



Presto

Le guide de poche
avec valeur ajoutée pour l'électricien

se.com/ch

Life Is On

Schneider
Electric



Green PremiumTM



Plus de 75 % des appareils fabriqués par Schneider Electric sont distingués avec le label écologique Green Premium.

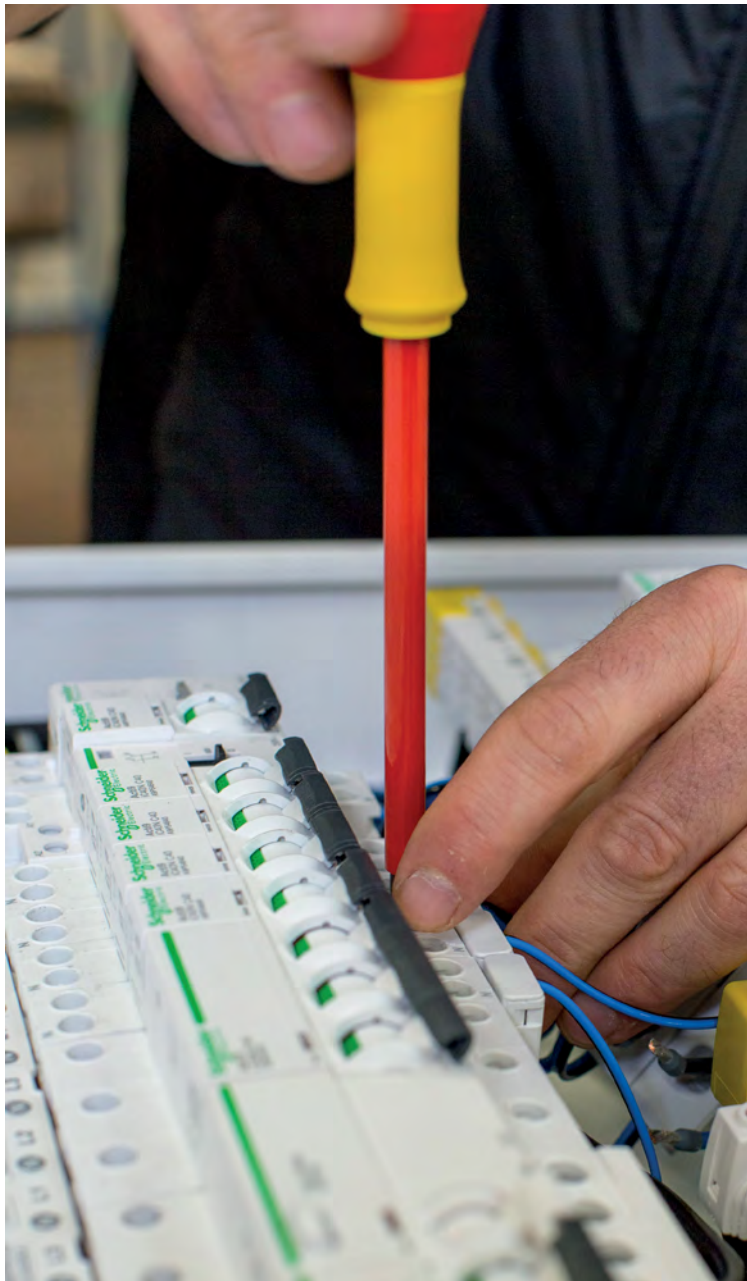


Découvrez ce que nous comprenons par vert...

Vérifiez vos appareils!

Aperçu des chapitres

1	Répartition de l'énergie pour le résidentiel	5
2	Distribution d'énergie et commande d'éclairage bâtiment tertiaire	17
3	Coffrets pour la distribution résidentielle	37
4	Canalisation électrique préfabriquée	59
5	Départs-moteurs	71
6	Commander, réguler, afficher	87
7	EVLink	105
8	Bases techniques	111



Répartition de l'énergie pour le résidentiel

Système Clario iC40 – Système pour une efficacité maximale	6
Disjoncteurs Clario iC40	7
Interrupteurs différentiels Clario iC40	8
Système d'alimentation Clario iC40	11
Système à peigne Clario iC40	12
Système d'appareils de commande Clario iC40	13
Protection contre la surtension Clario	14
Disjoncteurs de branchement abonné	15

Système pour une efficacité maximale

Aperçu des avantages du système



Compact et sûr – coupure sur tous les pôles sur 18 mm



La sécurité en premier – protection IP2XC en continu



Flexible – Système modulaire pour les appareils de protection et de commande



Flexible à tout moment – pour le remplacement et l'extension

– tout par un seul peigne



LS



Bloc Vigi



ID/DD



Contact auxiliaire et accessoires él. mécaniques (au chapitre 2, Page 23)



Contacteurs d'installation et télérupteurs



Minuterias



Inverseurs



Protection contre la surtension



Peignes





Conception de la distribution électrique via l'outil de planification en ligne DispoSuite facilement accessible via le lien www.feller.ch/disposuite ou ce QR Code

 **DispoSuite**



- Conducteur neutre commutant
- Déclenchement magnétique: **courbe B**: 3...5 I_n, **courbe C**: 5...10 I_n
- Peut être monté sans contacts auxiliaires

Disjoncteur Clario iC40 CEI (EN) 60898-1/60947-2: 4500A/6kA



Accessoires: Page 23

Clario iC40	Courbe B				Courbe C		
	I _n 30 °C	pôles	UM	N° d'article	E-No	N° d'article	E-No
 A9P52613	13 A	1LN	1			A9P52613	804629000
	16 A	1LN	1			A9P52616	804619000
	20 A	1LN	1			A9P52620	804620000
	25 A	1LN	1			A9P52625	804621000
 A9P52716	13 A	3LN	3			A9P52713	804689000
	16 A	3LN	3			A9P52716	804679000
	20 A	3LN	3			A9P52720	804680000
	25 A	3LN	3			A9P52725	804681000

Disjoncteur Clario iC40N CEI (EN) 60898-1/60947-2: 6000A/10kA

Clario iC40	Courbe B				Courbe C		
	I _n 30 °C	pôles	UM	N° d'article	E-No	N° d'article	E-No
 A9P54613	6 A	1LN	1	A9P44606	805016110	A9P54606	805116130
	10 A	1LN	1	A9P44610	805018110	A9P54610	805118130
	13 A	1LN	1	A9P44613	805029110	A9P54613	805129130
	16 A	1LN	1	A9P44616	805019110	A9P54616	805119130
	20 A	1LN	1			A9P54620	805120130
 A9P54716	25 A	1LN	1			A9P54625	805121130
	32 A	1LN	1			A9P54632	805122130
	40 A	1LN	1			A9P54640	805123130
	6 A	3LN	3	A9P44706	805076130	A9P54706	805176120
	10 A	3LN	3	A9P44710	805078130	A9P54710	805178130
	13 A	3LN	3	A9P44713	805089130	A9P54713	805189120
	16 A	3LN	3	A9P44716	805079130	A9P54716	805179120
	20 A	3LN	3	A9P44720	805080130	A9P54720	805180120
	25 A	3LN	3	A9P44725	805081130	A9P54725	805121120
32 A	3LN	3	A9P44732	805082130	A9P54732	805182120	
40 A	3LN	3	A9P44740	805083130	A9P54740	805183120	



Disjoncteur Clario iC40H CEI (EN) 60898-1: 10 00A

Clario iC40	Courbe B				Courbe C		
	I _n 30 °C	pôles	UM	N° d'article	E-No	N° d'article	E-No
 A9P55613	6 A	1LN	1			A9P55606	806116130
	10 A	1LN	1			A9P55610	806118130
	13 A	1LN	1			A9P55613	806129130
	16 A	1LN	1			A9P55616	806119130
	20 A	1LN	1			A9P55620	806120130
 A9P55716	25 A	1LN	1			A9P55625	806121130
	32 A	1LN	1			A9P55632	806122130
	6 A	3LN	3			A9P55706	806176130
	10 A	3LN	3			A9P55710	806148130
	13 A	3LN	3			A9P55713	806189130
	16 A	3LN	3			A9P55716	806179130

Clario iC40 Vigi pour disjoncteur différentiels

- «**A-SI**» superimmunisé contre les déclenchements intempestifs
- Selon CEI (EN) 61009-2-1, l'association d'un disjoncteur de la gamme Clario iC40 à un bloc différentiel Clario iC40 Vigi constitue un disjoncteur différentiel dont le pouvoir de coupure assigné correspond au pouvoir de coupure du disjoncteur choisi.

Clario iC40

I _n	I _{Δn}	pôles	UM	A 		A-SI 	
				N° d'article	E-No	N° d'article	E-No
25 A	30 mA	1LN	1	A9Y80625	531022500	A9Y84625	531022560
25 A	300 mA	1LN	1	A9Y81625	531026410	A9Y85625	531025460
40 A	30 mA	1LN	1	A9Y80640	531032440	A9Y84640	531022510
40 A	300 mA	1LN	1	A9Y81640	531036420	A9Y85640	531036430
25 A	30 mA	3LN	2	A9Y80725	531022050	A9Y84725	531022060
25 A	300 mA	3LN	2	A9Y81725	531026050	A9Y85725	531026060
40 A	30 mA	3LN	2	A9Y80740	531032290	A9Y84740	531032150
40 A	300 mA	3LN	2	A9Y81740	531036290	A9Y85740	531036150

A9Y80625

A9Y80725



Disjoncteur différentiel Clario iCV40

- CEI (EN) 61009-2-1
- Déclenchement magnétique: 5...10 I_n
- «**A-SI**» superimmunisé contre les déclenchements intempestifs

Disjoncteur différentiel Clario iCV40 1LN 4500A, courbe C

Accessoires: Page 23

Clario iC40

I _n	I _{Δn}	pôles	UM	A 		A-SI 	
				N° d'article	E-No	N° d'article	E-No
10 A	30 mA	1LN	2	A9DC2610	804118040		
13 A	30 mA	1LN	2	A9DC2613	804129040		
16 A	30 mA	1LN	2	A9DC2616	804119040		

A9DC2613





Bon à savoir... Normes relatives à la protection par interrupteur différentiel

NIN 4.1. 1.3.3; En ce qui concerne les prises avec un courant assigné maximal de 32 A, qui sont destinées à l'utilisation libre, il faut prévoir une protection supplémentaire par dispositifs différentiels résiduels (RCD, residual current device).



Sont considérées comme prises à utilisation libre les prises qui sont librement accessibles et dont le schéma de connexion permet le raccordement de consommateurs.

Disjoncteur différentiel Clario iCV40 N 1LN, 6000A,

Clario iC40						A 		A-SI 	
I _n	I _{Δn}	pôles	UM	N° d'article	E-No	N° d'article	E-No		
6 A	30 mA	1LN	2	A9DC3606	805116040				
10 A	30 mA	1LN	2	A9DC3610	805118040				
13 A	30 mA	1LN	2	A9DC3613	805129040	A9DF3613	805129050		
16 A	30 mA	1LN	2	A9DC3616	805119040	A9DF3616	805119050		
20 A	30 mA	1LN	2	A9DC3620	805120040				
25 A	30 mA	1LN	2	A9DC3625	805121040				
32 A	30 mA	1LN	2	A9DC3632	805122040				
40 A	30 mA	1LN	2	A9DC3640	805123040				



A9DC3613

Disjoncteur différentiel Clario iCV40 N 1LN, 10 000A,

Clario iC40						A 		A-SI 	
I _n	I _{Δn}	pôles	UM	N° d'article	E-No	N° d'article	E-No		
6 A	30 mA	1LN	2	A9DC4606	806116040				
10 A	30 mA	1LN	2	A9DC4610	806118040				
13 A	30 mA	1LN	2	A9DC4613	806129040				
16 A	30 mA	1LN	2	A9DC4616	806119040				
20 A	30 mA	1LN	2	A9DC4620	806120040				
25 A	30 mA	1LN	2	A9DC4625	806121040				
32 A	30 mA	1LN	2	A9DC4632	806122040				



A9DC4613

Disjoncteur différentiel Clario iCV40 N 3LN, 6000A,

Clario iC40						A 		A-SI 	
I _n	I _{Δn}	pôles	UM	N° d'article	E-No	N° d'article	E-No		
10 A	30 mA	3LN	5	A9DC3710	805178040				
13 A	30 mA	3LN	5	A9DC3713	805189040				
16 A	30 mA	3LN	5	A9DC3716	805179040				
20 A	30 mA	3LN	5	A9DC3720	805180040				
25 A	30 mA	3LN	5	A9DC3725	805181040				
32 A	30 mA	3LN	5	A9DC3732	805182040				
40 A	30 mA	3LN	5	A9DC3740	805183040				

A9DC3716

Disjoncteur différentiel Clario iCV40 H 3LN, 10 000A, courbe

Clario iC40						A 		A-SI 	
I _n	I _{Δn}	pôles	UM	N° d'article	E-No	N° d'article	E-No		
10 A	30 mA	3LN	5	A9DC4710	806178040				
13 A	30 mA	3LN	5	A9DC4713	806189040				
16 A	30 mA	3LN	5	A9DC4716	806179040				

A9DC4710

Bon à savoir... Quel est l'origine de déclenchements d'ID par erreur

Les consommateurs électriques et notamment les lampes fluorescentes compactes génèrent des signaux parasites à haute fréquence qui se propagent vers l'amont.

Suite à cette fréquence à la hausse, la résistance capacitive entre les différents conducteurs dans le câble d'alimentation et donc également entre L et PE est à la baisse.

Le câble commence à agir comme condensateur et élimine ainsi du courant vers la terre (jusqu'à 0,3 mA par mètre). Si ce courant atteint le seuil de déclenchement ΔI , l'ID se déclenche.





$$X_c = \frac{1}{2 \times \pi \times f \times C}$$

Disjoncteur différentiel iC60 RCBO 4L 6000A

- CEI (EN) 61009-2-1
- Déclenchement magnétique:
courbe B: 3...5 I_n, courbe C: 5...10 I_n

Accessoires: Page 22



I _n	I _{Δn}	pôles	UM	Courbe B, type A 		Courbe C, type A 	
				N° d'article	E-No	N° d'article	E-No
10 A	30 mA	4L	4	A9D87410	805078120	A9D67410	805178110
13 A	30 mA	4L	4	A9D87413	805089120	A9D67413	805189110
16 A	30 mA	4L	4	A9D87416	805079120	A9D67416	805179110
20 A	30 mA	4L	4	A9D87420	805080120	A9D67420	805180110
25 A	30 mA	4L	4	A9D87425	805081120	A9D67425	805181110
32 A	30 mA	4L	4	A9D87432	805082120	A9D67432	805182110





Connexion avec le peigne d'alimentation (ID) Clario iC40 (**A9XPC8****, **A9XPC9**** Page 12)

Interrupteurs différentiels d'alimentation iID

- CEI (EN) 61008-1
- «**A-SI**» superimmunisé contre les déclenchements intempêtes
- Pour la réalisation de groupes ID

Accessoires: Page 23



I _n	I _{Δn}	pôles	UM	A 		A-SI 	
				N° d'article	E-No	N° d'article	E-No
25 A	30 mA	4L	4	A9R21425	531023410	A9R61425	531023000
40 A	30 mA	4L	4	A9R21440	531033410	A9R61440	531033000
63 A	30 mA	4L	4	A9R21463	531043410	A9R61463	531043000



Connexion avec le peigne d'alimentation (ID) Clario iC40 (**A9XPC8****, **A9XPC9**** Page 12)

Bloc d'alimentation Clario iC40 3LN 80A

Clario iC40	I _n	pôles	UM	N° d'article	E-No
	80 A	3LN	4	30400-C	550891129



30400-C



Connexion avec le peigne d'alimentation standard Clario iC40 (**A9XPC6****, **A9XPC7**** Page 12)

Clario iC40	Cosse de borne Exécution	pôles	N° d'article	E-No
	4 x 6 mm ² longueur 270 mm	3LN	30310-C	805998910
	4 x 6 mm ² longueur 370 mm	3LN	30320-C	805997920



30310-C

Connecteur d'alimentation 1L 100A

I _n	pôles	UM	N° d'article	E-No
100 A	1L	1	SEA9TB1001	806997070



SEA9TB1001



4 x **SEA9TB1001**

Connexion avec le peigne d'alimentation (ID) Clario iC40 (**A9XPC8****, **A9XPC9**** Page 12)

Interrupteur d'alimentation iSW 4L

Accessoires: Page 26

I _n	pôles	UM	N° d'article	E-No
40 A	4L	4	A9S65440	550815604
63 A	4L	4	A9S65463	550815404
100 A	4L	4	A9S65491	550815904

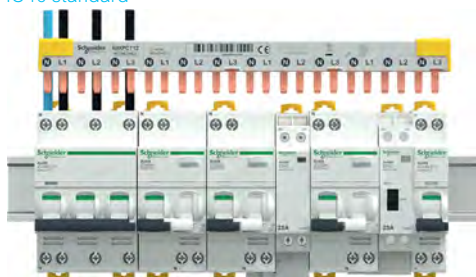



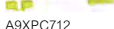



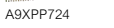

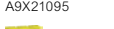


A9S65440



Connexion avec le peigne d'alimentation (ID) Clario iC40 (**A9XPC8****, **A9XPC9**** Page 12)

1 Peigne Clario iC40 standard

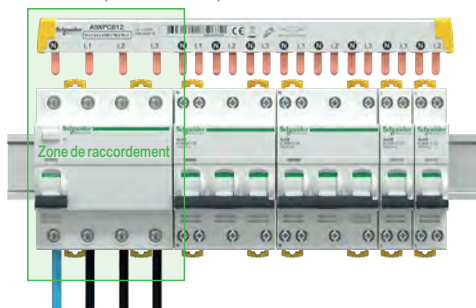





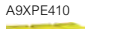

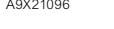
Clario iC40	Exécution	pôles	UM	N° d'article	E-No
	Peigne iC40 3LN	3LN	12	A9XPC712	805999140
	Peigne iC40 3LN	3LN	24	A9XPC724	805999150
	Peigne iC40 3LN	3LN	48	A9XPC748	805999160
	Peigne iC40 1LN	1LN	12	A9XPC612	805999110
	Peigne iC40 1LN	1LN	24	A9XPC624	805999120
	Peigne iC40 1LN	1LN	48	A9XPC648	805999130
	Peigne d'alimentation iC40 3LN *	3LN	24	A9XPP724	805999190
	Lot de 40 protège-dents	3LN	-	A9X21095	804998380
	Lot de 40 protège-dents	1LN	-	A9X21094	804998360
	Lot de 12 flasques latérales anticontact	-	-	A9X21096	804998320

* Bornes 3LN pour 25 mm² intégrées

Peigne d'alimentation (ID) Clario iC40

Il est possible de placer dans la zone de raccordement des appareils présentant un écartement des pôles de 4x18 mm (4 UM) comme les disjoncteurs différentiels iID, les interrupteurs d'alimentation iSW, les connecteurs d'alimentation (4xSEA9TB1001), FI/LS iC60 RCBO.



Clario iC40	Exécution	pôles	UM	N° d'article	E-No
	Peigne ID 3LN pour alimentation à gauche	3LN	12	A9XPC812	805999040
	Peigne ID 3LN pour alimentation à gauche	3LN	24	A9XPC824	805999050
	Peigne ID 3LN pour alimentation à gauche	3LN	48	A9XPC848	805999060
	Peigne ID 3LN pour alimentation à droite	3LN	48	A9XPC948	805999070
	Lot de 10 protège-dents	3LN	-	A9XPE410	805999580
	Lot de 12 flasques latérales anticontact	-	-	A9X21096	804998320

Télerupteur à raccordement rapide Clario TL40

- Tension de service: U_c : 230 V AC, U_n : 250 V AC
- Raccordement intégré pour l'alimentation par disjoncteurs Clario iC40

Clario iC40

I_n	Contacts	pôles	UM	N° d'article	E-No
16 A	2NO	2P	1	A9C15509	534515200



A9C15509

Télerupteur électronique iTL+

- Tension de service: 230 V AC $\pm 10\%$
- Durée de vie électrique: 5 000 000 jeux de commutation
- Faible bruit de commutation



A9C15032

Type	I_n	Tension de commande	UM	N° d'article	E-No
1LN NO	16 A	230 V AC	110 V DC	1,5*	A9C15032

- * Livré avec une entretoise de 9 mm (A9N27062):
pour le montage de l'iTL+ à côté du disjoncteur, du contacteur, du relais à impulsion,
etc. pour maintenir un fonctionnement optimal.

Contacteur d'installation Clario CT40 2NO ou 2NO jour/nuit

- Tension de service: U_c : 230 V AC, U_n : 250 V AC
- Raccordement intégré pour l'alimentation par disjoncteurs Clario iC40
- Avec possibilité de commutation manuelle, non plombable.

Clario iC40

I_n	Contacts	pôles	UM	N° d'article	E-No
25 A	2NO	1LN	1	A9C15187	507652250
25A	2NO jour/nuit	1LN	1	A9C15188	507652260



A9C15187

Minuterie d'escalier Clario MIN

- U_n : 230 V AC, 50...60 Hz (MIN: 50 Hz); I_n : 16 A
- MINs: max. 2300 W/VA; MINp, MINT: max. 3600 W/VA
- MINs: temporisation réglable ou allumage constant
- MINp: tempor. avec/sans avertissement, allumage constant
- MINT: comme MINp, avec fonction relais à impulsion

Clario

Type	Temps de fonctionnement	UM	N° d'article	E-No
MINs	30 s...20 min	1	CCT15232	533066010
MINp	30 s...20 min	1	CCT15233	533066020
MINT	30 s...20 min	1	CCT15234	533066030



CCT15233

Télévariateur

Clario



CCTDD20016

Exécution	UM	N° d'article	E-No
Télévariateur modul. STD400 LED	1	CCTDD20016	560452000
Télévariateur modul. STD400 LED+*	1	CCTDD20017	560453000

* Réglage variable de la durée de variation 1 s - 60 min

Horloges programmables



CCT15551

- Contact de sortie (inverseur): 16 A
- IHP, IHP+, 1c, 2c: 24 h et/ou 7 jours, absence vacances
- IHP+: rétroéclairage supplémentaire, fonction aléatoire, programmation d'impulsions

Type	Canaux	Nombre d'inversions	Mémorisation	UM	N° d'article	E-No
IHP+ 1 C	1	84	10 ans	2,5	CCT15551	533165030
IHP+ 2 C	2	84	10 ans	2,5	CCT15553	533165040

Programmeur avec fonction astrale



CCT15225

- Courant assigné: 16 A $\cos \varphi$ 1; 10 A $\cos \varphi$ 0,6
- Commutation sans capteur de luminance et sans cellule photoélectrique
- programmation par les longitudes et les latitudes analogue IHP+ 1c et IHP+ 2c

Type	Canaux	Nombre d'inversions	Mémorisation	UM	N° d'article	E-No
IC Astro 1c	1	84	10 ans	2,5	CCT15225	533165110
IC Astro 2c	2	84	10 ans	2,5	CCT15245	533165120

Kit du programmeur pour IHP+ 1c, 2c



CCT15860

Type	N° d'article	E-No
Kit du programmeur pour IHP+ 1c/2c, IC Astro 1c/2c	CCT15860	533600090

Interrupteur de commutation iSSW

- Courant assigné: 20 A

Clario



A9E18070

Contacts	Positions	Tension	UM	N° d'article	E-No
1 NF/NO	I-II	250 V AC	1	A9E18070	467660223
2 NF/NO	I-II	250 V AC	2	A9E18071	467660233
1NF+1NO	I-II	250 V AC	1	A9E18072	467660243
1 NF/NO	I-0-II	250 V AC	1	A9E18073	467660253
2 NF/NO	I-0-II	250 V AC	2	A9E18074	467660263

Protection contre la surtension Clario iQuickPF type 2 avec fusible amont



A9L16618

Type	I_n (kA)	I_{max} (kA)	U_n (V)	U_c (V)	U_p (kV)	UM	N° d'article	E-No
QuickPF int. LS 1L+N	5	10	230	275	1,5	2	A9L16617	808508509
QuickPF int. LS 3L+N	5	10	230/400	275	1,5	5	A9L16618	808508609
Contact aux. de signalisation défaut pour Quick PF, 1 C/O, montage latéral						0,5	A9L16619	808550509

Disjoncteur de branchement abonné

Disjoncteur de branchement abonné Clario Courant nominal 40 max., caractéristique de déclenchement D Pouvoir de coupure 6000 kA

- Pour rail DIN
- Cavaliers pour conducteurs neutres inclus
- Désactivation unipolaire pour disjoncteur de branchement abonné

Clario iC40



A9P64620UB3

I _n	pôles	Tension de commande	UM	N° d'article	E-No
20 A	3x1LN(3LN)	230...240 V AC	3	A9P64620UB3	805880140
25 A	3x1LN(3LN)	230...240 V AC	3	A9P64625UB3	805119120
32 A	3x1LN(3LN)	230...240 V AC	3	A9P64632UB3	806882140
40 A	3x1LN(3LN)	230...240 V AC	3	A9P64640UB3	805883140

Disjoncteur de branchement abonné

Disjoncteur de branchement abonné Acti9 Courant nominal 63 A max., caractéristique de déclenchement D Pouvoir de coupure 10 000 kA

- Pour rail DIN
- Cavaliers pour conducteurs neutres inclus
- Désactivation unipolaire des phases pour disjoncteur de -branchement abonné



CH2EBIA25A

I _n	pôles	Tension de commande	UM	N° d'article	E-No
25 A	3x2P	230...240 V AC	6	CH2EBIA25A	806881200
32 A	3x2P	230...240 V AC	6	CH2EBIA32A	806882200
40 A	3x2P	230...240 V AC	6	CH2EBIA40A	806883200
63 A	3x2P	230...240 V AC	6	CH2EBIA63A	806885200

Éléments fusibles



30201-S

Exécution	N° d'article	E-No
Élément 25 A D II angulaire	30201-S	814222137
Élément 63 A D III angulaire	30202-S	814222237
Élément 63 A D III + N angulaire	30204-S	814222737
Élément 25 A D II avec PL.	30205-S	814222937
Élément 25 A D II + N angulaire	30203-S	814222637
Élément 25 A D II rond	30210-S	814212137

Linergy DX – Bloc de distribution Distribloc

Le Distribloc est un répartiteur 4 pôles compatible sur rail DIN de 35 mm.



