-	
800	-	-		-	-		-	-		-	-	
1600	-	-		-	-		-	-		-	-	
1800	-	-		-	-		-	-		-	-	
2000	-	-		-	-		-	-		-	-	



Plastron pleine plate



Plastron pleine emboutie

### Plastrons

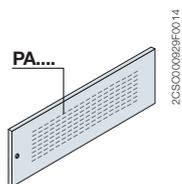
H mm	Pleine plate 24 mod. DIN L=600 mm			Pleine plate 36 mod. DIN L=800 mm			Pleine emboutie 24 mod. DIN L=600 mm			Pleine emboutie 36 mod. DIN L=800 mm		
	Bbn 8015646	Ref. Commerc.		Bbn 8015646	Ref. Commerc.		Bbn 8015646	Ref. Commerc.		Bbn 8015646	Ref. Commerc.	
	EAN			EAN			EAN			EAN		
100	025203	PC1600		035905	PC1800		-	-		-	-	
200	025234	PC2600		035912	PC2800		036179	PR2600		036186	PR2800	
300	025265	PC3600		035929	PC3800		-	-		-	-	
400	025272	PC4600		035936	PC4800		036193	PR4600		036209	PR4800	
600	025289	PC6600		035943	PC6800		036216	PR6600		036223	PR6800	
800	025296	PC8600		667670	PC8800		-	-		-	-	
1600	040725	PC1660		040732	PC1680		-	-		-	-	
1800	037459	PC1860		037466	PC1880		-	-		-	-	
2000	037473	PC2060		037480	PC2080		-	-		-	-	

Il peut être utilisé pour monter tous les appareils non-modulaires.

# Tableaux de distribution

## Structures modulaires ArTu K

### Support plastrons réduit sans cloisonnement



Plastron aéré

#### Plastrons

Aéré

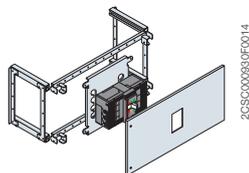
24 mod. DIN L=600 mm

H	Bbn 8015646		
mm	EAN	Réf. Commerciale	
100	025173	PA1600	
200	025180	PA2600	
300	-	-	
400	-	-	
600	-	-	
800	-	-	
1600	-	-	
1800	-	-	
2000	-	-	

Il peut être utilisé pour monter tous les appareils non-modulaires.

# Tableaux de distribution Structures modulaires ArTu K Support plastrons standard P ≥ 225 mm sans cloisonnement

## Installation horizontale



Installation horizontale

### Fixe

Avant ou arrière prises du disjoncteur	N° pôles	H mm	12 mod. DIN L=390 mm		24 mod. DIN L=600 mm		36 mod. DIN L=800 mm	
			Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.
Tmax T1	3-4	200	603579	KT1411	603593	KT1111	-	-
Tmax T1	4	200	-	-	-	-	-	-
Tmax T2	3-4	200	603715	KT2411	603739	KT2111	-	-
Tmax T2	4	200 (*)	-	-	-	-	-	-
Tmax T3	3-4	200	603753	KT3419	603760	KT3119	603968	KL3114
Tmax T3	4	300 (*)	-	-	-	-	-	-
Tmax T4	3-4	200	671325	KT4411	671301	KT4111	-	-
Tmax T4	3-4	300	-	-	-	-	-	-
Tmax T4	4	200	-	-	-	-	-	-
Tmax T5 (400 A)	3-4	300	671332	KT5411	671356	KT5111	671479	KL5115
Tmax T5 (630 A)	3-4	300	671332	KT5411	671356	KT5111	671479	KL5115
Tmax T5	4	300	-	-	-	-	-	-
Tmax T6	3-4	500	-	-	711724	KT6111	-	-
Tmax T7-Emax X1	3-4	400	720115 (**)	KT7110 (**)	720184	KT7111	720122	KL7112
Tmax XT1	3 <sup>(1)</sup> /4	200	760722	KX1419	760739	KX1611	-	-
Tmax XT1	4	200 (*)	-	-	-	-	-	-
Tmax XT2	3 <sup>(1)</sup> /4	200	760760	KX2411	760777	KX2611	-	-
Tmax XT2	3 <sup>(1)</sup> /4	300	-	-	-	-	-	-
Tmax XT2	4	200 (*)	-	-	-	-	-	-
Tmax XT2	4	300	-	-	-	-	-	-
Tmax XT3	3 <sup>(1)</sup> /4	200	760814	KX3411	760821	KX3611	760838	KX3811
Tmax XT3	4	300 (*)	-	-	-	-	-	-
Tmax XT4	3 <sup>(1)</sup> /4	200	760876	KX4411	760883	KX4611	-	-
Tmax XT4	3 <sup>(1)</sup> /4	300	-	-	-	-	-	-
Tmax XT4	4	300	-	-	-	-	-	-
Tmax XT4	4	200 (*)	-	-	-	-	-	-

(\*) Seulement bornes avant.

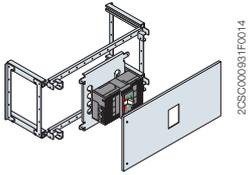
(\*\*) Seulement bornes arrière.

(1) Pour disjoncteurs 3 pôles, commander les codes des brides accessoires: AD3305 XT1 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3306 XT2 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3307 XT3 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3308 XT4 3P Bride pour le montage de la plaque.

# Tableaux de distribution

## Structures modulables ArTu K

### Support plastrons standard P ≥ 225 mm sans cloisonnement



Installation horizontale

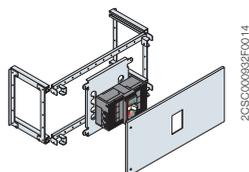
Fixe + diff. mod. en dessous

Avant ou arrière prises du disjoncteur	N° pôles	H mm	12 mod. DIN L=390 mm			24 mod. DIN L=600 mm			36 mod. DIN L=800 mm		
			Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.		Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.		Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	
Tmax T1	3-4	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tmax T1	4	200	604095 <sup>(2)</sup>	KT1401 <sup>(2)</sup>		604217 <sup>(2)</sup>	KT1101 <sup>(2)</sup>		604231 <sup>(2)</sup>	KL1102	
Tmax T2	3-4	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tmax T2	4	200 <sup>(*)</sup>	604255	KT2401		604279	KT2101		604347	KL2104	
Tmax T3	3-4	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tmax T3	4	300 <sup>(*)</sup>	604316	KT3401		604330	KT3101		604361	KL3104	
Tmax T4	3-4	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tmax T4	3-4	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tmax T4	4	200	-	-	-	671899	KT4101		-	-	-
Tmax T5 (400 A)	3-4	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tmax T5 (630 A)	3-4	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tmax T5	4	300	-	-	-	671905	KT5101		671912	KL5101	
Tmax T6	3-4	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tmax T7-Emax X1	3-4	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tmax XT1	3 <sup>(1)</sup> /4	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tmax XT1	4	200 <sup>(*)</sup>	769619 <sup>(*)</sup>	KX1401 <sup>(*)</sup>		760746	KX1609		760753	KX1801	
Tmax XT2	3 <sup>(1)</sup> /4	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tmax XT2	3 <sup>(1)</sup> /4	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tmax XT2	4	200 <sup>(*)</sup>	-	-	-	760784	KX2601		760791	KX2801	
Tmax XT2	4	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tmax XT3	3 <sup>(1)</sup> /4	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tmax XT3	4	300 <sup>(*)</sup>	-	-	-	760845	KX3601		760852	KX3801	
Tmax XT4	3 <sup>(1)</sup> /4	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tmax XT4	3 <sup>(1)</sup> /4	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tmax XT4	4	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tmax XT4	4	200 <sup>(*)</sup>	-	-	-	760913	KX4601		-	-	-

<sup>(\*)</sup> Seulement bornes avant.

<sup>(1)</sup> Pour disjoncteurs 3 pôles, commander les codes des brides accessoires: AD3305 XT1 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3306 XT2 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3307 XT3 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3308 XT4 3P Bride pour le montage de la plaque.

<sup>(2)</sup> Version pour Tmax avec module différentiel placé en dessous RC 221/222.



Installation horizontale

Plug-in

Débro sur socle

Avant ou arrière prises du disjoncteur	N° pôles	H mm	12 mod. DIN L=390 mm			24 mod. DIN L=600 mm			36 mod. DIN L=800 mm		
			Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.		Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.		Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	
Tmax T1	3-4	200	-	-		-	-		-	-	
Tmax T1	4	200	-	-		-	-		-	-	
Tmax T2	3-4	200	603531	KT2421		603555	KT2121		-	-	
Tmax T2	4	200 (*)	-	-		-	-		-	-	
Tmax T3	3-4	200	603807	KT3421		603920	KT3121		-	-	
Tmax T3	4	300 (*)	-	-		-	-		-	-	
Tmax T4	3-4	200	-	-		674548	KT4122		-	-	
Tmax T4	3-4	300	-	-		-	-		672162	KT4127	
Tmax T4	4	200	-	-		-	-		-	-	
Tmax T5 (400 A)	3-4	300	-	-		671936	KT5120		671950	KT5130	
Tmax T5 (630 A)	3-4	300	-	-		671943	KT5121		671967	KT5131	
Tmax T5	4	300	-	-		-	-		-	-	
Tmax T6	3-4	500	-	-		-	-		711762	KT6131	
Tmax T7-Emax X1	3-4	400	-	-		-	-		-	-	
Tmax XT1	3 <sup>(1)</sup> /4	200	-	-		766311	KX1621		-	-	
Tmax XT1	4	200 (*)	-	-		-	-		-	-	
Tmax XT2	3 <sup>(1)</sup> /4	200	-	-		760807	KX2621		-	-	
Tmax XT2	3 <sup>(1)</sup> /4	300	-	-		-	-		766328	KX2631	
Tmax XT2	4	200 (*)	-	-		-	-		-	-	
Tmax XT2	4	300	-	-		-	-		769695 <sup>(2)</sup>	KX2634 <sup>(2)</sup>	
Tmax XT3	3 <sup>(1)</sup> /4	200	-	-		760869	KX3621		-	-	
Tmax XT3	4	300 (*)	-	-		-	-		-	-	
Tmax XT4	3 <sup>(1)</sup> /4	200	-	-		760890	KX4622		-	-	
Tmax XT4	3 <sup>(1)</sup> /4	300	-	-		-	-		760906	KX4627	
Tmax XT4	4	300	-	-		-	-		769718 <sup>(2)</sup>	KX4633 <sup>(2)</sup>	
Tmax XT4	4	200 (*)	-	-		-	-		-	-	

(\*) Seulement bornes avant.

<sup>(1)</sup> Pour disjoncteurs 3 pôles, commander les codes des brides accessoires: AD3305 XT1 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3306 XT2 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3307 XT3 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3308 XT4 3P Bride pour le montage de la plaque.

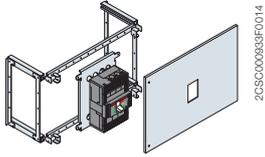
<sup>(2)</sup> Débro sur socle + diff.mod. en dessous.

# Tableaux de distribution

## Structures modulables ArTu K

### Support plastrons standard P ≥ 225 mm sans cloisonnement

#### Installation verticale



Installation verticale

#### Fixe

Avant ou arrière prises du disjoncteur	N° pôles	H mm	12 mod. DIN L=390 mm			24 mod. DIN L=600 mm			36 mod. DIN L=800 mm		
			Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.		Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.		Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	
Tmax T1-T2-T3 sur Rail DIN 35	-	200	voir page 309	voir page 309		voir page 309	voir page 309		voir page 309	voir page 309	
Tmax T3	3-4	300	603999	KT3416		604019	KT3211		604033	KL3212	
Tmax T3	3-4	400	-	-		-	-		-	-	
Tmax T4	3-4	400	671363	KT4412		671387	KT4211		-	-	
Tmax T4 côté à côté	3-4	400	-	-		681386 <sup>(4)</sup>	KT4116 <sup>(4)</sup>		681713 <sup>(7)</sup>	KL4118 <sup>(7)</sup>	
Tmax T4	4	500	-	-		-	-		-	-	
Tmax T5 (400 A)	3-4	400	671370	KT5412		671417	KT5211		671516	KL5213	
Tmax T5 (630 A)	3-4	400	671370	KT5412		671417	KT5211		671516	KL5213	
Tmax T5 côté à côté	3-4	400	-	-		671455 <sup>(5)</sup>	KT5214 <sup>(5)</sup>		671493 <sup>(4)</sup>	KL5214 <sup>(4)</sup>	
Tmax T5	3-4	500	-	-		-	-		-	-	
Tmax T5	4	500	-	-		-	-		-	-	
Tmax T5 côté à côté	3-4	500	-	-		-	-		-	-	
Tmax T6	3-4	500	-	-		711816	KT6211		711168	KL6214	
Tmax T6 côté à côté	3-4	500	-	-		-	-		711151 <sup>(5)</sup>	KL6124 <sup>(5)</sup>	
Tmax T7-Emax X1	3-4	500	-	-		720191 <sup>(6)</sup>	KT7211 <sup>(6)</sup>		720139 <sup>(6)</sup>	KL7212 <sup>(6)</sup>	
Tmax T8	3-4	900	-	-		-	-		743985	KT8211	
Tmax XT2 côté à côté <sup>(1)</sup>	3-4 <sup>(2)</sup>	200	769701	KX2612		-	-		-	-	
Tmax XT3	3 <sup>(3)</sup> /4	300	760920	KX3412		761415	KX3613		760944	KX3812	
Tmax XT4	3 <sup>(3)</sup> /4	300	760951	KX4412		760968	KX4617		-	-	
Tmax XT4	4	400	-	-		-	-		-	-	
Tmax XT4 côté à côté	3 <sup>(3)</sup> /4	300	-	-		760975 <sup>(5)</sup>	KX4616 <sup>(5)</sup>		-	-	
Tmax XT4 côté à côté	3 <sup>(3)</sup> /4	300	-	-		-	-		760982 <sup>(4)</sup>	KX4818 <sup>(4)</sup>	

<sup>(1)</sup> N° 4 disjoncteurs côté à côté 3P, N° 3 disjoncteurs côté à côté 4P (disponible à partir de Q2 2012).

<sup>(2)</sup> Commande AD3310, AD3311, AD3312, AD3313 (disponible à partir de Q2 2012).

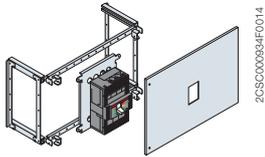
<sup>(3)</sup> Pour disjoncteurs 3 pôles, commander les codes des brides accessoires: AD3305 XT1 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3306 XT2 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3307 XT3 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3308 XT4 3P Bride pour le montage de la plaque.

<sup>(4)</sup> Kit pour n° 3 disjoncteurs côté à côté.

<sup>(5)</sup> Kit pour n° 2 disjoncteurs côté à côté.

<sup>(6)</sup> Commander N°2 panneaux plein H=100 mm (PC....) pour disjoncteurs avec bornes avant.

<sup>(7)</sup> Kit pour n° 4 T4 disjoncteurs côté à côté.



Installation verticale

Fixe + diff. mod. en dessous

Avant ou arrière prises du disjoncteur	N° pôles	12 mod. DIN L=390 mm			24 mod. DIN L=600 mm		36 mod. DIN L=800 mm	
		H mm	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.
Tmax T1-T2-T3 sur Rail DIN 35	-	200	voir page 309	voir page 309	voir page 309	voir page 309	voir page 309	voir page 309
Tmax T3	3-4	300	-	-	-	-	-	-
Tmax T3	3-4	400	-	-	-	-	-	-
Tmax T4	3-4	400	-	-	-	-	-	-
Tmax T4 côté à côté	3-4	400	-	-	-	-	-	-
Tmax T4	4	500	-	-	672001	KT4103	-	-
Tmax T5 (400 A)	3-4	400	-	-	-	-	-	-
Tmax T5 (630 A)	3-4	400	-	-	-	-	-	-
Tmax T5 côté à côté	3-4	400	-	-	-	-	-	-
Tmax T5	3-4	500	-	-	-	-	-	-
Tmax T5	4	500	672018	KT5401	672025	KT5103	672032	KL5103
Tmax T5 côté à côté	3-4	500	-	-	671448 <sup>(4)</sup>	KT5117 <sup>(4)</sup>	671509 <sup>(5)</sup>	KL5117 <sup>(5)</sup>
Tmax T6	3-4	500	-	-	-	-	-	-
Tmax T6 côté à côté	3-4	500	-	-	-	-	-	-
Tmax T7-Emax X1	3-4	500	-	-	-	-	-	-
Tmax T8	3-4	900	-	-	-	-	-	-
Tmax XT2 côté à côté <sup>(1)</sup>	3-4 <sup>(2)</sup>	200	-	-	-	-	-	-
Tmax XT3	3 <sup>(3)</sup> /4	300	-	-	-	-	-	-
Tmax XT4	3 <sup>(3)</sup> /4	300	-	-	-	-	-	-
Tmax XT4	4	400	-	-	760999	KX4603	-	-
Tmax XT4 côté à côté	3 <sup>(3)</sup> /4	300	-	-	-	-	-	-
Tmax XT4 côté à côté	3 <sup>(3)</sup> /4	300	-	-	-	-	-	-

<sup>(1)</sup> N° 4 disjoncteurs côté à côté 3P, N° 3 disjoncteurs côté à côté 4P (disponible à partir de Q2 2012).