04040



04041

Tension de service	Courant assigné	UM	N° d'article	E-No
440 V AC)	63 A Connecteurs d'alimentation en haut	4	04040	158100009
440 V AC)	63 A Connecteurs d'alimentation en bas	4	04041	158100109



Sommaire

Distribution d'énergie et commande d'éclairage bâtiment tertiaire

Protection de ligne Acti9 iC60 63 A max.	18
Interrupteurs différentiels Acti9 iID et bloc Vigì	20
Disjoncteur différentiel Acti9 iC60 RCBO	22
Auxiliaires iC60 / Clario iC40	23
Choix du parafoudre	24
Interrupteurs-sectionneurs Acti9 jusqu'à 125 A max.	26
Contacteurs d'installation iCT	27
Télérupteur iTL	28
Appareils de mesure	29
Capteurs d'énergie sans fil PowerTag	30
Interrupteurs-sectionneurs Compact INS 160 A max.	32
Disjoncteur ComPact NSXm 160 A max.	33

Disjoncteur Acti9 iC60N 6 A...63 A, 6 kA

Pouvoir de coupure CEI (EN) 60947-2/60898-1: 6 kA/6000 A

Déclenchement magnétique:

courbe B: 3...5 I_n, **courbe C:** 5...10 I_n

Accessoires: Page 23

2



A9F74106



A9F74206



A9F74306



A9F74406

I _n 30 °C	pôles	UM	Courbe B		Courbe C	
			N° d'article	E-No	N° d'article	E-No
6	1L	1	A9F73106	805016010	A9F74106	805116010
10	1L	1	A9F73110	805018010	A9F74110	805118010
13	1L	1	A9F73113	805029010	A9F74113	805129010
16	1L	1	A9F73116	805019010	A9F74116	805119010
20	1L	1	A9F73120	805020010	A9F74120	805120010
25	1L	1	A9F73125	805021010	A9F74125	805121010
32	1L	1	A9F73132	805022010	A9F74132	805122010
40	1L	1	A9F73140	805023010	A9F74140	805123010
50	1L	1	A9F73150	805024010	A9F74150	805124010
63	1L	1	A9F73163	805025010	A9F74163	805125010
6	2L	2	A9F73206	805046010	A9F74206	805146010
10	2L	2	A9F73210	805048010	A9F74210	805148010
13	2L	2	A9F73213	805059010	A9F74213	805159010
16	2L	2	A9F73216	805049010	A9F74216	805149010
20	2L	2	A9F73220	805050010	A9F74220	805150010
25	2L	2	A9F73225	805051010	A9F74225	805151010
32	2L	2	A9F73232	805052010	A9F74232	805152010
40	2L	2	A9F73240	805053010	A9F74240	805153010
50	2L	2	A9F73250	805054010	A9F74250	805154010
63	2L	2	A9F73263	805055010	A9F74263	805155010
6	3L	3	A9F73306	805076010	A9F74306	805176010
10	3L	3	A9F73310	805078010	A9F74310	805178010
13	3L	3	A9F73313	805089010	A9F74313	805189010
16	3L	3	A9F73316	805079010	A9F74316	805179010
20	3L	3	A9F73320	805080010	A9F74320	805180010
25	3L	3	A9F73325	805081010	A9F74325	805181010
32	3L	3	A9F73332	805082010	A9F74332	805182010
40	3L	3	A9F73340	805083010	A9F74340	805183010
50	3L	3	A9F73350	805084010	A9F74350	805184010
63	3L	3	A9F73363	805085010	A9F74363	805185010
6	4L	4	A9F73406	805076020	A9F74406	805176020
10	4L	4	A9F73410	805078020	A9F74410	805178020
13	4L	4	A9F73413	805089020	A9F74413	805189020
16	4L	4	A9F73416	805079020	A9F74416	805179020
20	4L	4	A9F73420	805080020	A9F74420	805180020
25	4L	4	A9F73425	805081020	A9F74425	805181020
32	4L	4	A9F73432	805082020	A9F74432	805182020
40	4L	4	A9F73440	805083020	A9F74440	805183020
50	4L	4	A9F73450	805084020	A9F74450	805184020
63	4L	4	A9F73463	805085020	A9F74463	805185020

Disjoncteur Acti9- iC60H 6 A...63 A, 10 kA

Pouvoir de coupure CEI (EN) 60947-2/60898-1: 10 kA/ 10 000A

Déclenchement magnétique:

courbe B: 3...5 I_n, **courbe C:** 5...10 I_n

Accessoires: Page 23



A9F84106



A9F84206



A9F84306





A9F84406

I _n 30 °C	pôles	UM	Courbe B		Courbe C	
			N° d'article	E-No	N° d'article	E-No
6	1L	1	A9F83106	806016010	A9F84106	806116010
10	1L	1	A9F83110	806018010	A9F84110	806118010
13	1L	1	A9F83113	806029010	A9F84113	806129010
16	1L	1	A9F83116	806019010	A9F84116	806119010
20	1L	1	A9F83120	806020010	A9F84120	806120010
25	1L	1	A9F83125	806021010	A9F84125	806121010
32	1L	1	A9F83132	806022010	A9F84132	806122010
40	1L	1	A9F83140	806023010	A9F84140	806123010
50	1L	1	A9F83150	806024010	A9F84150	806124010
63	1L	1	A9F83163	806025010	A9F84163	806125010
6	2L	2	A9F83206	806042010	A9F84206	806146010
10	2L	2	A9F83210	806048010	A9F84210	806148010
13	2L	2	A9F83213	806059010	A9F84213	806159010
16	2L	2	A9F83216	806049010	A9F84216	806149010
20	2L	2	A9F83220	806050010	A9F84220	806150010
25	2L	2	A9F83225	806051010	A9F84225	806151010
32	2L	2	A9F83232	806052010	A9F84232	806152010
40	2L	2	A9F83240	806053010	A9F84240	806153010
50	2L	2	A9F83250	806054010	A9F84250	806154010
63	2L	2	A9F83263	806055010	A9F84263	806155010
6	3L	3	A9F83306	806076010	A9F84306	806176010
10	3L	3	A9F83310	806078010	A9F84310	806178010
13	3L	3	A9F83313	806089010	A9F84313	806189010
16	3L	3	A9F83316	806079010	A9F84316	806179010
20	3L	3	A9F83320	806080010	A9F84320	806180010
25	3L	3	A9F83325	806081010	A9F84325	806181010
32	3L	3	A9F83332	806082010	A9F84332	806182010
40	3L	3	A9F83340	806083010	A9F84340	806183010
50	3L	3	A9F83350	806084010	A9F84350	806184010
63	3L	3	A9F83363	806085010	A9F84363	806185010
6	4L	4	A9F83406	806076020	A9F84406	806176020
10	4L	4	A9F83410	806078020	A9F84410	806178020
13	4L	4	A9F83413	806089020	A9F84413	806189020
16	4L	4	A9F83416	806079020	A9F84416	806179020
20	4L	4	A9F83420	806080020	A9F84420	806180020
25	4L	4	A9F83425	806081020	A9F84425	806181020
32	4L	4	A9F83432	806082020	A9F84432	806182020
40	4L	4	A9F83440	806083020	A9F84440	806183020
50	4L	4	A9F83450	806084020	A9F84450	806184020
63	4L	4	A9F83463	806085020	A9F84463	806185020

Disjoncteur ID Acti9 iLD 10 mA...300 mA, type A, A-SI

- CEI (EN) 61008-1
- «**A-SI**» superimmunisé contre les déclenchements intempéstifs
- **s** Sélectivité avec dispositifs différentiels résiduels 30 mA en aval

Accessoires: Page 23

I _n	I _{Δn}	pôles	UM	A 		A-SI 	
				N° d'article	E-No	N° d'article	E-No
16 A	10 mA	2L	2	A9R20216	531010320		
25 A	10 mA	2L	2	A9R20225	531020320	A9R30225	531020310
25 A	30 mA	2L	2	A9R21225	531023310	A9R61225	531023300
40 A	30 mA	2L	2	A9R21240	531033310	A9R61240	531033300
63 A	30 mA	2L	2	A9R21263	531043310	A9R61263	531043300
25 A	30 mA	4L	4	A9R21425	531023410	A9R61425	531023000
40 A	30 mA	4L	4	A9R21440	531033410	A9R61440	531033000
63 A	30 mA	4L	4	A9R21463	531043410	A9R61463	531043000
63 A	300 mA	4L	4	A9R24463	531046070	A9R34463	531046050
63 A	300 mA s	4L	4	A9R25463	531046060	A9R35463	531046040





A9R21225



A9R21463

Bloc ID Acti9 Vigi iC60 30 mA type A, A-SI

- CEI (EN) 61008-1
- «**A-SI**» superimmunisé contre les déclenchements intempéstifs

I _n	I _{Δn}	pôles	UM	A 		A-SI 	
				N° d'article	E-No	N° d'article	E-No
25 A	30 mA	2L	1.5	A9V51225	531022411	A9V61225	531022391
63 A	30 mA	2L	2	A9V51263	531042381	A9V61263	531042441
25 A	30 mA	4L	3	A9V51425	531022726	A9V61425	531022836
63 A	30 mA	4L	3.5	A9V51463	531042736	A9V61463	531042776



A9V51263



Bon à savoir... Aperçu des types d'interrupteurs différentiels

Type AC: Technologie obsolète qui n'est plus autorisée en Suisse

Type A: ID standard prescrit dans la norme

Type B: Sensible au courant résiduel alternatif, au courant résiduel pulsé et au courant continu, prescrit par la norme pour les installations susceptibles de générer des courants de défaut continus

Sélectif: Coupe le circuit sélectivement par rapport à l'ID en aval

Retardé de courte durée: Technologie obsolète spécifique à certains fabricants pour éviter des déclenchements par erreur lors des opérations d'activation et de désactivation

Type A-SI: Technologie spécifique à Schneider Electric qui est résistante à tout type de déclenchement par erreur.

Ce type est optimal pour les convertisseurs de fréquence monophasés.

Disjoncteur ID Acti9 iLD 30 mA...500 mA, type B-SI, B-EV

- CEI (EN) 61008-2-1; CEI(EN) 62423; CEI 61543
- B-Si: convient aux convertisseurs de fréquence triphasés, ASI et installations PV.
- B-EV: spécifique aux bornes de charge VE
- s Sélectivité avec dispositifs différentiels résiduels 30 mA en aval

Accessoires: Page 23



A9Z64225



A9Z64440



A9Z51440

I _n	I _{Δn}	pôles	UM	B-SI	
				N° d'article	E-No
25 A	30 mA	2L	4	A9Z61225	531022440
40 A	30 mA	2L	4	A9Z61240	531032430
63 A	30 mA	2L	4	A9Z61263	531042360
25 A	300 mA	2L	4	A9Z64225	531026390
40 A	300 mA	2L	4	A9Z64240	531036310
63 A	300 mA	2L	4	A9Z64263	531046330
25 A	30 mA	4L	4	A9Z61425	531022040
40 A	30 mA	4L	4	A9Z61440	531032240
63 A	30 mA	4L	4	A9Z61463	531042030
80 A	30 mA	4L	4	A9Z61480	531052040
25 A	300 mA	4L	4	A9Z64425	531026040
40 A	300 mA	4L	4	A9Z64440	531036050
63 A	300 mA	4L	4	A9Z64463	531046020
80 A	300 mA	4L	4	A9Z64480	531056250
40 A	300 mA S	4L	4	A9Z65440	531036080
63 A	300 mA S	4L	4	A9Z65463	531046120
80 A	300 mA S	4L	4	A9Z65480	531056020
40 A	500 mA	4L	4	A9Z66440	531037020
63 A	500 mA	4L	4	A9Z66463	531047020
80 A	500 mA	4L	4	A9Z66480	531057020

I _n	I _{Δn}	pôles	UM	B-EV	
				N° d'article	E-No
16 A	30 mA	2L	4	A9Z51216	531012310
25 A	30 mA	2L	4	A9Z51225	531022490
40 A	30 mA	2L	4	A9Z51240	531032310
40 A	30 mA	4L	4	A9Z51440	531032040
63 A	30 mA	4L	4	A9Z51463	531042040

Disjoncteur différentiel Acti9 iC60 RCBO 30 mA type A, A-SI

- CEI (EN) 61009-2-1
- Déclenchement magnétique: **courbe B**: 3...5 I_n, **courbe C**: 5...10 I_n
- «**A-SI**» superimmunisé contre les déclenchements intempestifs

Disjoncteur différentiel 4L 6000A courbe B



A9D87413

I _n	I _{Δn}	pôles	UM	A		A-SI	
				N° d'article	E-No	N° d'article	E-No
10 A	30 mA	4L	4	A9D87410	805078120	A9D97410	805078660
13 A	30 mA	4L	4	A9D87413	805089120	A9D97413	805089660
16 A	30 mA	4L	4	A9D87416	805079120	A9D97416	805079660
20 A	30 mA	4L	4	A9D87420	805080120	A9D97420	805080660
25 A	30 mA	4L	4	A9D87425	805081120	A9D97425	805081660
32 A	30 mA	4L	4	A9D87432	805082120	A9D97432	805082660

Disjoncteur différentiel 4L 6000A courbe C



A9D67413

I _n	I _{Δn}	pôles	UM	A		A-SI	
				N° d'article	E-No	N° d'article	E-No
10 A	30 mA	4L	4	A9D67410	805178110	A9D77410	805178360
13 A	30 mA	4L	4	A9D67413	805189110	A9D77413	805189360
16 A	30 mA	4L	4	A9D67416	805179110	A9D77416	805179360
20 A	30 mA	4L	4	A9D67420	805180110	A9D77420	805180360
25 A	30 mA	4L	4	A9D67425	805181110	A9D77425	805181360
32 A	30 mA	4L	4	A9D67432	805182110	A9D77432	805182360

Disjoncteur différentiel 2L 10000A courbes B, C



A9D27213

I _n	I _{Δn}	pôles	UM	Courbe B A-SI		Courbe C A-SI	
				N° d'article	E-No	N° d'article	E-No
10 A	30 mA	2L	2	A9D47210	806048360	A9D27210	806148360
13 A	30 mA	2L	2	A9D47213	806059360	A9D27213	806159360
16 A	30 mA	2L	2	A9D47216	806049360	A9D27216	806149360
20 A	30 mA	2L	2	A9D47220	806050360	A9D27220	806150360
25 A	30 mA	2L	2	A9D47225	806051360	A9D27225	806151360
32 A	30 mA	2L	2	A9D47232	806052360	A9D27232	806152360





Auxiliaires électriques pour iC60 RCBO



A9A19801





Exécution	UM	N° d'article	E-No
Contact auxiliaire iOF	0,5	A9A19801	805991140
Contact signalisation défaut iSD	0,5	A9A19802	805991080
Contact aux. / signal. défaut, ID/DD 4 mod.	0,5	A9A19803	805991240

Auxiliaires Acti9 iC60, iLD / Clario iC40, iCV40

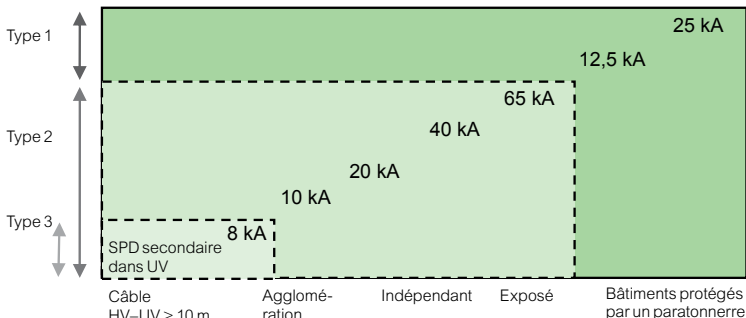
Clario iC40	Exécution	UM	N° d'article	E-No
	Intercalaire (sac de 5 pces.)	0,5	A9A27062	805995929
	Dispositif de cadenassage (sachet de 10 pces.)	-	A9A26970	809994009
	Déclencheur à émission de tension iMX+OF 100...415 V AC, 110...130 V DC	1	A9A26946	550890710
	Déclencheur à émission de tension iMX 100...415 AC, 110...130 DC	1	A9A26476	805992270
A9A27062	Déclencheur à minimum de tension iMN 220...240 V AC, instantané	1	A9A26960	808406069
	Déclencheur à minimum de tension iMNs 220...240 AC, retardé	1	A9A26963	808406099
A9A26970	Déclencheur à minimum de tension iMNx 220...240 V AC, indépendamment de la tension d'alimentation	1	A9A26969	437052003
	Contact signalisation défaut iSD	0,5	A9A26927	534981602
	Contact auxiliaire iOF	0,5	A9A26924	437053434
	Contact auxiliaire iOF/SD+OF commutable	0,5	A9A26929	437053534
A9A26946	Contact auxiliaire + contact aux. de signalisation défaut 24 DC iOF+SD24 (par ex. pour système API)	0,5	A9A26897	534999500
				
A9A26924				

Peigne pour Acti9 LS iC60, FI iLD, iC60 RCBO

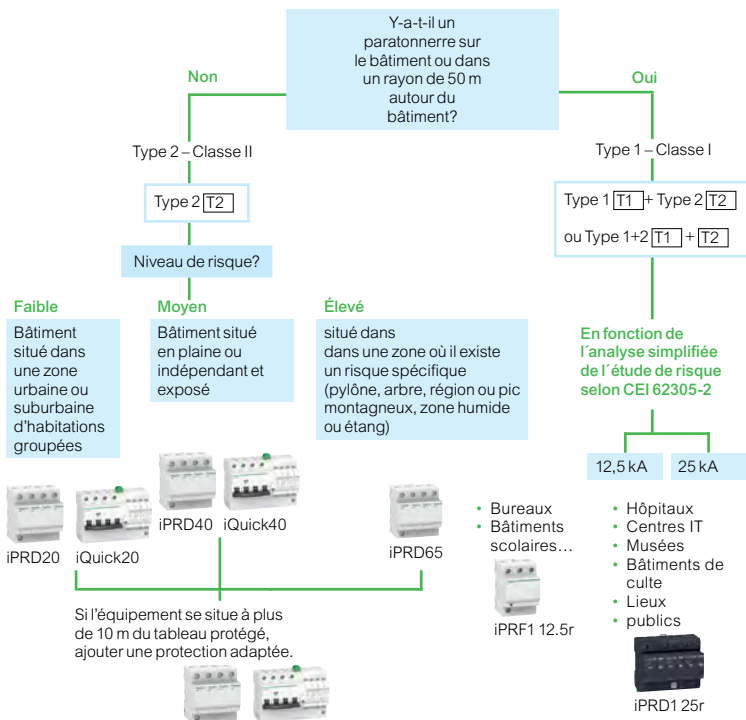


	Exécution	pôles	UM	N° d'article	E-No
	Peigne	1L	12	A9XPH112	805999330
A9XPH312	Peigne	2L	12	A9XPH212	805999340
	Peigne	3L	12	A9XPH312	805999350
A9XPE310	Peigne	4L	12	A9XPH412	805999360
	Lot de 20 protège dents	1L	-	A9XPE110	805999530
	Lot de 20 protège dents	2L	-	A9XPE210	805999540
A9XPT920	Lot de 20 protège dents	3L	-	A9XPE310	805999570
	Lot de 20 protège dents	4L	-	A9XPE410	805999580
	Lot de 10 flasques latérales anticontact	-	-	A9XPT920	805999670
A9XPCM04	Connecteur 35 mm², lot de 4	-	-	A9XPCM04	805999700

Choix du parafoudre



Méthode de sélection simple et effective: De quel parafoudre avez-vous besoin



Choix du parafoudre

Catégorie de surtension (EN60664-1) Catégorie de surtension (EN60664-1)

Catégorie	Tension ass. de tenue aux chocs	Matériel
IV	6 kV	en amont du compteur
III	4 kV	en aval du compteur, HV+UV, installation fixe
II	2,5 kV	prises de courant / terminaux
I	1,5 kV	terminaux internes

Procédé de sélection

Observer les règles d'installation:

- Trajectoire de fuite jamais plus longue que 50 cm
- Séparer les câbles protégés et non protégés
- Connexion de l'alimentation au fusible amont courte et résistante aux court-circuits
- Formation de boucles aussi petites que possible
- Connexion à la terre directement sur la liaison équipotentielle principale, si nécessaire une barre de serrage PA séparée
- Type 1 et/ou Type 2 le plus près possible de l'alimentation / Type 3 dans UV le plus près possible du consommateur.

Garder les sections de conducteur:

Trajectoire de fuite jusqu'aux pinces PA pour type 1, 16 mm²
 Trajectoire de fuite jusqu'aux pinces PA pour type 2, 4 mm²
 PA 16 mm² (CU), 25 mm² (Al), 50 mm² (FE)

Selon NIN 2020 4.4.3.4, ce qui suit s'applique aux bâtiments résidentiels:

Si la valeur de l'installation électrique (appareils compris) dépasse 50 fois le coût du parafoudre, un parafoudre (SPD)* doit être installé au point d'alimentation du système.

Tableau de coordination parafoudre / disjoncteur

Type 1	pôles	Isc au lieu d'installation du parafoudre				N° d'article	E-No
		6kA	10kA	15kA	25kA		
PRD1 Master limp = 25 kA/Ph	3L+N	ComPact NSXm 100B 100A n° art. LV426227 ou fusible 315A gG				16363	808424017

Protection combinée types 1+2	pôles	Isc au lieu d'installation du parafoudre				N° d'article	E-No
		6kA	10kA	15kA	25kA		
PRD1 25r limp= 25 kA/Ph	3L+N	ComPact NSXm 100B 100A n° art. LV426227 ou fusible 315A gG				16332	808464007
iPRF1 12.5r limp= 12,5 kA/Ph	3L+N	C120N C80A N° d'article A9N18372			NG125N C80A N° d'article 18658	A9L16634	808523509
		ou fusible 160A gG					

Type 2	pôles	Isc au lieu d'installation du parafoudre				N° d'article	E-No
		6kA	10kA	15kA	25kA		
iPRD 65r I _{max} = 65 kA/Ph	3L+N	iC60N C50A N° d'article A9F74450		iC60H C50A N° d'article A9F84450	NG125N C50A N° d'article 18655	A9L65601	808414027
iQuickPRD 40r I _{max} = 40 kA/Ph	3L+N	intégrés*				A9L16294	808510709
iQuickPRD 40r I _{max} = 40 kA/Ph	1L+N	intégrés*				A9L16292	808510509
iQuickPRD 20r I _{max} = 20 kA/Ph	3L+N	intégrés*				A9L16297	808515609
iQuickPRD 20r I _{max} = 20 kA/Ph	1L+N	*fusible amont intégré pour iQuickPRD 40r adapté jusqu'à 20 kA				A9L16296	808515709

Type 3	pôles	Isc au lieu d'installation du parafoudre				N° d'article	E-No
		6kA	10kA	15kA	25kA		
«iQuickPRD 8r I _{max} = 8 kA/Ph»	3L+N	intégrés				A9L16300	808511509
«iQuickPRD 8r I _{max} = 8 kA/Ph»	1L+N	intégrés				A9L16298	808513509

Interrupteurs-sectionneurs iSW



A9S60120



A9S65463

Type	I _n	UM	Tension	N° d'article	E-No
1L	20 A	1	250 V AC	A9S60120	550810001
2L	20 A	1	415 V AC	A9S60220	550811704
2L	32 A	1	415 V AC	A9S60232	550811904
2L	40 A	2	415 V AC	A9S65240	550812204
2L	63 A	2	415 V AC	A9S65263	550812004
3L	20 A	2	415 V AC	A9S60320	550813303
3L	32 A	2	415 V AC	A9S60332	550813603
3L	40 A	3	415 V AC	A9S65340	550813903
3L	63 A	3	415 V AC	A9S65363	550813703
4L	20 A	2	415 V AC	A9S60420	550815104
4L	32 A	2	415 V AC	A9S60432	550815304
4L	40 A	4	415 V AC	A9S65440	550815604
4L	63 A	4	415 V AC	A9S65463	550815404
4L	100 A	4	415 V AC	A9S65491	550815904
4L	125 A	4	415 V AC	A9S65492	550815804

Contact auxiliaire



A9A15096

Type	I _n	UM	Tension	N° d'article	E-No
Contact inverseur OF pour A9S60●●●	6 A	1	250 V AC	A9A15096	516780200
	3 A	1	415 V AC		
Contact auxiliaire iOF pour A9S65●●●	6 A	0,5	240...415 V AC, 24...130 V DC	A9A26924	437053434
	3 A	0,5	24...130 V DC		



Bon à savoir... Groupes d'éclairage monophasés au lieu de triphasés

Pour les groupes d'éclairage on utilise souvent des coupe-circuits de groupe triphasés en installant une ligne 3LNPE depuis le distributeur. Cela devient un problème pour le neutre N si la charge se compose essentiellement de consommateurs électriques (p.ex. ballast électronique). Hormis le courant de compensation, le courant de certaines harmoniques traverse également le neutre N. Par conséquent, le courant dans le neutre N non protégé entre la distribution et le consommateur peut dépasser le courant de phase. En sécurisant tous les groupes d'éclairage à l'aide de groupes monophasés (LN), on élimine ce problème.

Contacteurs d'installation iCT

- Tension de service: 1L + 2L: 250 V AC, 3L + 4L: 400 V AC
- Toute la série d'appareils sans ronflement



A9C20731

Type	I _n	Contacts	Tension de commande	UM	N° d'article	E-No
1L	25 A	1NO	230...240 V AC	1	A9C20731	507651270
2L	16 A	1NO+1NF	230...240 V AC	1	A9C22715	507651090
2L	16 A	2NO	230...240 V AC	1	A9C22712	507652090
2L	25 A	2NO	230...240 V AC	1	A9C20732	507652280
2L	25 A	2NO	24 V AC	1	A9C20132	507652300
2L	25 A	2NF	230...240 V AC	1	A9C20736	507652290
2L	40 A	2NO	230...240 V AC	2	A9C20842*	507652400
4L	25 A	4NO	230...240 V AC	2	A9C20834*	507656210
4L	25 A	4NO	24 V AC	2	A9C20134*	507654220
4L	25 A	4NF	230...240 V AC	2	A9C20837*	507657210
4L	25 A	4NF	24 V AC	2	A9C20137*	507657220
4L	25 A	2NO+2NF	230...240 V AC	2	A9C20838*	507656200
4L	40 A	4NO	230...240 V AC	3	A9C20844*	507654400
4L	40 A	4NF	230...240 V AC	3	A9C20847*	507655400
4L	63 A	4NO	220...240 V AC	3	A9C20864*	507657600

* plombable avec accessoires

Contacteurs d'installation iCT «jour/nuit»



A9C21732

Type	I _n	Contacts	Tension de commande	UM	N° d'article	E-No
2L	25 A	2NO	230...240 V AC	1	A9C21732	507653060
2L	40 A	2NO	230...240 V AC	2	A9C21842*	507653160
3L	25 A	3NO	230...240 V AC	2	A9C21833*	507654060
4L	25 A	4NO	230...240 V AC	2	A9C21834*	507654070
4L	40 A	4NO	230...240 V AC	3	A9C21844*	507654170

* plombable avec accessoires

Auxiliaires électrique pour iCT



A9C15419

Exécution	Tension de commande	UM	N° d'article	E-No
Relais temporisé iATet	24...240 AC, 24...110 DC	1	A9C15419	505985600
Contact auxiliaire iACTs	24...240 AC, 24...130 DC	0,5	A9C15914	437053234

Accessoires pour contacteurs d'installation iCT



A9A15921

Exécution	I _n	pôles	UM	N° d'article	E-No
Cache-vis (sachet de 10 amont/aval), plombable	25 A	3L, 4L	2	A9A15921	507699219
Cache-vis (sachet de 10 amont/aval), plombable	40/63 A	2L	2	A9A15922	507699639
Cache-vis (sachet de 10 amont/aval), plombable	40/63 A	3L	3	A9A15923	507699649

Télérupteur iTL 16 A et iTLI 16 A (contact inverseur)

- Tension de service: 1L: 250 V AC; 2L, 3L + 4L: 415 V AC
- iETL: Extension pour iTL et iTLI


 A9C30811
+A9C32816


A9C30114

Type	I _n	Contact	Tension de commande	UM	N° d'article	E-No	
iTL	16 A	1 NO	230...240 V AC	110 V DC	1	A9C30811	534981592
1L	16 A	1 NO	48 V AC	24 V DC	1	A9C30211	534981342
-	16 A	1 NO	24 V AC	12 V DC	1	A9C30111	534981232
iTL	16 A	2 NO	230...240 V AC	110 DC	2	A9C30812	534984592
2L	16 A	2 NO	48 V AC	24 DC	2	A9C30212	534984342
-	16 A	2 NO	24 V AC	12 DC	2	A9C30112	534984232
iTL	16 A	2 NO + 1 NF	230...240 V AC	110 V DC	1	A9C30811	534 981 592
					+1	+A9C32816	+ 534 991 592
3L	16 A	2 NO + 1 NF	24 V AC	12 V DC	1	A9C30111	534 981 232
					+1	+A9C32116	+ 534 991 232
iTL	16 A	4 NO	230...240 V AC	110 V DC	2	A9C30814	534985592
4L	16 A	4 NO	24 V AC	12 V DC	2	A9C30114	534985232
iTL	16 A	1 NO + 1 NF	230...240 V AC	110 V DC	1	A9C30815	534983592
1L-2L	16 A	1 NO + 1 NF	24 V AC	12 V DC	1	A9C30115	534983232
iETL	16 A	1 NO + 1 NF	230...240 V AC	110 V DC	1	A9C32816	534991592
iETL	16 A	1 NO + 1 NF	48 V AC	24 V DC	1	A9C32216	534991342
iETL	16 A	1 NO + 1 NF	24 V AC	12 V DC	1	A9C32116	534991232

Télérupteur iTL 32 A

- Tension de service: 1L: 250 V AC, 2L, 3L + 4L: 415 V AC
- Télérupteur pour charges ohmiques ou inductives


 A9C30831+
2x A9C32836

Type	I _n	Tension de commande	UM	N° d'article	E-No	
1L	32 A	230...240 V AC	110 V DC	1	A9C30831	534986592
2L	32 A	230...240 V AC	110 V DC	1	A9C30831	534986592
				+1	+A9C32836	+ 534982592
3L	32 A	230...240 V AC	110 V DC	1	A9C30831	534986592
				+1	+2 x	+ 534982592
				+1	+A9C32836	+ 534982592
4L	32 A	230...240 V AC	110 V DC	1	A9C30831	534986592
				+1	+3 x	+ 534982592
				+1	+A9C32836	+ 534982592
				+1	+A9C32836	+ 534982592
iETL	32 A	230...240 V AC	110 V DC	1	A9C32836	534982592

Auxiliaires électriques pour iTL, iTLI



A9C15412

Type	Tension de commande	UM	N° d'article	E-No	
Relais temporisé iATeT	24...240 V AC	24... 110 V DC	1	A9C15419	505985600
Activation et désactivation centralisées + signalisation iATLc+s	24...240 V AC	-	1	A9C15409	534904540
Activation et désactivation centralisées iATLc	24...240 V AC	-	0,5	A9C15404	534904640
Activation et désactivation centralisées de plusieurs groupes de télérupteurs iATLc+c	24...240 V AC	-	1	A9C15410	534904740
Commande avec touches lumineuses iATLz	230...240 V AC	-	1	A9C15413	437051102
Couplage en cascade iATL4	230 V AC	-	2	A9C15412	534989302

Compteurs d'énergie



A9MEM2010



A9MEM2100



A9MEM3150

Type	Description	I _n	UM	N° d'article	E-No
iEM2000	1LN, MID	40 A	1	A9MEM2000	981832606
iEM2000T	1LN, sans écran	40 A	1	A9MEM2000T	981802006
iEM2010	1LN, MID, sortie d'impulsion	40 A	1	A9MEM2010	981832616
iEM2100	1LN	63 A	2	A9MEM2100	981832706
iEM2105	1LN, sortie d'impulsion	63 A	2	A9MEM2105	981832716
iEM2110	1LN, sortie d'impulsion	63 A	2	A9MEM2110	981832806
iEM2135	1LN, M-Bus	63 A	2	A9MEM2135	981832816
iEM2150	1LN, Modbus	63 A	2	A9MEM2150	981832826
iEM2155	1LN, Modbus	63 A	2	A9MEM2155	981832836
iEM3100	3LN	63 A	5	A9MEM3100	981831006
iEM3110	3LN, sortie d'impulsion, MID	63 A	5	A9MEM3110	981831106
iEM3115	3LN 4 tarifs MID	63 A	5	A9MEM3115	981831156
iEM3135	3LN M-Bus MID, bidirectionnel	63 A	5	A9MEM3135	981831826
iEM3150	3LN, Modbus	63 A	5	A9MEM3150	981831506
iEM3155	3LN, Modbus MID, bidirectionnel	63 A	5	A9MEM3155	981831556

Power Meter



METSEPM3200

Type	Description	I _n	UM	N° d'article	E-No
PM3200	3LN, min/max, Q,S	1 / 5	5	METSEPM3200	981832016
PM3210	3LN, min/max, Q,S, sortie d'impulsion	1 / 5	5	METSEPM3210	981832116
PM3250	3LN, min/max, THD, Modbus	1 / 5	5	METSEPM3250	981832516
PM3255	3LN, min/max, THD, Modbus	1 / 5	5	METSEPM3255	981830516



Bon à savoir... Facteur de puissance (λ) et facteur de déphasage ($\cos\phi$)

Le facteur de puissance (λ) exprime le rapport entre la puissance active et la puissance apparente.