<sup>(2)</sup> Commande AD3310, AD3311, AD3312, AD3313 (disponible à partir de Q2 2012).

<sup>(3)</sup> Pour disjoncteurs 3 pôles, commander les codes des brides accessoires: AD3305 XT1 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3306 XT2 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3307 XT3 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3308 XT4 3P Bride pour le montage de la plaque.

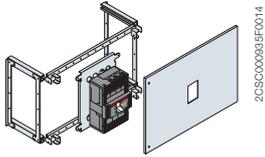
<sup>(4)</sup> Kit pour n° 2 disjoncteurs côté à côté.

<sup>(5)</sup> Kit pour n° 3 disjoncteurs côté à côté.

# Tableaux de distribution

## Structures modulaires ArTu K

### Support plastrons standard P ≥ 225 mm sans cloisonnement



Installation verticale

#### Plug-in

#### Débro sur socle

Avant ou arrière prises du disjoncteur	N° pôles	H mm	12 mod. DIN L=390 mm		24 mod. DIN L=600 mm		36 mod. DIN L=800 mm	
			Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerc.
Tmax T1-T2-T3 sur Rail DIN 35	-	200	voir page 309	voir page 309	voir page 309	voir page 309	voir page 309	voir page 309
Tmax T3	3-4	300	-	-	-	-	-	-
Tmax T3	3-4	400	604057	KT3426	604071	KT3221	-	-
Tmax T4	3-4	400	-	-	672049	KT4221	672070	KT4231
Tmax T4 côté à côté	3-4	400	-	-	-	-	-	-
Tmax T4	4	500	-	-	-	-	-	-
Tmax T5 (400 A)	3-4	400	-	-	672056	KT5222	672087	KT5232
Tmax T5 (630 A)	3-4	400	-	-	-	-	-	-
Tmax T5 côté à côté	3-4	400	-	-	-	-	-	-
Tmax T5	3-4	500	-	-	672063	KT5221	672094	KT5231
Tmax T5	4	500	-	-	-	-	-	-
Tmax T5 côté à côté	3-4	500	-	-	-	-	-	-
Tmax T6	3-4	500	-	-	-	-	711199	KT6122
Tmax T6 côté à côté	3-4	500	-	-	-	-	-	-
Tmax T7-Emax X1	3-4	500	-	-	-	-	720146 <sup>(4)</sup>	KT7231 <sup>(4)</sup>
Tmax T8	3-4	900	-	-	-	-	-	-
Tmax XT2 côté à côté <sup>(1)</sup>	3-4 <sup>(2)</sup>	200	-	-	-	-	-	-
Tmax XT3	3 <sup>(3)</sup> /4	300	-	-	-	-	-	-
Tmax XT4	3 <sup>(3)</sup> /4	300	-	-	-	-	-	-
Tmax XT4	4	400	-	-	-	-	-	-
Tmax XT4 côté à côté	3 <sup>(3)</sup> /4	300	-	-	-	-	-	-
Tmax XT4 côté à côté	3 <sup>(3)</sup> /4	300	-	-	-	-	-	-

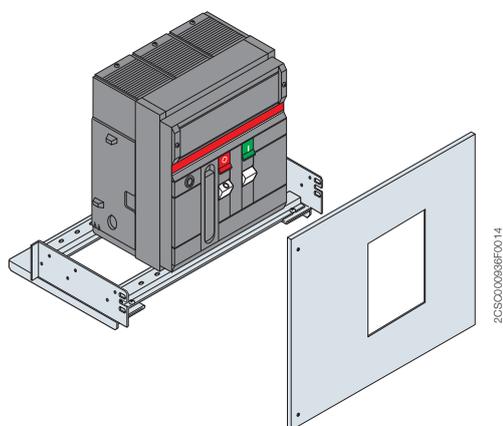
<sup>(1)</sup> N° 4 disjoncteurs côté à côté 3P, N° 3 disjoncteurs côté à côté 4P (disponible à partir de Q2 2012).

<sup>(2)</sup> Commande AD3310, AD3311, AD3312, AD3313 (disponible à partir de Q2 2012).

<sup>(3)</sup> Pour disjoncteurs 3 pôles, commander les codes des brides accessoires: AD3305 XT1 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3306 XT2 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3307 XT3 3P Bride pour le montage de la plaque - AD3308 XT4 3P Bride pour le montage de la plaque.

<sup>(4)</sup> Commander N°2 panneaux plein H=100 mm (PC....) pour disjoncteurs avec bornes avant.

## Installation verticale



### Installation verticale

#### Fixe

Disjoncteur	N° pôles	H mm	24 mod. DIN L=600 mm			36 mod. DIN L=800 mm		
			Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale		Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale	
Emax X1/X1 verrouillé**	3-4	500	720191 <sup>(1)</sup>	KT7211 <sup>(1)</sup>		720139 <sup>(1)</sup>	KL7212 <sup>(1)</sup>	
Emax E1 <sup>(1)</sup> -E2 <sup>(2)</sup> -E3	3-4	600	600295	KE3215		-	-	
Emax E3/E3 verrouillé**	3-4	600	-	-		600288	KE4215	
Emax E4/E4 verrouillé**	3-4	600	-	-		667649	KE5215	

#### Débro sur chariot

Disjoncteur	N° pôles	H mm	24 mod. DIN L=600 mm			36 mod. DIN L=800 mm		
			Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale		Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale	
Emax X1/X1 verrouillé**	3-4	500	720146 <sup>(1)</sup>	KT7231 <sup>(1)</sup>		720153 <sup>(1)</sup>	KL7213 <sup>(1)</sup>	
Emax E1 <sup>(1)</sup> -E2 <sup>(2)</sup> -E3	3-4	600	600301	KE3235		-	-	
Emax E3/E3 verrouillé**	3-4	600	-	-		600271	KE4235	
Emax E4/E4 verrouillé**	3-4	600	-	-		667663	KE5235	

Le kit pour l'installation des disjoncteurs à commande pneumatique Emax dans les versions de l'appareillage indiqué comprend le panneau avant pré-percé et les traverses d'appui. Pour installer les disjoncteurs Emax E1 ... E3, utiliser toujours une profondeur de 700 mm (donc aussi 900 mm de profondeur avec le kit SK .. 81), pour Emax E4 utiliser des structures avec une profondeur de 900 mm ou plusieurs structures placées côte à côte à l'arrière.

<sup>(1)</sup> Ce kit peut être utilisé même pour les versions actionnées par moteur et les versions actionnées par moteur verrouillée.

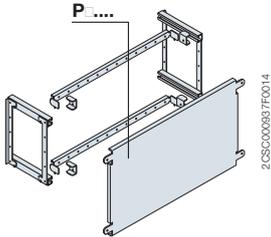
<sup>(\*\*)</sup> Kit pour un seul disjoncteur.

# Tableaux de distribution

## Structures modulables ArTu K

### Support plastrons standard P ≥ 225 mm sans cloisonnement

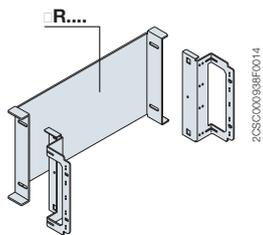
Plaques de fond pleines plates, panneaux simples et ventilés



Plaques de fond pleine plate

#### Plaques de fond

H	Pleine plate 12 mod. DIN L=390 mm			Pleine plate 24 mod. DIN L=600 mm			Pleine plate 36 mod. DIN L=800 mm		
	Bbn 8015646			Bbn 8015646			Bbn 8015646		
mm	EAN	Réf. Commerciale		EAN	Réf. Commerciale		EAN	Réf. Commerciale	
100	-	-		-	-		-	-	
200	042712	PF2401		025739	PF2601		035974	PF2801	
300	600141	PF3403		035196	PF3601		035998	PF3801	
400	042729	PF4401		025951	PF4601		036018	PF4801	
600	042736	PF6401		035165	PF6601		036032	PF6801	
800	-	-		-	-		-	-	

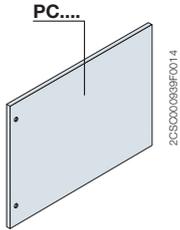


Plaques de fond pleines embouties

#### Plaques de fond

H	Pleine emboutie 24 mod. DIN L=600 mm			Pleine emboutie 36 mod. DIN L=800 mm		
	Bbn 8015646			Bbn 8015646		
mm	EAN	Réf. Commerciale		EAN	Réf. Commerciale	
100	-	-		-	-	
200	035523	FR2600		035547	FR2800	
300	-	-		-	-	
400	035561	FR4600		035585	FR4800	
600	035608	FR6600		035615	FR6800	
800	-	-		-	-	

Il peut être utilisé pour monter tous les appareils non-modulaires.



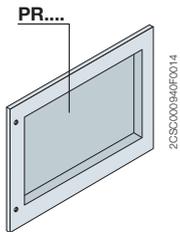
Plastron pleine plate

Plastrons

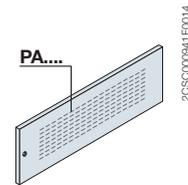
Pleine plate 12 mod. DIN L=390 mm			Pleine plate 24 mod. DIN L=600 mm			Pleine plate 36 mod. DIN L=800 mm		
H	Bbn 8015646		Bbn 8015646			Bbn 8015646		
mm	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale		EAN	Réf. Commerciale	
100	042668	PC1400	025203	PC1600		035905	PC1800	
200	042675	PC2400	025234	PC2600		035912	PC2800	
300	042682	PC3400	025265	PC3600		035929	PC3800	
400	042699	PC4400	025272	PC4600		035936	PC4800	
600	042705	PC6400	025289	PC6600		035943	PC6800	
800	-	-	025296	PC8600		667670	PC8800	

Contre-porte ou panneaux plein

1600	-	-	040725	PC1660		040732	PC1860	
1800	042781	PC1840	037459	PC1860		037466	PC1880	
2000	042798	PC2040	037473	PC2060		037480	PC2080	



Plastron pleine emboutie



Plastron aéré

Plastrons

Pleine emboutie 24 mod. DIN L=600 mm			Pleine emboutie 36 mod. DIN L=800 mm			Aéré 24 mod. DIN L=600 mm		
H	Bbn 8015646		Bbn 8015646			Bbn 8015646		
mm	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale		EAN	Réf. Commerciale	
100	-	-	-	-		025173	PA1600	
200	036179	PR2600	036186	PR2800		025180	PA2600	
300	-	-	-	-		-	-	
400	036193	PR4600	036209	PR4800		-	-	
600	036216	PR6600	036223	PR6800		-	-	
800	-	-	-	-		-	-	

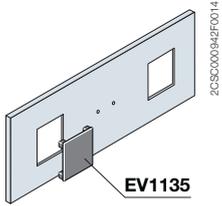
Il peut être utilisé pour monter tous les appareils non-modulaires.

# Tableaux de distribution

## Structures modulables ArTu K

### Support plastrons standard P ≥ 225 mm sans cloisonnement

#### Plastrons pour instruments de mesure carrés

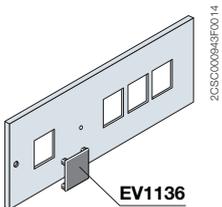


Plastron à 2 instruments

#### Plastron à 2 instruments

72x72 mm 24 mod. DIN L=600 mm			72x72 mm 36 mod. DIN L=800 mm			96x96 mm 24 mod. DIN L=600 mm			96x96 mm 36 mod. DIN L=800 mm		
H	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	
mm	EAN		EAN		EAN		EAN		EAN		
200	027993	PS2720	036230	PS2728	028013	PS2960	036247	PS2968			

Ceux-ci permettent l'installation des instruments de mesure et des interrupteurs inverseurs correspondants.



Plastron à 4 instruments

#### Plastron à 4 instruments

72x72 mm 24 mod. DIN L=600 mm			72x72 mm 36 mod. DIN L=800 mm			96x96 mm 24 mod. DIN L=600 mm			96x96 mm 36 mod. DIN L=800 mm		
H	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	Bbn 8015646	Réf. Commerc.	
mm	EAN		EAN		EAN		EAN		EAN		
200	028020	PS4720	036254	PS4728	028037	PS4960	036261	PS4968			

Ceux-ci permettent l'installation des instruments de mesure et des interrupteurs inverseurs correspondants.

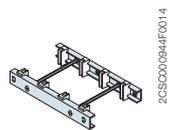
#### Obturbateurs

Description	Bbn 8015646	Réf. Commerciale
	EAN	
Obturbateur 72x72 mm noir RAL 9005	683069	EV1135
Obturbateur 96x96 mm noir RAL 9005	683076	EV1136

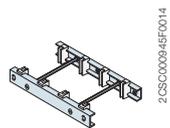
# Tableaux de distribution

## Structures modulaires ArTu K

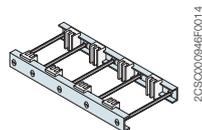
### Support de barres et traverses



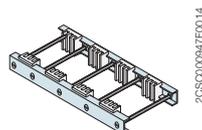
BP1250



BP1600



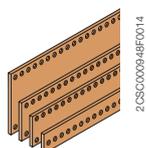
BP2500



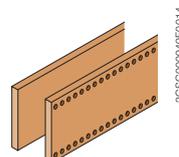
BP3200

#### Support de barre

Description	Bbn 8015646	Réf. Commerciale
	EAN	
Linéaire jusqu'à 1250 A	001757	BP1250
Linéaire jusqu'à 1600 A	001764	BP1600
Linéaire jusqu'à 2500 A	001771	BP2500
Linéaire jusqu'à 3200 A	001788	BP3200
Linéaire jusqu'à 4000 A	001788	BP3200
Linéaire jusqu'à 4000 A pas percé	667724	BR2000 pas percé



Jeu de barress plats In=400÷1250 A



Jeu de barress plats In=1600÷4000 A

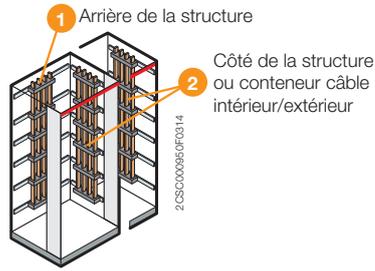
#### Jeu de barress plats

Support de barre	Description	In=400÷1250 A		In=1600÷4000 A	
		Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale
BP1250	1 jeu de barres pour phase	001818	BR4005	-	-
		001825	BR6305	-	-
		001832	BR8005	-	-
		001795	BR1250	-	-
BP1600	1 jeu de barres pour phase	-	-	001801	BR1600
		-	-	667724	BR2000
BP2500	2 jeu de barress pour phase	-	-	001801	BR1600
		-	-	667724	BR2000
BP3200	3 jeu de barress pour phase	-	-	001801	BR1600
BP3200	3 jeu de barress pour phase	-	-	667724	BR2000
BR2000 pas percé					

# Tableaux de distribution

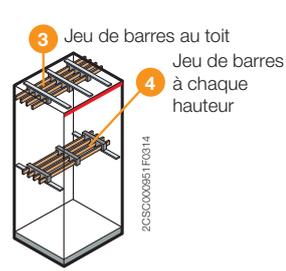
## Structures modulaires ArTu K

### Vertical installation



Installation verticale

### Horizontal installation



Installation horizontale

### Traverses pour fixation à la structure

Support de barre	Installation	Dimension	Appareillage sans cloisonnement		Appareillage avec cloisonnement		
			Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale	Bbn 8015646 EAN	Réf. Commerciale	
BP1250	1	L=600 mm	034205	TR7005	L=600 mm	034205	TR7005
		L=800 mm	036360	TR8000	L=800 mm	036360	TR8000
	2	P=500 mm	030863	TR6001	P=500 mm	034168	TR6005
		P=700 mm	030917	TR8001	P=700 mm	034212	TR8005
		P=900 mm	667700	TV1001	P=900 mm	609519	TV1005
	3	P=500 mm	619310	TV1261	P=500 mm	619310	TV1261
		P=700 mm	039378	TV8211	P=700 mm	039378	TV8211
		P=900 mm	669735	TV1211	P=900 mm	669735	TV1211
	4	P=500 mm	030887	TR6201	P=500 mm	034182	TR6205
		P=700 mm	030931	TR8201	P=700 mm	034236	TR8205
		P=900 mm	673282	TR1201	P=900 mm	673275	TR1205
	BP1600	1	L=600 mm	034205	TR7005	L=600 mm	034205
L=800 mm			036360	TR8000	L=800 mm	036360	TR8000
2		P=500 mm	030863	TR6001	P=500 mm	034168	TR6005
		P=700 mm	030917	TR8001	P=700 mm	034212	TR8005
		P=900 mm	667700	TV1001	P=900 mm	609519	TV1005
3		P=500 mm	619310	TV1261	P=500 mm	619310	TV1261
		P=700 mm	039378	TV8211	P=700 mm	039378	TV8211
		P=900 mm	669735	TV1211	P=900 mm	669735	TV1211
4		P=500 mm	030887	TR6201	P=500 mm	034182	TR6205
		P=700 mm	030931	TR8201	P=700 mm	034236	TR8205
		P=900 mm	673282	TR1201	P=900 mm	673275	TR1205
BP2500		1	L=600 mm	034205	TR7005	L=600 mm	034205
	L=800 mm		036360	TR8000	L=800 mm	036360	TR8000
	2	P=700 mm	030917	TR8001	P=700 mm	034212	TR8005
		P=900 mm	667700	TV1001	P=900 mm	609519	TV1005
	3	P=700 mm	039378	TV8211	P=700 mm	039378	TV8211
		P=900 mm	669735	TV1211	P=900 mm	669735	TV1211
4	P=700 mm	030931	TR8201	P=700 mm	034236	TR8205	
	P=900 mm	673282	TR1201	P=900 mm	673275	TR1205	
BP3200	1	L=600 mm	034205	TR7005	L=600 mm	034205	TR7005
		L=800 mm	036360	TR8000	L=800 mm	036360	TR8000
	2	P=700 mm	030917	TR8001	P=700 mm	034212	TR8005
		P=900 mm	667700	TV1001	P=900 mm	609519	TV1005
	3	P=700 mm	039378	TV8211	P=700 mm	039378	TV8211
		P=900 mm	669735	TV1211	P=900 mm	669735	TV1211
	4	P=700 mm	030931	TR8201	P=700 mm	034236	TR8205
		P=900 mm	673282	TR1201	P=900 mm	673275	TR1205

## Traverses pour fixation à la structure

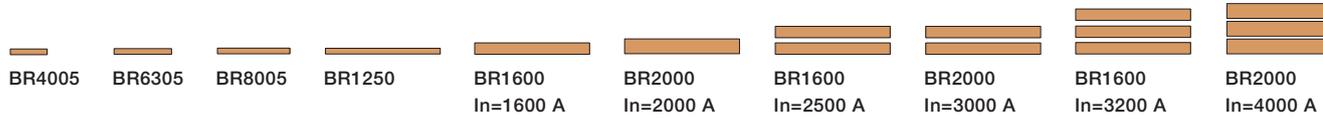
Support de barre	Installation	Dimension	Appareillage sans cloisonnement			Appareillage avec cloisonnement		
			Bbn 8015646			Bbn 8015646		
			EAN	Réf. Commerciale		EAN	Réf. Commerciale	
BP3200 BR2000	①	L=800 mm	036360	TR8000		L=800 mm	036360	TR8000
	②	P=900 mm	667700	TV1001		P=900 mm	609519	TV1005
	③	P=900 mm	669742	TV1311		P=900 mm	669742	TV1311
	④	P=900 mm	673282	TR1201		P=900 mm	673275	TR1205

Support de barre	Installation	Dimension	Gaine à câble interne			Gaine à câble externes			
			Bbn 8015646			Bbn 8015646			
			EAN	Réf. Commerciale		EAN	Réf. Commerciale		
BP1250	②	P=500 mm	030870	TR6101		P=500 mm	030870	TR6101	
		P=700 mm	030924	TR8101		P=700 mm	030924	TR8101	
		P=900 mm	667717	TV1101		P=900 mm	667717	TV1101	
	③	P=500 mm	619310	TV1261		P=500 mm	619310	TV1261	
		P=700 mm	039378	TV8211		P=700 mm	039378	TV8211	
		P=900 mm	669735	TV1211		P=900 mm	669735	TV1211	
	④	P=500 mm	030894	TR6301		P=500 mm	030894	TR6301	
		P=700 mm	030948	TR8301		P=700 mm	030948	TR8301	
	BP1600	②	P=500 mm	030870	TR6101		P=500 mm	030870	TR6101
			P=700 mm	030924	TR8101		P=700 mm	030924	TR8101
			P=900 mm	667717	TV1101		P=900 mm	667717	TV1101
		③	P=500 mm	619310	TV1261		P=500 mm	619310	TV1261
P=700 mm			039378	TV8211		P=700 mm	039378	TV8211	
P=900 mm			669735	TV1211		P=900 mm	669735	TV1211	
④	P=500 mm	030894	TR6301		P=500 mm	030894	TR6301		
	P=700 mm	030948	TR8301		P=700 mm	030948	TR8301		
BP2500	②	P=700 mm	030924	TR8101		P=700 mm	030924	TR8101	
		P=900 mm	667717	TV1101		P=900 mm	667717	TV1101	
	③	P=700 mm	039378	TV8211		P=700 mm	039378	TV8211	
		P=900 mm	669735	TV1211		P=900 mm	669735	TV1211	
	④	P=700 mm	030948	TR8301		P=700 mm	030948	TR8301	
BP3200	②	P=700 mm	030924	TR8101		P=700 mm	030924	TR8101	
		P=900 mm	667717	TV1101		P=900 mm	667717	TV1101	
	③	P=700 mm	039378	TV8211		P=700 mm	039378	TV8211	
		P=900 mm	669735	TV1211		P=900 mm	669735	TV1211	
	④	P=700 mm	030948	TR8301		P=700 mm	030948	TR8301	
BP3200 BR2000	②	P=900 mm	667717	TV1101		P=900 mm	667717	TV1101	
	③	P=900 mm	669742	TV1311		P=900 mm	669742	TV1311	

# Tableaux de distribution

## Structures modulaires ArTu K

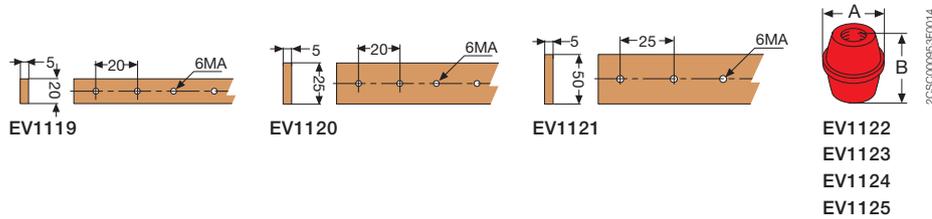
### Jeu de barres plat pour distribution jusqu'à 4000 A



2CSC000963F0014

$I_n$	N° jeu de barres/phase	Capacité (A)			$I_{cw}$ max	WxW	Longueur	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Poids
		IP 31	IP 41	IP 65						
400	1	530	490	400	35	32x5	1750	001818	BR4005	2,1
630	1	772	695	630	50	50x5	1750	001825	BR6305	3,4
800	1	951	863	800	50	63x5	1750	001832	BR8005	4,4
1250	1	1431	1347	1250	50	100x5	1750	001795	BR1250	7,25
1600	1	1836	1710	1600	105	100x10	1750	001801	BR1600	14,5
2000	1	2250	2110	2000	105	120x10	1750	667724	BR2000	18,7
2500	2	3056	2700	2500	105	100x10	1750	001801	BR1600	29
3000	2	3500	3200	3000	105	120x10	1750	667724	BR2000	37,4
3200	3	4018	3600	3200	105	100x10	1750	001801	BR1600	43,5
4000	3	4460	4250	4080	105	120x10	1750	667724	BR2000 pas percé	56,1

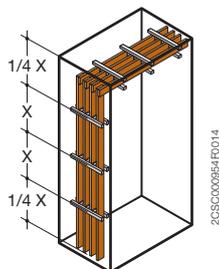
### Barres plats percées et filetées pour le raccordement à la terre



Filetage	Pas	WxW	Longueur	AxB	Bbn 8015646	Réf. Commerciale
		mm				
6MA	20	20x5	2000	-	683083	EV1119
6MA	20	25x5	2000	-	683090	EV1120
6MA	25	50x5	2000	-	683106	EV1121
6MA	-	-	-	34x30	683113	EV1122
8MA	-	-	-	34x30	683120	EV1123
6MA	-	-	-	40x50	683137	EV1124
8MA	-	-	-	40x50	683144	EV1125

## Tableau pour le choix et le montage de barres plates et support et support de barre

En utilisant le nombre correct de support de barre, on assure une résistance aux forces électrodynamiques dans le cas d'un court-circuit. Évaluer la distance maximum (max X) à ne pas dépasser entre deux porte-rails consécutifs selon le  $I_{cc}$  max.



La distance entre le premier support de barre et la fin du support de barre ne doit pas dépasser  $\frac{1}{4}$  de "X".

### Jeu de barres et support de barre

#### Jeu de barres

N° de porte-rails selon le $I_{cc}$ max										Capacité	Bbn 8015646	Réf. Commerciale
25 kA	X max mm	35 kA	X max mm	50 kA	X max mm	75 kA	X max mm	105 kA	X max mm			
7	300	9	225	-	-	-	-	-	-	400 A	001818	BR4005
6	375	7	275	9	225	-	-	-	-	630 A	001825	BR6305
5	425	7	300	9	225	-	-	-	-	800 A	001832	BR8005
4	500	6	375	8	250	-	-	-	-	1250 A	001795	BR1250
3	1000	3	1000	4	600	6	375	9	225	1600 A	001801	BR1600
3	1000	3	1000	4	600	6	375	9	225	2000 A	667724	BR2000
3	1000	3	1000	3	900	5	400	9	225	2500 A	001801	BR1600
3	1000	3	1000	3	900	5	400	9	225	3000 A	667724	BR2000
3	1000	3	1000	3	800	5	400	9	225	3200 A	001801	BR1600
3	1000	3	1000	3	800	5	400	9	225	4000 A	667724	BR2000

#### Support de barre

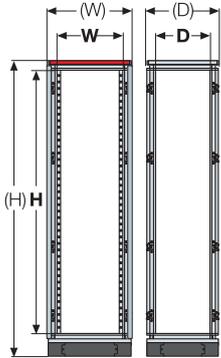
N° de porte-rails selon le $I_{cc}$ max										N° rails/type pour phase	Bbn 8015646	Réf. Commerciale
25 kA	X max mm	35 kA	X max mm	50 kA	X max mm	75 kA	X max mm	105 kA	X max mm			
7	300	9	225	-	-	-	-	-	-	1	001757	BP1250
6	375	7	275	9	225	-	-	-	-	1	001757	BP1250
5	425	7	300	9	225	-	-	-	-	1	001757	BP1250
4	500	6	375	8	250	-	-	-	-	1	001757	BP1250
3	1000	3	1000	4	600	6	375	9	225	1	001764	BP1600
3	1000	3	1000	4	600	6	375	9	225	1	001764	BP1600
3	1000	3	1000	3	900	5	400	9	225	2 x BR1600	001771	BP2500
3	1000	3	1000	3	900	5	400	9	225	2 x BR2000	001771	BP2500
3	1000	3	1000	3	800	5	400	9	225	3 x BR1600	001788	BP3200
3	1000	3	1000	3	800	5	400	9	225	3 x BR2000	001788	BP3200

max X = distance maximale à ne pas dépasser entre deux porte-rails consécutifs

# Tableaux de distribution

## Structures modulables ArTu K

### Structure



Dimensions externes d'encombrement <sup>(1)</sup>

Taille	(H) mm	(L) mm	(P) <sup>(3)</sup> mm
16	1831	748	287
		948	
28	2031	538	362
		538	437
		538	637
		538	837
		538	1037
		748	287
		748	362
		748	437
		748	637
		748	837
		748	1037
		948	287
		948	362
		948	437
		948	637
		948	837
948	1037		
20	2231	538	362
		538	437
		538	637
		538	837
		538	1037
		748	287
		748	362
		748	437
		748	637
		748	837
		748	1037
		948	287
		948	362
		948	437
		948	637
		948	837
948	1037		

Dimensions fonctionnelles <sup>(2)</sup>

Taille	H mm	L mm	P <sup>(3)</sup> mm
16	1600	600	150
		800	
28	1800	390	225
		390	300
		390	500
		390	700
		390	900
		600	150
		600	225
		600	300
		600	500
		600	700
		600	900
		800	150
		800	225
		800	300
		800	500
		800	700
800	900		
20	2000	390	225
		390	300
		390	500
		390	700
		390	900
		600	150
		600	225
		600	300
		600	500
		600	700
		600	900
		800	150
		800	225
		800	300
		800	500
		800	700
800	900		

<sup>(1)</sup> Les dimensions externes d'encombrement de l'appareil ArTu K comprennent le socle h = 100 mm et les panneaux latéraux, avec une largeur de 14 mm chacun.

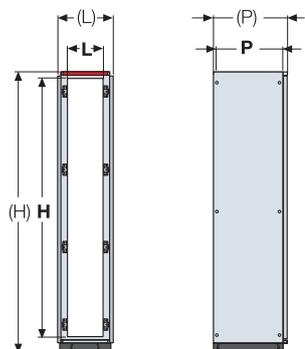
<sup>(2)</sup> Les dimensions fonctionnelles représentent l'espace utile pour l'installation de l'appareil.

<sup>(3)</sup> Dans ce catalogue, on se réfère toujours aux profondeurs suivantes:

- fonctionnelles 150/225/300/500/700/900 mm

- externes 287/362/437/637/837/1037 mm.

## Gaîne à câble externes



Dim. externes d'encomb. <sup>(1)</sup>

(H) mm	(L) mm	(P) <sup>(3)</sup> mm
1831	448	287
2031	448	287
		362
		437
		637
		837
2231	448	1037
		287
		362
		437
		637

Dim. fonctionnelles <sup>(2)</sup>

H mm	L mm	P <sup>(3)</sup> mm
1600	300	150
		150
		225
		300
		500
1800	300	700
		900
		150
		225
		300
2000	300	500
		700
		900
		150
		225

<sup>(1)</sup> Les dimensions externes d'encombrement de l'appareil Artu K comprennent le socle h = 100 mm et les panneaux latéraux, avec une largeur de 14 mm chacun.

<sup>(2)</sup> Les dimensions fonctionnelles représentent l'espace utile pour l'installation de l'appareil.

<sup>(3)</sup> Dans ce catalogue, on se réfère toujours aux profondeurs 250/350/600/800/1000 mm correspondant aux dimensions d'encombrement 287/362/637/837/1037 mm et aux dimensions utiles 150/225/500/700/900 mm.

# Coffrets métalliques Protecta IP 41

## Application

Coffrets de distribution compacts Protecta, une conception visant à la sécurité, la fiabilité et la disponibilité de l'installation électrique du bâtiment.

Fournis sans dispositif entrant ou dispositif de protection sortant.

## Caractéristiques techniques

<b>Norme</b>	IEC 439- 3 & BS 60439 part 1 & 3
<b>Type multi lignes</b>	
Charge maximum	100 ampères
Tension maximum	230 / 400 V AC, 50 / 60 Hz
Portée	16, 32, 48, 64 et 80 modules 1, 2, 3, 4 et 5 lignes
<b>Degré de protection</b>	IP 41, pan assemblées IP 20
<b>Matériau du coffret</b>	Tôle d'acier laminée à froid boîte et couvercle 1 mm (Acier Aluzinc sur demande)
<b>Finition du coffret</b>	Gris, RAL 7035
<b>Niveau de défaut</b>	35 kA



## Références de commande



Protecta

2CSC000958F0014

### Coffrets de distribution de type multi lignes a (distance entre les lignes 150 mm)

N° de lignes	N° de modules	Dimensions LxHxP mm	Bbn EAN	Référence de commande		Poids kg
				Désignation	Réf. Commerciale	
1	16	280x400x125	-	EPA 01	1SKP 116 142 C0001	7
2	32	502x400x125	-	EPA 02	1SKP 232 142 C0001	10,7
3	48	650x400x125	-	EPA 03	1SKP 348 142 C0001	13
4	64	800x400x125	-	EPA 04	1SKP 464 142 C0001	18
5	80	1001x400x125	-	EPA 05	1SKP 580 142 C0001	21

Pour la gamme complète, les accessoires et les données dimensionnelles des produits, voir le catalogue général technique 1STC008001D0202.

# Coffrets métalliques Minicenter IP 41

## Application

Coffrets de distribution compacts Minicenter, une conception visant à la sécurité, la fiabilité et la disponibilité de l'installation électrique du bâtiment.

Montage encastré seulement, (en saillie sur demande).

Fournis sans dispositif entrant ou dispositif de protection sortant.