Souvent, le facteur de puissance est assimilé au cosinus de l'**angle de déphasage ($\cos\phi$)**. Cela n'est pas tout à fait correct. Dès que le signal de courant et de tension ne sont plus **sinusoïdaux**, il y a, hormis la puissance réactive due au déphasage (exprimée par $\cos\phi$), encore une **puissance réactive due à la distorsion**, qui détériore en supplément le facteur de puissance.

Cette puissance réactive due à la distorsion résulte entre autres de l'utilisation de consommateurs **non linéaires** tels que les lampes basse consommation, les blocs d'alimentation ou les onduleurs qui sont très courants de nos jours. Il ne faut donc **pas assimiler** le facteur de puissance (λ) au facteur de déphasage ($\cos\phi$).

2

- Pour le stockage des données énergétiques mesurées et l'analyse le PowerTag Link doit être intégré dans un BMS (Building Management System) ou connecté à un système de surveillance

Ithernet (Modbus TCP/IP)



PowerTag Link avec serveur web intégré

- Données transmises :
 - énergie totale et partielle,
 - puissance active, tension phase/phase, phase/neutre,
 - courants I1, I2, I3,
 - facteur de puissance (cos Phi),
 - information de perte de tension et de surcharges.
- le suivi d'alarmes par e-mail.
- Contrôle de relais (via PowerTag C)
- Installation sur rail DIN
- Alimentation: 230 V CA



PowerTag

- Communication radio-fréquence
- Classe de précision selon CEI 61557-12: Classe 0,5 pour la tension; Classe 1 pour le courant, la puissance active, l'énergie active, le facteur de puissance

Compatibilité:

- A9 M63 (Acti9 iC60): Acti9 disjoncteurs, disjoncteurs différentiels, FI/LS, Interrupteurs ≤ 63 A (iC60, iID (sauf type B), iC60 RCBO, iSW(40-63A))
- A9 F3 (Flex): indépendamment du type d'appareil (ex. iID type B), Possibilité de montage sur les terminaux
- A9 P3 (Clario iC40): uniquement pour Clario iC40
- Installation sur rail DIN



PowerTag C

- Relais avec communication radio-fréquence
- utilisation pour le contrôle des contacteurs (commande à partir d'un BMS)
- Installation sur rail DIN

Test et mise en service

- L'appairage des capteurs d'énergie sans fil PowerTag doit se faire à travers le
- Serveur web Acti9 PowerTag Link HD ou l'logiciel EcoStruxure Power Commission
- Le logiciel permet notamment d'attribuer à chaque circuit un nom, un usage
- ainsi que le courant nominal (utile pour les alarmes).

PowerTag A9 M63 (Acti9 iC60)



A9MEM1521

A9MEM1542

Type	Type de montage	N° d'article	E-No
1L	Haut et bas	A9MEM1520	981911056
1LN	Haut	A9MEM1521	981911006
1LN	Bas	A9MEM1522	981911016
3L	Haut et bas	A9MEM1540	981911106
3LN	Haut	A9MEM1541	981911206
3LN	Bas	A9MEM1542	981911216

PowerTag A9 F63 (Flex pour tous les types d'appareil jusqu'à 63 A)



A9MEM1570

Type	Type de montage	N° d'article	E-No
1LN	Haut et bas	A9MEM1560	981872000
3LN	Haut et bas	A9MEM1570	981876000
3L	Haut et bas	A9MEM1573	981879000

PowerTag A9 P63 (Clario iC40)



A9MEM1572

Type	Type de montage	N° d'article	E-No
1LN	Haut	A9MEM1561	981873000
1LN	Bas	A9MEM1562	981874000
3LN	Haut	A9MEM1571	981877000
3LN	Bas	A9MEM1572	981878000

PowerTag Control (relais de commutation)



A9XMC1D3

Type	Désignation	N° d'article	E-No
Commande entrée/sortie modul.	PowerTag C IO	A9XMC1D3	560312000
Commande 2 entrées modul.	PowerTag C 2DI	A9XMC2D3	560311000

PowerTag Link (passerelle)



A9XMWD20

Type	Désignation	N° d'article	E-No
PowerTag Link	Passerelle modul. pour 20 PowerTag	A9XMWD20	560311000
PowerTag Link HD	Passerelle HD modul. pour 100 PowerTag	A9XMWD100	560311000

Interrupteurs-sectionneurs ComPact INS

- Courant assigné 40...160 A, compatible Acti 9
- Possibilités de plombage et de verrouillage par 1 à 3 cadenas en position OFF intégrées



28904

Type	I_n	U_e	pôles	UM	N° d'article	E-No
INS40	40 A	500 V AC	3	5	28900	550810380
INS63	63 A	500 V AC	3	5	28902	550810580
INS80	80 A	500 V AC	3	5	28904	550810680
INS100	100 A	690 V AC	3	7.5	28908	550810780
INS125	125 A	690 V AC	3	7.5	28910	550810880
INS160	160 A	690 V AC	3	7.5	28912	550810980



28913

INS40	40 A	500 V AC	4	5	28901	550815480
INS63	63 A	500 V AC	4	5	28903	550815680
INS80	80 A	500 V AC	4	5	28905	550815780
INS100	100 A	690 V AC	4	7.5	28909	550815880
INS125	125 A	690 V AC	4	7.5	28911	550815980
INS160	160 A	690 V AC	4	7.5	28913	550816080

ComPact INS avec plaque frontale jaune et poignée rouge (arrêt d'urgence)



28916

Type	I_n	U_e	pôles	UM	N° d'article	E-No
INS40	40 A	500 V AC	3	5	28916	550810381
INS63	63 A	500 V AC	3	5	28918	550810581
INS80	80 A	500 V AC	3	5	28920	550810681
INS100	100 A	690 V AC	3	7.5	28924	550810781
INS125	125 A	690 V AC	3	7.5	28926	550810881
INS160	160 A	690 V AC	3	7.5	28928	550810981



28925

INS40	40 A	500 V AC	4	5	28917	550815481
INS63	63 A	500 V AC	4	5	28919	550815681
INS80	80 A	500 V AC	4	5	28921	550815781
INS100	100 A	690 V AC	4	7.5	28925	550815881
INS125	125 A	690 V AC	4	7.5	28927	550815981
INS160	160 A	690 V AC	4	7.5	28929	550816081

Accessoires de raccordement pour ComPact INS



28951



28955



28955



28957



28957



29450

Exécution	N° d'article	E-No
Cosse pour conducteur Cu 95mm ² max. pour INS 100...160 A, 3L	28951	550890003
Cosse pour conducteur Cu 95mm ² max. pour INS 100...160 A, 4L	28952	550890004
Cache-vis pour INS 40...80 A, 3/4L	28955	550890005
Cache-vis pour INS 100...160 A, 3/4L	28956	550890006
Cache-borne pour INS 40...80 A, 3/4L	28957	550890007
Cache-borne pour INS 100...160 A, 3/4L	28958	550890008
Séparateur de phases pour INS 100...160 A, 3L/4L	28959	550890009
Auxiliaires électriques Contact auxiliaire OF	29450	550890000

Disjoncteurs ComPact NSXm et NSXm Vigi avec protection différentielle intégrée

- Jusqu'à 160 A et 70 kA à 415 V
- Avec déclencheur magnétothermique intégré
- Montage sur rail DIN intégré ou plaque de montage
- Les interrupteurs différentiels (ID) couvrent la classe de sensibilité de type A
- Connexion innovante par EverLink
- Auxiliaires visibles extérieurement

Disjoncteurs ComPact NSXm E (16 kA à 380/415 V)



LV426108

Type	I _n	U _e	pôles	UM	N° d'article	E-No
TM40D	40 A	690 V AC	3L	4,5	LV426103	550830305
TM50D	50 A	690 V AC	3L	4,5	LV426104	550830405
TM63D	63 A	690 V AC	3L	4,5	LV426105	550830505
TM80D	80 A	690 V AC	3L	4,5	LV426106	550830605
TM100D	100 A	690 V AC	3L	4,5	LV426107	550830705
TM125D	125 A	690 V AC	3L	4,5	LV426108	550830805
TM160D	160 A	690 V AC	3L	4,5	LV426109	550830905



LV426128

TM40D	40 A	690 V AC	4L	6	LV426123	550835305
TM50D	50 A	690 V AC	4L	6	LV426124	550835405
TM63D	63 A	690 V AC	4L	6	LV426125	550835505
TM80D	80 A	690 V AC	4L	6	LV426126	550835605
TM100D	100 A	690 V AC	4L	6	LV426127	550835705
TM125D	125 A	690 V AC	4L	6	LV426128	550835805
TM160D	160 A	690 V AC	4L	6	LV426129	550835905

Disjoncteurs ComPact NSXm B (25 à 380/415 V)



LV426108

Type	I _n	U _e	pôles	UM	N° d'article	E-No
TM40D	40 A	690 V AC	3L	4,5	LV426203	550830315
TM50D	50 A	690 V AC	3L	4,5	LV426204	550830415
TM63D	63 A	690 V AC	3L	4,5	LV426205	550830515
TM80D	80 A	690 V AC	3L	4,5	LV426206	550830615
TM100D	100 A	690 V AC	3L	4,5	LV426207	550830715
TM125D	125 A	690 V AC	3L	4,5	LV426208	550830815
TM160D	160 A	690 V AC	3L	4,5	LV426209	550830915



LV426128

TM40D	40 A	500 V AC	4L	6	LV426223	550835315
TM50D	50 A	500 V AC	4L	6	LV426224	550835415
TM63D	63 A	500 V AC	4L	6	LV426225	550835515
TM80D	80 A	690 V AC	4L	6	LV426226	550835615
TM100D	100 A	690 V AC	4L	6	LV426227	550835715
TM125D	125 A	690 V AC	4L	6	LV426228	550835815
TM160D	160 A	690 V AC	4L	6	LV426229	550835915

Disjoncteur différentiel ComPact NSXm E MicroLogic Vigi 4.1 (16 kA à 380/415 V)



LV426707

Type	I _n	U _e	pôles	UM	N° d'article	E-No
NSXm MicroLogic 4.1	100 A	690 V AC	3L	4,5	LV426702	550820702
NSXm MicroLogic 4.1	160 A	690 V AC	3L	4,5	LV426703	550820902
NSXm MicroLogic 4.1	100 A	690 V AC	4L	6	LV426707	550825802
NSXm MicroLogic 4.1	160 A	690 V AC	4L	6	LV426708	550826002

Disjoncteur différentiel ComPact NSXm B MicroLogic Vigi 4.1 (25 kA à 380/415 V)

Type	I _n	U _e	pôles	UM	N° d'article	E-No
NSXm MicroLogic 4.1	100 A	690 V AC	3L	4,5	LV426712	550820703
NSXm MicroLogic 4.1	160 A	690 V AC	3L	4,5	LV426713	550820903
NSXm MicroLogic 4.1	100 A	690 V AC	4L	6	LV426717	550825803
NSXm MicroLogic 4.1	160 A	690 V AC	4L	6	LV426718	550826003

2

Interrupteurs-sectionneurs ComPact NSXm

- De 50 à 160 A, 690 V max.
- Montage sur rail DIN intégré ou plaque de montage
- Auxiliaires visibles extérieurement
- Connexion innovante par EverLink

Note:

Les accessoires de raccordement pour ComPact NSXm avec EverLink sont inutiles (Page 35)



LV426612

Type	I _n	U _e	pôles	UM	N° d'article	E-No
TM50NA	50 A	690 V AC	3L	4,5	LV426600	550810405
TM100NA	100 A	690 V AC	3L	4,5	LV426601	550810705
TM160NA	160 A	690 V AC	3L	4,5	LV426602	550810905
TM50NA	50 A	690 V AC	4L	6	LV426610	550815405
TM100NA	100 A	690 V AC	4L	6	LV426611	550815705
TM160NA	160 A	690 V AC	4L	6	LV426612	550815905

Cache-borne

- Les raccords EverLink garantissent IP20.



LV426912

Type	pôles	UM	N° d'article	E-No
Cache-borne, long IP40	3L	4,5	LV426912	550895300
Cache-borne, long IP40	4L	6	LV426913	550895400

Séparateur de phases et contact auxiliaire



LV426950

Type	N° d'article	E-No
Séparateurs de phase (6 pièces)	LV426920	550895102
Contact auxiliaire OF ou SD	LV426950	550892100

Commandes rotatives



LV426935

Type	N° d'article	E-No
directe noire	LV426930	550890016
directe avec poignée rouge	LV426931	550890017
avec accouplement de porte, noire IP54	LV426932	550890105
avec accouplement de porte avec poignée rouge IP54	LV426933	550890106
latérale noire IP54	LV426935	550890201
latérale avec poignée rouge IP54	LV426936	550890202

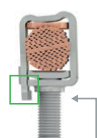
Technologie EverLink brevetée

Avec le système EverLink, le ComPact NSXm dispose d'une nouvelle technique de raccordement brevetée à compensation de fluage des câbles:

- La technique de raccordement EverLink permet d'économiser de l'espace et du temps lors du montage du tableau.
- Les raccords de câbles dénudés sont aussi sûrs que des raccords de câble avec cosse sertie.

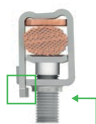


2



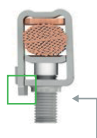
Montage

- Espace pour effet de ressort
- Desserré



Au fil du temps

- Compensation de fluage



Serrage

- En contact
- Serré



- Ressort de maintien de la pression de contact
- Compensation de fluage

Câble nu, borne standard: connexion EverLink™

- Le raccordement utilise le système EverLink™ à compensation de fluage [1] (brevet Schneider Electric).
- Cette technique permet d'assurer un couple de serrage et une qualité de serrage permanente afin d'éviter une perte de contact avec le câble.
- Commandé en tant que pièce de rechange, les bornes EverLink™ ont une prise de tension de commande qui permet de réaliser une connexion de mesure (limité à 10 A).

Raccordement EverLink™ pour utilisation avec des conducteurs en aluminium ou en cuivre

Choix de fils	Massif/toron	Souple	Couple de serrage
Raccordement électrique 15-160 A (Cu), 15-100 A (Al)	2,5 - 10 mm ²	2,5 - 10 mm ²	5 Nm ±0,5
Raccordement électrique 15-160 A (Cu), 15-100 A (Al)	16 - 95 mm ²	16 - 70 mm ²	9 Nm ±0,9
Raccordement électrique 15-160 A (Cu), 15-100 A (Al)	1,5 - 6 mm ²	0,5 - 6 mm ²	1 Nm ±0,1



Sommaire

Coffrets pour la distribution résidentielle

Pragma multi – le système modulaire	40
Dimensions des distributeurs en saillie Pragma multi	41
Dimensions des distributeurs à encastrer Pragma multi	41
Panneau de distribution Feller EASYNET	44
Dimensions des distributeurs à encastrer et pour paroi creuse Resi9 KV	46
Distributeurs à encastrer et pour paroi creuse Resi9 KV	46
Distributeurs en saillie Resi9 CX	48
Goulottes de câbles pour distributeurs en saillie Resi9 CX	49
Distributeurs en saillie Pragma Plus	51
Petits distributeurs Mini Opale et Kaedra	52
Coffret mural, profondeur 210 mm, Prisma XS	53
Coffret au sol sur socle, profondeur 210 mm, Prisma XS	54
Coffrets en montage mural ou au sol sur socle	54
Panneaux complets	55
Rails	56
Modules	56
Panneaux multimédia	57
Accessoires kits de montage	57

Parfait pour chaque système.

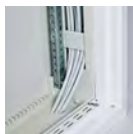


Patte pour paroi creuse

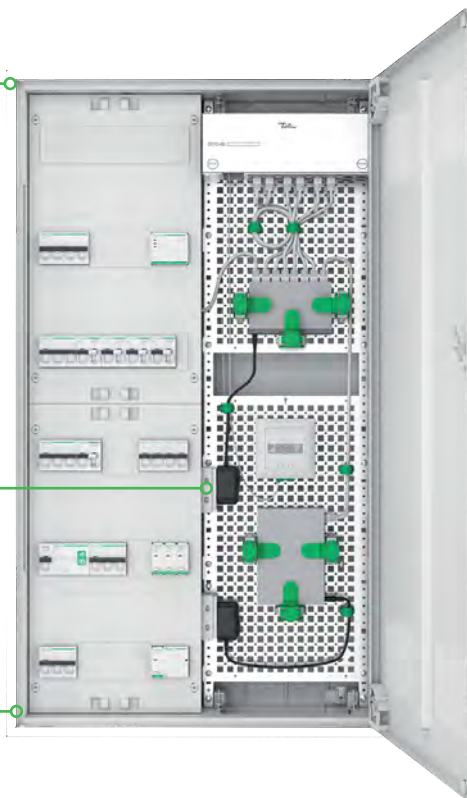
3



Prise de courant avec cadre de montage



Goulotte de câbles



Patte pour paroi creuse

Pour l'installation du distributeur Pragma multi encastré dans des parois creuses, le coffret du distributeur est équipé de pattes spéciales.

- Adaptation parfaite à toute épaisseur de paroi

Goulotte de câbles

Une goulotte à câbles placée latéralement dans le distributeur à encastrer permet la disposition ordonnée de conducteurs de tous genres.

- Câblage gain de place dans le distributeur à encastrer
- Acheminement de câbles clair et ordonné

Prise de courant avec cadre de montage

Elle permet le montage direct de la prise Feller de type 13 FLF dans la paroi de séparation du panneau, ce qui garantit un encombrement réduit et une installation rapide. De plus, les zones à courant fort et à courant faible sont strictement séparées.

- Une installation qui fait gagner du temps et de l'espace
- Libre choix du nombre de prises
- Observation d'une séparation menée dans l'ordre et de la classe d'isolation II

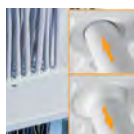


Conception de la distribution électrique via l'outil de planification en ligne DispoSuite facilement accessible via le lien www.feller.ch/disposuite ou ce QR Code

 **DispoSuite**

Installation simple et sûre.

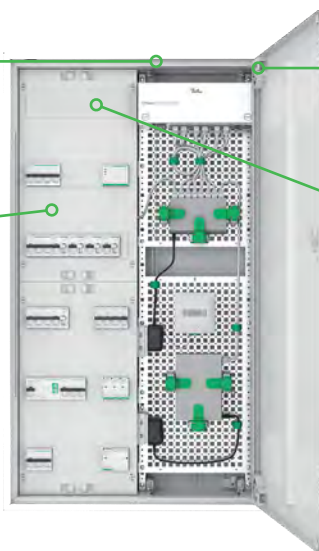
En matière de sécurité, l'essentiel est de garantir des concepts élémentaires de sécurité tels que la classe d'isolation II, la protection contre les contacts directs et la séparation menée dans l'ordre. Concernant l'efficacité, l'exigence principale est une conception du produit de manière simple et ergonomique. La plupart des étapes de travail doivent pouvoir être réalisées sans outils et surtout par une seule personne.



Insertion de câble en technique à 2 composants



Plaques de recouvrement



One-Man-Show



Barre de mise à la terre et profilé DIN

3

Insertion de câble en technique à 2 composants

L'insertion de câble en technique à deux composants est unique et se compose d'une membrane souple et d'une membrane dure. Cela réduit d'une part le temps nécessaire à l'installation et, de l'autre, la sécurité de fonctionnement est accrue:

- La membrane souple permet d'insérer les câbles sans préparation ni outils – gain de temps!
- Avec le composant dur, l'insertion reste stable et indéchirable tout en protégeant de la poussière et des contacts – sécurité permanente!

Barre de mise à la terre et profilé DIN

La barre de mise à la terre est montable et démontable sans outils sur le cadre en saillie et la boîte d'encastrement encastrée. Le positionnement est possible dans l'une des 1 à 4 divisions du panneau en haut et en bas. Les rails DIN pour le montage de l'appareillage modulaire et/ou des connecteurs de distribution peuvent être positionnés et fixés sur les rails profilés verticaux de manière optimale pour l'application respective. En alternative, les connexions à la terre peuvent également être réalisées sur ces rails DIN à l'aide de barrettes.

One-Man-Show

Quel électricien ne connaît pas cette situation: Du matériel lourd doit être installé, mais il n'y a pas de collègue pour l'aider. C'est pour cette raison que Pragma multi est prévu pour un assemblage par une seule personne. De plus, la plupart des étapes de travail s'effectuent sans outils. Pragma multi est un système unique et breveté qui vous propose:

- Fixation de l'armoire avec montage par boutonnières l'armoire se laisse facilement accrocher aux vis mises en place par une seule personne
- Pas besoin d'outils pour suspendre, retirer et ajuster les portes

Plaques de recouvrement

- Poignées encastrées ergonomiques pour un retrait et une insertion faciles
- Guide-fil de plombage intégré
- Verrouillage push-turn à 90°: se referme sans outils, s'ouvre avec un outil

Coffrets pour la distribution résidentielle

Pragma multi – le système modulaire

Pragma multi est une nouvelle série de distributeurs d'installation multifonctionnels. Les coffrets sont construits en tôle d'acier revêtue de matière plastique. Le revêtement intérieur en matière plastique permet d'atteindre la classe d'isolation II. Les distributeurs sont modulaires, c'est-à-dire que la grandeur peut varier en hauteur (rangées) et en largeur (panneaux). La construction des distributeurs permet de les équiper à volonté de circuits média, de panneaux DIN ou de panneaux pour barrettes. Pragma multi offre aussi l'infrastructure pour une installation multimédia claire, par ex. des prises intégrables, des guides pour les câbles ou des brides d'introduction pour les tubes.

Les distributeurs sont bien entendu livrables en version en saillie (AP, profondeur 160 mm) et à encastrer (UP, profondeur 110 mm).

Fonction

La série de distributeurs Pragma multi est surtout destinée à des applications pour le résidentiel.

Cette série de produits a été développée spécialement pour rassembler des installations à courant fort et multimédia.

Notamment les circuits média ainsi que l'infrastructure multimédia (prises, câblage) offrent une solution optimale pour l'intégration des composants de communication et de média dans le tableau de distribution électrique.

Grâce au système modulaire, vous pouvez librement équiper le distributeur.

On peut ainsi réaliser une combinaison multimédia – courant fort dans chaque dimension de coffret et ainsi, dans chaque situation spatiale (donc aussi dans des niches murales étroites).

Dimensions

Profondeur vers. encastrée: 110 mm

Profondeur version saillie: 160 mm

Largeurs: 1 - 4 panneaux jusqu'à 250 mm

Hauteur: 3 - 7 rangées jusqu'à 125/150 mm

Nombre de modules par panneau: 12/24 modules max. (DI ou DD)

Écart entre rangées: 125 mm / 150 mm (DIN à DIN)

Normes

Certifié selon: CEI 61439-1/-3 et CEI 62208

DIN VDE 0603 partie 1,
avec label VDE

Classe de protection: isolation totale classe II selon CEI 60493-3

Mode de protection: IP30 version encastrée, IP43 version en saillie Résistance à une chaleur anormale

Propriétés et montage

Matériau: Tôle d'acier, thermolaquée, RAL 9016

Revêtement intérieur: matière plastique

Coffret de base avec suspension par boutonnières, pouvant donc être monté par une seule personne;
porte à charnière à gauche ou à droite, se montant sans l'aide d'outils;
serrure de porte en version standard avec poignée rotative, en option à équiper de levier pivotant et de serrure à cylindre;
Accessoires de montage pour maçonnerie ou paroi creuse.