## Caractéristiques techniques

<b>Norme</b>	IEC 439- 3 & BS 60439 part 1 & 3
<b>Type multi lignes</b>	
Charge maximum	100 ampères
Tension maximum	230 / 400 V AC, 50 / 60 Hz
Portée	16, 32, 48, 64 et 80 modules 1, 2, 3, 4 et 5 lignes
<b>Degré de protection</b>	IP 41, pan assemblées IP 20
<b>Matériau du coffret</b>	Tôle d'acier laminée à froid boîte et couvercle 1 mm (Acier Aluzinc sur demande)
<b>Finition du coffret</b>	Gris, RAL 7035
<b>Niveau de défaut</b>	35 kA

## Références de commande



Minicenter

2CSC000866F0014

### Coffrets de distribution de type multi lignes a (distance entre les lignes 150 mm)

N° de lignes	N° de modules	Dimensions LxHxP mm	Bbn EAN	Référence de commande		Poids kg
				Désignation	Réf. Commerciale	
1	20	320x420x132	-	EMC 120 RXF	1SKM 120 242 C0001	6
2	32	540x420x132	-	EMC 232 RXF	1SKM 232 242 C0001	10,6
3	48	690x420x132	-	EMC 348 RXF	1SKM 348 242 C0001	13
4	64	840x420x132	-	EMC 464 RXF	1SKM 464 242 C0001	17
5	80	990x420x132	-	EMC 580 RXF	1SKM 580 242 C0001	20

### Minicenter accessories

Type	Dimensions LxHxP mm	Bbn EAN	Référence de commande		Poids kg
			Désignation	Réf. Commerciale	
<b>Boîtes d'extension supérieures (16 modules)</b>					
Lambeau en tôle d'acier / 1ligne	220x420x420	-	EMC 200S EXB F	1SKA 254 242 C0001	4,5
Lambeau en tôle d'acier / 2ligne	420x154x154	-	EMC 400S EXB F	1SKA 255 242 C0001	6,5
<b>Boîtes d'extension supérieures et inférieures pour flush mounting</b>					
Couverture plane	220x420x420	-	EMC 200 EXB F	1SKA 252 242 C0001	4,5
Couverture plane	420x154x154	-	EMC 400 EXB F	1SKA 253 242 C0001	6,5

Pour la gamme complète, les accessoires et les données dimensionnelles des produits, voir le catalogue général technique 1STC008001D0202.

# Coffrets métalliques Powerpack IP 54

## Application

Une gamme de coffrets multifonctionnels vides.  
Des coffrets vides sont fournis avec une plaque de montage composant vierge (Aluzinc 1,5 mm).



## Caractéristiques techniques

<b>Norme</b>	IEC 947, BS EN 947 parties 1 & 3
<b>Charge maximum</b>	800 ampères
<b>Tension maximum</b>	240 / 415 V AC, 50 / 60 Hz
<b>Portée</b>	8 tailles
<b>Degré de protection</b>	IP 54
<b>Matériau du coffret</b>	Tôle d'acier laminée à froid 1 mm tailles 1 à 6, 1,5 mm tailles 7 & 8 (Acier Aluzinc sur demande)
<b>Finition du coffret</b>	Gris, RAL 7035

## Références de commande

### Coffrets d'Powerpack vides avec un plat de bride inférieur vierge\*



Powerpack

2CSC000989F0014

Taille	Dimensions LxHxP mm	Bbn EAN	Référence de commande		Poids kg
			Désignation	Réf. Commerciale	
1	250x250x130	-	EP10-I50000	1SKE 101 152 C0001	5,5
2	300x300x130	-	EP20-I50000	1SKE 102 152 C0001	6,5
3	400x300x220	-	EP30-I50000	1SKE 103 152 C0001	10
4	500x460x220	-	EP40-I50000	1SKE 104 152 C0001	15
5	500x460x300	-	EP50-I50000	1SKE 105 152 C0001	16
6	600x550x320	-	EP60-I50000	1SKE 106 152 C0001	22
7	700x600x320	-	EP70-I50000	1SKE 107 152 C0001	31
8	700x600x400	-	EP80-I50000	1SKE 108 152 C0001	35

\* Coffrets avec des plats de bride inférieurs et supérieurs disponibles sur demande.

### Coffrets d'Powerpack vides avec une porte transparente



Powerpack  
avec porte transparente

2CSC000989F0014

Taille	Dimensions LxHxP mm	Bbn EAN	Référence de commande		Poids kg
			Désignation	Réf. Commerciale	
5	500x460x300	-	EP50-I50020T	1SKE 105 152 C0095	16,5
6	600x550x320	-	EP60-I50020T	1SKE 106 152 C0095	22,5
7	700x600x320	-	EP70-I50020T	1SKE 107 152 C0095	31
8	700x600x400	-	EP80-I50020T	1SKE 108 152 C0095	35

Pour la gamme complète, les accessoires et les données dimensionnelles des produits, voir le catalogue général technique 1STC008001D0202.



# Coffrets métalliques

## Coffrets SR2 IP 65

La gamme de coffrets SR2 est une offre complète de coffrets monoblocs pour la construction de tableaux électriques petits et moyens pour l'automatisation électrique, de contrôle et de commutation.

Les coffrets SR2 proviennent de l'expérience ABB acquise au cours des années dans la construction de structures métalliques IP 65 (conformément à la norme IEC EN 60529), avec le nouveau procédé de production novateur utilisé pour la construction et brevetée par ABB.

L'utilisation typique des Coffrets SR2 est de réaliser des tableaux électriques pour l'appareillage de commande et de contrôle pour une très grande variété de machines industrielles: de grosses machines avec des lignes de production automatisées ou leurs parties, jusque les installations typiques de tableaux électriques de bord de la machine, chaudières, installations de chauffage, etc.

Ils sont conformes à la Norme EN 62208 « Coffrets vides pour appareillage de protection à basse tension et ensembles de commande » et permettent la réalisation de l'équipement électrique conformément aux prescriptions de la Norme IEC EN 60204-1 « Sécurité des machines. Équipement électrique des machines », de la Norme EN 60439-1 et de la nouvelle Norme EN 61439-1-2 « Appareillage de protection à basse tension et appareillage de commande pour ensembles ». Le degré de protection est IP 65, conformément à la Norme IEC EN 60529 « Degrés de protection des coffrets (Code IP) ».

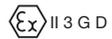
Les coffrets SR2 ont également passé le contrôle nécessaire pour obtenir les marques UL (Underwriters Laboratories) et CSA (Association canadienne de normalisation) Type 12. Les coffrets SR2 permettent également la réalisation de tableaux de distribution secondaires, grâce à la possibilité d'installer, dans les largeurs 400, 600 et 800 mm, toute la gamme des appareils et des disjoncteurs modulaires sur Rail DIN combinée avec panneaux avant modulaires spéciaux pré-perçés et articulés, permettant ainsi la construction de l'appareillage électrique de type AS/ANS conforme à la Norme IEC EN 60439-1 et à la nouvelle Norme EN 61439-1-2. Une seule ligne de structure de métal permet donc la construction de tableaux électriques d'automatisation et de distribution finale et secondaire, grâce à la disponibilité d'une

série d'accessoires (panneaux modulaires, Rail DIN) et à la possibilité d'empiler les coffrets.

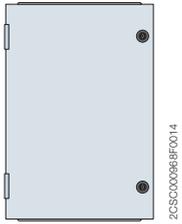
Les coffrets SR2 ont été conçus pour répondre à tous les besoins typiques du constructeur ou de l'installateur de l'appareillage dans la meilleure façon possible en présentant à l'utilisateur un ensemble unique de caractéristiques fonctionnelles:

- large gamme de dimensions
- degré de protection IP 65 certifié
- plaque de montage interne en tôle galvanisée avec épaisseur 20/10 (construite pour permettre de faire des trous filetés facilement), réglable en profondeur à l'aide d'un accessoire spécial
- plaque passe-câble vissée (en haut et en bas) faite en tôle galvanisée de 15/10 d'épaisseur, avec un joint d'étanchéité appliqué à l'intérieur
- réversibilité complète du coffret, de sorte que la porte peut s'ouvrir à droite et à gauche
- possibilité d'installer tous les appareils et les disjoncteurs modulaires sur une Rail DIN combiné avec un panneau modulaire avec charnière.

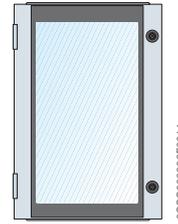
La couleur standard est RAL 7035 peau d'orange. Sur demande, les coffrets SR2 peuvent être commandés dans une large gamme de couleurs RAL.

<b>Conformité avec la Norme</b>	IEC EN 62208, IEC EN 60439-1, IEC 61439-1-2
<b>Degré de protection</b>	IP 65 (IEC EN 60529) TYPE 12 (Norme UL)
<b>Degré de force mécanique</b>	Porte pleine IK10 - Porte vitrée IK09 (IEC 62262)
<b>Certifications</b>	  
<b>Type de matériau</b>	Métallique
<b>Lieu d'installation</b>	À l'intérieur
<b>Méthode de fixation</b>	sol/mur
<b>Conditions normales de service - température ambiante</b>	de -5 à +40 °C
<b>Climat de fonctionnement (t°/rh%)</b>	
constant	23 °C/83% - 40 °C/93%
variable	23 °C/98% - 40 °C/98%





Coffrets avec porte pleine + plaque de montage



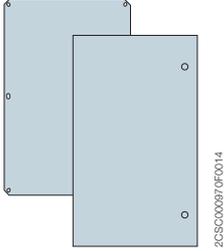
Coffrets avec porte vitrée

Coffrets avec porte pleine + plaque de montage					Coffrets avec porte vitrée		
H	L	P	Bbn 8015646		Bbn 8015646		
mm	mm	mm	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale	
300	200	150	753151	SRN3215K	-	-	
	300		753175	SRN3315K	-	-	
	400		753199	SRN3415K	-	-	
400	300	150	753212	SRN4315K	-	-	
	300	200	753236	SRN4320K	-	-	
	400		753250	SRN4420K	-	-	
	600		753274	SRN4620K	-	-	
500	300	200	753298	SRN5320K	-	-	
	400		753311	SRN5420K	753618	SRN5420VK	
	400	250	753335	SRN5425K	753632	SRN5425VK	
600	400	200	753359	SRN6420K	753618	SRN6420VK	
	400	250	753373	SRN6425K	753632	SRN6425VK	
	600		753397	SRN6625K	-	-	
700	500	200	753410	SRN7520K	753694	SRN7520VK	
	500	250	753434	SRN7525K	753717	SRN7525VK	
800	600	250	753458	SRN8625K	753731	SRN8625VK	
	600	300	753472	SRN8630K	753755	SRN8630VK	
	800		753496	SRN8830K	-	-	
1000	600	250	753519	SRN10625K	753779	SRN10625VK	
	600	300	753533	SRN10630K	753793	SRN10630VK	
	800		753557	SRN10830K	753816	SRN10830VK	
1200	600	300	753571	SRN12630K	753830	SRN12630VK	
	800		753595	SRN12830K	753854	SRN12830VK	

# Coffrets métalliques

## Coffrets SR2 IP 65

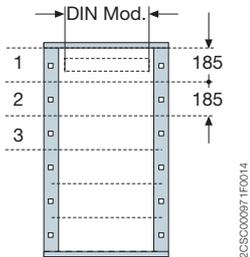
### Kit pour automatismes



Contre-porte pleine IP 20 et plaque de fond

			Contre-porte pleine IP 20			Plaque de fond		
H	L	P	Bbn 8015646			Bbn 8015646		
mm	mm	mm	EAN	Réf. Commerciale		EAN	Réf. Commerciale	
300	200	150	-	-	-	-	-	-
	300		-	-	-	-	-	-
	400		-	-	-	-	-	-
400	300	150	-	-	-	-	-	-
	300	200	-	-	-	-	-	-
	400		-	-	-	-	-	-
500	600		-	-	-	-	-	-
	300	200	-	-	-	-	-	-
	400		735935	KC5040K		008435	PF5040	
600	400	250	735935	KC5040K		008435	PF5040	
	400	200	735942	KC6040K		008442	PF6040	
	400	250	735942	KC6040K		008442	PF6040	
700	600		-	-	-	-	-	-
	500	200	735959	KC7050K		008596	PF7050	
	500	250	735959	KC7050K		008596	PF7050	
800	600	250	735966	KC8060K		008602	PF8060	
	600	300	735966	KC8060K		008602	PF8060	
	800		-	-	-	-	-	-
1000	600	250	735973	KC1060K		007858	PF1060	
	600	300	735973	KC1060K		007858	PF1060	
	800		735980	KC1080K		007889	PF1080	
1200	600	300	735997	KC1260K		007933	PF1260	
	800		736000	KC1280K		007957	PF1280	

## Kit pour la distribution - Supports pour le montage des plastrons modulaires



Supports pour le montage des plastrons modulaires

### Supports DIN

H	L	P	N° mod. verticaux H=185 mm	N° mod. DIN pour ligne	Modules au total	Bbn 8015646	Réf. Commerciale
mm	mm	mm				EAN	
300	200	150	-	-	-	-	-
	300		-	-	-	-	-
	400		-	-	-	-	-
400	300	150	-	-	-	-	-
	300	200	-	-	-	-	-
	400		-	-	-	-	-
500	300	200	-	-	-	-	-
	400		2	14	28	736024	KD5040K
	400	250	2	14	28	736024	KD5040K
600	400	200	3	14	42	736048	KD6040K
	400	250	3	14	42	736048	KD6040K
	600		-	-	-	-	-
700	500	200	-	-	-	-	-
	500	250	-	-	-	-	-
800	600	250	4	25	100	736062	KD8060K
	600	300	4	25	100	736062	KD8060K
	800		-	-	-	-	-
1000	600	250	5	25	125	736086	KD1060K
	600	300	5	25	125	736086	KD1060K
	800		5	36	180	736109	KD1080K
1200	600	300	6	25	150	736123	KD1260K
	800		6	36	216	736147	KD1280K

# Coffrets métalliques

## Coffrets SRX IP 66

L'acier inoxydable AISI 304 utilisé permet d'installer les coffrets aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, en les fixant au sol ou au mur. Les coffrets en acier inoxydable 304 avec porte pleine, typiquement destinés à la réalisation de coffrets pour automatisme, sont fournis avec une plaque interne de montage en tôle zinguée.

Les coffrets SRX sont toujours conformes aux normes IEC EN 62208 et IEC 61439-1-2 et ont un indice de protection IP66 (IEC EN 60529) et NEMA 4X (norme UL). L'indice de protection contre les chocs mécaniques externes est de IK10 pour la version avec porte pleine et de IK09 pour la version avec porte vitrée (IEC 62262).

Les coffrets en acier inoxydable AISI 304 avec porte vitrée peuvent aussi être utilisés pour la distribution. En alternative, l'équipement intérieur est réalisé en choisissant les kits prévus à cet effet (Kit de Distribution) constitués d'une paire de montants fonctionnels pour le montage des panneaux modulaires en acier inoxydable AISI 304 (à commander séparément) et des éventuels panneaux de compensation. Les panneaux modulaires, qui peuvent aussi être installés sur les coffrets avec porte pleine en utilisant le même Kit KD...X, sont tous avec charnière et ils ont une modularité verticale de 185 mm.

<b>Conformité aux normes</b>	CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2
<b>Indice de protection</b>	IP66 (CEI EN 60529) NEMA 4X (UL standard)
<b>Indice de protection mécanique</b>	IK10 porte pleine IK09 porte vitrée (IEC 62262)
<b>Certifications</b>	 
<b>Type de matériau</b>	AISI 304
<b>Lieu d'installation</b>	Intérieur/extérieur
<b>Méthode de fixation</b>	Sol/mur
<b>Conditions normales de fonctionnement</b>	
<b>- température ambiante</b>	de -25 à +55°C



Les coffrets SRX peuvent être équipés de : plaques standard, entretoises, plaque interne avec fente, accessoires

superposables, rails DIN et pattes de fixation, profils pour accessoires sur portes, systèmes de fermeture à clé.



#### **Toit anti-éclaboussures**

Pour améliorer la protection contre les infiltrations de liquides et les éclaboussures accidentelles. Réalisé en acier inoxydable AISI 304.



#### **Kit de Distribution**

Tous les appareils et les interrupteurs modulaires peuvent être installés sur un rail DIN associé à un panneau modulaire.



#### **Superposabilité**

Les coffrets SRX peuvent être superposés à l'aide d'un kit spécial. La plinthe avec brides amovibles est réalisée en acier inoxydable AISI 304, épaisseur 25/10.



#### **Système de fermeture à clé**

Nouvelle serrure de Ø19mm réalisée en plastique chromée avec une clé à double ailette.

# Coffrets métalliques

## Coffrets SRX IP 66



2CSC000977F0014

Coffrets avec porte pleine + plaque de montage

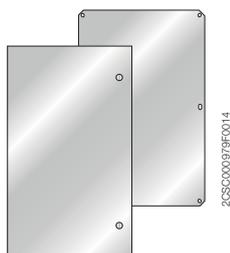


2CSC000978F0014

Coffrets avec porte vitrée

Coffrets avec porte pleine + plaque de montage					Coffrets avec porte vitrée <sup>1</sup>		
H	L	P	Bbn		Bbn		
mm	mm	mm	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale	
300	200	150	-	SRN3215X	-	-	
	400	150	-	SRN3415X	-	-	
400	300	150	-	SRN4315X	-	-	
		200	-	SRN4320X	-	-	
	400	200	-	SRN4420X	-	-	
	600	200	-	SRN4620X	-	-	
500	400	200	-	SRN5420X	-	SRN5420VX	
	500	200	-	SRN5520X	-	-	
600	400	200	-	SRN6420X	-	SRN6420VX	
		200	-	SRN6620X	-	-	
	600	300	-	SRN6630X	-	-	
700	500	250	-	SRN7525X	-	SRN7525VX	
800	600	200	-	SRN8620X	-	-	
		250	-	-	-	SRN8625VX	
		300	-	SRN8630X	-	-	
	800	300	-	SRN8830X	-	-	
1000	800	300	-	SRN10830X	-	SRN10830VX	
1200	600	300	-	SRN12630X	-	-	
	800	300	-	SRN12830X	-	-	

<sup>1</sup> Les plaques de montage doivent être commandées séparément.

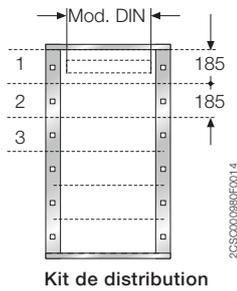


Contre-porte pleine IP20 et panneau plein

Kit automatisme - Contre-porte pleine IP20					Kit automatisme - Panneau plein		
H	L	P	Bbn		Bbn		
mm	mm	mm	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale	
300	200	150	-	-	-	PF3020	
	400	150	-	-	-	PF3040	
400	300	150	-	KC4030X	-	PF4030	
		200	-	-	-	-	
	400	200	-	-	-	PF4040	
	600	200	-	-	-	PF4060	
500	400	200	-	KC5040X	-	PF5040	
	500	200	-	-	-	PF5050	
600	400	200	-	KC6040X	-	PF6040	
		200	-	-	-	PF6060	
	300	-	-	-	-	-	
700	500	250	-	KC7050X	-	PF7050	
800	600	200	-	KC8060X	-	PF8060	
		250	-	-	-	-	
		300	-	-	-	-	
	800	300	-	-	-	PF8080	
1000	800	300	-	KC1080X	-	PF1080	
1200	600	300	-	-	-	PF1260	
	800	300	-	-	-	PF1280	

# Coffrets métalliques

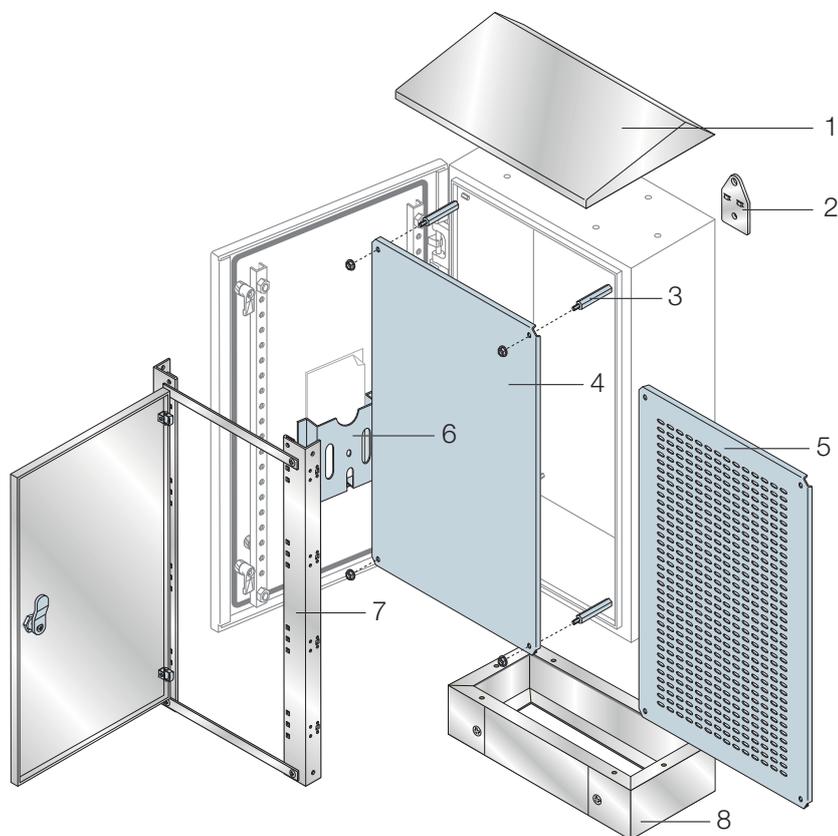
## Coffrets SRX IP 66



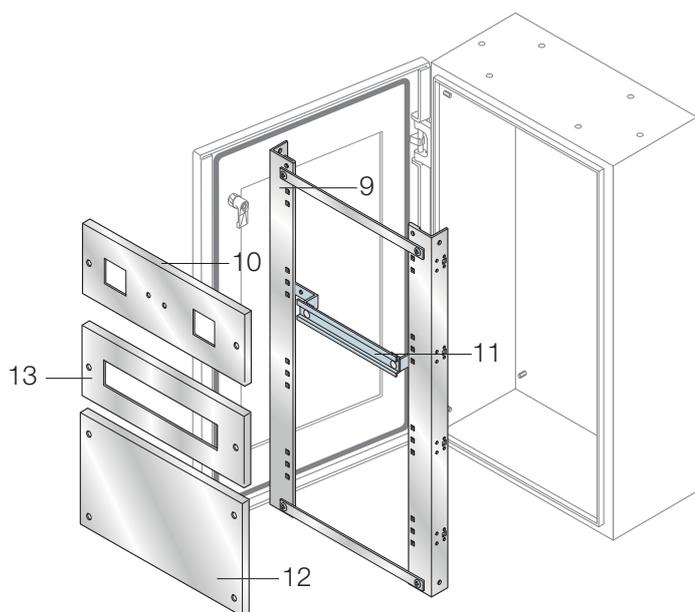
Kit de distribution - Supports pour le montage des panneaux modulaires Supports DIN

H	L	P	N° de mod. verticaux H=185mm	N° de mod. DIN par rangée	Total modules	Bbn	Réf. Commerciale
mm	mm	mm				EAN	
300	200	150	-	-	-	-	-
	400	150	-	-	-	-	-
400	300	150	-	-	-	-	-
		200	-	-	-	-	-
	400	200	-	-	-	-	-
500	600	200	-	-	-	-	-
	400	200	2	14	28	-	KD5040X
600	500	200	-	-	-	-	-
	400	200	3	14	42	-	KD6040X
	600	200	-	-	-	-	-
700	500	250	-	-	-	-	-
		300	-	-	-	-	-
800	600	200	4	25	100	-	KD8060X
		250	-	25	100	-	-
		300	-	25	100	-	-
	800	300	-	-	-	-	-
1000	800	300	5	36	180	-	KD1080X
1200	600	300	-	-	-	-	-
	800	300	-	-	-	-	-

## Accessoires disponibles



- 1 - Toit anti-éclaboussures
- 2 - Pattes de fixation au mur
- 3 - Entretoises pour plaques de fond
- 4 - Plaque interne de montage
- 5 - Plaque interne grillagée
- 6 - Porte-documents
- 7 - Contre-porte pleine
- 8 - Plinthe
- 9 - Cadre pour rail DIN
- 10 - Plastron pour appareillage modulaire
- 11 - Rail DIN
- 12 - Plastron plein
- 13 - Plastron modulaire



# Armoires métalliques

## Armoires monobloc AM2

La gamme des armoires AM2 permet la construction de tableaux électriques pour le fonctionnement et le contrôle des installations technologiques, couvrant le segment du marché intermédiaire de tableaux d'automatisation en particulier. Ces coffrets monoblocs sont adaptés pour la réalisation de tableaux électriques montés au sol, offrant de nombreuses possibilités de personnalisation en fonction des besoins individuels et des habitudes.

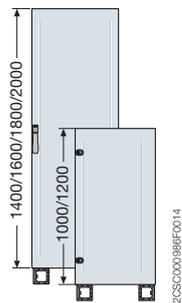
Les armoires AM2 de la gamme de coffrets d'automatisation ABB, occupent une position intermédiaire en termes de dimensions, fonctions et prix, entre les coffrets SR2 et les armoires IS2, offrant un ensemble unique de caractéristiques techniques, ainsi que la simplicité de montage.

Versions disponibles:

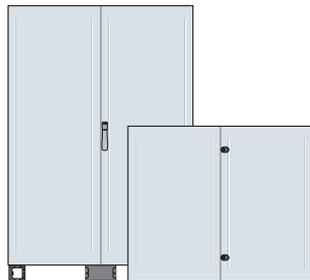
- armoire électrique avec porte pleine (simple pour  $L \leq 1000$  mm, double avec fermeture superposée pour  $L \leq 800$  mm);
- armoire électrique avec porte vitrée
- armoire électrique avec cadre fixe à crémaillère 19"
- armoire de distribution avec plastrons et Rail DIN.

<b>Conformité avec la Norme</b>	IEC EN 62208, IEC EN 60439-1, IEC 61439-1-2
<b>Degré de protection</b>	IP 65 (IEC EN 60529) TYPE 12 (Norme UL)
<b>Degré de force mécanique</b>	Porte pleine IK10 Porte vitrée IK09 (IEC 62262)
<b>Certifications</b>	 
<b>Type de matériau</b>	Métallique
<b>Lieu d'installation</b>	À l'intérieur
<b>Méthode de fixation</b>	sol
<b>Conditions normales de service - température ambiante</b>	de -5 à +40 °C
<b>Climat de fonctionnement (t°/rh%)</b>	
costant	23 °C/83% - 40 °C/93%
variable	23 °C/98% - 40 °C/98%

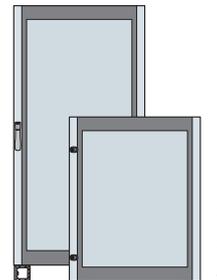




Armoire avec porte pleine simple



Armoire avec porte pleine double



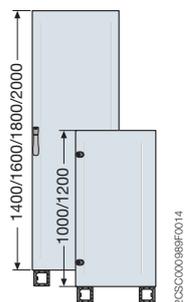
Armoire avec porte vitrée

H (*)	L	P	Armoire avec porte pleine porte pleine simple		Armoire avec porte pleine porte pleine double avec fermeture superposée		Armoire avec porte vitrée porte vitrée	
			Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale
mm	mm	mm	EAN		EAN		EAN	
1000	600	300	736765	TM2063K	-	-	-	-
			736772	TM2083K	737144	TM2083FV4K	-	-
			-	-	737151	TM2003FV5K	-	-
	600	400	736789	TM2064K	-	-	738011	TM2064VK
			736796	TM2084K	737168	TM2084FV4K	738028	TM2084VK
			736802	TM2004K	737175	TM2004FV5K	-	-
			-	-	737182	TM2024K	-	-
1200	-	-	737199	TM2074K	-	-		
1200	600	300	736819	TM2263K	-	-	-	-
			-	-	737205	TM2283FV4K	-	-
			-	-	737212	TM2223K	-	-
	600	400	736826	TM2264K	-	-	738035	TM2264VK
			736833	TM2284K	-	-	738042	TM2284VK
			736840	TM2204K	737229	TM2204FV5K	738059	TM2204VK
			-	-	737236	TM2224K	-	-
1400	600	300	736857	TM2463K	-	-	-	-
			736864	TM2483K	737816	TM2483FV4K	738066	TM2483VK
			736871	TM2403K	-	-	-	-
	600	400	736888	TM2464K	-	-	738073	TM2464VK
			736895	TM2484K	737823	TM2484FV4K	738080	TM2484VK
			736901	TM2404K	737830	TM2404FV5K	738097	TM2404VK
			-	-	737847	TM2424K	-	-
	600	500	736918	TM2465K	-	-	-	-
			736925	TM2485K	737854	TM2485FV4K	-	-
			736932	TM2405K	737861	TM2405FV5K	-	-
1200	-	-	737878	TM2425K	-	-		

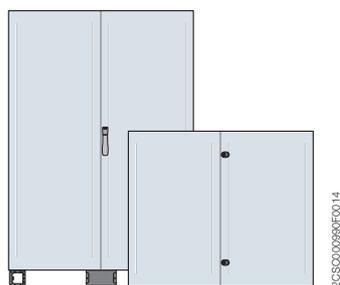
(\*) La hauteur utile est toujours inférieure à 100 mm par rapport à la dimension extérieure du tableaux électrique auquel la dimension du socle (H = 100 mm) doit être ajoutée.

# Armoires métalliques

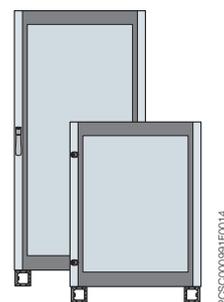
## Armoires monobloc AM2



Armoire avec porte pleine simple



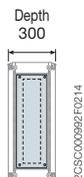
Armoire avec porte pleine double



Armoire avec porte vitrée

H (*)	Armoire avec porte pleine porte pleine simple				Armoire avec porte pleine porte pleine double avec fermeture superposée				Armoire avec porte vitrée porte vitrée			
	L	P	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale
mm	mm	mm	EAN		EAN		EAN		EAN		EAN	
1600	600	300	736949	TM2663K	-	-	738103	TM2664VK	-	-	-	-
			736956	TM2683K	-	-	738110	TM2684VK	-	-	-	-
		400	736963	TM2664K	-	-	738127	TM2604VK	-	-	-	-
	736970		TM2684K	737885	TM2684FV4K	-	-	-	-	-	-	
	736987		TM2604K	737892	TM2604FV5K	-	-	-	-	-	-	
	600	500	-	-	737908	TM2624K	-	-	-	-	-	-
			736994	TM2665K	-	-	-	-	-	-	-	-
			737007	TM2685K	737915	TM2685FV4K	-	-	-	-	-	-
		737014	TM2605K	737922	TM2605FV5K	-	-	-	-	-	-	
		-	-	737939	TM2625K	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1800	600	400	737021	TM2864K	-	-	738134	TM2864VK	-	-	-
737038				TM2884K	737946	TM2884FV4K	738141	TM2884VK	-	-	-	-
737045				TM2804K	737953	TM2804FV5K	738158	TM2804VK	-	-	-	-
-			-	737960	TM2824K	-	-	-	-	-	-	
500		737052	TM2865K	-	-	738165	TM2865VK	-	-	-	-	
		737069	TM2885K	-	-	738172	TM2885VK	-	-	-	-	
		737076	TM2805K	-	-	738189	TM2805VK	-	-	-	-	
		-	-	737977	TM2825K	-	-	-	-	-	-	
2000		400	737083	TM2964K	-	-	738196	TM2964VK	-	-	-	-
			737090	TM2984K	-	-	738202	TM2984VK	-	-	-	-
			737106	TM2904K	737984	TM2904FV5K	738219	TM2904VK	-	-	-	-
			-	-	737991	TM2924K	-	-	-	-	-	-
2000	500	737113	TM2965K	-	-	738226	TM2965VK	-	-	-	-	
		737120	TM2985K	-	-	738233	TM2985VK	-	-	-	-	
		737137	TM2905K	-	-	738240	TM2905VK	-	-	-	-	
		-	-	738004	TM2925K	-	-	-	-	-	-	

(\*) La hauteur utile est toujours inférieure à 100 mm par rapport à la dimension extérieure du tableaux électrique auquel la dimension du socle (H = 100 mm) doit être ajoutée.



Plaques de passage de câbles fixes



Plaques de passage de câbles glissantes

Plaques de passage de câbles fixe					Plaques de passage de câbles glissant		
H (*)	L	P	Bbn 8015646		Bbn 8015646		
mm	mm	mm	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale	
1000	600	300	728968	EF6032	-	-	
			728975	EF8032	-	-	
			728982	EF1032	-	-	
	600	400	699770	EF6043	676399	EF6040	
			676245	EF8042	676405	EF8040	
			676252	EF1042	676412	EF1040	
			2x 699770	2x EF6043	2x 676399	2x EF6040	
			2x 676245	2x EF8042	2x 676405	2x EF8040	
1200	600	300	728968	EF6032	-	-	
			728975	EF8032	-	-	
			2x 728968	2x EF6032	-	-	
	600	400	699770	EF6043	676399	EF6040	
			676245	EF8042	676405	EF8040	
			676252	EF1042	676412	EF1040	
			2x 699770	2x EF6043	2x 676399	2x EF6040	
1400	600	300	728968	EF6032	-	-	
			728975	EF8032	-	-	
			728982	EF1032	-	-	
	600	400	699770	EF6043	676399	EF6040	
			676245	EF8042	676405	EF8040	
			676252	EF1042	676412	EF1040	
			2x 699770	2x EF6043	2x 676399	2x EF6040	
	600	500	676276	EF6052	676436	EF6050	
			676283	EF8052	676443	EF8050	
			676290	EF1052	705242	EF1053	
			2x 676276	2x EF6052	2x 676436	2x EF6050	

(\*) La hauteur utile est toujours inférieure à 100 mm par rapport à la dimension extérieure du tableaux électrique auquel la dimension du socle (H = 100 mm) doit être ajoutée.