Tension assignée: 400 VAC / 50 Hz

Courant assigné: pour appareils jusqu'à 125 A

Étendue de la livraison (distributeur complet)

Coffret de base avec double isolation de classe II avec goulotte de câbles intégrée;
Porte pleine avec cadre (version à encastrer);
Châssis porteur avec rails DIN et équipements de circuits média mobiles;
Couvercle isolant avec découpe DIN 45 mm (pour panneaux DIN);
Rail de bornes PE avec bornes enfichables

Dimensions des distributeurs en saillie Pragma multi

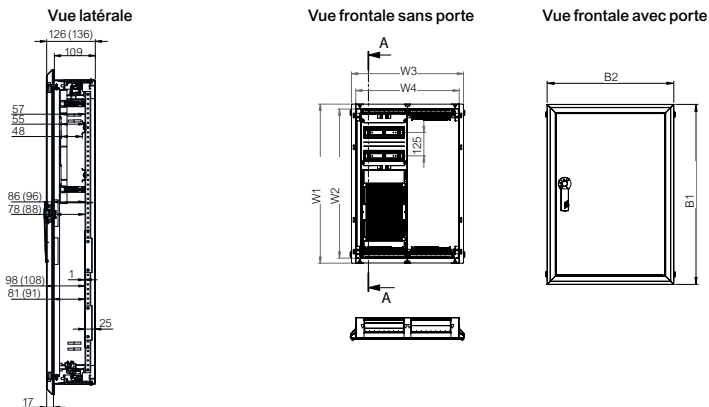


Tableau de dimensions distributeurs à encastrer

Largeur	W3	Dimensions niche		Hauteur	W1	Dimensions niche	
		W4	B2			W2	B1
1	350 mm	300 mm	360 mm	3	548 mm	500 mm	563 mm
2	600 mm	550 mm	610 mm	4	698 mm	650 mm	713 mm
3	850 mm	800 mm	860 mm	5	848 mm	800 mm	863 mm
				6	998 mm	950 mm	1013 mm
				7	1148 mm	1100 mm	1163 mm

Dimensions des distributeurs à encastrer Pragma multi

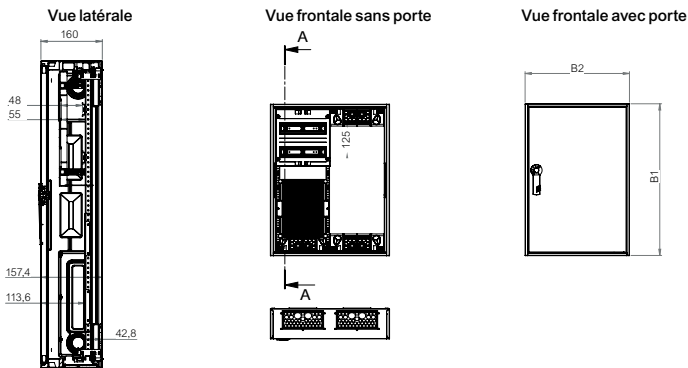


Tableau de dimensions distributeurs en saillie

Largeur	B2	Hauteur	B1
1	301 mm	3	502 mm
2	551 mm	4	652 mm
3	801 mm	5	802 mm
4	1051 mm	6	952 mm
		7	1102 mm

Note:

L'aide à la commande en ligne permet de composer très facilement le distributeur:
<https://www.feller.ch/fr/Support/Bestellhilfe-Pragma-multi>

Coffret vide en saillie, porte pleine avec fentes de ventilation, IP40



PMA215G1

Dimensions L x H x P	Panneau	Rangées	N° d'article	E-No
300 x 500 x 160 mm	1	3	PMA213G1	822232119
300 x 650 x 160 mm	1	4	PMA214G1	822242119
300 x 800 x 160 mm	1	5	PMA215G1	822252119
300 x 950 x 160 mm	1	6	PMA216G1	822262119
300 x 1100 x 160 mm	1	7	PMA217G1	822272119
550 x 500 x 160 mm	2	3	PMA223G1	822232219
550 x 650 x 160 mm	2	4	PMA224G1	822242219
550 x 800 x 160 mm	2	5	PMA225G1	822252219
550 x 950 x 160 mm	2	6	PMA226G1	822262219
800 x 650 x 160 mm	3	4	PMA234G1	822232319
800 x 800 x 160 mm	3	5	PMA235G1	822242319
800 x 950 x 160 mm	3	6	PMA236G1	822262319
1050 x 650 x 160 mm	4	4	PMA244G1	822232419
1050 x 800 x 160 mm	4	5	PMA245G1	822252419
1050 x 950 x 160 mm	4	6	PMA246G1	822262419

Boîtier vide à encastrer, sans porte, IP30



PMU216G0

Dimensions L x H x P	Panneau	Rangées	N° d'article	E-No
300 x 500 x 110 mm	1	3	PMU213G0	822532109
300 x 650 x 110 mm	1	4	PMU214G0	822542109
300 x 800 x 110 mm	1	5	PMU215G0	822552109
300 x 950 x 110 mm	1	6	PMU216G0	822562109
300 x 1100 x 110 mm	1	7	PMU217G0	822572109
550 x 500 x 110 mm	2	3	PMU223G0	822532209
550 x 650 x 110 mm	2	4	PMU224G0	822542209
550 x 800 x 110 mm	2	5	PMU225G0	822552209
550 x 950 x 110 mm	2	6	PMU226G0	822562209
800 x 650 x 110 mm	3	4	PMU234G0	822542309
800 x 800 x 110 mm	3	5	PMU235G0	822552309
800 x 950 x 110 mm	3	6	PMU236G0	822562309

Cadre frontal vers. encastrée, porte pleine avec fentes de ventilation



PMT513V1

Dimensions L x H	Panneau	Rangées	N° d'article	E-No
350 x 563 mm	1	3	PMT513V1	822995069
350 x 713 mm	1	4	PMT514V1	822995169
350 x 863 mm	1	5	PMT515V1	822995269
350 x 1113 mm	1	6	PMT516V1	822995369
350 x 1163 mm	1	7	PMT517V1	822995469
600 x 563 mm	2	3	PMT523V1	822996069
600 x 713 mm	2	4	PMT524V1	822996169
600 x 863 mm	2	5	PMT525V1	822996269
600 x 1113 mm	2	6	PMT526V1	822996369
850 x 713 mm	3	4	PMT534V1	822997169
850 x 863 mm	3	5	PMT535V1	822997269
850 x 1113 mm	3	6	PMT536V1	822997369

DIN-Kit d'installation, avec bornier pour mise à la terre, écart entre rangées 125 mm



PME314D0

Exécution	Panneau	Rangées	N° d'article	E-No
Panneau complet, 3R DIN	1	3	PME313D0	822130209
Panneau complet, 4R DIN	1	4	PME314D0	822140209
Panneau complet, 5R DIN	1	5	PME315D0	822150209
Panneau complet, 6R DIN	1	6	PME316D0	822160209

Kit d'installation DIN, bornier pour mise à la terre, écart entre rangées 150 mm



PME417D0

Exécution	Panneau	Rangées	N° d'article	E-No
Panneau complet, 5R DIN, 12 UM par rangée	1	5	PME415D0	822852009
Panneau complet, 6R DIN, 12 UM par rangée	1	6	PME416D0	822862009
Panneau complet, 7R DIN, 12 UM par rangée	1	7	PME417D0	822872009
Panneau complet, 5R DIN, 24 UM par rangée	2	5	PME425D0	822852109
Panneau complet, 6R DIN, 24 UM par rangée	2	6	PME426D0	822862109

Kit d'installation Média



VME313M0

Exécution	Panneau	Rangées	N° d'article	E-No
Panneau média 1 x (350 x 250 mm)	1	3	VME313M0	822830059
Panneau média 2 x (200 x 250 mm)	1	4	VME314M0	822840059
Panneau média 1 x (200 x 250 mm), 1 x (350 x 250 mm)	1	5	VME315M0	822850059
Panneau média 2 x (350 x 250 mm)	1	6	VME316M0	822860059

Kit d'installation Combinaison DIN et Média

Note: Livraison sans bornier de mise à la terre



VME314D13

Exécution	Panneau	Rangées	N° d'article	E-No
Combinaison 1R DIN + 3R Média	1	4	VME314D13	822830259
Combinaison 1R DIN + 4R Média	1	5	VME315D14	822810059
Combinaison 1R DIN + 5R Média	1	6	VME316D15	822830359
Combinaison 2R DIN + 3R Média	1	5	VME315D23	822820059
Combinaison 2R DIN + 4R Média	1	6	VME316D24	822840159
Combinaison 2R DIN + 5R Média	1	7	VME317D25	822820159
Combinaison 3R DIN + 3R Média	1	6	VME316D33	822830559
Combinaison 3R DIN + 4R Média	1	7	VME317D34	822820359

Séparation



PME402F0

Exécution	Panneau	Rangées	N° d'article	E-No
Séparation rangée	1		PME410R0	822817009
Séparation panneau avec 1 perforation FLF	-	1	PME401F0	822816009
Séparation panneau avec 1 perforation FLF	-	2	PME402F0	822826009
Séparation panneau avec 2 perforations FLF	-	3	PME403F0	822836009
Séparation panneau avec 3 perforations FLF	-	4	PME404F0	822846009
Séparation panneau avec 4 perforations FLF	-	5	PME405F0	822856009
Séparation panneau avec 4 perforations FLF	-	6	PME406F0	822866009

3



PMZ700A0

Exécution	Panneau	Rangées	N° d'article	E-No
Kit prise de courant FLF	-		87003.FLF.SET.61	753712000
Borne à fiche pour mise à la terre en PE - 6 x (2,5 - 16,0 mm) / 21 x (2,5 - 4,0 mm)	1		PMZ710Z0	822997079
Bande de recouvrement DIN 12 pces, séparable DIN 45 mm / 220 mm	-		PMZ700A0	822990819
10 obturateurs DIN 24x0,5 UM pour panneaux DIN écart 150 mm	-		SZGBS24N	834399919
Marquage pour recouvrement DIN Lot de 9 pièces	1		PMZ710B0	822991029
FixBox (2 pces)	-		VDIR380002	822990939
FixBox (2 pces)	-		VDIR380003	822990929
FixBox (5 pces)	-		VDIR380004	822990959
FixDIN (1 pce)	-		VDIR380001	822990969



VDIR380002





Sac/enveloppe pour marquage






PMZ700Z2

Exécution	Panneau	Rangées	N° d'article	E-No
en film plastique	-		PMZ700Z2	983410089


Module de raccordement RJ45 EASYNET, S-One

	Exécution	N° d'article	E-No
 1180-1.C6U	Pour kit de montage EASYNET Corps monobloc, PoE++/4PPOE/100W, Cat. 6, 1000 BASE-T, non blindé, 1 pce, AWG 23-24	1180-1.C6U	977831200
 1180-1.C6AS	Pour kit de montage EASYNET Corps monobloc, PoE++/4PPOE/100W, Cat. 6A, 10G BASE-T, blindé, 1 pce, AWG 22-25	1180-1.C6AS	977831300
 1180-118.U.REG	Module de raccordement modulaire S-One, avec module de raccordement RJ45, cat. 6 non blindé, pour rail de montage DIN, 1 UM, couche papier, décharge de traction, pour Link classe E, IP20, 18 x 69 x 57 mm	1180-118.U.REG	977831500
 1180-118.S.REG	Module de raccordement modulaire S-One, avec module de raccordement RJ45, cat. 6A blindé, pour rail de montage DIN, 1 UM, couche papier, décharge de traction, pour Link classe EA, IP20, 18 x 69 x 57 mm	1180-118.S.REG	977831400


Panneau de distribution EASYNET

	Exécution	N° d'article	E-No
 1180-HE216U	Pour 8 modules de raccordement RJ45 S-One, option de montage pour appareil à encastrer FLF, format 9,5" pour distributeur résidentiel, sans couverture, vide, pour installations blindées et non blindées	1180-HE216U	966731320
 1180-HE200	Couvercle de panneau de distribution EASYNET, pour 8 modules de raccordement RJ45 S-One, format 9,5" pour distributeur résidentiel, pour 1180-HE216U	1180-HE200	966731380
 1180-HE204U	Pour 4 modules de raccordement RJ45 S-One, à installer sur plaque média, vide, pour installation non blindée	1180-HE204U	966731410

Câble d'installation EASYNET

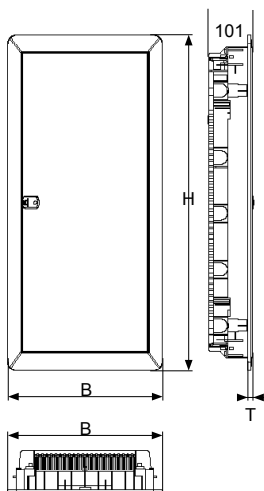
	Exécution	Longueur	N° d'article	E-No
 1180-KP300.C6U	Non blindé U/UTP, classe E, pour câblages résidentiels d'installations jusqu'à 1 Gbps, cat 6, 4P, 250 MHz gaine LSZH, PoE+, vert câble d'installation EASYNET	305 m	1180-KP300.C6U	101770000

Câble d'installation EASYNET, blindé F/FTP

	Exécution	Longueur	N° d'article	E-No
 1180-KP500.C6AS	Blindé F/FTP, classe EA, pour câblages résidentiels d'installations jusqu'à 10 Gbps, cat. 6A, 4P, 550 MHz, gaine LSZH, PoE+, bleu, longueur 500 m, câble d'installation EASYNET	500 m	1180-KP500.C6AS	101770100

Dimensions version encastrée Resi9 KV avec porte

Dimensions cadre



Dimensions distributeurs pour paroi creuse Resi9 KV avec porte

Dimensions / dimensions niche distributeurs à encastrer et pour paroi creuse

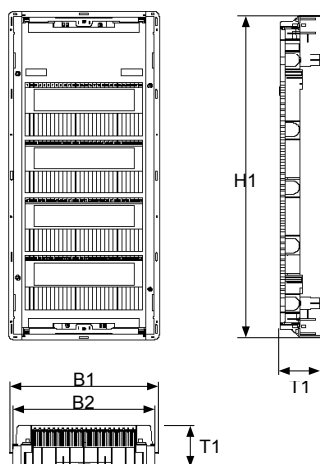


Tableau de dimensions pour distributeur Resi9 KV à encastrer

Rangées	Dimensions cadre	Dimensions niche
1	344 x 349 x 11 mm	320 x 300 x 89.5 mm
2	344 x 474 x 11 mm	320 x 425 x 89.5 mm
3	344 x 624 x 11 mm	320 x 575 x 89.5 mm
4	344 x 749 x 11 mm	320 x 700 x 89.5 mm

Tableau de dimensions pour distributeur Resi9 KV pour paroi creuse

Rangées	Dimensions cadre	Dimensions niche
1	344 x 349 x 11 mm	308 x 294 x 89.5 mm
2	344 x 474 x 11 mm	308 x 419 x 89.5 mm
3	344 x 624 x 11 mm	308 x 569 x 89.5 mm
4	344 x 749 x 11 mm	308 x 692 x 89.5 mm

Distributeurs encastrés et pour paroi creuse Resi9 KV complets

- Boîte d'encastrement et recouvrement en matière isolante (classe de protection II)
- Cadre frontal et porte en tôle d'acier blanc pur RAL 9016
- Porte à charnière à gauche ou à droite
- Bornes PE et N intégrées, degré de protection IP30
- Distributeurs pour paroi creuse: test du fil incandescent 850 °C selon CEI 60695-2-11, CEI 61439-1 / -3



R9H10936 + R9H10836

Exécution	Dimensions	Rangées	UM	N° d'article	E-No
Distributeur à encastrer	344 x 349 x 101 mm	1	12	R9H10935	822410259
Distributeur à encastrer	344 x 474 x 101 mm	2	24	R9H10936	822420259
Distributeur à encastrer	344 x 624 x 101 mm	3	36	R9H10937	822430259
Distributeur à encastrer	344 x 749 x 101 mm	4	48	R9H10938	822440259
Distributeur pour paroi creuse	344 x 349 x 101 mm	1	12	R9H10835	822410209
Distributeur pour paroi creuse	344 x 474 x 101 mm	2	24	R9H10836	822420209
Distributeur pour paroi creuse	344 x 624 x 101 mm	3	36	R9H10837	822430209
Distributeur pour paroi creuse	344 x 749 x 101 mm	4	48	R9H10838	822440209

Livraison sous forme modulaire

Exécution	Dimensions	Rangées	UM	N° d'article	E-No
Coffret mural encastré	1 rangée	1	12	R9H10935B	822410169
Coffret mural encastré	2 rangées	2	24	R9H10936B	822420069
Coffret mural encastré	3 rangées	3	36	R9H10937B	822430159
Coffret mural encastré	4 rangées	4	48	R9H10938B	822440079
Coffret mural paroi creuse	1 rangée	1	12	R9H10835B	822610179
Coffret mural paroi creuse	2 rangées	2	24	R9H10836B	822620139
Coffret mural paroi creuse	3 rangées	3	36	R9H10837B	822630159
Coffret mural paroi creuse	4 rangées	4	48	R9H10838B	822640059
Jeu de montage DIN	1 rangée	1	12	R9H10035P	822811009
Jeu de montage DIN	2 rangées	2	24	R9H10036P	822820009
Jeu de montage DIN	3 rangées	3	36	R9H10037P	822830009
Jeu de montage DIN	4 rangées	4	48	R9H10038P	822840009
Cadre avec porte	344 x 349 x 11 mm	1	12	R9H10335P	822910129
Cadre avec porte	344 x 474 x 11 mm	2	24	R9H10336P	822920559
Cadre avec porte	344 x 624 x 11 mm	3	36	R9H10337P	822930159
Cadre avec porte	344 x 749 x 11 mm	4	48	R9H10338P	822940159

Accessoires



R9H10950

Exécution	UM	N° d'article	E-No
Bornier 28 x 4 + 6 x 16 □ (lot de 10)	-	R9H10950	822991879
Set d'ancrage pour paroi creuse	-	R9H10960	822993109
Languettes de montage	-	R9H10965	822992109
Kit de connexion pour boîtes d'encastrement	-	R9H10939	822990239
Bande recouvrement pour découpe DIN, 18 mm, sectionnable	12	R9H10945	822992119
Serrure avec 2 clés	-	R9H10940	822990889
Rail DIN 1 rangée	12	R9H10035C	822990594
Plaque Média 1 rangée	12	R9H10001	822890089
FixBox (2 pces)	-	VDIR380002	822990939
FixBox (2 pces)	-	VDIR380003	822990929
FixBox (5 pces)	-	VDIR380004	822990959
FixDIN (1 pce)	-	VDIR380001	822990969



VDIR380002

Distributeurs en saillie Resi9 CX

- Courant assigné: 1 rangée 63 A, 2-4 rangées 90 A
- Blanc RAL 9003
- Degré de protection: CEI 60529: IP30, avec porte IP40; CEI 62262: IK 08
- Couverture plombable avec prétraçages, rail DIN métallique



R9H13603



R9H13423



R9H18603



R9H18382

Exécution	Dimensions	Rangées	UM	N° d'article	E-No
Resi9 CX sans porte	235 x 250 x 108 mm	1	13	R9H13601	822014109
Resi9 CX sans porte	235 x 375 x 108 mm	2	26	R9H13602	822024109
Resi9 CX sans porte	235 x 500 x 108 mm	3	39	R9H13603	822034109
Resi9 CX sans porte	235 x 625 x 108 mm	4	52	R9H13604	822044109
Resi9 CX Multimedia sans porte	235 x 500 x 108 mm	3	13	VDIR390136	822300119
Porte pleine	-	1	-	R9H13421	822910059
Porte pleine	-	2	26	R9H13422	822920059
Porte pleine	-	3	39	R9H13423	822930059
Porte pleine	-	4	52	R9H13424	822940059
Porte transparente	-	1	13	R9H13425	822910149
Porte transparente	-	2	26	R9H13426	822920149
Porte transparente	-	3	39	R9H13427	822930149
Porte transparente	-	4	52	R9H13428	822940149
Fond isolant	-	1	13	R9H13382	822910029
Fond isolant	-	2	26	R9H13383	822920029
Fond isolant	-	3	39	R9H13384	822930029
Fond isolant	-	4	52	R9H13385	822940029
Resi9 CX sans porte	325 x 250 x 108 mm	1	18	R9H18601	822011509
Resi9 CX sans porte	325 x 375 x 108 mm	2	36	R9H18602	822021509
Resi9 CX sans porte	325 x 500 x 108 mm	3	54	R9H18603	822031509
Resi9 CX sans porte	325 x 625 x 108 mm	4	72	R9H18604	822041509
Resi9 CX Multimedia sans porte	325 x 500 x 108 mm	3	-	VDIR390142	822300219
Porte pleine	-	1	18	R9H18421	822911059
Porte pleine	-	2	36	R9H18422	822921059
Porte pleine	-	3	54	R9H18423	822931059
Porte pleine	-	4	72	R9H18424	822941059
Porte transparente	-	1	18	R9H18425	822911149
Porte transparente	-	2	36	R9H18426	822921149
Porte transparente	-	3	54	R9H18427	822931149
Porte transparente	-	4	72	R9H18428	822941149
Fond isolant	-	1	18	R9H18382	822910119
Fond isolant	-	2	36	R9H18383	822920119
Fond isolant	-	3	54	R9H18384	822930119
Fond isolant	-	4	72	R9H18385	822940119

Accessoires pour distributeurs en saillie Resi9 CX



R9H13387



VDIR380002

Exécution	UM	N° d'article	E-No
10 obturateurs	5	R9H13387	822901049
Serrure avec 1 clé	-	R9H13388	822990789
Kit de plombage	-	R9H13391	822990909
FixBox (2 pces)	-	VDIR380002	822990939
FixBox (2 pces)	-	VDIR380003	822990929
FixBox (5 pces)	-	VDIR380004	822990959
FixDIN (1 pce)	-	VDIR380001	822990969

Kit goulotte de câbles Resi9 GTL

Kit de goulotte facile à transporter

Les kits en deux parties Resi9 GTL pour 13 ou 18 modules sont simples à installer, comme toutes les pièces nécessaires sont contenues dans l'emballage. Ils sont en plus faciles à transporter vu leurs dimensions compactes (longueur de la goulotte = 1170 mm)!

Goulotte de câbles Resi9 GTL en pièces détachées

1 Élément principal de goulotte, 13 et 18 modules

- Monobloc avec trous pour montage mural permettant une adaptation en hauteur
- Disponible dans des longueurs de 2600 mm

Peut être fourni avec 2 divisions internes:

- compartiment ERDF (45 mm) avec couvercle intérieur
- compartiment ouvert de largeur variable pour câble à courant faible

2 Raccordement de couvercle de goulotte, 13 et 18 modules

Pour l'introduction d'un faisceau de câbles d'une largeur de 330 mm maximum et finition correcte au niveau du plafond

3 Terminaison de goulotte / sol ou plafond, 13 et 18 modules

Pour une terminaison correcte de la goulotte de câbles au niveau du sol ou du plafond lorsque 2 canaux sont montés l'un à côté de l'autre

4 Paroi de séparation

Pour compartimenter en 2 ou 3 parties la zone de distribution (135 mm) de la base de la goulotte (p. ex. pour séparer les courant fort et courant faible)

5 Couvercle de goulotte, 13 ou 18 modules

Recouvrement en une pièce, pour recouvrir toute la largeur de la base de la goulotte

6 Clip de câble, 13 ou 18 modules

- Pour maintenir les câbles dans la partie principale de la goulotte
- Peuvent être découpés pour les adapter aux séparations internes utilisées

7 Terminaison de goulotte, 13 ou 18 modules

Jonction de goulotte de câbles lorsqu'elle n'atteint pas le sol ou le plafond.

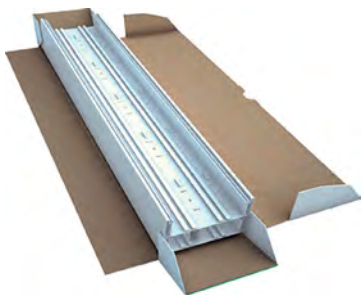
8 Fixation universelle, 13 ou 18 modules

S'utilise pour fixer d'autres distributeurs sur la goulotte de câbles Resi9 GTL

Fourniture du kit de goulotte Resi9 CX:

- 1 Élément principal de goulotte, en deux parties 1170 mm, deux connexions de goulotte
- 2 Raccordement du couvercle de goulotte
- 4 Paroi de séparation de la goulotte en 2 parties 1170 mm
- 5 Couvercle de goulotte pour l'élément principal, en deux parties 1170 mm
- 6 Clips de goulotte
- 7 Éléments de terminaison de la goulotte

Références du kit de goulotte: R9HKT13 et R9HKT18



Goulotte Resi9 CX

Exécution	Dimensions	UM	N° d'article	E-No
Kit goulotte	2350 x 252 x 64 mm	13	R9HKT13	822994269
Élément principal de la goulotte	2350 x 252 x 64 mm	13	R9H13525	822993769
Couvercle de goulotte	-	13	R9H13526	822993869
Raccordement du couvercle de goulotte	-	13	R9H13540	822992569
Élément de terminaison de goulotte	-	13	R9H13539	822999269
Terminaison de goulotte	-	13	R9H13535	822994069
Kit goulotte	2350 x 357 x 64 mm	18	R9HKT18	822994369
Élément principal de la goulotte	2350 x 357 x 64 mm	18	R9H18525	822993789
Couvercle de goulotte	-	18	R9H18636	822993729
Raccordement du couvercle de goulotte	-	18	R9H18540	822992559
Élément de terminaison de goulotte	-	18	R9H18539	822999569
Terminaison de goulotte	-	18	R9H18535	822994169

Pragma Plus, distributeurs en saillie sans porte, avec borne de mise à la terre

- Modules type 24: métal + technoplastique, gris métal + blanc titane
- avec étiquettes, obturateurs et protège-étiquette
- Porte à charnière à gauche ou à droite
- Isolation totale classe II selon CEI 60493-3
- Degré de protection: sans porte: IP30, avec porte: IP40
- Température de service: -25...+60 °C
- Distributeurs pour paroi creuse: test du fil incandescent 850°C selon CEI 60695-2-11



PRA20524

Type	I _n	Rangées	UM	N° d'article	E-No
18 modules	90 A	1	18	PRA20118	822310189
18 modules	90 A	2	36	PRA20218	822320189
18 modules	125 A	3	54	PRA20318	822330189
18 modules	125 A	4	72	PRA20418	822340189
24 modules	90 A	1	24	PRA20124	822310249
24 modules	90 A	2	48	PRA20224	822320249
24 modules	125 A	3	72	PRA20324	822330249
24 modules	125 A	4	96	PRA20424	822340249
24 modules	160 A	5	120	PRA20524	822350249
24 modules	160 A	6	144	PRA20624	822360249

Pragma Plus, distributeurs en saillie sans porte, sans borne de mise à la terre



PRA99012

Type	I _n	Rangées	UM	N° d'article	E-No
18 modules	90 A	1	18	PRA99004	822013009
18 modules	90 A	2	36	PRA99005	822013009
18 modules	125 A	3	54	PRA99006	822013009
18 modules	125 A	4	72	PRA99007	822013009
24 modules	90 A	1	24	PRA99008	822013409
24 modules	90 A	2	48	PRA99009	822023409
24 modules	125 A	3	72	PRA99010	822033409
24 modules	125 A	4	96	PRA99011	822043409
24 modules	160 A	5	120	PRA99012	822053409
24 modules	160 A	6	144	PRA99013	822063409

Pragma Plus, porte pleine (pour vers. saillie)

- Matériau: plastique (18 modules)
métal (24 modules)

Note:

Type: Pour la largeur en 18 modules, voir le catalogue général.



PRA16224

Type	Rangées	N° d'article	E-No
18 modules	1	PRA16118	822919189
18 modules	2	PRA16218	822929189
18 modules	3	PRA16318	822939189
18 modules	4	PRA16418	822949189
24 modules	1	PRA16124	822919249
24 modules	2	PRA16224	822929249
24 modules	3	PRA16324	822939249
24 modules	4	PRA16424	822949249
24 modules	5	PRA16524	822959249
24 modules	6	PRA16624	822969249

Pragma Plus, accessoires pour type 24 modules



PRA90039

Type	N° d'article	E-No
Serrure avec clé 405	PRA90039	822991499

Petits distributeurs Mini Opale

- Courant assigné: 63 A
- Couleur: blanc RAL 9003
- Degré de protection: CEI 60529: IP30; EN 50102: IK 07
- Couvercle plombable, panneau de fond intégrant un rail DIN
- avec 2 barrettes 4 trous (13396 et 13398)



13398...