# Armoires métalliques

## Armoires monobloc AM2



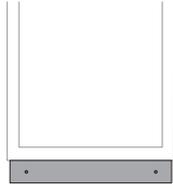
Plaques de passage de câbles fixes



Plaques de passage de câbles glissantes

			Plaques de passage de câbles fixe		Plaques de passage de câbles glissant			
H (*)	L	P	Bbn 8015646		Bbn 8015646			
mm	mm	mm	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale		
1600	600	300	728968	EF6032	-	-		
			728975	EF8032	-	-		
	800	400	699770	EF6043	676399	EF6040		
			676245	EF8042	676405	EF8040		
	1000		676252	EF1042	676412	EF1040		
			2x 699770	2x EF6043	2x 676399	2x EF6040		
	1200	500	676276	EF6052	676436	EF6050		
			676283	EF8052	676443	EF8050		
	1000		676290	EF1052	705242	EF1053		
			2x 676276	2x EF6052	2x 676436	2x EF6050		
	1800	600	400	699770	EF6043	676399	EF6040	
				676245	EF8042	676405	EF8040	
800			676252	EF1042	676412	EF1040		
			2x 699770	2x EF6043	2x 676399	2x EF6040		
1000		500	676276	EF6052	676436	EF6050		
			676283	EF8052	676443	EF8050		
1200			676290	EF1052	705242	EF1053		
			2x 676276	2x EF6052	2x 676436	2x EF6050		
2000		600	400	699770	EF6043	676399	EF6040	
				676245	EF8042	676405	EF8040	
		800		676252	EF1042	676412	EF1040	
				2x 699770	2x EF6043	2x 676399	2x EF6040	
2000	600	500	676276	EF6052	676436	EF6050		
			676283	EF8052	676443	EF8050		
	800		676290	EF1052	705242	EF1053		
			2x 676276	2x EF6052	2x 676436	2x EF6050		

(\*) La hauteur utile est toujours inférieure à 100 mm par rapport à la dimension extérieure du tableaux électrique auquel la dimension du socle (H = 100 mm) doit être ajoutée.



2CSC00098RF0014

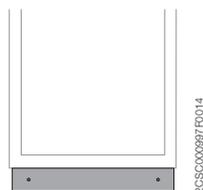
**Habillages socle**

<b>Habillages socle avant/arrière</b>					<b>Habillages socle côté</b>		
<b>H (*)</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>Bbn 8015646</b>		<b>Bbn 8015646</b>		
<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>EAN</b>	<b>Réf. Commerciale</b>	<b>EAN</b>	<b>Réf. Commerciale</b>	
1000	600	300	750686	ZN6000	750723	ZN3011	
			750693	ZN8000			
			750709	ZN1000			
	600	400	750686	ZN6000	750730	ZN4011	
			750693	ZN8000			
			750709	ZN1000			
			750716	ZN1200			
			2x 750693	2 x ZN8000			
1200	600	300	750686	ZN6000	750723	ZN3011	
			750693	ZN8000			
			750716	ZN1200			
	600	400	750686	ZN6000	750730	ZN4011	
			750693	ZN8000			
			750709	ZN1000			
			750716	ZN1200			
1400	600	300	750686	ZN6000	750723	ZN3011	
			750693	ZN8000			
			750709	ZN1000			
	600	400	750686	ZN6000	750730	ZN4011	
			750693	ZN8000			
			750709	ZN1000			
			750716	ZN1200			
	600	500	750686	ZN6000	750747	ZN5011	
			750693	ZN8000			
			750709	ZN1000			
			750716	ZN1200			

(\*) La hauteur utile est toujours inférieure à 100 mm par rapport à la dimension extérieure du tableaux électrique auquel la dimension du socle (H = 100 mm) doit être ajoutée.

# Armoires métalliques

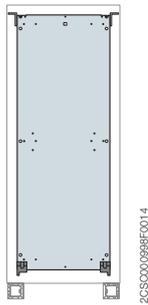
## Armoires monobloc AM2



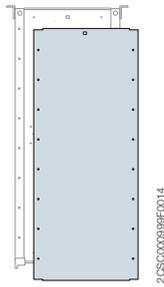
Habillages socle

H (*)	L	P	Habillages socle avant/arrière		Habillages socle côté		
			Bbn 8015646		Bbn 8015646		
mm	mm	mm	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale	
1600	600	300	750686	ZN6000	750723	ZN3011	
			750693	ZN8000			
	800	400	750686	ZN6000	750730	ZN4011	
			750693	ZN8000			
	1000		750709	ZN1000			
	1200		750716	ZN1200			
	600	500	750686	ZN6000	750747	ZN5011	
			750693	ZN8000			
			750709	ZN1000			
			750716	ZN1200			
	1800	600	400	750686	ZN6000	750730	ZN4011
				750693	ZN8000		
750709				ZN1000			
750716				ZN1200			
600		500	750686	ZN6000	750747	ZN5011	
			750693	ZN8000			
			750709	ZN1000			
			750716	ZN1200			
2000		600	400	750686	ZN6000	750730	ZN4011
				750693	ZN8000		
				750709	ZN1000		
				750716	ZN1200		
2000	600	500	750686	ZN6000	750747	ZN5011	
			750693	ZN8000			
			750709	ZN1000			
			750716	ZN1200			

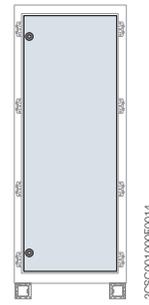
(\*) La hauteur utile est toujours inférieure à 100 mm par rapport à la dimension extérieure du tableaux électrique auquel la dimension du socle (H = 100 mm) doit être ajoutée.



Plaque de montage



Plaque opposée



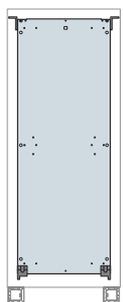
Contre-porte

Plaque de montage					Plaque opposée			Contre-porte Couleur peau d'orange RAL7035	
H (*)	L	P	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	
mm	mm	mm	EAN		EAN		EAN		
1000	600	300	725332	EA1060	726612	EA5060	738257	TF1060K	
			725349	EA1080	726629	EA5082	738264	TF1080K	
			725356	EA1010	726636	EA5010	738271	TF1010K	
	600	400	725332	EA1060	726612	EA5060	738257	TF1060K	
			725349	EA1080	726629	EA5082	738264	TF1080K	
			725356	EA1010	726636	EA5010	738271	TF1010K	
			725363	EA1012	-	-	-	-	
			725370	EA1016	-	-	-	-	
1200	600	300	725387	EA1260	726643	EA5260	738288	TF1260K	
			725394	EA1280	726650	EA5280	738295	TF1280K	
			725417	EA1213	-	-	-	-	
	600	400	725387	EA1260	726643	EA5260	738288	TF1260K	
			725394	EA1280	726650	EA5280	738295	TF1280K	
			725400	EA1210	726667	EA5210	738301	TF1210K	
			725417	EA1213	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	
1400	600	300	725424	EA1460	726674	EA5461	738318	TF1460K	
			725431	EA1480	726681	EA5480	738325	TF1480K	
			725448	EA1411	726698	EA5413	738332	TF1410K	
	600	400	725424	EA1460	726674	EA5461	738318	TF1460K	
			725431	EA1480	726681	EA5480	738325	TF1480K	
			725448	EA1411	726698	EA5413	738332	TF1410K	
			725455	EA1412	-	-	-	-	
			725424	EA1460	726674	EA5461	738318	TF1460K	
			725431	EA1480	726681	EA5480	738325	TF1480K	
	600	500	725448	EA1411	726698	EA5413	738332	TF1410K	
			725455	EA1412	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	

(\*) La hauteur utile est toujours inférieure à 100 mm par rapport à la dimension extérieure du tableaux électrique auquel la dimension du socle (H = 100 mm) doit être ajoutée.

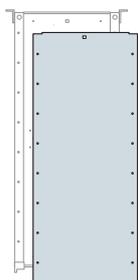
# Armoires métalliques

## Armoires monobloc AM2



2CSC001001F0014

Plaque de montage



2CSC001002F0014

Plaque opposée

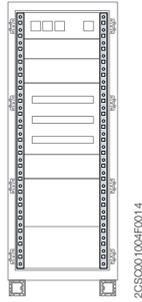


2CSC001003F0014

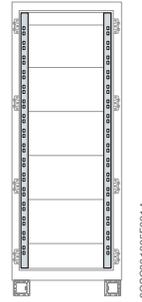
Contre-porte

Plaque de montage					Plaque opposée			Contre-porte Couleur peau d'orange RAL7035	
H (*)	L	P	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	
mm	mm	mm	EAN		EAN		EAN		
1600	600	300	725462	EA1616	726704	EA5616	738349	TF1660K	
			725479	EA1619	726711	EA5620	738356	TF1680K	
	600	400	725462	EA1616	726704	EA5616	738349	TF1660K	
			725479	EA1619	726711	EA5620	738356	TF1680K	
	1000		725486	EA1610	726728	EA5610	738363	TF1610K	
			725493	EA1612	-	-	-	-	
	600	500	725462	EA1616	726704	EA5616	738349	TF1660K	
			725479	EA1619	726711	EA5620	738356	TF1680K	
		1000		725486	EA1610	726728	EA5610	738363	TF1610K
				725493	EA1612	-	-	-	-
	1800	600	400	677129	EA1860	726735	EA5861	738370	TF1860K
				677136	EA1880	726742	EA5883	738387	TF1880K
677143				EA1810	726759	EA5811	738394	TF1810K	
677150				EA1812	-	-	-	-	
600		500	677129	EA1860	726735	EA5861	738370	TF1860K	
			677136	EA1880	726742	EA5883	738387	TF1880K	
			677143	EA1810	726759	EA5811	738394	TF1810K	
			677150	EA1812	-	-	-	-	
2000		400	677174	EA2060	726766	EA5063	738400	TF2060K	
			677181	EA2080	726773	EA5083	738417	TF2080K	
			677198	EA2010	726780	EA5011	738424	TF2010K	
			699732	EA2013	-	-	-	-	
2000	500	677174	EA2060	726766	EA5063	738400	TF2060K		
		677181	EA2080	726773	EA5083	738417	TF2080K		
		677198	EA2010	726780	EA5011	738424	TF2010K		
		699732	EA2013	-	-	-	-		

(\*) La hauteur utile est toujours inférieure à 100 mm par rapport à la dimension extérieure du tableaux électrique auquel la dimension du socle (H = 100 mm) doit être ajoutée.



Montants Rail DIN



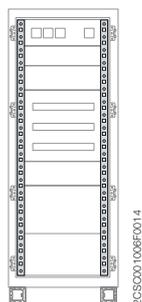
Cadres à crémaillère 19"

Montants Rail DIN					Cadres à crémaillère 19"		
H (*)	L	P	Bbn 8015646		Bbn 8015646		
mm	mm	mm	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale	
1000	600	300	718679	MD1000	718662	TK1000	
			718679	MD1000	-	-	
			-	-	-	-	
	600	400	718679	MD1000	718662	TK1000	
			718679	MD1000	-	-	
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	
1200	600	300	718686	MD1200	718655	TK1200	
			718686	MD1200	-	-	
			-	-	-	-	
	600	400	718686	MD1200	718655	TK1200	
			718686	MD1200	-	-	
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	
1400	600	300	718693	MD1400	718648	TK1400	
			718693	MD1400	-	-	
			-	-	-	-	
	600	400	718693	MD1400	718648	TK1400	
			718693	MD1400	-	-	
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	
			-	-	-	-	
	600	500	718693	MD1400	718648	TK1400	
			718693	MD1400	-	-	
			-	-	-	-	

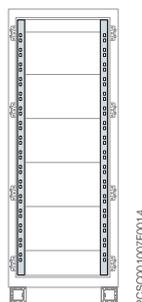
(\*) La hauteur utile est toujours inférieure à 100 mm par rapport à la dimension extérieure du tableaux électrique auquel la dimension du socle (H = 100 mm) doit être ajoutée.

# Armoires métalliques

## Armoires monobloc AM2



Montants Rail DIN



Cadres à crémaillère 19''

Montants Rail DIN					Cadres à crémaillère 19''			
H (*)	L	P	Bbn 8015646			Bbn 8015646		
mm	mm	mm	EAN	Réf. Commerciale		EAN	Réf. Commerciale	
1600	600	300	718709	MD1600		718631	TK1600	
			718709	MD1600		-	-	
	800	400	718709	MD1600		718631	TK1600	
			718709	MD1600		-	-	
	1000		-	-		-	-	
	1200		-	-		-	-	
	600	500	718709	MD1600		718631	TK1600	
			718709	MD1600		-	-	
		1000		-	-		-	-
		1200		-	-		-	-
	1800	600	400	718716	MD1800		718624	TK1800
				718716	MD1800		-	-
-				-		-	-	
-				-		-	-	
800		500	718716	MD1800		718624	TK1800	
			718716	MD1800		-	-	
			-	-		-	-	
			-	-		-	-	
2000	600	400	718723	MD2000		718617	TK2000	
			718723	MD2000		-	-	
			-	-		-	-	
			-	-		-	-	
2000	800	500	718723	MD2000		718617	TK2000	
			718723	MD2000		-	-	
			-	-		-	-	
			-	-		-	-	

(\*) La hauteur utile est toujours inférieure à 100 mm par rapport à la dimension extérieure du tableaux électrique auquel la dimension du socle (H = 100 mm) doit être ajoutée.

# Armoires métalliques

## Armoires modulables IS2

ABB a renouvelé son offre d'armoires pour l'automatisation avec la nouvelle série IS2, maintenant également disponible dans les versions du kit. Les tableaux électriques IS2 sont adaptés pour la réalisation de l'automatisation électrique, tableaux électriques de contrôle et de fonctionnement, avec la possibilité de construire des batteries des armoires côté à côté pour contrôler des installations industrielles complexes. Ils sont appropriés pour le montage au sol avec la possibilité d'accès latéral et arrière et le réglage de la position de la plaque arrière.

Les armoires IS2 sont disponibles dans les versions suivantes:

- Armoire avec porte pleine
- Armoire avec porte vitrée
- Armoire avec cadre à crémaillère 19"
- Armoire pour PC
- Armoire avec console
- Armoire avec compartiments

<b>Conformité avec la Norme</b>	IEC EN 62208, IEC EN 60439-1, IEC 61439-1-2
<b>Essai de vibration pour Armoires IS2</b>	en conformité avec la Norme IEC 60068-2-57
<b>Essai antisismique pour Armoires IS2</b>	en conformité avec la Norme IEEE 693
<b>Degré de protection</b>	IP 65 (IEC EN 60529) TYPE 12 (Norme UL)
<b>Degré de force mécanique</b>	Porte pleine IK10 Porte vitrée IK09 (IEC 62262)
<b>Certifications</b>	 
<b>Type de matériau</b>	Métallique
<b>Lieu d'installation</b>	À l'intérieur
<b>Méthode de fixation</b>	sol
<b>Conditions normales de service - température ambiante</b>	de -5 à +40 °C
<b>Climat de fonctionnement (t°/rh%)</b>	
constant	23 °C/83% - 40 °C/93%
variable	23 °C/98% - 40 °C/98%



# Armoires métalliques

## Armoires modulaires IS2



Base/Toit/Socle et montants

Base/Toit/Socle					Montants Pour structure		
H (*)	L	P	Bbn 8015646		Bbn 8015646		
mm	mm	mm	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale	
2000	400	400	744593	EK4040KN	676177	EM2000	
			744647	EK6040KN			
			744692	EK8040KN			
			744746	EK1040KN			
			744791	EK1240KN			
	400	500	744609	EK4050KN			
			744654	EK6050KN			
			744708	EK8050KN			
			744753	EK1050KN			
			744807	EK1250KN			
	400	600	744616	EK4060KN			
			744661	EK6060KN			
			744715	EK8060KN			
			744760	EK1060KN			
			744814	EK1260KN			
	400	800	744623	EK4080KN			
			744678	EK6080KN			
			744722	EK8080KN			
			744777	EK1080KN			
			744821	EK1280KN			
400	1000	744630	EK4010KN				
		744685	EK6010KN				
		744739	EK8010KN				
		744784	EK1010KN				

(\*) La hauteur utile est toujours inférieure de 100 mm par rapport à la dimension extérieure du tableaux électrique. Pour la version avec compartiments, la hauteur utile est inférieure de 200 mm.



Porte pleine IP 65



Portes pleines doubles

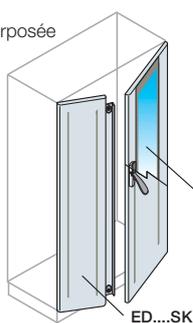
Couvercles avant/arrière Porte pleine IP 65					Couvercles avant/arrière Portes pleines pour version avec porte double avec fermeture superposée <sup>(1)</sup>		
H (*)	L	P	Bbn 8015646		Bbn 8015646		
mm	mm	mm	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale	
2000	400	400	744890	EC2040K	-	-	
	600		744906	EC2060K	-	-	
	800		744913	EC2080K	745347 + 745118	ED2004SK + EC2080VC4K	
	1000		747563	EC2012K	745354 + 745149	ED2010SK + EC2080FC5K	
	1200		-	-	745361 + 745170	ED2012SK + EC2080FC6K	
	400	500	744890	EC2040K	-	-	
	600		744906	EC2060K	-	-	
	800		744913	EC2080K	745347 + 745118	ED2004SK + EC2080VC4K	
	1000		747563	EC2012K	745354 + 745149	ED2010SK + EC2080FC5K	
	1200		-	-	745361 + 745170	ED2012SK + EC2080FC6K	
	400	600	744890	EC2040K	-	-	
	600		744906	EC2060K	-	-	
800		744913	EC2080K	745347 + 745118	ED2004SK + EC2080VC4K		
1000		747563	EC2012K	745354 + 745149	ED2010SK + EC2080FC5K		
1200		-	-	745361 + 745170	ED2012SK + EC2080FC6K		
400	800	744890	EC2040K	-	-		
600		744906	EC2060K	-	-		
800		744913	EC2080K	745347 + 745118	ED2004SK + EC2080VC4K		
1000		747563	EC2012K	745354 + 745149	ED2010SK + EC2080FC5K		
1200		-	-	745361 + 745170	ED2012SK + EC2080FC6K		
400	1000	744890	EC2040K	-	-		
600		744906	EC2060K	-	-		
800		744913	EC2080K	745347 + 745118	ED2004SK + EC2080VC4K		
1000		747563	EC2012K	745354 + 745149	ED2010SK + EC2080FC5K		

<sup>(\*)</sup> La hauteur utile est toujours inférieure de 100 mm par rapport à la dimension extérieure du tableau électrique. Pour la version avec compartiments, la hauteur utile est inférieure de 200 mm.

<sup>(1)</sup> Portes doubles avec montant intermédiaire ou porte en verre + L interne = 200/400 mm gaine à câble également disponible.

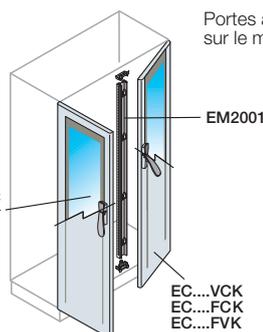
#### Exemple de composition avec porte double

Portes avec fermeture superposée



EC...VCK  
EC...FCK  
EC...FVK

Portes avec fermeture sur le montant intermédiaire



EM2001

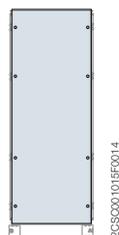
EC...VCK  
EC...FCK  
EC...FVK

# Armoires métalliques

## Armoires modulaires IS2



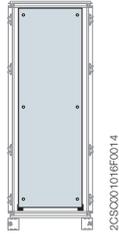
Porte vitrée IP 65



Habillage pleine IP 65

			Couvertres avant/arrière Porte vitrée IP 65			Couvertres avant/arrière Habillage pleine IP 65		
H (*)	L	P	Bbn 8015646			Bbn 8015646		
mm	mm	mm	EAN	Réf. Commerciale		EAN	Réf. Commerciale	
2000	400	400	-	-		747594	EP2041K	
	600		745019	ET2060K		745514	EP2060K	
	800		745026	ET2080K		745521	EP2080K	
	1000		745033	ET2010K		745538	EP2010K	
	1200		-	-		745545	EP2012K	
	400	500	-	-		747594	EP2041K	
	600		745019	ET2060K		745514	EP2060K	
	800		745026	ET2080K		745521	EP2080K	
	1000		745033	ET2010K		745538	EP2010K	
	1200		-	-		745545	EP2012K	
	400	600	-	-		747594	EP2041K	
	600		745019	ET2060K		745514	EP2060K	
	800		745026	ET2080K		745521	EP2080K	
	1000		745033	ET2010K		745538	EP2010K	
	1200		-	-		745545	EP2012K	
	400	800	-	-		747594	EP2041K	
	600		745019	ET2060K		745514	EP2060K	
	800		745026	ET2080K		745521	EP2080K	
	1000		745033	ET2010K		745538	EP2010K	
	1200		-	-		745545	EP2012K	
400	1000	-	-		747594	EP2041K		
600		745019	ET2060K		745514	EP2060K		
800		745026	ET2080K		745521	EP2080K		
1000		745033	ET2010K		745538	EP2010K		

(\*) La hauteur utile est toujours inférieure de 100 mm par rapport à la dimension extérieure du tableaux électrique. Pour la version avec compartiments, la hauteur utile est inférieure de 200 mm.



Plaque de fond standard



Surdimensionné + piste plaque

H (*)	L	P	Plaque de fond Standard		Plaque de fond Surdimensionné + piste	
			Bbn 8015646		Bbn 8015646	
mm	mm	mm	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale
2000	400	400	677167	EA2040	677389	EA2140
			677181	EA2060	705372	EA2161
			677198	EA2080	677402	EA2180
			677198	EA2010	677419	EA2110
	677198	EA2013	677426	EA2112		
	400	500	677167	EA2040	677389	EA2140
			677181	EA2060	705372	EA2161
			677198	EA2080	677402	EA2180
			677198	EA2010	677419	EA2110
	677198	EA2013	677426	EA2112		
	400	600	677167	EA2040	677389	EA2140
			677181	EA2060	705372	EA2161
677198			EA2080	677402	EA2180	
677198			EA2010	677419	EA2110	
677198	EA2013	677426	EA2112			
400	800	677167	EA2040	677389	EA2140	
		677181	EA2060	705372	EA2161	
		677198	EA2080	677402	EA2180	
		677198	EA2010	677419	EA2110	
677198	EA2013	677426	EA2112			
400	1000	677167	EA2040	677389	EA2140	
		677181	EA2060	705372	EA2161	
		677198	EA2080	677402	EA2180	
		677198	EA2010	677419	EA2110	

(\*) La hauteur utile est toujours inférieure de 100 mm par rapport à la dimension extérieure du tableaux électrique. Pour la version avec compartiments, la hauteur utile est inférieure de 200 mm.

# Armoires métalliques

## Armoires modulaires IS2



ZCS001018F0014

Plaques de passage de câbles glissantes



ZCS001019F0014

Plaques de passage de câbles amovibles



ZCS001020F0014

Plaques de passage de câbles fixes

H (*)	L	P	Plaques de passage de câbles Glissant		Plaques de passage de câbles Amovible		Plaques de passage de câbles Fixe	
			Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale
mm	mm	mm	EAN		EAN		EAN	
2000	400	400	676382	EF4040	676542	EF4041	676221	EF4042
			676399	EF6040	676559	EF6041	699770	EF6043
			676405	EF8040	676566	EF8041	676245	EF8042
			676412	EF1040	676573	EF1041	676252	EF1042
	400	500	676399	2x EF6040	676559	2x EF6041	699770	2x EF6043
			676429	EF4050	676580	EF4051	676269	EF4052
			676436	EF6050	676597	EF6051	676276	EF6052
			676443	EF8050	676603	EF8051	676283	EF8052
	400	600	705242	EF1053	676610	EF1051	676290	EF1052
			676436	2x EF6050	676597	2x EF6051	676276	2x EF6052
			676467	EF4060	676627	EF4061	699763	EF4063
			676474	EF6060	676634	EF6061	676313	EF6062
400	800	676481	EF8060	676641	EF8061	676320	EF8062	
		676498	EF1060	676658	EF1061	676337	EF1062	
		676474	2x EF6060	676634	2x EF6061	676313	2x EF6062	
		676504	EF4080	676665	EF4081	676344	EF4082	
400	1000	676511	EF6080	676672	EF6081	676351	EF6082	
		676528	EF8080	676689	EF8081	676368	EF8082	
		676535	EF1080	676696	EF1081	676375	EF1082	
		676511	2x EF6080	676672	2x EF6081	676351	2x EF6082	
400	1000	697394	EF4010	697400	EF4011	697417	EF4012	
		690180	EF6010	690319	EF6011	690340	EF6012	
		690197	EF8010	690326	EF8011	690357	EF8012	
		690203	EF1010	690333	EF1011	690364	EF1012	

(\*) La hauteur utile est toujours inférieure de 100 mm par rapport à la dimension extérieure du tableaux électrique. Pour la version avec compartiments, la hauteur utile est inférieure de 200 mm.



Habillages socle avant/arrière



Habillages socle côté

Habillages socle Avant/arrière					Habillages socle Côté		
H (*)	L	P	Bbn 8015646		Bbn 8015646		
mm	mm	mm	EAN	Réf. Commerciale	EAN	Réf. Commerciale	
2000	400	400	750662	ZN4000	750662	ZN4000	
	600		750686	ZN6000			
	800		750693	ZN8000			
	1000		750709	ZN1000			
	1200		750686	2x ZN6000			
	400		500	750662			
	600	750686		ZN6000			
	800	750693		ZN8000			
	1000	750709		ZN1000			
	1200	750686		2x ZN6000			
	400	600		750662	ZN4000	750686	ZN6000
	600		750686	ZN6000			
800	750693		ZN8000				
1000	750709		ZN1000				
1200	750686		2x ZN6000				
400	800		750662	ZN4000	750693		
600		750686	ZN6000				
800		750693	ZN8000				
1000		750709	ZN1000				
1200		750686	2x ZN6000				
400		1000	750662	ZN4000		750709	ZN1000
600	750686		ZN6000				
800	750693		ZN8000				
1000	750709		ZN1000				

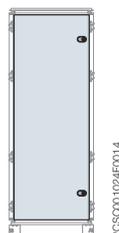
(\*) La hauteur utile est toujours inférieure de 100 mm par rapport à la dimension extérieure du tableaux électrique. Pour la version avec compartiments, la hauteur utile est inférieure de 200 mm.

# Armoires métalliques

## Armoires modulaires IS2



Habillage latéral

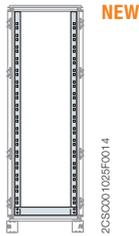


Contre-porte

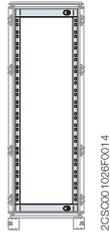
Habillages latéraux <sup>(1)</sup> Couple de panneaux plein					Contre-porte			
H (*)	L	P	Bbn 8015646			Bbn 8015646		
mm	mm	mm	EAN	Réf. Commerciale		EAN	Réf. Commerciale	
2000	400	400	745668	EL2040K		-	-	
	600					746016	EE2060K	
	800					746023	EE2080K	
	1000					746030	EE2010K	
	1200	-	-					
	400	500	745675	EL2050K		-	-	
	600					746016	EE2060K	
	800					746023	EE2080K	
	1000					746030	EE2010K	
	1200	-	-					
	400	600	745682	EL2060K		-	-	
	600					746016	EE2060K	
800	746023					EE2080K		
1000	746030					EE2010K		
1200	-	-						
400	800	745699	EL2080K		-	-		
600					746016	EE2060K		
800					746023	EE2080K		
1000					746030	EE2010K		
1200	-	-						
400	1000	747600	EL2012K		-	-		
600					746016	EE2060K		
800					746023	EE2080K		
1000						746030	EE2010K	

<sup>(\*)</sup> La hauteur utile est toujours inférieure de 100 mm par rapport à la dimension extérieure du tableaux électrique. Pour la version avec compartiments, la hauteur utile est inférieure de 200 mm.

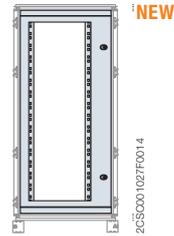
<sup>(1)</sup> Portes pour fermeture latérale également disponibles.



Cadre fixe centré à crémaillère



Cadre pivotant centré à crémaillère



Cadre pivotant excentrique à crémaillère

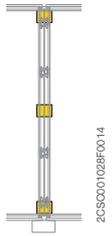
		Cadres fixes à crémaillère <sup>(1)</sup> Centré			Cadres pivotants à crémaillère <sup>(1)</sup> Centré L=600 mm			Cadres pivotants à crémaillère <sup>(1)</sup> Excentrique L=800 mm		
H (*)	L	P	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale		
mm	mm	mm	EAN		EAN		EAN			
2000	400	400	-	-	-	-	-	-	-	
	600		695581	EG2005	740052	EG2001K	-	-	-	
	800		712387	EG2005	-	-	740083	EG2004K	-	
	1000		-	-	-	-	-	-	-	
	1200		-	-	-	-	-	-	-	
	400	500	-	-	-	-	-	-	-	
	600		695581	EG2005	740052	EG2001K	-	-	-	
	800		712387	EG2005	-	-	740083	EG2004K	-	
	1000		-	-	-	-	-	-	-	
	1200		-	-	-	-	-	-	-	
	400	600	-	-	-	-	-	-	-	
	600		695581	EG2005	740052	EG2001K	-	-	-	
	800		712387	EG2005	-	-	740083	EG2004K	-	
	1000		-	-	-	-	-	-	-	
	1200		-	-	-	-	-	-	-	
	400	800	-	-	-	-	-	-	-	
	600		695581	EG2005	740052	EG2001K	-	-	-	
	800		712387	EG2005	-	-	740083	EG2004K	-	
	1000		-	-	-	-	-	-	-	
	1200		-	-	-	-	-	-	-	
	400	1000	-	-	-	-	-	-	-	
	600		695581	EG2005	740052	EG2001K	-	-	-	
	800		712387	EG2005	-	-	740083	EG2004K	-	
	1000		-	-	-	-	-	-	-	

<sup>(\*)</sup> La hauteur utile est toujours inférieure de 100 mm par rapport à la dimension extérieure du tableaux électrique. Pour la version avec compartiments, la hauteur utile est inférieure de 200 mm.

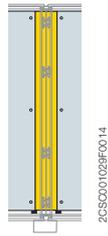
<sup>(1)</sup> Dans le cas de structures avec gaine à câble interne, sélectionner le cadre à crémaillère correct qui tient compte des 200/400 mm du gaine à câble.

# Armoires métalliques

## Armoires modulaires IS2



Kit structure côté à côté



Kit de raccordement de la plaque standard

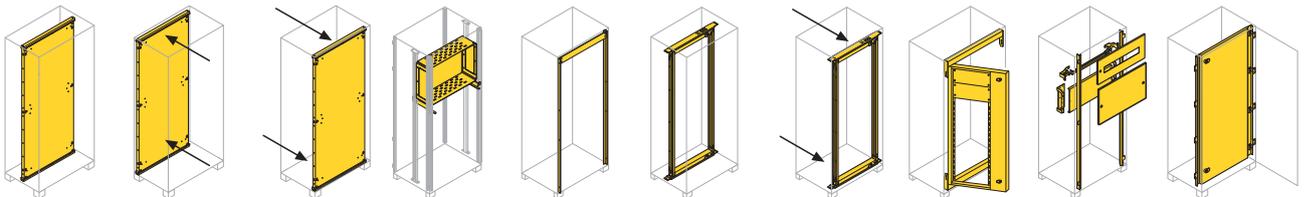


Kit de raccordement de la plaque surdimensionnée

Kit structure côté à côté <sup>(1)</sup>					Kit de raccordement de la plaque standard			Kit de raccordement de la plaque surdimensionnée		
H (*)	L	P	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale	Bbn 8015646	Réf. Commerciale		
mm	mm	mm	EAN		EAN		EAN			
2000	400	400	707123	EV0002 EV0003 EV0006	677273	EA2000	699749	EA2113		
	600		695338							
	800		707130							
	1000									
	1200									
	400	500	707123	EV0002 EV0003 EV0006						
	600		695338							
	800		707130							
	1000									
	1200									
	400	600	707123	EV0002 EV0003 EV0006						
	600		695338							
	800		707130							
	1000									
	1200									
	400	800	707123	EV0002 EV0003 EV0006						
	600		695338							
	800		707130							
	1000									
	1200									
400	1000	707123	EV0002 EV0003 EV0006							
600		695338								
800		707130								
1000										
1200										

<sup>(\*)</sup> La hauteur utile est toujours inférieure de 100 mm par rapport à la dimension extérieure du tableaux électrique. Pour la version avec compartiments, la hauteur utile est inférieure de 200 mm.

<sup>(1)</sup> Pour choisir le kit utiliser le tableau ci-dessous.