Type	Dimensions	Rangées	UM	N° d'article	E-No
Mini Opale	44 x 130 x 57 mm	1	2	13392	822310219
Mini Opale	80 x 130 x 57 mm	1	4	13394	822320219
Mini Opale	119 x 160 x 65 mm	1	6	13396	822330219
Mini Opale	155 x 160 x 65 mm	1	8	13398	822340219

Kaedra IP65

- Courant assigné:
- 63 A pour réf. 13431, 13432 et 13433
- 90 A pour réf. 13434
- 125 A pour réf. 13435 et 13436
- 160 A pour réf. 13437
- Couleur: gris clair RAL 7035
- Degré de protection: CEI 670: IP65; EN 50102: IK 07
- Face avant avec portillon transparent et avec une serrure à clé










13431

Type	Dimensions	Rangées	UM	N° d'article	E-No
Kaedra	123 x 200 x 112 mm	1	4	13441	822312119
Kaedra	159 x 200 x 112 mm	1	6	13442	822313319
Kaedra	195 x 200 x 112 mm	1	8	13443	822312219
Kaedra	267 x 200 x 112 mm	1	12	13444	822312719
Kaedra	340 x 280 x 160 mm	1	1x12	13431	822312019
Kaedra	448 x 280 x 160 mm	1	1x18	13432	822210739
Kaedra	340 x 460 x 160 mm	2	2x12	13433	822322019
Kaedra	448 x 460 x 160 mm	2	2x18	13434	822220739
Kaedra	340 x 610 x 160 mm	3	3x12	13435	822332019
Kaedra	448 x 610 x 160 mm	3	3x18	13436	822230739
Kaedra	448 x 842 x 160 mm	4	4x18	13437	822342019

Prisma XS, coffret mural, profondeur 210 mm

- Pour montage à l'intérieur de locaux
- Classe de protection II
- Degré de protection: IP30 / IP43
- Pour appareils jusqu'à 400 A
- Montage en saillie et partiellement encastré avec fixation intérieure ou extérieure
- Largeurs: 300, 550, 800, 1050, 1300 mm
- Hauteurs: 500, 650, 800, 950, 1100, 1250, 1400 mm
- Profondeur: 210 mm
- Couleur: RAL 9016 (blanc signalisation)
- Modules: 36 à 540
- Matériau : Tôle en acier de 1 mm, thermolaquée
- Prédécoupes des deux côtés pour passer des jeux de barres 300 x 80 mmet raccord fileté M50
- Insertions de câbles bride à membrane 2 composants par panneau en haut et en bas, déjà montées
- Combinable à l'horizontale et à la verticale
- Préparé pour le montage des modules standardisés sur des profilés supports SZNT ou pour plaques de montage continues
- SN EN 61439-1 / -2 / -3

	Dimensions L x H x P	Pan- neau	Ran- gées	UM	Avec porte N° d'article	E-No	Sans porte N° d'article	E-No
 SZS23	300 x 500 x 210	1	3	36	SZS13	834331119	SZS13X	834331139
	550 x 500 x 210	2	3	72	SZS23	834338119	SZS23X	834338139
	800 x 500 x 210	3	3	108	SZS33	834335219	SZS33X	834335239
	1050 x 500 x 210	4	3	144	SZS43	834332319	SZS43X	834332339
	1300 x 500 x 210	5	3	180	SZS53	834339319	SZS53X	834339339
 SZS24X	300 x 650 x 210	1	4	48	SZS14	834332119	SZS14X	834332139
	550 x 650 x 210	2	4	96	SZS24	834339119	SZS24X	834339139
	800 x 650 x 210	3	4	144	SZS34	834336219	SZS34X	834336239
	1050 x 650 x 210	4	4	192	SZS44	834333319	SZS44X	834333339
	1300 x 650 x 210	5	4	240	SZS54	834330419	SZS54X	834330439
 SZS25	300 x 800 x 210	1	5	60	SZS15	834333119	SZS15X	834333139
	550 x 800 x 210	2	5	120	SZS25	834330219	SZS25X	834330239
	800 x 800 x 210	3	5	180	SZS35	834337219	SZS35X	834337239
	1050 x 800 x 210	4	5	240	SZS45	834334319	SZS45X	834334339
	1300 x 800 x 210	5	5	300	SZS55	834331419	SZS55X	834331439
 SZS26X	300 x 950 x 210	1	6	72	SZS16	834334119	SZS16X	834334139
	550 x 950 x 210	2	6	144	SZS26	834331219	SZS26X	834331239
	800 x 950 x 210	3	6	216	SZS36	834338219	SZS36X	834338239
	1050 x 950 x 210	4	6	288	SZS46	834335319	SZS46X	834335339
	1300 x 950 x 210	5	6	360	SZS56	834332419	SZS56X	834332439
 SZS37	300 x 1100 x 210	1	7	84	SZS17	834335119	SZS17X	834335139
	550 x 1100 x 210	2	7	168	SZS27	834332219	SZS27X	834332239
	800 x 1100 x 210	3	7	252	SZS37	834339219	SZS37X	834339239
	1050 x 1100 x 210	4	7	336	SZS47	834336319	SZS47X	834336339
	1300 x 1100 x 210	5	7	420	SZS57	834333419	SZS57X	834333439
 SZS38X	300 x 1250 x 210	1	8	96	SZS18	834336119	SZS18X	834336139
	550 x 1250 x 210	2	8	192	SZS28	834333219	SZS28X	834333239
	800 x 1250 x 210	3	8	288	SZS38	834330319	SZS38X	834330339
	1050 x 1250 x 210	4	8	384	SZS48	834337319	SZS48X	834337339
	1300 x 1250 x 210	5	8	480	SZS58	834334419	SZS58X	834334439
 SZS39	300 x 1400 x 210	1	9	108	SZS19	834337119	SZS19X	834337139
	550 x 1400 x 210	2	9	216	SZS29	834334219	SZS29X	834334239
	800 x 1400 x 210	3	9	324	SZS39	834331319	SZS39X	834331339
	1050 x 1400 x 210	4	9	432	SZS49	834338319	SZS49X	834338339
	1300 x 1400 x 210	5	9	540	SZS59	834335419	SZS59X	834335439

Prisma XS, coffret au sol sur socle, profondeur 210 mm

- Pour montage à l'intérieur de locaux
- Classe de protection II
- Degré de protection: IP30 / IP43
- Pour appareils jusqu'à 400 A
- Montage au sol avec fixation intérieure ou extérieure
- Largeurs: 300, 550, 800, 1050, 1300 mm
- Hauteur: 1980 mm, socle de 130 mm inclus, monté
- Profondeur: 210 mm
- Couleur du coffret: RAL 9016 (blanc signalisation)
- Couleur du socle: RAL 7022
- Modules: 144 à 720
- Matériau: Tôle en acier de 1,5 mm (porte 1 mm), thermolaquée
- Prédécoupées des deux côtés pour connexions des boîtiers M6
- Insertions de câbles bride à membrane 2 composants par panneau en haut et en bas, déjà montées
- Combinable à l'horizontale
- Porte intérieure, butée réversible à droite ou à gauche, démontable sans outil et ajustable avec angle d'ouverture de 110°, fermeture plombable en standard, verrouillage à crémone sur trois points
- Préparé pour le montage des modules standardisés sur des profilés supports SZNT ou pour plaques de montage continues
- SN EN 61439-1 / -2 / -3

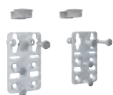
3



SZSF312

Dimensions L x H x P	Pan-neau	Ran-gées	UM	Avec porte N° d'ar-ticle	E-No	Sans porte N° d'article	E-No
300 x 1980 x 210	1	12	144	SZSF112	834324119	SZSF112X	834324139
550 x 1980 x 210	2	12	288	SZSF212	834325119	SZSF212X	834325139
800 x 1980 x 210	3	12	432	SZSF312	834326119	SZSF312X	834326139
1050 x 1980 x 210	4	12	576	SZSF412	834327119	SZSF412X	834327139
1300 x 1980 x 210	5	12	720	SZSF512	834328119	SZSF512X	834328139

Prisma XS, coffrets en montage mural ou au sol sur socle



SZGVS10

Type	N° d'article	E-No
Kit de connexion de coffret	SZGVS10	834990109
Pattes de fixation	SZGLA2	834992759
Set de fixation de coffret intérieur	SZGGB4-1	834992559
Pochette pour plans DIN A4, auto-adhésive, film plastique	SZGPT4	834399129
Poignée pivotante, plombable	SZGDV120	834310149
Cylindre de fermeture	SZGDV103	834380009
Borne à fiche PE	SZXPE27N	834370119

Prisma XS, panneaux complets

- Panneau complet prémonté sur rails.
- Le panneau complet doit être monté dans un coffret vide.



SZMK105V01



SZMK206Z02



SZMK209Z01

Exécution	Dimensions L x H x P	Pan- neau	Ran- gées	N° d'article	E-No
4r DIN/1r barrette	250 x 750	1	5	SZMK105V01	834960019
1r DIN/1 compteur/1r barrette	250 x 750	1	5	SZMK105Z00	834960109
4r DIN/1r barrette	500 x 750	2	5	SZMK205V01	834960079
1r DIN/2 compteurs/1r barrette	500 x 750	2	5	SZMK205Z01	834961109
1r DIN/1 compteur et 3r DIN/1r barrette	500 x 750	2	5	SZMK205Z02	834961209
4r DIN/2r barrette	250 x 900	1	6	SZMK106V01	834960029
1r DIN/1 compteur/1r DIN/1r barrette	250 x 900	1	6	SZMK106Z00	834960209
4r DIN/2r barrette	500 x 900	2	6	SZMK206V01	834960089
1r DIN/2 compteurs/1r DIN/1r barrette	500 x 900	2	6	SZMK206Z00	834961309
1r DIN/1 compteur et 3r DIN/1r DIN/1r barrette	500 x 900	2	6	SZMK206Z02	834961409
5r DIN/2r barrette	250 x 1050	1	7	SZMK107V01	834960039
1r DIN/1 compteur/2r DIN/1r barrette	250 x 1050	1	7	SZMK107Z00	834960309
5r DIN/2r barrette	500 x 1050	2	7	SZMK207V01	834960099
1r DIN/2 compteurs/2r DIN/1r barrette	500 x 1050	2	7	SZMK207Z00	834961509
6r DIN/2r barrette	250 x 1200	1	8	SZMK108V01	834960049
1r DIN/2 compteurs/1r barrette	250 x 1200	1	8	SZMK108Z00	834960409
1r DIN/1 compteur/3r DIN/1r barrette	250 x 1200	1	8	SZMK108Z01	834960509
6r DIN/2r barrette	500 x 1200	2	8	SZMK208V01	834960119
1r DIN/4 compteurs/1r barrette	500 x 1200	2	8	SZMK208Z00	834961609
1r DIN/2 compteurs/3r DIN/1r barrette	500 x 1200	2	8	SZMK208Z01	834961709
7r DIN/2r barrette	250 x 1350	1	9	SZMK109V01	834960059
1r DIN/2 compteurs/2r DIN	250 x 1350	1	9	SZMK109Z00	834960609
1r DIN/1 compteur/3r DIN/2r barrette	250 x 1350	1	9	SZMK109Z01	834960709
7r DIN/2r barrette	500 x 1350	2	9	SZMK209V01	834960129
1r DIN/4 compteurs/2r DIN	500 x 1350	2	9	SZMK209Z00	834963109
1r DIN/2 compteurs/3r DIN/2r barrette	500 x 1350	2	9	SZMK209Z01	834963209
1r DIN/3 compteurs et 3r DIN/1r DIN/1r barrette	500 x 1350	2	9	SZMK209Z02	834963309
1r DIN/2 compteurs/5r DIN	500 x 1350	2	9	SZMK209Z04	834963409
9r DIN/3r barrette	250 x 1800	1	12	SZMK112V01	834960069
3r DIN/2 compteurs/2r DIN/1r barrette	250 x 1800	1	12	SZMK112Z00	834960809
3r DIN/1 compteur/4r DIN/2r barrette	250 x 1800	1	12	SZMK112Z01	834960909
9r DIN/3r barrette	500 x 1800	2	12	SZMK212V01	834960139
3r DIN/4 compteurs/2r DIN/1r barrette	500 x 1800	2	12	SZMK212Z00	834964109
3r DIN/2 compteurs/4r DIN/2r barrette	500 x 1800	2	12	SZMK212Z01	834964209
3r DIN/3 compteurs et 3r DIN/1r DIN/2r barrette	500 x 1800	2	12	SZMK212Z02	834964309

Prisma XS, rails



SZMNT01N2

Exécution	Pan-neau	Ran-gées	N° d'article	E-No
Rail 1 rangée	-	1	SZMNT01N2	834994119
Rail 2 rangées	-	2	SZMNT02N2	834994129
Rail 3 rangées	-	3	SZMNT03N2	834994139
Rail 4 rangées	-	4	SZMNT04N2	834994149
Rail 5 rangées	-	5	SZMNT05N2	834994159
Rail 6 rangées	-	6	SZMNT06N2	834994169
Rail 7 rangées	-	7	SZMNT07N2	834994179
Rail 8 rangées	-	8	SZMNT08N2	834994189
Rail 9 rangées	-	9	SZMNT09N2	834994199
Rail 10 rangées	-	10	SZMNT10N2	834995149
Rail 11 rangées	-	11	SZMNT11N2	834995159
Rail 12 rangées	-	12	SZMNT12N2	834995169
Rail de répartition des sous-ensembles, 1 sous-ensemble	2	-	SZFW26N	834990179
Rail de répartition des sous-ensembles, 2 sous-ensembles	3	-	SZFW36N	834990189

Prisma XS, modules



SZMT1110



SZMT1120



SZMT1170



SZMT1381



SZMT12220SE

Exécution	Pan-neau	Ran-gées	N° d'article	E-No
Module pour barrettes	1	1	SZMT1110	834960229
Module pour barrettes	2	1	SZMT2110	834960739
Module pour barrettes	1	2	SZMT1210	834960289
Module pour barrettes	2	2	SZMT2210	834960819
Module pour barrettes	1	3	SZMT1310	834960429
Module pour barrettes	2	3	SZMT2310	834960969
Module pour appareils modulaires	1	1	SZMT1120	834960239
Module pour appareils modulaires	2	1	SZMT2120	834960749
Module pour appareils modulaires	1	2	SZMT1220	834960319
Module pour appareils modulaires	2	2	SZMT2220	834960849
Module pour appareils modulaires	1	3	SZMT1320	834960449
Module pour appareils modulaires	2	3	SZMT2320	834960979
Module pour appareils modulaires avec fentes DIN continues	2	1	SZMT2127	834960769
Module pour appareils modulaires avec fentes DIN continues	2	2	SZMT2227	834960899
Module pour appareils modulaires avec fentes DIN continues	2	3	SZMT2327	834960999
Modules vides	1	1	SZMT1170	834960279
Modules vides	2	1	SZMT2170	834960799
Modules vides	1	2	SZMT1270	834960389
Modules vides	2	2	SZMT2270	834960949
Modules vides	1	3	SZMT1370	834960529
Modules vides	2	3	SZMT2370	834960149
Plaque de support de compteurs simple	1	3	SZMT1381	834960569
Plaque de support de compteurs double (plaques superposées)	1	6	SZMT1681	834966109
Module pour NSXm	1	2	SZMT12220SE	834960329
Module pour NSXm	2	2	SZMT22220SE	834960859

Prisma XS, panneaux multimédia

- Déjà prémonté sur rails.
- FixBox et FixCable fournis dans l'emballage



SZVX17RM7160



SZVX19RM7180

Exécution	Pan-neau	Ran-gées	N° d'article	E-No
Panneau multimédia	1	7	SZVX17RM7160	834961419
Panneau multimédia	2	7	SZVX27RM7160	834961439
Panneau multimédia	1	9	SZVX19RM7180	834961429
Panneau multimédia	2	9	SZVX29RM7180	834961449
FixBox (2 pces)	-	-	VDIR380002	822990939
FixBox (2 pces)	-	-	VDIR380003	822990929
FixBox (5 pces)	-	-	VDIR380004	822990959
FixDIN (1 pce)	-	-	VDIR380001	822990969

3

Prisma XS, accessoires kits de montage



SZGBS24N



SZFY1PN2

Exécution	Pan-neau	Ran-gées	N° d'article	E-No
10 obturateurs, 12 UM			SZGBS24N	834399919
Obturateurs verrouillables, 12 UM			SZGBS25N	834399929
Cloisonnement en PVC vertical		3	SZGTWS13	834399629
Cloisonnement en PVC vertical		4	SZGTWS14	834399639
Cloisonnement en PVC vertical		5	SZGTWS15	834399649
Cloisonnement en PVC vertical		6	SZGTWS16	834399659
Cloisonnement en PVC vertical		7	SZGTWS17	834399669
Cloisonnement en PVC vertical		8	SZGTWS18	834399679
Cloisonnement en PVC vertical		9	SZGTWS19	834399689
Cloisonnement en PVC vertical		12	SZGTWS112	834399619
Cloisonnement en PVC horizontal	1		SZGTWS1	834399609
Cloisonnement en PVC horizontal	2		SZGTWS2	834399699
Cloisonnement en PVC horizontal	3		SZGTWS3	834399709
Kit de plombage pour champs de montage (2 kits)			SZFY1PN2	834990239



Sommaire

Canalisation électrique préfabriquée

Système à canalisation électrique préfabriquée Canalis	60
Frais de maintenance	61
Un système modulaire pour une installation simple et extensible	62
Système Canalis KBA 25-40 A	63
Système Canalis KBA (accessoires)	64
Système Canalis KBB 25-40 A	65
Système Canalis KBB (accessoires)	66
Système Canalis KNA 40-160 A	67
Système Canalis KNA (coffrets de dérivation)	68
Système Canalis KSA 100-250 A	69

Une offre complète

Systeme à canalisation électrique préfabriquée Canalis

Une offre complète

Canalis fait partie d'une offre de produits parfaitement coordonnés, qui répondent à l'ensemble des besoins de distribution électrique basse et moyenne tension.

Ainsi, l'installation électrique est à la fois optimisée et plus performante.

Séries:

- KBA et KBB: 25A à 40A, IP55
- KNA: 40A bis 160A, IP55
- KSA et KSC: 100A à 1000A, IP55
- KTA et KTC: 800A bis 5000A, IP55
- KRA et KRC: 800A bis 6300A, IP68

Les avantages de la canalisation électrique préfabriquée Canalis:

Avantages de la canalisation électrique préfabriquée lors de la planification

- Flexibilité: points de départ réguliers
- Encombrement moindre: dimensions étroites, aucun rayon courbe

Avantages de la canalisation électrique préfabriquée à la pose

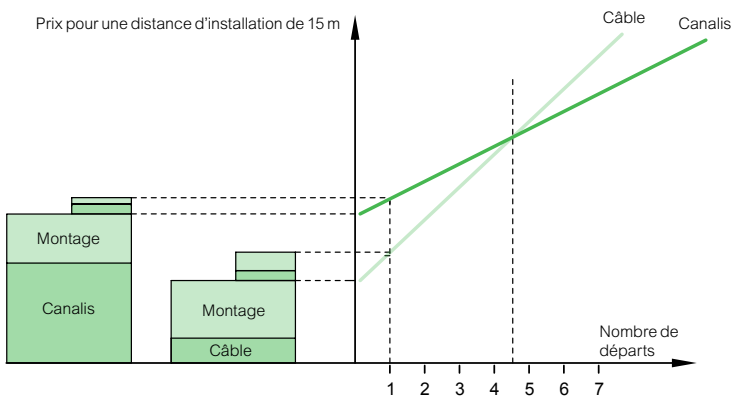
- Flexibilité: le début du montage ne se fait pas obligatoirement aux extrémités du tronçon de ligne
- Sécurité: aucun risque d'inversion de polarité
- Montage rapide: conducteur et support en un seul composant
- Montage facile: élément par élément, matériau de conduction: aluminium

Avantages en service

- Continuité de service: départs raccordables sous tension
- Contrainte d'incendie: jusqu'à 85 % de réduction par rapport à une installation câblée similaire
- Évolutivité: le système peut être rallongé
- Éco-compatibilité: le matériel est réutilisable et recyclable
- CEM: Rayonnement moindre qu'une installation câblée

Frais initiaux

À première vue, l'installation câblée est vraiment moins chère que l'installation d'un distributeur à rails. Mais ce n'est pas toujours le cas. Les frais au mètre sont peut-être quelque peu plus élevés. Les dépenses pour installer un départ sont toutefois beaucoup plus élevées pour une installation câblée. Pour chaque départ supplémentaire (prises, appareils de raccordement ou machines), la version canalisation électrique préfabriquée s'avère la plus avantageuse. Dès 5 départs, les coûts d'installation et de matériel d'un système de canalisation électrique préfabriquée Canalis peuvent être inférieurs à ceux d'une installation câblée.



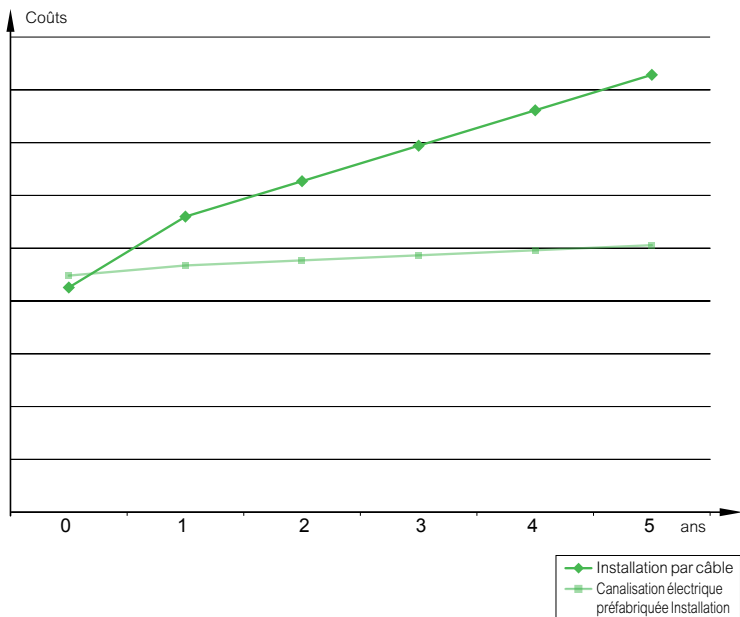
Une offre complète

Frais de maintenance

Les avantages d'une canalisation électrique préfabriquée deviennent évidents lorsque l'on considère les frais de maintenance. Même si les frais initiaux d'une canalisation électrique préfabriquée sont légèrement plus élevés, le propriétaire de l'installation réalisera des économies considérables. Les économies se décomposent comme suit:

- Une installation câblée connaît plus de pertes de puissance qu'une installation avec canalisation électrique préfabriquée. Par conséquent, la variante avec canalisation électrique préfabriquée permet une réduction considérable des frais d'énergie.
- Dans la pratique, les machines et les postes de travail sont modifiés au cours du temps. Dans le cas d'une installation câblée conventionnelle, cela signifie généralement un travail d'installation plus pénible. Un système à canalisation électrique préfabriquée Canalis est préparé aux situations de travail qui évoluent dans la pratique. En enlevant et déplaçant tout simplement les coffrets de dérivation, on économise des frais de travail et de matériel.

De plus, le distributeur à rail est une solution plus sûre en termes de sécurité au travail par rapport à une simple installation de câbles. Les frais initiaux légèrement plus élevés par rapport à une installation câblée conventionnelle peuvent être plus que compensés.



Proposez à votre client la version optimale

Canalisation électrique préfabriquée Application

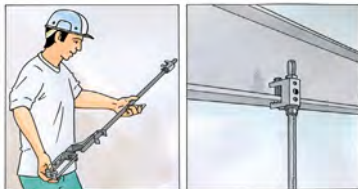
Une offre complète

Un système modulaire pour une installation simple et extensible

1. Préparation des boîtes verticales à



2. Installation des clips de fixation



3. Fixation des boîtes à coulisseau



4. Installation d'une boîte de départ



5. Raccord de la canalisation électrique préfabriquée et mise en marche




Canalisation électrique préfabriquée KBA pour installations d'éclairage et petits consommateurs (25 et 40 A)

- Surface: tôle d'acier galvanisée à chaud, laquée RAL 9003
- Courant assigné de service: 25 A et 40 A, degré de prot.: IP55
- Testé selon norme EN 61439-1&6
- Option: avec conduite de bus intégrée


Éléments droits avec dérivations et bloc de jonction

	I _n	L	Nombre de dérivations	Conducteurs	N° d'article	E-No
 KBA...	25 A	3 m	3	LNPE	KBA25ED2303W	154422069
	25 A	3 m	3	3LNPE	KBA25ED4303W	154424079
	40 A	3 m	3	LNPE	KBA40ED2303W	154422179
	40 A	3 m	3	3LNPE	KBA40ED4303W	154424179

Alimentation avec embouts de fermeture

	I _n	Montage	Raccordement max.	N° d'article	E-No
 KBA40ABG4W KBA40ABD4W	25 A ou 40 A	gauche	4 mm ²	KBA40ABG4W	154421179
	25 A ou 40 A	droite	10 mm ²	KBA40ABD4W	154421169

Éléments flexibles

	I _n	L	N° d'article	E-No
 KBA40DF4...	25 A ou 40 A	0,5 m	KBA40DF405W	154424349
	25 A ou 40 A	2 m	KBA40DF420W	154424359

Accessoires de fixation



KBA40ZFU



KBA40ZFP



KBA40ZFS

Exécution	N° d'article	E-No
Clip de fixation	KBA40ZFU	154429019
Système de suspension réglable	KBA40ZFP	154449109
Système de suspension de câbles	KBA40ZFS	154429009

Adaptateurs de départ



KBC10DC...



KBC10DC...



KBC16DC...

Polarité	Protection	N° d'article	E-No
L1+N	sans	KBC10DCS101	154431509
L2+N	sans	KBC10DCS201	154431519
L3+N	sans	KBC10DCS301	154431529
3LNPE	sans	KBC10DCB20	154431619
3LNPE	Fusible cylindrique (non fourni)	KBC16DCF21	154431699

Canalisation électrique préfabriquée KBB pour installations d'éclairage et petits consommateurs (2 réseaux, 25 et 40 A)

- Surface: tôle d'acier galvanisée à chaud, laquée RAL 9003
- Courant assigné de service: 25A et 40A, degré de protection: IP55
- Testé selon norme EN 61439-1&6
- Option: avec conduite de bus intégrée

Éléments à rails droits à 2 réseaux avec points de départ et bloc de connexion

	I _n	L	Nombre de dérivations	Conducteurs	N° d'article	E-No
KBB.....	25 A	3 m	3 + 2	LNPE + LNPE	KBB25ED22305W	154432089
	25 A	3 m	3 + 2	LNPE + 3LNPE	KBB25ED42305W	154434349
	25 A	3 m	3 + 2	3LNPE + 3LNPE	KBB25ED44305W	154434099
	40 A	3 m	3 + 2	LNPE + LNPE	KBB40ED22305W	154432299
	40 A	3 m	3 + 2	LNPE + 3LNPE	KBB40ED42305W	154434449
	40 A	3 m	3 + 2	3LNPE + 3LNPE	KBB40ED44305W	154434249

Alimentation avec embouts de fermeture

	I _n	Montage	Raccordement max.	N° d'article	E-No
KBB40ABG44W	25 A ou 40 A	gauche	6 - 10 mm ²	KBB40ABG44W	154431249
		droite	6 - 10 mm ²	KBB40ABD44TW	154201859

Éléments flexibles

	I _n	L	Conducteurs	N° d'article	E-No
KBB40DF4405W	25 A ou 40 A	0,5 m	3LNPE + 3LNPE	KBB40DF4405W	154434699
		2 m	3LNPE + 3LNPE	KBB40DF4420W	154434649

Note: Autres références dans le catalogue principal Canalisation électrique préfabriquée Canalis.



Bon à savoir... Économies d'énergie grâce à un système à canalisation électrique préfabriquée Canalis

Par rapport à une **installation câblée**, une installation avec canalisation électrique préfabriquée permet de réaliser des **économies d'énergie considérables**. Cela tient à la loi d'Ohm. Tous les câbles supportent en continu la charge complète des consommateurs. La canalisation électrique préfabriquée par contre n'est sous charge complète que jusqu'au premier départ. En aval de chaque départ, la charge se réduit progressivement, la section transversale restant pourtant la même. Par conséquent, la densité de courant recule.