EV0003	OK									
EV0002	OK			OK	OK	OK		OK	OK	OK
EV0006	OK		OK			OK				

# Goulottes de câblage

## Goulottes de câblage thermoplastiques

- Couleur RAL 7030 gris
- Matériau plastique, isolant, résistant aux chocs, autoextinguible, en conformité avec la Norme UL 94 V0 et résistant à la chaleur anormale et aux incendies jusqu'à 960 °C (essai au fil incandescent) en conformité avec la Norme IEC 695-2-1
- Température de stockage/transport minimum -5 °C
- Température d'installation et d'utilisation minimum -15 °C
- Température d'utilisation maximum +60 °C
- Résistant aux acides, aux huiles et aux graisses
- Pas de bavures, bords intérieurs arrondis
- Nouveau profil de nervure qui facilite l'ouverture et la fermeture du couvercle et garantit qu'il s'encliquette en toute sécurité
- Conçu pour s'encliqueter sur l'accessoire spécial Fix-O-Rapid, adapté pour être fixé sur la Rail DIN et sur la plaque de base
- Les nervures sont coupées à l'aide d'un procédé spécial de pressage (arrondissement des bords) qui produit des conduits de câblage sans bavures et bords rugueux
- Les dimensions et la résilience des nervures assurent un évasement répété durant le câblage
- Évasement contrôlé des côtés pour assurer une parfaite étanchéité du couvercle dans les sections verticales et à des températures élevées
- Double ligne de coupe, une à la base des nervures de sorte qu'elles peuvent être enlevées par pliage vers l'extérieur et l'autre à la base des côtés latéraux de telle sorte que le bord peut être coupé lorsque deux conduits de câblage sont connectés en pont
- Moulures porte-câble à mi-hauteur de la section droite des nervures dans des conduits de câblage avec hauteur de 80 et 100 mm
- Le couvercle peut être ouvert sans utiliser un outil spécial
- Peuvent être montés sur des surfaces horizontales ou verticales, même quand le couvercle est sur le fond
- Longueur standard 2 mètres
- Application industrielle
- Conformité avec la Directive RoHS

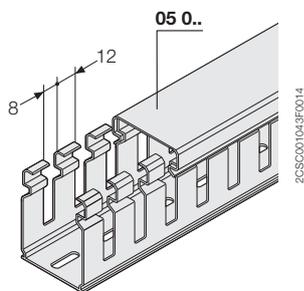
**Lead free  
RoHS compliance**



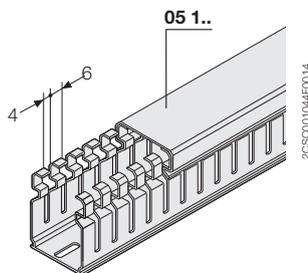
# Goulottes de câblage

## Goulottes de câblage thermoplastiques

Goulottes de câblage fabriqués en matériau sans plomb avec rainures grises RAL 7030



Rainure 8x12 mm



Rainure 4x6 mm

Rainure 8x12 mm			Rainure 4x6 mm			Poids gr	Unité/ emballage- mètres
Dimensions BxH mm	Bbn 8000126 EAN	Réf. Commerciale	Bbn 8000126 EAN	Réf. Commerciale			
15x17	050196	05 019	051193	05 119	108,0	46	
25x30	050332	05 033	051339	05 133	301,0	58	
40x30	050356	05 035	051353	05 135	360,0	38	
60x30	050370	05 037	051377	05 137	457,0	52	
25x40	050431	05 043	051438	05 143	212,0	48	
40x40	050455	05 045	051452	05 145	400,0	30	
60x40	050479	05 047	051476	05 147	516,3	40	
80x40	050493	05 049	051490	05 149	689,1	32	
100x40	050516	05 051	051513	05 151	897,9	24	
120x40	050530	05 053	051537	05 153	1015,0	20	
25x60	050639	05 063	051636	05 163	432,0	34	
40x60	050653	05 065	051650	05 165	572,0	22	
60x60	050677	05 067	051674	05 167	667,2	32	
80x60	050691	05 069	051698	05 169	808,3	24	
100x60	050714	05 071	051711	05 171	960,0	20	
120x60	050738	05 073	051735	05 173	1153,6	14	
25x80	050837	05 083	051834	05 183	528,0	28	
40x80	050851	05 085	051858	05 185	469,4	36	
60x80	050875	05 087	051872	05 187	722,9	24	
80x80	050899	05 089	051896	05 189	868,8	16	
100x80	050912	05 091	051919	05 191	1018,8	16	
120x80	050936	05 093	051933	05 193	1262,5	12	
25x100	050943	05 094	051940	05 194	620,0	20	
40x100	050950	05 095	051957	05 195	1200,0	28	
60x100	050967	05 096	051964	05 196	1200,0	20	
80x100	050974	05 097	051971	05 197	1200,0	14	
100x100	050981	05 098	051988	05 198	1200,0	8	
150x100	050998	05 099	051995	05 199	1200,0	8	

## Couvercles de rechange

Description	Bbn 8000126  EAN	Réf. Commerciale	Unité/ emballage- mètres
Couvercle pour base gaine, largeur 15 mm	189216	05 300	2/200
Couvercle pour base gaine, largeur 25 mm	053029	05 302	2/60
Couvercle pour base gaine, largeur 40 mm	053043	05 304	2/40
Couvercle pour base gaine, largeur 60 mm	053067	05 306	2/24
Couvercle pour base gaine, largeur 80 mm	053081	05 308	2/16
Couvercle pour base gaine, largeur 100 mm	053104	05 310	2/48
Couvercle pour base gaine, largeur 120 mm	053128	05 312	2/36
Couvercle pour base gaine, largeur 150 mm	053142	05 314	2/28

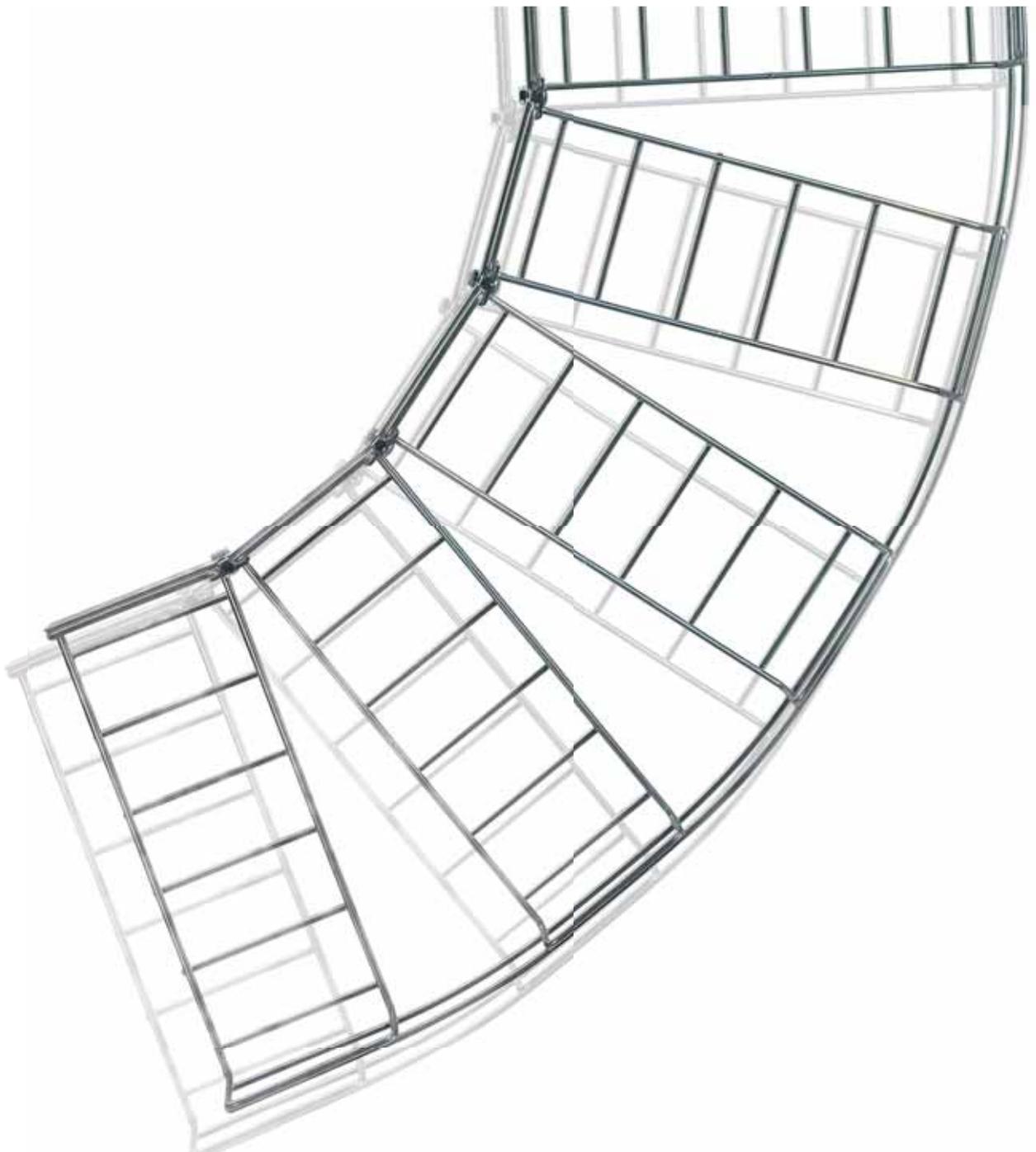
Pour plus d'informations sur les conduits de câblage, contacter la division Produits pour l'installation de ABB SACE (tél. 0424-478.200), visiter le site Business (<http://www.abb.it/lowvoltage>), ou consulter le catalogue technique ABB 1SLC800001D0201.

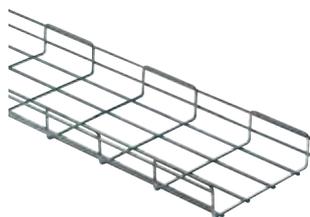
Pour la gamme complète, les accessoires et les données dimensionnelles des produits, voir le catalogue général technique 1STC008001D0202.

# Chemins de câbles

## Structures en fil acier

- Protection mécanique contre les chocs IK10 (jusqu'à 20 J)
- Classé dans la classe « D » comme pour l'indice de forage > 30% et dans la classe « Z » comme pour l'indice de base libre > 90%, en conformité avec la Norme EN 61537
- Disponible en trois hauteurs différentes et avec des finitions très résistantes:
  - galvanisation sendzimir peinte (mica-couleurs gris)
  - galvanisation sendzimir (sur demande)
  - galvanisation par immersion à chaud après la production (sur demande)
- L'articulation universelle garantit la continuité électrique, même dans la version peinte sendzimir
- Peint avec poudres thermodurcissables d'époxyde/polyester; épaisseur moyenne de 60 microns
- Les structures peuvent être équipées de coupleurs, coins, étagères et autres produits de la gamme ABB SACE gaine en métal.
- Champs d'application: industriel, commercial et naval





Structures en fil acier H 35 mm

2CSC001046F0014

### Structures en fil acier H 35 mm

Description	Finition	Bbn 8000126 EAN	Réf. Commerciale	Unité/ emballage- mètres
Élément droit L 75 x H 35 x L 3000 mm	V	228540	1SL9816A00	24
Élément droit L 100 x H 35 x L 3000 mm	V	228571	1SL9817A00	24
Élément droit L 150 x H 35 x L 3000 mm	V	228601	1SL9818A00	24
Élément droit L 200 x H 35 x L 3000 mm	V	228632	1SL9819A00	12
Élément droit L 300 x H 35 x L 3000 mm	V	228663	1SL9820A00	12
Élément droit L 75 x H 35 x L 3000 mm	Z	228397	1SL9810A00	24
Élément droit L 100 x H 35 x L 3000 mm	Z	228427	1SL9811A00	24
Élément droit L 150 x H 35 x L 3000 mm	Z	228458	1SL9812A00	24
Élément droit L 200 x H 35 x L 3000 mm	Z	228489	1SL9813A00	12
Élément droit L 300 x H 35 x L 3000 mm	Z	228519	1SL9814A00	12
Élément droit L 75 x H 35 x L 3000 mm	GAC	228694	1SL9822A00	24
Élément droit L 100 x H 35 x L 3000 mm	GAC	228724	1SL9823A00	24
Élément droit L 150 x H 35 x L 3000 mm	GAC	228755	1SL9824A00	24
Élément droit L 200 x H 35 x L 3000 mm	GAC	228786	1SL9825A00	12
Élément droit L 300 x H 35 x L 3000 mm	GAC	228816	1SL9826A00	12



Structures en fil acier H 50 mm

2CSC001047F0014

### Structures en fil acier H 50 mm

Description	Finition	Bbn 8000126 EAN	Réf. Commerciale	Unité/ emballage- mètres
Élément droit L 75 x H 50 x L 3000 mm	V	229059	1SL9836A00	24
Élément droit L 100 x H 50 x L 3000 mm	V	229080	1SL9837A00	24
Élément droit L 150 x H 50 x L 3000 mm	V	229110	1SL9838A00	24
Élément droit L 200 x H 50 x L 3000 mm	V	229141	1SL9839A00	12
Élément droit L 300 x H 50 x L 3000 mm	V	229172	1SL9840A00	12
Élément droit L 400 x H 50 x L 3000 mm	V	229202	1SL9841A00	6
Élément droit L 500 x H 50 x L 3000 mm	V	229233	1SL9842A00	6
Élément droit L 75 x H 50 x L 3000 mm	Z	228847	1SL9828A00	24
Élément droit L 100 x H 50 x L 3000 mm	Z	228878	1SL9829A00	24
Élément droit L 150 x H 50 x L 3000 mm	Z	228908	1SL9830A00	24
Élément droit L 200 x H 50 x L 3000 mm	Z	228939	1SL9831A00	12
Élément droit L 300 x H 50 x L 3000 mm	Z	228960	1SL9832A00	12
Élément droit L 400 x H 50 x L 3000 mm	Z	228991	1SL9833A00	6
Élément droit L 500 x H 50 x L 3000 mm	Z	229028	1SL9834A00	6
Élément droit L 75 x H 50 x L 3000 mm	GAC	229264	1SL9844A00	24
Élément droit L 100 x H 50 x L 3000 mm	GAC	229295	1SL9845A00	24
Élément droit L 150 x H 50 x L 3000 mm	GAC	229325	1SL9846A00	24
Élément droit L 200 x H 50 x L 3000 mm	GAC	229356	1SL9847A00	12
Élément droit L 300 x H 50 x L 3000 mm	GAC	229387	1SL9848A00	12
Élément droit L 400 x H 50 x L 3000 mm	GAC	229417	1SL9849A00	6
Élément droit L 500 x H 50 x L 3000 mm	GAC	229448	1SL9850A00	6

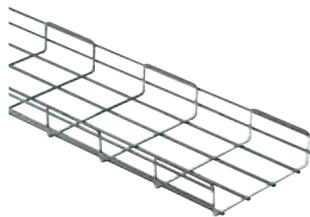
V = sendzimir peint

Z = sendzimir

GAC = galvanisé par immersion à chaud après la production

# Gaines à câbles et goulottes de câblage

## Structures en fil acier



Structures en fil acier H 75 mm

2CSC007080D0302

### Structures en fil acier H 75 mm

Description	Finition	Bbn 8000126 EAN	Réf. Commerciale	Unité/ emballage- mètres
Élément droit L 75 x H 75 x L 3000 mm	V	229684	1SL9860A00	24
Élément droit L 100 x H 75 x L 3000 mm	V	229714	1SL9861A00	24
Élément droit L 150 x H 75 x L 3000 mm	V	229745	1SL9862A00	12
Élément droit L 200 x H 75 x L 3000 mm	V	229776	1SL9863A00	12
Élément droit L 300 x H 75 x L 3000 mm	V	229806	1SL9864A00	6
Élément droit L 400 x H 75 x L 3000 mm	V	229837	1SL9865A00	6
Élément droit L 500 x H 75 x L 3000 mm	V	229868	1SL9866A00	6
Élément droit L 75 x H 75 x L 3000 mm	Z	229479	1SL9852A00	24
Élément droit L 100 x H 75 x L 3000 mm	Z	229509	1SL9853A00	24
Élément droit L 150 x H 75 x L 3000 mm	Z	229530	1SL9854A00	12
Élément droit L 200 x H 75 x L 3000 mm	Z	229561	1SL9855A00	12
Élément droit L 300 x H 75 x L 3000 mm	Z	229592	1SL9856A00	6
Élément droit L 400 x H 75 x L 3000 mm	Z	229622	1SL9857A00	6
Élément droit L 500 x H 75 x L 3000 mm	Z	229653	1SL9858A00	6
Élément droit L 75 x H 75 x L 3000 mm	GAC	229899	1SL9868A00	24
Élément droit L 100 x H 75 x L 3000 mm	GAC	229929	1SL9869A00	24
Élément droit L 150 x H 75 x L 3000 mm	GAC	229950	1SL9870A00	12
Élément droit L 200 x H 75 x L 3000 mm	GAC	229981	1SL9871A00	12
Élément droit L 300 x H 75 x L 3000 mm	GAC	230017	1SL9872A00	6
Élément droit L 400 x H 75 x L 3000 mm	GAC	230109	1SL9873A00	6
Élément droit L 500 x H 75 x L 3000 mm	GAC	230079	1SL9874A00	6

V = sendzimir peint

Z = sendzimir

GAC = galvanisé par immersion à chaud après la production

Pour la gamme complète, les accessoires et les données dimensionnelles des produits, voir le catalogue général technique 1STC008001D0202.







# Contacts

[www.abb.com/lowvoltage](http://www.abb.com/lowvoltage)  
[www.abb.com](http://www.abb.com)

Toutes les données et les illustrations ne sont pas obligatoires. Dans un souci permanent d'amélioration, ABB se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques des appareils décrits dans ce document.

Copyright 2014 ABB. Tous droits réservés.

2CSC007080D0302 - 07/2014 - 5.000 Pz. - CAL