La **perte de puissance** recule, elle aussi, proportionnellement, c.-à-d. que la perte de **puissance totale** de la canalisation électrique préfabriquée est inférieure à la perte de puissance cumulée de tous les câbles.

Accessoires de fixation



KBA40ZFU



KBA40ZFPU



KBA40ZFSU

Exécution	N° d'article	E-No
Clip de fixation	KBB40ZFU	154439079
Système de suspension réglable	KBB40ZFPU	154449119
Système de suspension de câbles	KBB40ZFSU	154439069

Adaptateurs de départ



KBC10DC...



KBC10DC...



KBC16DC...

Polarité	Protection	N° d'article	E-No
L1+N	sans	KBC10DCS101	154431509
L2+N	sans	KBC10DCS201	154431519
L3+N	sans	KBC10DCS301	154431529
3LNPE	sans	KBC10DCB20	154431619
3LNPE	Fusible cylindrique (non fourni)	KBC16DCF21	154431699

Note: Autres références dans le catalogue principal Canalisation électrique préfabriquée Canalis.

Bon à savoir... Canalisation électrique préfabriquée Canalis et protection de l'environnement

La fabrication de câbles consomme beaucoup de matières premières. En plus d'une grande quantité de cuivre, une quantité énorme de matériel d'isolation est également nécessaire. Bien évidemment, cela nuit fortement à l'environnement. À chaque kilogramme de PVC produit, la même quantité de déchets non biodégradables est produite.



Comme sur un système à canalisation électrique préfabriquée Canalis, il suffit d'isoler un seul grand conducteur au lieu de nombreux petits conducteurs, il est possible de réduire la consommation de PVC de 40 %. Un système à canalisation électrique préfabriquée Canalis est donc beaucoup plus respectueux de l'environnement qu'une installation à câbles conventionnelle.

Au fait, sachiez-vous que Le matériau de conduction d'un système à rails Canalis est en grande partie de l'aluminium, il dépend donc moins fortement des fluctuations de prix des matières premières.

Canalisations Canalis KNA 40...160 A


- Matériau: tôle d'acier galvanisée à chaud
- Testé selon norme EN 61439-1&6
- Courant assigné de service: 40...160 A, degré de prot.: IP55

Éléments droits avec dérivations et bloc de jonction




I_n	L	Nombre de dérivations	Conducteurs	N° d'article	E-No
40 A	3 m	6	3LNPE	KNA40ED4306	154444029
63 A	2 m	4	3LNPE	KNA63ED4204	154444109
63 A	3 m	6	3LNPE	KNA63ED4306	154444139
100 A	2 m	4	3LNPE	KNA100ED4204	154444209
100 A	3 m	6	3LNPE	KNA100ED4306	154444239
160 A	2 m	4	3LNPE	KNA160ED4204	154444309
160 A	3 m	6	3LNPE	KNA160ED4306	154444329

Alimentation avec embouts de fermeture



I_n	Description	Raccordement max.	N° d'article	E-No
40/63 A	Alim. gauche/droite	25 mm ²	KNA63AB4	154441009
100 A	Alim. gauche/droite	35 mm ²	KNA100AB4	154441029
160 A	Alim. gauche/droite	95 mm ²	KNA160AB4	154441019
40/63 A	Aliment. centrale	25 mm ²	KNA63ABT4	154441039
100 A	Aliment. centrale	35 mm ²	KNA100ABT4	154441049
160 A	Aliment. centrale	95 mm ²	KNA160ABT4	154441059

Éléments flexibles




I_n	L	Conducteurs	N° d'article	E-No
40/63 A	0,35 m	3LNPE	KNA63DL4	154444469
100 A	0,35 m	3LNPE	KNA100DL4	154444479
160 A	0,35 m	3LNPE	KNA160DL4	154444489
40/63 A	1 m	3LNPE	KNA63DF410	154444409
100 A	1 m	3LNPE	KNA100DF410	154444419
160 A	1 m	3LNPE	KNA160DF410	154444439

Matériel de fixation



Description	N° d'article	E-No
Clip de fixation universel	KNB160ZF1	15444900

Coffrets de dérivation standard



I_n	Coffret de dérivation	Raccordement max.	N° d'article	E-No
32 A	5 modules 18 mm	10 mm ²	KNB32CM55	154445109
32 A	8 modules 18 mm	-	KNB32CP	154445119
63 A	8 modules 18 mm	25 mm ²	KNB63SM48	154445139
63 A	12 modules 18 mm	25 mm ²	KNB63SM412	154445129

Coffrets de dérivation avec 1 ou 2 disjoncteurs



KNB32L.....

I _n	Disjoncteur courbe C	Pôles	N° d'article	E-No
13 A	10 kA	4	KNB32LS13ACH	154443009
16 A	10 kA	4	KNB32LS16ACH	154443019
20 A	10 kA	4	KNB32LS20ACH	154443029
25 A	10 kA	4	KNB32LS25ACH	154443039
32 A	10 kA	4	KNB63LS32ACH	154443049
40 A	10 kA	4	KNB63LS40ACH	154443059
50 A	10 kA	4	KNB63LS50ACH	154443069
63 A	10 kA	4	KNB63LS63ACH	154443079
13/13 A	10 kA	4	KNB63LS1313ACH	154443109
13/16 A	10 kA	4	KNB63LS1316ACH	154443119
13/20 A	10 kA	4	KNB63LS1320ACH	154443129
13/25 A	10 kA	4	KNB63LS1325ACH	154443139
16/16 A	10 kA	4	KNB63LS1616ACH	154443149
16/20 A	10 kA	4	KNB63LS1620ACH	154443159
16/25 A	10 kA	4	KNB63LS1625ACH	154443169
20/20 A	10 kA	4	KNB63LS2020ACH	154443179
20/25 A	10 kA	4	KNB63LS2025ACH	154443189

4

Coffrets de dérivation avec interrupteur différentiel et disjoncteur



KNB63L...

I _n	I _{Δn}	Disjoncteur courbe C	FI Pôles	N° d'article	E-No
DD 13, FI 25	30 mA	10 kA	4, 3LN	KNB63LSFI13ACH	154443209
DD 16, FI 25	30 mA	10 kA	4, 3LN	KNB63LSFI16ACH	154443219

Coffrets de dérivation avec interrupteur différentiel, disjoncteur et prise(s)



KNB32L....

I _n	Protection	Prise	N° d'article	E-No
13	LS C13A 10kA 2L FI 25A/30 mA 2L	1 x 3 x T13 NUP	KNB032LSFI3T13	154443509
13	LS C13A 10kA 2L FI 25A/30 mA 2L	2 x 3 x T13 NUP	KNB032LSFI23T13	154443519
13, 13	2x DD C13A 10kA 2L 2x FI 25A/30 mA 2L	2 x 3 x T13 NUP	KNB0322LSFI23T13	154443529
16	LS C16A 10kA 4L FI 25A/30 mA 4L	2 x T25	KNB32LSFI2T25SCH	154443369
16	LS C16A 10kA 4L FI 25A/30 mA 4L	4 x T25	KNB032LSFI4T25	154443539
16	LS C16A 10kA 4L FI 25A/30 mA 4L	2 x T25	KNB32LSFIT752T25	154443549
16	LS C16A 10kA 4L FI 25A/30 mA 4L	1x CEE16A 5L 1x CEE16A 5L	KNB32LSFIT75SCH	154443389
16	LS C16A 10kA 4L FI 25A/30 mA 4L	2x CEE16A 5L	KNB32LSFI2T75SCH	154443399
32	LS C32A, 10kA 4L FI 40A/30 mA 4L	1x CEE32A 5L	KNB32LSFIT76SCH	154443559

Canalisation électrique préfabriquée Canalis KSA 100...1000 A

- Matériau: tôle d'acier galvanisée à chaud
- Testé selon norme EN 61439-1&6
- Courant assigné de service: 100...1000 A, degré de protection: IP55

Éléments droits avec dérivations et bloc de jonction



KSA100ED...

I _n	L	Nombre de dérivations	Conducteurs	N° d'article	E-No
100 A	5 m	10	3LNPE	KSA100ED45010	154454029
100 A	3 m	6	3LNPE	KSA100ED4306	154454019
160 A	5 m	10	3LNPE	KSA160ED45010	154454129
160 A	3 m	6	3LNPE	KSA160ED4306	154454119
250 A	5 m	10	3LNPE	KSA250ED45010	154454269
250 A	3 m	6	3LNPE	KSA250ED4306	154454259

Alimentation avec embouts de fermeture



KSA100AB4



KSA250AB4

I _n	Description	Raccordement max.	N° d'article	E-No
100 A	Boîtes d'alimentation d'extrémité	Barrette 16	KSA100AB4	154451009
100-250 A	Boîtes d'alimentation d'extrémité	Cosse 240	KSA250AB4	154451019

Matériel de fixation



KSB400ZF1

Description	N° d'article	E-No
Clip de fixation universel	KSB400ZF1	154451409

Coffrets de dérivation standard



KSB32CP



KSB63SM48

I _n	Coffret de dérivation	Raccordement max.	N° d'article	E-No
32 A	8 modules 18 mm	-	KSB32CP	154453919
63 A	8 modules 18 mm	16 mm ²		154453949

5



Sommaire

Départs-moteurs

Catégories d'usage contacteurs	72
Courants assignés pour moteurs à courant triphasé	73
La sélection du bon convertisseur de fréquences	74
Interrupteurs-sectionneurs	75
Disjoncteurs moteurs GV2ME	76
Accessoires pour disjoncteurs moteurs GV2ME	77
Disjoncteurs moteurs GV3P	78
Contacteurs pour installation	79
Contacteurs TeSys	80
Relais thermiques TeSys	81
Accessoires TeSys	82
Démarrateurs progressifs Altistart	83
Convertisseurs de fréquence Altivar	84
Powermeter	85

Départs-moteurs

catégories d'usage contacteurs

Catégories d'usage – le bon contacteur

La commutation de différentes charges (ohmique, inductive) sollicite différemment les contacts d'un contacteur. Le plus important est l'opération d'activation, où il faut s'attendre à voir des courants de démarrage très élevés, par ex. pour des moteurs, à la différence des charges ohmiques.

Cela est fixé dans les catégories d'usage selon CEI 60947-1, -2, -3, -4, -5, -6.

Ces catégories d'usage indiquent les domaines dans lesquels un contacteur peut être utilisé et le type de charge pour lequel sont dimensionnés le courant nominal et la puissance nominale.

Les catégories d'usages les plus importantes sont mentionnées ci-après.

Catégorie	Type de courant	Type de charge	Exemple d'application
AC-1	Courant alternatif	Charge non ou faiblement inductive	Four à résistance, four
AC-2	Courant alternatif	Moteurs à rotor à cage: Démarrage, arrêt en charge à vide	Scie, machines démarrant sans charge
AC-3	Courant alternatif	Moteurs à rotor à cage: Démarrage, arrêt durant la marche	Pompes, mélangeurs, compresseurs convoyeurs
AC-5a	Courant alternatif	Branchement de lampes à décharge	Éclairages avec tubes fluorescents (non compensés), lampes basse consommation, lampes à vapeur de mercure, lampes halogènes à vapeur de métal ou lampes à vapeur de sodium
AC-5b	Courant alternatif	Branchement de lampes à incandescence	Éclairage conventionnel de logements avec lampes à halogène et à incandescence (Attention! Interdiction des lampes à incandescence!)
AC-6a	Courant alternatif	Branchement de transformateurs	Éclairages à halogène avec transformateur
AC-6b	Courant alternatif	Branchement de condensateurs	Lampes fluorescentes avec compensation de puissance réactive
AC-7a	Courant alternatif	Charge inductive faible dans les appareils ménagers	Éclairage conventionnel de Installation conventionnelle d'appartement, micro-onde, télé, four à vapeur
AC-7b	Courant alternatif	Moteurs dans les appareils ménagers	Mixeur, ventilateur, aspirateur

Beaucoup de moyens de production ont plusieurs courants nominaux selon la catégorie d'usage. Les contacteurs industriels sont très souvent de catégorie AC-1 et AC-3.

Départs-moteurs courants assignés pour moteurs à courant triphasé

Courants assignés pour moteurs à courant triphasé
(valeurs de référence pour moteurs à rotor à cage)

Puissance de moteur et caractéristiques			230 V			400 V		
			Courant assigné de moteur	Sécurité au démarrage		Courant assigné de moteur	Sécurité au démarrage	
				Démarrage immédiat	Y/ Δ		Démarrage immédiat	Y/ Δ
kW	cos φ	η (%)	A	A	A	A	A	A
0,06	0,7	58	0,37	2	–	0,21	2	–
0,09	0,7	60	0,54	2	–	0,31	2	–
0,12	0,7	60	0,72	4	2	0,41	2	–
0,18	0,7	62	1,04	4	2	0,6	2	–
0,25	0,7	62	1,4	4	2	0,8	4	2
0,37	0,72	66	2	6	4	1,1	4	2
0,55	0,75	69	2,7	10	4	1,5	4	2
0,75	0,79	74	3,2	10	4	1,9	6	4
1,1	0,81	74	4,6	10	4	2,6	6	4
1,5	0,81	74	6,3	16	10	3,6	6	4
2,2	0,81	78	8,7	20	10	5	10	6
3	0,82	80	11,5	25	16	6,6	16	10
4	0,82	83	14,8	32	16	8,5	20	10
5,5	0,82	86	19,6	32	25	11,3	25	16
7,5	0,82	87	26,4	50	32	15,2	32	16
11	0,84	87	38	80	40	21,7	40	25
15	0,84	88	51	100	63	29,3	63	32
18,5	0,84	88	63	125	80	36	63	40
22	0,84	92	71	125	80	41	80	50

Départs-moteurs

Application

La sélection du bon convertisseur de fréquences

Astuce pratique – convertisseur de fréquence

Le courant permanent max. du convertisseur de fréquences doit toujours au minimum correspondre au courant nominal du moteur. Pour cela, la commutation (Δ ou Y) du moteur doit être prise en compte.

Les données de la plaque signalétique du moteur sont fournies:

P: 0,55 kW	f: 50 Hz
U: Δ/Y 230 V / 400 V	cos: 0,77
I: 3,1 A / 1,8 A	n: 1380 min ⁻¹

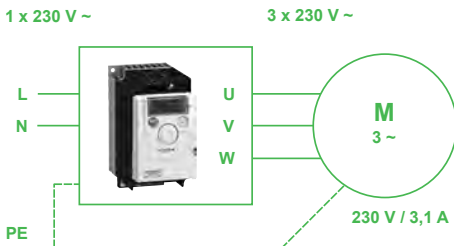
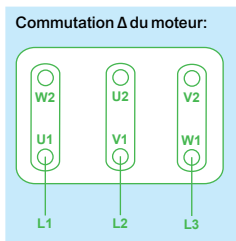
$I_{\Delta} = 3,1$ A
 $I_Y = 1,8$ A

$U_{\Delta} = 230$ V
 $U_Y = 400$ V

$f = 50$ Hz

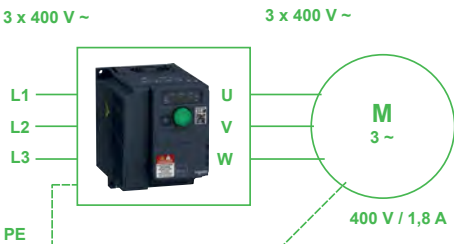
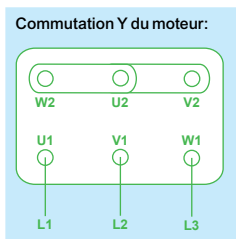
En résulte deux solutions possibles, selon la tension du réseau existant:

Variante 1: avec tension de réseau 1 x 230 V pour moteur avec 3 x 230 V



Convertisseur adapté: **ATV12H055M2** ou **ATV320U06M2C**

Variante 2: avec tension de réseau 3 x 400 V pour moteur avec 3 x 400 V



Convertisseur adapté: **ATV320U06N4C**

Interrupteurs-sectionneurs Vario hautes exigences, 10...140 A avec commande rotative et boîtier

- Tension de service assignée U_e : 690 V AC
- Courant de service assigné I_n AC 3 400...415 V: 3...45 A
- Puissance de service assignée selon AC3 400/415 V: 3...45 kW
- Entrées de câble: 2 x M20

Interrupteur principal / arrêt d'urgence tripolaire dans boîtier

- Poignée rouge verrouillable avec 3 clés de cadenas (non incluse)



VCF0GE

Ith	Puissance AC23 sous 400 V	Plaque frontale	N° d'article	E-No
10 A	4 kW	jaune 60 x 60 mm	VCF02GE	252080019
16 A	5,5 kW	jaune 60 x 60 mm	VCF01GE	252180019
20 A	7,5 kW	jaune 60 x 60 mm	VCF0GE	252280019
25 A	11 kW	jaune 60 x 60 mm	VCF1GE	252380019
32 A	15 kW	jaune 60 x 60 mm	VCF2GE	252480019
50 A	22 kW	jaune 60 x 60 mm	VCF3GE	252580019
63 A	30 kW	jaune 60 x 60 mm	VCF4GE	252680019
100 A	37 kW	jaune 90 x 90 mm	VCF5GEN	sur demande
140 A	45 kW	jaune 90 x 90 mm	VCF6GEN	sur demande

Interrupteur principal tripolaire dans boîtier

- Poignée noire verrouillable avec 3 clés de cadenas (non incluse)



VBF0GE

Ith	Puissance AC23 sous 400 V	Plaque frontale	N° d'article	E-No
10 A	4 kW	noir 60 x 60 mm	VBF02GE	252080009
16 A	5,5 kW	noir 60 x 60 mm	VBF01GE	252180009
20 A	7,5 kW	noir 60 x 60 mm	VBF0GE	252280009
25 A	11 kW	noir 60 x 60 mm	VBF1GE	252380009
32 A	15 kW	noir 60 x 60 mm	VBF2GE	252480009
50 A	22 kW	noir 60 x 60 mm	VBF3GE	252580009
63 A	30 kW	noir 60 x 60 mm	VBF4GE	252680009
100 A	37 kW	noir 90 x 90 mm	VBF5GEN	sur demande
140 A	45 kW	noir 90 x 90 mm	VBF6GEN	sur demande

Interrupteurs-sectionneurs Vario pour exigences standard, 10...32 A avec commande rotative et boîtier

- rouge verrouillable avec 3 clés de cadenas (non incluse)



VCFN12GE

Ith	Puissance AC23 sous 400 V	Boîtier jaune L x H x P	N° d'article	E-No
10 A	4 kW	82,5 x 131x 106 mm	VCFN12GE	252080029
16 A	5,5 kW	82,5 x 131x 106 mm	VCFN20GE	252180029
20 A	7,5 kW	82,5 x 131x 106 mm	VCFN25GE	252280029
25 A	11 kW	82,5 x 131x 106 mm	VCFN32GE	252380029
32 A	15 kW	82,5 x 131x 106 mm	VCFN40GE	252480029

Note: Pour les disjoncteurs de protection contre les courants de défaut, voir chapitre 2

Disjoncteur moteur GV2ME, 0,1...32 A, 15 kA

- Tension de service assignée U_s : 690 V AC
- Pouvoir de coupure en court-circuit I_{cc} : 10...100 kA
- Puissance assignée P en catégorie AC3, 415 V
- Courant de service sous 415 V: 0,1...32 A
- Déclenchement magnétique: 13 I_e



GV2ME

P	I_{cc}	Plage	N° d'article	E-No
–	>100 kA	0,10...0,16 A	GV2ME01	501421000
0,06 kW	>100 kA	0,16...0,25 A	GV2ME02	501421010
0,09 kW	>100 kA	0,25...0,40 A	GV2ME03	501421020
0,12 / 0,18 kW	>100 kA	0,40...0,63 A	GV2ME04	501421030
0,25 / 0,37 kW	>100 kA	0,63...1 A	GV2ME05	501421040
0,37 / 0,55 kW	>100 kA	1...1,6 A	GV2ME06	501421050
0,75 kW	>100 kA	1,6...2,5 A	GV2ME07	501421060
1,1 / 1,5 kW	>100 kA	2,5...4 A	GV2ME08	501421070
2,2 kW	>100 kA	4...6,3 A	GV2ME10	501421080
3/4 kW	>100 kA	6...10 A	GV2ME14	501421090
5,5 kW	15 kA	9...14 A	GV2ME16	501421100
7,5 kW	15 kA	13...18 A	GV2ME20	501421110
9/11 kW	15 kA	17...23 A	GV2ME21	501421120
11 kW	15 kA	20...25 A	GV2ME22	501421130
15 kW	10 kA	24...32 A	GV2ME32	501421140

Disjoncteur moteur GV2P (commande rotative) 0,1...32 A, 50 kA

- Tension de service assignée U_s : 690 V AC
- Pouvoir de coupure en court-circuit I_{cc} : 10...100 kA
- Puissance assignée P en catégorie AC3, 415 V
- Courant de service sous 415 V: 0,1...32 A
- Déclenchement magnétique: 13 I_e



GV2P

P	I_{cc}	Plage	N° d'article	E-No
–	>100 kA	0,10...0,16 A	GV2P01	501420200
0,06 kW	>100 kA	0,16...0,25 A	GV2P02	501420210
0,09 kW	>100 kA	0,25...0,40 A	GV2P03	501420220
0,12 / 0,18 kW	>100 kA	0,40...0,63 A	GV2P04	501420230
0,25 / 0,37 kW	>100 kA	0,63...1 A	GV2P05	501420240
0,37 / 0,55 kW	>100 kA	1...1,6 A	GV2P06	501420250
0,75 kW	>100 kA	1,6...2,5 A	GV2P07	501420260
1,1 / 1,5 kW	>100 kA	2,5...4 A	GV2P08	501420270
2,2 kW	>100 kA	4...6,3 A	GV2P10	501420280
3/4 kW	>100 kA	6...10 A	GV2P14	501420290
5,5 kW	>100 kA	9...14 A	GV2P16	501420300
7,5 kW	50 kA	13...18 A	GV2P20	501420310
9/11 kW	50 kA	17...23 A	GV2P21	501420320
11 kW	50 kA	20...25 A	GV2P22	501420330
15 kW	50 kA	24...32 A	GV2P32	501420340

Boîtier pour disjoncteur moteur GV2ME



GV2MC01

Exécution	Degré de protection	N° d'article	E-No
Boîtier pour disjoncteur moteur GV2ME01...ME22	IP41	GV2MC01	501426000
Boîtier pour disjoncteur moteur GV2ME01...ME22	IP55	GV2MC02	501426020

Contact aux. et signalisation pour GV2ME, GV2P et GV3P



GVAE

Exécution	Montage	Contacts	N° d'article	E-No
Contact auxiliaire instantané	frontal	NO ou NF	GVAE1	501429200
Contact auxiliaire instantané	frontal	NO + NF	GVAE11	501429210
Contact auxiliaire instantané	frontal	NO + NO	GVAE20	501429220
Contact auxiliaire instantané	latéral	NO + NF	GVAN11	501419110
Contact auxiliaire instantané	gauche	NO + NO	GVAN20	501419120
Contact de signalisation (signal. défaut)	latéral	NO + NO	GVAD1010	501429250
Contact de signalisation (signal. défaut)	gauche	Défaut + NF	GVAD1001	501429260
Contact auxiliaire instantané	latéral	NF + NO	GVAD0110	501429270
Contact auxiliaire instantané	gauche	Défaut + NF	GVAD0101	501429280
Contact signal. pour signal. court-circuit	latéral à gauche	OF à point commun	GVAM11	501429290

Déclencheurs électriques pour GV2ME, GV2P et GV3P



GVAU/S

Exécution	Montage	Tension à 50 Hz	N° d'article	E-No
Déclencheur à minimum de tension	latéral	220...240 V	GVAU225	501427300
Déclencheur à minimum de tension	latéral	380...415 V	GVAU385	501427305
Déclencheur à émission de tension	latéral	220...240 V	GVAS225	501429300
Déclencheur à émission de tension	latéral	380...400 V	GVAS385	501429305

Accessoires d'association pour GV2ME et GV2P

Exécution	Utilisation	N° d'article	E-No
Bloc d'association	entre GV2 et contacteur LC1K ou LP1K	GV2AF01	501429170
Bloc d'association	entre GV2 et Contacteur LC1D09...38	GV2AF3	501429180
Bloc d'association	entre GV2 et Contacteur LC1D09...38 sur LAD31	GV2AF4	501429190
Adaptateur	1 GV2ME ou GV2P et 1 LC1D09...D38	LAD31	514289880

Note: Autres accessoires sur demande.

Disjoncteurs moteurs GV3P, GV3ME 9...80 A, 100 / 50 / 15 kA

- Tension de service assignée U_n : 690 V AC
- Pouvoir de coupure en court-circuit I_{cu} : 15...100 kA
- Puissance assignée P en catégorie AC3, 415 V
- Courant de service sous 415 V: 9...80 A
- Déclenchement magnétique: 13 I_n



GV3P

P	I_{cu}	Plage	N° d'article	E-No
5,5 kW	100 kA	9...13 A	GV3P13	501431200
7,5 kW	100 kA	12...18 A	GV3P18	501431210
11 kW	100 kA	17...25 A	GV3P25	501431220
15 kW	100 kA	23...32 A	GV3P32	501431230
18,5 kW	50 kA	30...40 A	GV3P40	501431240
22 kW	50 kA	37...50 A	GV3P50	501431250
30 kW	50 kA	48...65 A	GV3P65	501431260
37 kW	50 kA	62...73 A	GV3P73	501431270
45 kW	50 kA	70...80 A	GV3P80	501431280

Note: Autres accessoires sur demande.

Contacteur d'installation LC1SKGC 5...9 A

- Tension de service assignée U_e : 690 V AC
- Courant de service assigné I_n max. AC3, $U_e \leq 400$ V: 5...9 A
- Puissance de service assignée selon AC3, 380/440 V: 4 kW
- Courant permanent I_{th} max. AC1: 20 A
- Courant de service: AC3: 6 A, AC1: 20 A

Mini-contacteur, 27 mm de large



LC1SKGC200

Genre et nbre de contacts ↓	Tension de commande U_c 50/60 Hz	N° d'article	E-No
2	24 V	LC1SKGC200B7	514400242
2	48 V	LC1SKGC200E7	514400244
2	230 V	LC1SKGC200P7	514400240

Contacteur, 45 mm de large

- Courant de service: AC3: 6 A, AC1: 20 A



LC1SKGC400

Genre et nbre de contacts ↓ ↓ ↓			Tension de commande U_c 50/60 Hz	N° d'article	E-No
3	–	1	24 V	LC1SKGC301B7	514410312
3	–	1	48 V	LC1SKGC301E7	514410314
3	–	1	230 V	LC1SKGC301P7	514410310
3	1	–	24 V	LC1SKGC310B7	514410322
3	1	–	48 V	LC1SKGC310E7	514410324
3	1	–	230 V	LC1SKGC310P7	514410320
4	–	–	24 V	LC1SKGC400B7	514410442
4	–	–	48 V	LC1SKGC400E7	514410444
4	–	–	230 V	LC1SKGC400P7	514410440

5

Module de câblage circuit RC

- Application pour contacteur **LC1SKGC**



LA4SKE1U

Exécution	Tension		N° d'article	E-No
Varistance	24...48 V AC	24...48 V DC	LA4SKE1E	514295160
Varistance	110...250 V AC	110...250 V DC	LA4SKE1U	514295170
Diode	-	24...250 V DC	LA4SKC1U	514295180

Contacteur TeSys Petit contacteur LC1K 6...12 A, contacteur LC1D 9...95 A

- Tension de service assignée U_s : 690 V AC
- Courant de service assigné I_s max. AC3, $U_s \leq 440$ V: 6...95 A
- Puissance de service assignée selon AC3, 380/440 V: 2,2...45 kW
- Contact auxiliaire 1NF +1NO, intégré au contacteur



LC1K09



LC1D09



LC1D40A

Puissance assignée AC3 380/400 V	Courant de service		Tension de commande U_c 50/60 Hz	N° d'article	E-No
	AC3	AC1			
2,2 kW	6 A	-	230 V	LC1K0610P7	514 000 200
2,2 kW	6 A	-	400 V	LC1K0610V7	514 000 206
4 kW	9 A	-	230 V	LC1K0910P7	514 000 220
4 kW	9 A	-	400 V	LC1K0910V7	514 000 226
5,5 kW	12 A	-	230 V	LC1K1210P7	514 000 250
5,5 kW	12 A	-	400 V	LC1K1210V7	514 000 256
4 kW	9 A	25 A	230 V	LC1D09P7	514 400 317
4 kW	9 A	25 A	400 V	LC1D09V7	514 400 318
5,5 kW	12 A	25 A	230 V	LC1D12P7	514 400 327
5,5 kW	12 A	25 A	400 V	LC1D12V7	514 400 328
7,5 kW	18 A	32 A	230 V	LC1D18P7	514 400 337
7,5 kW	18 A	32 A	400 V	LC1D18V7	514 400 338
11 kW	25 A	40 A	230 V	LC1D25P7	514 400 347
11 kW	25 A	40 A	400 V	LC1D25V7	514 400 348
15 kW	32 A	50 A	230 V	LC1D32P7	514 400 357
15 kW	32 A	50 A	400 V	LC1D32V7	514 400 358
18,5 kW	38 A	50 A	230 V	LC1D38P7	514 400 367
18,5 kW	38 A	50 A	400 V	LC1D38V7	514 400 368
18,5 kW	40 A	60 A	230 V	LC1D40AP7	514 200 007
18,5 kW	40 A	60 A	400 V	LC1D40AV7	514 400 428
22 kW	50 A	80 A	230 V	LC1D50AP7	514 200 017
22 kW	50 A	80 A	400 V	LC1D50AV7	514 400 438
30 kW	65 A	80 A	230 V	LC1D65AP7	514 200 027
30 kW	65 A	80 A	400 V	LC1D65AV7	514 400 448

Note: Autres tensions de bobine et accessoires sur demande.

Bon à savoir... La catégorie d'usage pour contacteurs

La catégorie d'usage détermine le domaine où les contacteurs peuvent être utilisés. Les contacteurs sont dimensionnés pour différents consommateurs électriques et différentes conditions de service. Pour cela, ils sont classés selon des catégories d'usage.



Au sein d'une catégorie d'usage, il faut choisir la taille pour le type respectif. Celle-ci est fonction du courant nominal, de la tension nominale et de la charge électrique respective à commuter.

Exemple:

Catégories d'usage AC1 et AC3 pour les contacteurs selon CEI 60947-4-1

- AC-1 Charges pas ou légèrement inductives, p.ex. fours à résistance, distribution d'énergie.
- AC-3 Moteurs à cage: Démarrer, arrêter durant la marche, p.ex. pompes, malaxeurs, compresseurs, convoyeurs.

Relais thermique pour petit contacteur TeSys K 0,11...16 A et contacteur TeSys D 0,1...80 A

- Dépendant de la température et sensible aux défaillances de phases
- Retour manuel ou automatique
- Affichage de déclenchement, temps de déclenchement pour $7,2 I_n$ entre 2 et 10 s

Note: Autres accessoires sur demande.

Classe de déclenchement 10 A, raccord avec bornes à vis



LR2K

Plage de réglage du relais	Classe de fusible		N° d'article	E-No
	aM	gG		
0,11...0,16 A	0,25 A	0,5 A	LR2K0301	514089201
0,16...0,23 A	0,25 A	0,5 A	LR2K0302	514089211
0,23...0,36 A	0,5 A	1 A	LR2K0303	514089221
0,36...0,54 A	1 A	1,6 A	LR2K0304	514089231
0,54...0,8 A	1 A	2 A	LR2K0305	514089241
0,8...1,2 A	2 A	4 A	LR2K0306	514089251
1,2...1,8 A	2 A	6 A	LR2K0307	514089261
1,8...2,6 A	4 A	6 A	LR2K0308	514089271
2,6...3,7 A	4 A	10 A	LR2K0310	514089281
3,7...5,5 A	6 A	16 A	LR2K0312	514089291
5,5...8 A	8 A	20 A	LR2K0314	514089301
8...11,5 A	10 A	25 A	LR2K0316	514089311
10...14 A	16 A	32 A	LR2K0321	514089401
12...16 A	20 A	40 A	LR2K0322	514089411

Classe de déclenchement 10 A, raccord avec bornes à vis



LRD

Plage de réglage du relais	Classe de fusible		Installation directement sous cont. miniature	N° d'article	E-No
	aM	gG			
0,10...0,16 A	0,25 A	2 A	09...38	LRD01	514289300
0,16...0,25 A	0,5 A	2 A	09...38	LRD02	514289310
0,25...0,40 A	1 A	2 A	09...38	LRD03	514289320
0,40...0,63 A	1 A	2 A	09...38	LRD04	514289330
0,63...1 A	2 A	4 A	09...38	LRD05	514289340
1...1,7 A	2 A	4 A	09...38	LRD06	514289350
1,6...2,5 A	4 A	6 A	09...38	LRD07	514289360
2,5...4 A	6 A	10 A	09...38	LRD08	514289370
4...6 A	8 A	16 A	09...38	LRD10	514289380
5,5...8 A	12 A	20 A	09...38	LRD12	514289390
7...10 A	12 A	20 A	09...38	LRD14	514289400
9...13 A	16 A	25 A	12...38	LRD16	514289410
12...18 A	20 A	35 A	18...38	LRD21	514289420
16...24 A	25 A	50 A	25...38	LRD22	514289430
23...32 A	40 A	63 A	25...38	LRD32	514289440
30...38 A	50 A	80 A	32...95	LRD35	514289450
9...13 A	16 A	25 A	40 A...65 A	LRD313	514289501
12...18 A	20 A	32 A	40 A...65 A	LRD318	514289502
16...25 A	25 A	50 A	40 A...65 A	LRD325	514289503
23...32 A	40 A	63 A	40 A...65 A	LRD332	514289504
25...40 A	40 A	80 A	40 A...65 A	LRD340	514289505
37...50 A	63 A	100 A	40 A...65 A	LRD350	514289506
48...65 A	63 A	100 A	40 A...65 A	LRD365	514289507



LRD3

Contact auxiliaire instantané pour contacteurs TeSys, pour un usage courant



LADN10



LADN22



LAD8N

Montage par encliquetage	Contact auxiliaire par bloc	Genre et nbre de contacts	N° d'article	E-No
frontal	1	1NO	LADN10	514278440
frontal	1	1NF	LADN01	514278410
frontal	2	1NO + 1NF	LADN11	514278450
frontal	2	2NO	LADN20	514278510
frontal	4	2NF	LADN02	514278420
frontal	4	3NO + 1NF	LADN31	514278550
frontal	4	1NO + 3NF	LADN13	514278480
frontal	4	2NO + 2NF	LADN22	514278520
frontal	4	4NO	LADN40	514278580
frontal	4	4NF	LADN04	514278430
frontal	4 (1NO + 1NF se chevauchant)	2NO + 2NF	LADC22	514278400
latéral	2	1NO + 1NF	LAD8N11	514278100
latéral	2	2NO	LAD8N20	514278110
latéral	2	2NF	LAD8N02	514278120

Contact auxiliaire temporisé pour contacteurs TeSys

- Montage par encliquetage
- **LADS2**: Actionnement retardé et temps de commutation de 40 ms entre l'ouverture du contact NF et la fermeture du contact NO.



LADT/R

Exécution	Contact auxiliaire par bloc	Plage de réglage	N° d'article	E-No
retardé travail	1NO + 1NF	0,1...3 s	LADT0	514283340
retardé travail	1NO + 1NF	0,1...30 s	LADT2	514283350
retardé travail	1NO + 1NF	0,1...180 s	LADT4	514283360
retardé travail	1NO + 1NF	0,1...30 s	LADS2	514283370
retardé repos	1NO + 1NF	0,1...3 s	LADR0	514284340
retardé repos	1NO + 1NF	0,1...30 s	LADR2	514284350
retardé repos	1NO + 1NF	0,1...180 s	LADR4	514284360

Module de câblage circuit RC

Montage	taille de contacteur	Actionnement	N° d'article	E-No
Par encliquetage	D09...D38 (3L)	24...48 V AC	LAD4RCE	514295130
Par encliquetage	D09...D38 (3L)	110...240 V AC	LAD4RCU	514295110
Sur bornes de bobine A1 et A2	D40...D150 (3L...ou 4L)	24...48 V AC	LA4DA2E	514295220
Sur bornes de bobine A1 et A2	D40...D150 (3L...ou 4L)	50...127 V AC	LA4DA2G	514295240
Sur bornes de bobine A1 et A2	D40...D150 (3L...ou 4L)	110...240 V AC	LA4DA2U	514295200

Démarreur progressif Altistart 01 pour moteurs mono- et triphasés 3...85 A

- Certifications CE / UL / CSA

110...480 V 3...12 A, réglé monophasé, sans ralentissement



ATS01N109FT

Puissance nominale		Courant assigné	N° d'article	E-No
3x400 V	1x230 V			
1,1 kW	0,37 kW	3 A	ATS01N103FT	500792100
2,2 kW	0,75 kW	6 A	ATS01N106FT	500792110
4 kW	1,1 kW	9 A	ATS01N109FT	500792120
5,5 kW	1,5 kW	12 A	ATS01N112FT	500792130

380...415 V 6...32 A, réglé diphasé, avec ralentissement



ATS01N206QN

Puissance nominale		Courant assigné	N° d'article	E-No
3x400 V				
1,5/2,2 kW		6 A	ATS01N206QN	500792215
3/4 kW		9 A	ATS01N209QN	500792225
5,5 kW		12 A	ATS01N212QN	500792235
7,5/11 kW		22 A	ATS01N222QN	500792245

Démarreur progressif Altistart 22●●●Q réglé triphasé, pour fonctionnement standard, démarrage lent, 230...440 V 50/60 Hz



ATS22D17Q

Puissance nominale		Courant assigné	N° d'article	E-No
230 V	400 V			
4 kW	7,5 kW	17 A	ATS22D17Q	500774035
7,5 kW	15 kW	32 A	ATS22D32Q	500797035
11 kW	22 kW	47 A	ATS22D47Q	500799035
15 kW	30 kW	62 A	ATS22D62Q	500799135
18,5 kW	37 kW	75 A	ATS22D75Q	500799235
22 kW	45 kW	88 A	ATS22D88Q	500799335
30 kW	55 kW	110 A	ATS22C11Q	500799435
37 kW	75 kW	140 A	ATS22C14Q	500799535
45 kW	90 kW	170 A	ATS22C17Q	500799635

Convertisseur de fréquence avec tôle de refroidissement Altivar 12, 0,18...2,2 kW, modèle standard IP20

- Filtre CEM classe C1 intégré
- Plage de fréquence 0,5...400 Hz
- Tension d'alimentation monophasée: 200...240 V 50/60 Hz



ATV12H075M2

Puissance	Courant permanent max.	N° d'article	E-No
0,18 kW	1,4 A	ATV12H018M2	500710000
0,37 kW	2,4 A	ATV12H037M2	500710100
0,55 kW	3,5 A	ATV12H055M2	500721000
0,75 kW	4,2 A	ATV12H075M2	500721100
1,5 kW	7,5 A	ATV12HU15M2	500741000
2,2 kW	10 A	ATV12HU22M2	500741100

Convertisseur de fréquence Altivar 320 0,18...15 kW, modèle standard IP20

- Filtre CEM C2 intégré
- Plage de fréquence 0,5...500 Hz
- Tension d'alimentation monophasée: 200...240 V, 50/60 Hz



ATV320

Puissance	Courant permanent max.	N° d'article	E-No
0,18 kW	1,5 A	ATV320U02M2C	500710220
0,37 kW	3,3 A	ATV320U04M2C	500720220
0,55 kW	3,7 A	ATV320U06M2C	500721220
0,75 kW	4,8 A	ATV320U07M2C	500722220
1,1 kW	6,9 A	ATV320U11M2C	500733220
1,5 kW	8 A	ATV320U15M2C	500744220
2,2 kW	11 A	ATV320U22M2C	500755220

Convertisseur de fréquence Altivar 320 0,18...15 kW, modèle standard IP20

- Filtre CEM C2 intégré
- Plage de fréquence 0,5...500 Hz
- Tension d'alimentation triphasée: 380...500 V, 50/60 Hz

Puissance	Courant permanent max.	N° d'article	E-No
0,37 kW	1,5 A	ATV320U04N4C	500710223
0,55 kW	1,9 A	ATV320U06N4C	500711223
0,75 kW	2,3 A	ATV320U07N4C	500712223
1,1 kW	3 A	ATV320U11N4C	500713223
1,5 kW	4,1 A	ATV320U15N4C	500724223
2,2 kW	5,5 A	ATV320U22N4C	500735223
3 kW	7,1 A	ATV320U30N4C	500746223
4 kW	9,5 A	ATV320U40N4C	500747223
5,5 kW	14,3 A	ATV320U55N4C	500768203
7,5 kW	17 A	ATV320U75N4C	500779203
11 kW	27,7 A	ATV320D11N4C	500780203
15 kW	33 A	ATV320D15N4C	500791203

Note: Autres accessoires sur demande - convertisseur de fréquence disponible également au format livre. Disponible jusqu'à 7,5 kW également en solution décentralisée IP66.

Power Meter



PM3255

I _n	Type	Description	UM	N° d'article	E-No
1 / 5 A	PM3200	3LN, min/max, Q,S	5	METSEPM3200	981 832 016
1 / 5 A	PM3210	3LN, min/max, Q,S, sortie d'impulsion	5	METSEPM3210	981 832 116
1 / 5 A	PM3250	3LN, min/max, THD, Modbus	5	METSEPM3250	981 832 516
1 / 5 A	PM3255	3LN, min/max, THD, Modbus, mémoire	5	METSEPM3255	981 830 516



6

Sommaire

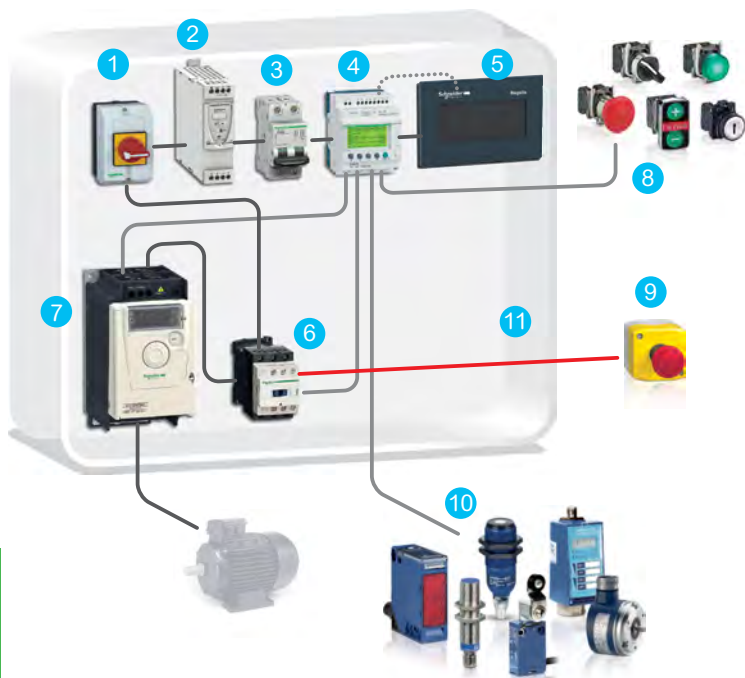
Commander, réguler, afficher

Solutions Schneider Electric	88
Exemple de programmation Zelio Logic	89
Bouton sans fil et sans pile	90
Unités de commande Harmony	92
Appareils de commande et de signalisation Métal XB4	93
Appareils de commande et de signalisation Plastique XB5	95
Colonne de signalisation XVB	97
Colonne de signalisation XVU	98
Interrupteurs de position	99
Relais de commande API Zelio Logic	100
Alimentations Modicon	102

Commander, réguler, afficher Solution Schneider Electric pour une commande de pompe

Application

Nous simplifions les choses complexes –
pour vous! Solution Schneider Electric pour
une commande de pompe (réglage du niveau)



- | | | |
|----|--|---------------|
| 1 | Interrupteur principal Vario | Page 75 |
| 2 | Appareil de réseau Phaseo | Page 102 |
| 3 | Disjoncteur différentiel iC60 | Page 26 |
| 4 | Relais de commande API Zelio Logic | Pages 89, 100 |
| 5 | Terminal de commande Magelis HMISTO501 | sur demande |
| 6 | Contacteur TeSys | Page 80 |
| 7 | Convertisseur de fréquence ATV | Pages 74, 84 |
| 8 | Éléments de commande Harmony | Page 92 |
| 9 | Bouton d'arrêt d'urgence Harmony | Page 92 |
| 10 | Capteurs et détecteurs OsiSense | Page 99 |

Commander, réguler, afficher

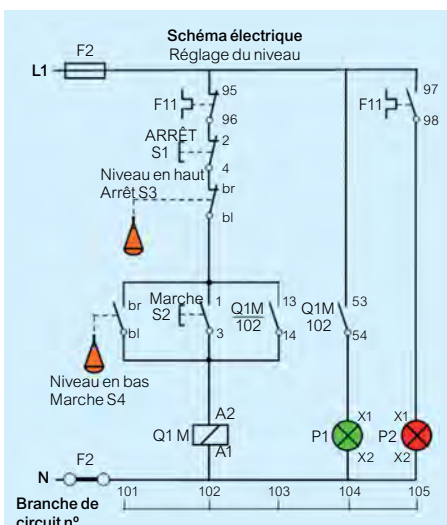
Exemple de programmation Zelio Logic

Zelio Logic – Le cœur efficace de l'installation

Le relais de commande d'API programmable Zelio Logic permet de réaliser en un tour de main une commande de pompe complète et économique. Le relais de commande d'API contrôle le moteur de la pompe, surveille le niveau d'eau à l'aide de flotteurs et régule la soupape de sortie.

De plus, la télémaintenance (alerte et diagnostic) est réalisée sur la base d'un modem GSM. L'utilisateur commande la pompe à l'aide d'instructions envoyées par texto et reçoit les alarmes directement sur son téléphone portable.

Cette solution est optimale pour les installations autonomes ou difficiles d'accès. De plus et indépendamment de l'heure et de la date, l'installation peut être commandée en tout confort via une minuterie intégrée. Un écran externe (terminal de commande) permet d'afficher sous forme claire des messages d'état, des relevés de compteurs, des alarmes, les heures de service etc. pour informer l'opérateur sur place.



Exemple de schéma (commande de base):

- Bouton manuel Pompe Marche
- Bouton manuel Pompe Arrêt
- Flotteur Niveau en haut
- Flotteur Niveau en bas
- Contact d'erreur Surintensité Moteur
- Témoins lumineux Service et Anomalie

Bouton sans fil et sans pile

- Les boutons sans fil et sans pile permettent de commander un relais à distance, la commande étant effectuée par signal radio. L'action mécanique du bouton produit une énergie électrique qui à son tour, émet un signal radio. Ce dernier, protégé par un code d'identification unique, est ensuite transmis au récepteur.

Bouton sans fil et sans pile



Exécution	N° d'article	E-No
Kit bouton sans fil et sans pile avec récepteur programmable 24 - 240 V AC/DC	XB5RFA02	468119013
Kit bouton sans fil et sans pile avec récepteur programmable 24 - 240 V AC/DC	XB4RFA02	468119023
Kit mob. bouton sans fil et sans pile avec récepteur programmable 24 - 240 V AC/DC	XB5RMA04	468119033

Récepteur programmable 24 - 240 V AC/DC



ZBRRA

Exécution	N° d'article	E-No
2 sorties de relais 24 - 240 AC/DC	ZBRRA	204134029
4 sorties PNP 24 V DC	ZBRRC	204134019

Boutons sans fil et sans pile avec

- un émetteur avec embase de fixation montée
- une tête de bouton-poussoir à impulsion avec capsule encliquetée



ZB4RTA4

Exécution	N° d'article	E-No
Bouton sans fil métallique blanc	ZB4RTA1	468137003
Bouton sans fil métallique noir	ZB4RTA2	468137013
Bouton sans fil métallique vert	ZB4RTA3	468137043
Bouton sans fil métallique rouge	ZB4RTA4	468137023
Bouton sans fil métallique jaune	ZB4RTA5	468137053
Bouton sans fil métallique bleu	ZB4RTA6	468137063
Bouton sans fil métallique vert av. inscr. «I»	ZB4RTA331	468137083
Bouton sans fil métallique rouge av. inscr. «0»	ZB4RTA432	468137093



ZB4RTA4

Bouton sans fil plastique blanc	ZB5RTA1	468157003
Bouton sans fil plastique noir	ZB5RTA2	468157013
Bouton sans fil plastique vert	ZB5RTA3	468157043
Bouton sans fil plastique rouge	ZB5RTA4	468157023
Bouton sans fil plastique jaune	ZB5RTA5	468157053
Bouton sans fil plastique bleu	ZB5RTA6	468157063
Bouton sans fil plastique vert av. inscr. «I»	ZB5RTA331	468157083
Bouton sans fil plastique rouge av. inscr. «0»	ZB5RTA432	468157093

Entre émetteur et récepteur pour augmenter la portée et/ou contourner des obstacles



ZBRA1

Exécution	N° d'article	E-No
Antenne-relais 24 - 230 V AC/DC avec 5M de câble	ZBRA1	204400029

Boitier pour bouton sans fil et sans pile



ZBRM21



ZBRM22



ZBRACS

Exécution	N° d'article	E-No
Coffrets vides mobiles, 1 perçage	ZBRM21	Sur demande
plastique, 2 perçages	ZBRM22	Sur demande
Support	ZBRACS	Sur demande

Interrupteur de position radio miniature



XCMW115

Exécution	N° d'article	E-No
Interrupteur de position sans fil avec poussoir à galet	XCMW102	540739200
Interrupteur de position sans fil avec levier à galet	XCMW115	540739310

Harmony XB5, boîtier plastique IP69/69K

- Données assignées de service des contacts: AC 15: I_e 3 A, U_e 240 V
- Courant thermique assigné I_{th}: 10 A, U_e 240 V AC
- Section de raccordement max. 2x1,5v avec embout
- Entrées de câble: ISO M20

Note:
Éléments frontaux
page 95



XALD213



XALK178E

Exécution	Équipement	Contacts	N° d'article	E-No
Bp. affleurant vert	ⓘ	1NO	XALD102	265401113
Sélecteur	ⓘ	1NO	XALD134	252010013
Clé	ⓘ	1NO	XALD144	252010023
Bp. affleurant, vert, rouge	ⓘ ⊙	1NO 1NF	XALD213	265402113
Bp. affleurant	ⓘ ⊙ ⓘ	2NO 1NF	XALD324	265444113
Bp. affleurant	ⓘ ⊙ ⓘ	2NO 1NF	XALD334	265445113
Bouton coup de poing, jaune, rouge	●	1NF 1NO	XALK178E	265412123
Bouton coup de poing, jaune, rouge	●	2NF	XALK178F	265405123

Boîte à boutons vide



XALD02

Exécution	Nombre de trous	N° d'article	E-No
vide	1	XALD01	265490113
vide	2	XALD02	265490123
vide	3	XALD03	265490133
vide	4	XALD04	265490143
vide	5	XALD05	265490153

Bloc de contacts auxiliaires



ZENL11●●

Exécution	Contacts	N° d'article	E-No
Bloc de contacts auxiliaires	1NO	ZENL1111	265401993
Bloc de contacts auxiliaires	1NF	ZENL1121	265404993

Modules LED



ZALV●●







Exécution	Couleur	Tension	N° d'article	E-No
Module LED	blanc	24 V AC/DC	ZALVB1	273689003
Module LED	vert	24 V AC/DC	ZALVB3	273689063
Module LED	rouge	24 V AC/DC	ZALVB4	273689043
Module LED	jaune	24 V AC/DC	ZALVB5	273689033
Module LED	bleu	24 V AC/DC	ZALVB6	273689053
Module LED	blanc	230 V AC	ZALVM1	273689103
Module LED	vert	230 V AC	ZALVM3	273689163
Module LED	rouge	230 V AC	ZALVM4	273689143
Module LED	jaune	230 V AC	ZALVM5	273689133
Module LED	bleu	230 V AC	ZALVM6	273689153

Note: Autres types sur demande.

Harmony XB4 en version métallique IP69/69K, ø 22,3 mm

- Données assignées de service des contacts: AC15: I_e 3 A, U_e 240 V
- Courant thermique assigné I_{th}: 10 A, U_e 240 V AC
- Montage dans panneaux 1...6 mm
- Fixation frontale ø 22,3 mm, raccordement arrière par vis
- Section de raccordement max. 2x1,5v avec embout
- LED: Durée de vie: 100 000 h
- LED: Plage de tension:
- 24 V: 19,2...30 V DC / 21,6...26,4 V AC; 230 V: 195...264 V AC
- Puissance absorbée: 24 V 18 mA, 230 V 14 mA

Éléments complets

	Exécution	Couleur	Contacts	N° d'article	E-No
 XB4BA●●	Bouton-poussoir affleurant	noir	1NO	XB4BA21	468203013
	Bouton-poussoir affleurant	vert	1NO	XB4BA31	468203043
	Bouton-poussoir affleurant	rouge	1NF	XB6DA42B	468224023
	Bouton-poussoir affleurant	jaune	1NO	XB4BA51	468201053
 XB4BL42	Bouton-poussoir affleurant	bleu	1NO	XB4BA61	468203063
	Bouton-poussoir en saillie	rouge	1NF	XB4BL42	468221223
 XB4BL●●●	Bouton-poussoir double	vert/rouge	1NO 1NF	XB4BL73415	sur demande
	Bouton-poussoir capuchonné	noir	1NO	XB4BP21	468201313
	Bouton-poussoir capuchonné	vert	1NO	XB4BP31	468201343
	Bouton-poussoir capuchonné	rouge	1NF	XB4BP42	468221323
 XB4BP●●	Sélecteur, 2 positions	-	1NO	XB4BD21	468201893
	Sélecteur, 2 positions	-	1NO 1NF	XB4BD25	468241893
	Sélecteur, 3 positions	-	2NO	XB4BD33	468202893
	Sélecteur, 3 positions rappel en position zéro	-	2NO	XB4BD53	468302893
 XB4BD●●	Commutateur à clé, 2 positions dont une fixe	-	1NO	XB4BG21	468211793
 XB4BGpp	Commutateur à clé, 2 positions les deux non fixes	-	1NO	XB4BG41	468212793

Note: Éléments frontaux séparés et parties inférieures sur demande.

Harmony XB4 en version métallique IP69/69K, ø 22,3 mm

- Données assignées de service des contacts: AC15: I_e 3 A, U_e 240 V AC
- Courant thermique assigné I_{th}: 10 A, U_e 240 V AC
- Montage dans panneaux 1...6 mm
- Fixation frontale ø 22,3 mm, raccordement arrière par vis
- Section de raccordement max. 2x1,5v avec embout
- LED: Durée de vie: 100 000 h
- LED: Plaque de tension:
- 24 V: 19,2...30 V DC / 21,6...26,4 V AC; 230 V: 195...264 V AC
- Puissance absorbée: 24 V 18 mA, 230 V 14 mA

Éléments complets

	Exécution	Couleur	Contacts	N° d'article	E-No
	Bouton coup de poing arrêt d'urgence à accrochage (1)	rouge	1NF 1NO	XB4BS8445	468247493
XB4B●●●●	Bouton coup de poing arrêt d'urgence à accrochage (2)	rouge	1NF 1NO	XB4BT845	468223593
	Témoin lumineux à LED 24 V AC/DC	blanc	-	XB4BVB1	473212023
XB4BVB●	Témoin lumineux à LED 24 V AC/DC	vert	-	XB4BVB3	473213063
	Témoin lumineux à LED 24 V AC/DC	rouge	-	XB4BVB4	473214043
XB4BVM●	Témoin lumineux à LED 24 V AC/DC	jaune	-	XB4BVB5	473215033
	Témoin lumineux à LED 24 V AC/DC	bleu	-	XB4BVB6	473216053
XB4BW3●●●5	Témoin lumineux à LED 230 V AC	blanc	-	XB4BVM1	473208023
	Témoin lumineux à LED 230 V AC	vert	-	XB4BVM3	473209063
	Témoin lumineux à LED 230 V AC	rouge	-	XB4BVM4	473210043
	Témoin lumineux à LED 230 V AC	jaune	-	XB4BVM5	473211033
	Bouton-poussoir lumineux à LED 24 V AC/DC	blanc	1NF 1NO	XB4BW31B5	468382023
	Bouton-poussoir lumineux à LED 24 V AC/DC	vert	1NF 1NO	XB4BW33B5	468382063
	Bouton-poussoir lumineux à LED 24 V AC/DC	rouge	1NF 1NO	XB4BW34B5	468382043
	Bouton-poussoir lumineux à LED 24 V AC/DC	jaune	1NF 1NO	XB4BW35B5	468382033
	Bouton-poussoir lumineux à LED 230 V AC	vert	1NF 1NO	XB4BW33M5	468383063
	Bouton-poussoir lumineux à LED 230 V AC	rouge	1NF 1NO	XB4BW34M5	468383043

Harmony XB5 en version plastique IP69/69K, ø 22,3 mm

Sous-ensemble complet



ZB5AZ10●

Exécution	Contacts	N° d'article	E-No
Bloc de contacts auxiliaires	1NO	ZB5AZ101	265901993
Bloc de contacts auxiliaires	1NF	ZB5AZ102	265904993
Bloc de contacts auxiliaires	2NO	ZB5AZ103	265903993
Bloc de contacts auxiliaires	1NO 1NF	ZB5AZ105	265902993

Module LED



ZB5AVB●

Exécution	Couleur	Tension	N° d'article	E-No
Module LED	blanc	24 AC/DC	ZB5AVB1	273609013
Module LED	vert	24 AC/DC	ZB5AVB3	273609063
Module LED	rouge	24 AC/DC	ZB5AVB4	273609043
Module LED	jaune	24 AC/DC	ZB5AVB5	273609033
Module LED	bleu	24 AC/DC	ZB5AVB6	273609053



ZB5AVM●

Module LED	blanc	230 AC	ZB5AVM1	273619113
Module LED	vert	230 AC	ZB5AVM3	273619163
Module LED	rouge	230 AC	ZB5AVM4	273619143
Module LED	jaune	230 AC	ZB5AVM5	273619133
Module LED	bleu	230 AC	ZB5AVM6	273619153

Sous-ensemble complet



ZBE10●

Exécution	Contacts	N° d'article	E-No
Contact auxiliaire	1NO	ZBE101	468801993
Contact auxiliaire	1NF	ZBE102	468821993
Embase de fixation	-	ZB5AZ009	265901893
Clé de serrage	-	ZB5AZ905	265990993



ZBE10●

Module LED



ZB5AZ905

Exécution	Couleur	Tension	N° d'article	E-No
Module LED	blanc	24 AC/DC	ZBVB1	468990903
Module LED	vert	24 AC/DC	ZBVB3	468990943
Module LED	rouge	24 AC/DC	ZBVB4	468990923
Module LED	jaune	24 AC/DC	ZBVB5	468990953
Module LED	bleu	24 AC/DC	ZBVB6	468990963



ZBVB3

Module LED	blanc	230 AC	ZBVM1	468995903
Module LED	vert	230 AC	ZBVM3	468995943
Module LED	rouge	230 AC	ZBVM4	468995923
Module LED	jaune	230 AC	ZBVM5	468995953
Module LED	bleu	230 AC	ZBVM6	468995963

Harmony XB5 en version plastique IP69/69K, ø 22,3 mm

- Données assignées de service des contacts: AC15: I_e 3 A, U_e 240 V
- Courant thermique assigné I_{th}: 10 A, U_e 240 V AC
- Montage dans panneaux 1...6 mm
- Fixation frontale ø 22,3 mm, raccordement arrière par vis
- Section de raccordement max. 2x1,5v avec embout
- LED: Durée de vie: 100 000 h
- LED: Plage de tension:
- 24 V: 19,2...30 V DC / 21,6...26,4 V AC; 230 V: 195...264 V AC
- Puissance absorbée: 24 V 18 mA, 230 V 14 mA

Éléments complets



ZB5AA●



ZB5AL4



ZB5AP4



ZB5AD●



ZB5AG●●



ZB5AS844



ZB5AV●●●

Exécution	Couleur	Équipement	N° d'article	E-No
Bouton-poussoir affleurant	noir	-	ZB5AA2	265 985 713
Bouton-poussoir affleurant	vert	-	ZB5AA3	265 985 613
Bouton-poussoir affleurant	rouge	-	ZB5AA4	265 985 413
Bouton-poussoir affleurant	jaune	-	ZB5AA5	265 985 313
Bouton-poussoir affleurant	bleu	-	ZB5AA6	265 985 513
Bouton-poussoir en saillie	rouge	-	ZB5AL4	265 987 403
Bouton-poussoir capuchonné	noir	-	ZB5AP2	265 985 703
Bouton-poussoir capuchonné	vert	-	ZB5AP3	265 985 603
Bouton-poussoir capuchonné	rouge	-	ZB5AP4	265 985 403
Sélecteur, 2 positions	-		ZB5AD2	265 977 763
Sélecteur, 3 positions	-		ZB5AD3	265 978 763
Commutateur à clé, 2 positions	-		ZB5AG2	265 977 773
Bouton coup de poing arrêt d'urgence à accrochage, 30 mm	rouge	-	ZB5AS834	265 980 433
tourner pour déverrouiller, 40 mm (infaudable)	-	-	ZB5AS844	265 981 433
Voyant lumineux pour LED	blanc	-	ZB5AV013	265 941 003
Voyant lumineux pour LED	vert	-	ZB5AV033	265 941 603
Voyant lumineux pour LED	rouge	-	ZB5AV043	265 941 403
Voyant lumineux pour LED	jaune	-	ZB5AV053	265 941 303
Voyant lumineux pour LED	bleu	-	ZB5AV063	265 941 503

Colonne de signalisation XVB avec 5 éléments de signal. max.

Élément de raccord et chapeau

Exécution	N° d'article	E-No
Élément de raccord et chapeau	XVBC21	924997962

Élément lumineux pour lumière continue max. 230 V
(lampe à incandescence non fournie)

Exécution	Couleur	N° d'article	E-No	
Lampe ou LED BA15d	vert	XVBC33	924430112	
Lampe ou LED BA15d	rouge	XVBC34	924430122	
Lampe ou LED BA15d	orange	XVBC35	924430132	
Lampe ou LED BA15d	jaune	XVBC38	924430162	
Lampe ou LED BA15d	incolore	XVBC37	924430152	
Lampe à incandescence	Tension	N° d'article	E-No	
BA 15d, 7 W	24 V	DL1BEB	sur demande	
BA 15d, 7 W	230 V	DL1BEM	sur demande	
Élément sonore buzzer	Tension	N° d'article	E-No	
90 dB à 1 m de distance				
Réglage 70...90 dB continu ou intermittent	12...48 AC/DC	XVBC9B	924991902	
Réglage 70...90 dB continu ou intermittent	120...230 AC	XVBC9M	924992912	
Élément lumineux flash	Couleur	Tension	N° d'article	E-No
flash 5 joules				
Flash	orange	24 V AC/DC	XVBC6B5	924423142
Flash	orange	230 V AC	XVBC6M5	924420242
Accessoires	N° d'article	E-No		
Socle vertical avec tube 80 mm	XVBZ02	924993952		
Socle vertical avec tube 380 mm	XVBZ03	924993942		
Socle horizontal direct ou avec socle XVBZ●●	XVUZ12	Sur demande		

Colonne de signalisation moderne XVU ø 60 mm

Colonnes de signalisation à assembler par l'utilisateur (5 éléments max.),
Unités électroluminescentes LED

Unités électroluminescentes LED : IP65, 24 V DC



XVUC23



XVUC24

Exécution	Couleur	Type de signal	N° d'article	E-No
Éléments LED ultralumineux	vert	Lumière continue	XVUC23	924523449
Éléments LED ultralumineux	rouge	Lumière continue	XVUC24	924523419
Éléments LED ultralumineux	orange	Lumière continue	XVUC25	924523429
Éléments LED ultralumineux	bleu	Lumière continue	XVUC26	924523459
Éléments LED ultralumineux	blanc	Lumière continue	XVUC27	924523469
Éléments LED ultralumineux	jaune	Lumière continue	XVUC28	924523439
Éléments LED ultralumineux	vert	Lumière clignotante	XVUC43	Sur demande
Éléments LED ultralumineux	rouge	Lumière clignotante	XVUC44	Sur demande
Éléments LED ultralumineux	orange	Lumière clignotante	XVUC45	Sur demande
Éléments LED ultralumineux	bleu	Lumière clignotante	XVUC46	Sur demande
Éléments LED ultralumineux	blanc	Lumière clignotante	XVUC47	Sur demande
Éléments LED ultralumineux	jaune	Lumière clignotante	XVUC48	Sur demande
Éléments LED ultralumineux	vert	Flash	XVUC63	Sur demande
Éléments LED ultralumineux	rouge	Flash	XVUC64	Sur demande
Éléments LED ultralumineux	orange	Flash	XVUC65	Sur demande
Éléments LED ultralumineux	bleu	Flash	XVUC66	Sur demande
Éléments LED ultralumineux	blanc	Flash	XVUC67	Sur demande
Éléments LED ultralumineux	jaune	Flash	XVUC68	Sur demande
Élément LED multicolore	multi-couleur	Lumière continue/ Lumière clignotante/ Flash/ Lumière tournante	XVUC29	924523409



XVUC29

Éléments sonores: IP54, 24 V DC, noir



XVUC9S

Exécution	N° d'article	E-No
Élément sonore réglable de 70...80 dB à 1 m de distance (4 configurations du signal sonore)	XVUC9S	924583499

Éléments de boîtier: IP65, 24 V DC, noir



XVUC21B

Exécution	N° d'article	E-No
Élément de boîtier avec couvercle de dessus, plaque de montage direct XVUZ01 nécessaire	XVUC21B	924593499

Accessoires, noir



XVUZ01



XVUZ12

Exécution	N° d'article	E-No
Plaque de montage direct, socle de montage triple	XVUZ01	924593439
Plaque de fixation avec tube en aluminium 100 mm	XVUZ02	924593419
Équerre de fixation murale pour montage vertical	XVUZ12	Sur demande

Interrupteurs de position OsiSense XC

- Données assignées de service des contacts: ~ AC15; A 300 ($U_e = 240\text{ V}$, $I_e = 3\text{ A}$)
 ≡ DC13; Q 300 ($U_e = 250\text{ V}$, $I_e = 0,27\text{ A}$)
- Contacts: NF+NO, à action brusque (ouverture forcée)
- Degrés de protection IP66 et IP67 selon CEI 529

Design miniature en boîtier métallique



XCMD2102L1

Exécution	Câble de raccordement	N° d'article	E-No
à poussoir	1 m	XCMD2110L1	540725100
à poussoir à galet	1 m	XCMD2102L1	540725200
à levier à galet	1 m	XCMD2115L1	540725300
à poussoir, fixation frontale	1 m	XCMD21F0L1	540725101

Design compact en boîtier métallique, EN 50047



XCKD2121P16

Exécution	Entrées de câble du bas	N° d'article	E-No
à poussoir	1x M16x1,5	XCKD2110P16	540735101
à poussoir à galet	1x M16x1,5	XCKD2102P16	540735201
à levier à galet	1x M16x1,5	XCKD2118P16	540735301
à levier à galet latéral	1x M16x1,5	XCKD2121P16	540735311

Design compact en boîtier isolant, EN 50047



XCKP2110P16

Exécution	Entrées de câble du bas	N° d'article	E-No
à poussoir	1x M16x1,5	XCKP2110P16	540735102
à poussoir à galet	1x M16x1,5	XCKP2102P16	540735202
à levier à galet	1x M16x1,5	XCKP2118P16	540735302
à levier à galet latéral	1x M16x1,5	XCKP2121P16	540735312

Design compact en boîtier isolant



XCKT2121P16

Exécution	Entrées de câble du bas	N° d'article	E-No
à poussoir	2x M16x1,5	XCKT2110P16	540735100
à poussoir à galet	2x M16x1,5	XCKT2102P16	540735200
à levier à galet	2x M16x1,5	XCKT2118P16	540735300
à levier à galet latéral	2x M16x1,5	XCKT2121P16	540735310

Vous trouverez d'autres interrupteurs de position ainsi que l'ensemble de notre offre de capteurs et détecteurs avec ce code QR ou sur <https://www.se.com/ch/erfassung-sensorik>



Relais de commande API programmable Zelio Logic

- Compact – non extensible
- Certifications CE, UL, CSA
- Ladder: 120 lignes, FBD: max. 200 blocs
- Temps de cycle: 6...90 ms
- Temps de mémorisation: 10 ans

Relais de commande API en version compacte



SR2B121BD



SR2B201BD

Alimentation électrique	Entrées	Sorties	Horloge	N° d'article	E-No
24 V DC	6	4	–	SR2A101BD	560314007
24 V DC	8/4	4	oui	SR2B121BD	560314037
100...240 V AC	6	4	–	SR2A101FU	560314000
100...240 V AC	8	4	oui	SR2B121FU	560314030
24 V DC	12/2	8	–	SR2A201BD	560314017
24 V DC	12/6	8	oui	SR2B201BD	560314027
100...240 V AC	12	8	–	SR2A201FU	560314010
100...240 V AC	12	8	oui	SR2B201FU	560314020

Accessoires



SR2SFT01



ABLM1A24012

Exécution	N° d'article	E-No
Logiciel Zelio Soft 2, CD ROM (Win 95/98, 2000, XP, ME)	SR2SFT01	560399030
Mémoire EEPROM	SR2MEM02	560399020
Câble de liaison RS232	SR2CBL01	560399000
Câble de liaison USB	SR2USB01	560399001
Adaptateur Bluetooth	SR2BTC01	560399050
Câble de liaison pour terminaux Magelis HMISTO501	SR2CBL09	560399007
Module d'alimentation cadencée monophasée, 24 V DC, 1,3 A	ABLM1A24012	960950206

Kit initial avec câble et logiciel



SRPACK...

Alimentation	Module	E/S	N° d'article	E-No
24 V DC	SR2B121BD	12	SR2PACKBD	560304127
24 V DC	SR2B201BD	20	SR2PACK2BD	560304207
100...240 V AC	SR2B121FU	12	SR2PACKFU	560304120
100...240 V AC	SR2B201FU	20	SR2PACK2FU	560304200
24 V DC	SR3B101BD	10	SR3PACKBD	560310007
24 V DC	SR3B261BD	26	SR3PACK2BD	560310017
100...240 V AC	SR2B101FU	10	SR3PACKFU	560310000
100...240 V AC	SR2B201FU	20	SR3PACK2FU	560310010

Relais de commande API programmable Zelio Logic

- Modulaire – extensible
- Certifications CE, UL, CSA
- Ladder: 120 lignes, FBD: max. 200 blocs
- Temps de cycle: 6...90 ms
- Temps de mémorisation: 10 ans

Relais de commande API en version modulaire



SR3B101BD

Alimentation électrique	Entrées	Sorties	Horloge	N° d'article	E-No
24 VDC	6/4	4	oui	SR3B101BD	560314307
24 VDC	16/6	10	oui	SR3B261BD	560314317
100...240V AC	6	4	oui	SR3B101FU	560314057
100...240V AC	16	10	oui	SR3B261FU	560314067

Modules d'extension pour communication



SR3MBU01BD

Utilisation	Réseau	N° d'article	E-No
Module de communication	Modbus	SR3MBU01BD	560344387
Module de communication	Ethernet	SR3NET01BD	560349000

Modules d'extensions analogiques

- Entrées: 0 - 10 V, 0 - 20 mA, PT100
- Sorties: 0 - 10 V



SR3XT43BD

Alimentation électrique	Entrées	Sorties	N° d'article	E-No
24 VDC	2	2	SR3XT43BD	560344397

Modules d'extensions numériques



SR3XT61BD

Alimentation électrique	Entrées	Sorties	N° d'article	E-No
24 VDC	4	2	SR3XT61BD	560349007
24 VDC	6	4	SR3XT101BD	560344307
24 VDC	8	6	SR3XT141BD	560344317
100...240V AC	4	2	SR3XT61FU	560349010
100...240V AC	6	4	SR3XT101FU	560349020
100...240V AC	8	6	SR3XT141FU	560349030

6

Bon à savoir... Fonctionnement d'un relais de commande API

L'exécution de l'application se fait séquentiellement par plusieurs étapes consécutives (ligne par ligne) et cycliquement (avec répétition). Le tout est commandé par une unité centrale (traitement/logiciel). Le processeur exécute les étapes suivantes:

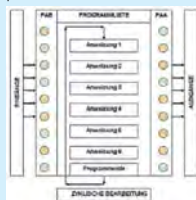


Étape 1: Les états des entrées (capteurs) sont demandés et représentés dans l'image de processus des entrées (PAE).

Étape 2: Les instructions dans la liste de programme sont exécutées ligne par ligne

Étape 3: Les résultats des états dans l'application sont représentés dans l'image de processus des sorties (PAA)

Étape 4: Les sorties (acteurs) sont écrites et mises à jour



Alimentation Modicon modulaire ABLM

- Certifications CE, cULus
- Température de service -25 à +70 °C
- ROHS, EN62368
- Plage de fréquence 50 à 60 Hz



ABLM1A24004

Tension primaire	Tension de sortie	Puis- sance	Courant	N° d'article	E-No
100...240 V AC	24 V DC	10 W	0,4 A	ABLM1A24004	sur demande
100...240 V AC	24 V DC	15 W	1 A	ABLM1A24006	sur demande
100...240 V AC	24 V DC	30 W	1,2 A	ABLM1A24012	sur demande
100...240 V AC	24 V DC	60 W	2,5 A	ABLM1A24025	sur demande

Bloc d'alimentation ABL8RP Universel

- Monophasé cadencé
- Réarmement automatique/manuel



ABL8RPS...

Tension primaire	Tension de sortie	Puis- sance	Courant	N° d'article	E-No
100...500 V AC	24 V DC	72 W	3 A	ABL8RPS24030	960952106
100...500 V AC	24 V DC	120 W	5 A	ABL8RPS24050	960952206
100...500 V AC	24 V DC	240 W	10 A	ABL8RPS24100	960952306
100...240 V AC	24 V DC	480 W	20 A	ABL8RPM24200	960952006

Bloc d'alimentation ABL8WP Universel

- Triphasé cadencé
- Réarmement automatique/manuel



ABL8WPS...

Tension primaire	Tension de sortie	Puis- sance	Courant	N° d'article	E-No
380...500 V AC	24 V DC	480 W	20 A	ABL8WPS24200	960953006
380...500 V AC	24 V DC	960 W	40 A	ABL8WPS24400	960953106

Dispositif de protection sélectif en aval



ABL8PRP24100

Tension de protection	Séparation	Canal	Courant réglable	N° d'article	E-No
24...28,8 V DC	bipolaire (24 + 0)	4	1...10 A	ABL8WPS24200	960953006

Note: Blocs d'alimentation à phases multiples sur demande..



Sommaire

EVLink

Solutions de charge complètes pour véhicules électriques	106
Borne de charge EVlink Wallbox + et Smart Wallbox	108
Borne de charge EVlink Parking 2	108
Accessoires EVlink Appareil de contrôle et câble	109

Solutions de charge complètes pour véhicules électriques

La disponibilité dans le monde entier de nos bornes de charge et de notre offre de service est la meilleure preuve d'un engagement prévu pour le long terme. Avec plus de 125 000 bornes de charge installées dans 50 pays, Schneider Electric est l'un des principaux fournisseurs d'infrastructures de recharge électrique.

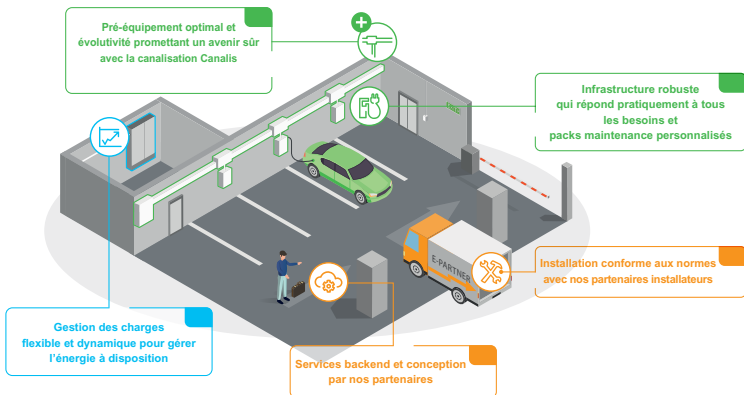
Compatible et évolutive au gré des exigences des clients et des nouveaux modèles VE

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Large gamme de produits qui répondent aux différents besoins du marché | <ul style="list-style-type: none"> • Mises à jour logicielles régulières pour assurer l'interopérabilité avec les nouveaux modèles VE |
| <ul style="list-style-type: none"> • Configuration et mise en service simples, adaptation des paramètres aux exigences du client | <ul style="list-style-type: none"> • Intégration transparente avec les opérateurs backend des bornes de charge via OCPP 1.6 JSON pour une charge intelligente |
| <ul style="list-style-type: none"> • Grande fiabilité et durabilité des bornes de charge | <ul style="list-style-type: none"> • Système de gestion de charge (LMS) pour le maintien du service en cas d'utilisation des réseaux de distribution électriques existants |
| <ul style="list-style-type: none"> • Fortes capacités de production | <ul style="list-style-type: none"> • Solution intégrale de l'électromobilité pour le résidentiel et les bâtiments tertiaires avec système à canalisation électrique préfabriquée |
| <ul style="list-style-type: none"> • Schneider Electric – Partenaire offrant une qualité reconnue de longue date | |

Avec nous, planifiez la mobilité électrique avec prévoyance et en réponse aux besoins.

- Votre **partenaire pour des solutions complètes** de distribution électrique, conception, mise en service, entretien et maintenance
- **Offre complète et aide à la planification** de la distribution électrique du transformateur moyenne tension à la protection de ligne – nous fournissons la solution suisse intégrale
- **Large réseau** de partenaires installateurs pour assurer une **installation tant professionnelle que conforme**
- **Capacité de livraison** globale par-delà les frontières suisses
- Configuration de votre gestion des charges et **optimisation** de votre **distribution d'énergie**
- Planification du **système à canalisation électrique préfabriquée Canalis** – montage rapide, économique, sûr et extensible grâce à sa modularité
- Intégration de PV et de batteries de stockage
- Connexion à la surveillance de l'énergie

Concept flexible d'infrastructure de charge d'un seul et unique fournisseur

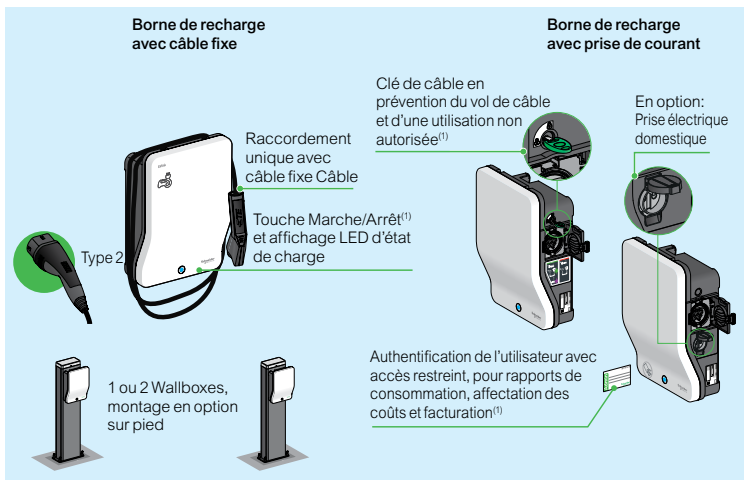


EVlink Bornes de charge		EVlink Wallbox		EVlink Wallbox Smart	EVlink Parking	EVlink DC Chargeur rapide
		'Standard'	'Plus'	Connectivité sur cloud	Connectivité sur cloud	Connectivité sur cloud
Puissance de charge (kW)		3,7 7,4 11 22	3,7 7,4 11 22	7,4 22	7,4 22	22 (AC) 24 (DC)
Mode de charge		3	3	2 3	2 3	3 4
2 Mode 2						
3 Mode 3						
4 Mode 4						
Prise Câble de charge fixe		T2 ACT2	T2 ACT2	T2 T2+D ACT2	T2 T2+D T2+T2	AC CHAdMO AC Combo 2 ACT2 22 kW (AC)
K T1 Câble avec type de connecteur 1						
K T2 Câble avec type de connecteur 2						
T2 Type de connecteur 2 (shutter en option)						
Accès à la borne de charge		F S	F R	F S R	F R	F R
F Accès libre						
S Blocage par clé						
R RFID						
Gestion de l'énergie		V	L	V L A S L DL	V L A S S L DL	S L DL
V Démarrage retardé						
L Limitation du courant de charge						
A Adaptation (permanente)						
S Autonome						
SL Gestion de charge statique (avec contrôleur LMS)						
DL Gestion de charge dynamique (avec contrôleur LMS)						
Connectivité		N	N	N J	N J	N J
J Oui (compatible) Serveur web intégré						
N Non						
Montage		W B	W B	W B	W B	W B
W Mur						
B Sol						
Protection Elec IP IK		• 54 10	D 54 10	• 54 10	I 54 10	F 54 10
D Filtre DC intégré						
I Option d'installation sur site						
W Installé en usine						
54 Protection contre poussière + projections d'eau						
55 Protection contre poussière + jet d'eau à faible pression						
10 Résistance au choc jusqu'à 5 kg						

Par ailleurs, Schneider Electric propose les prestations suivantes à ses clients:

- Conseil
- Service
- Mise en service

Vue d'ensemble



⁽¹⁾: cette fonction peut être désactivée lors de la mise en service.

Borne de charge EVlink Wallbox +

- Phase / tension: 3P+N / 3X 400 V



EVH3S11P04K

Câble accroché	Puissance	Courant	N° d'article	E-No
Non	11 kW	16 A	EVH3S11P04K	834000419
Non	22 kW	32 A	EVH3S22P04K	834000439
Oui	11 kW	16 A	EVH3S11P0CK	834000429
Oui	22 kW	32 A	EVH3S22P0CK	834000449

Borne de charge EVlink Smart Wallbox

- Phase / tension: 3P+N / 3X 400 V
- RFID: Oui



EVB1A22P2RI

Câble accroché	Puissance	Courant	N° d'article	E-No
Non	3.7 -22 kW	8 -32 A	EVB1A22P2RI	834000379
Oui	3.7 -22 kW	8 -32 A	EVB1A22PCRI	834000399

Borne de charge EVlink Parking 2

- Phase / tension: 3P+N / 3X 400 V
- RFID: Oui



EVF2S22P22R

Type de montage	Câble accroché	Puissance par point de raccordement de charge	Courant	N° d'article	E-No
Sol	Non	3.7 -22 kW	8 -32 A	EVF2S22P22R	834320619
Mur	Non	3.7 -22 kW	8 -32 A	EVW2S22P22R	834320669



EVW2S22P22R

Outil de test pour borne de charge EVlink AC en bref:

Outil pour personnel électricien qualifié

Cet outil permet de contrôler le fonctionnement correct d'une borne de charge AC:

- EVlink Wallbox
- EVlink Wallbox Smart
- EVlink Parking
- Chaque borne de charge selon CEI 61851-1 par simulation d'un véhicule électrique pendant la charge

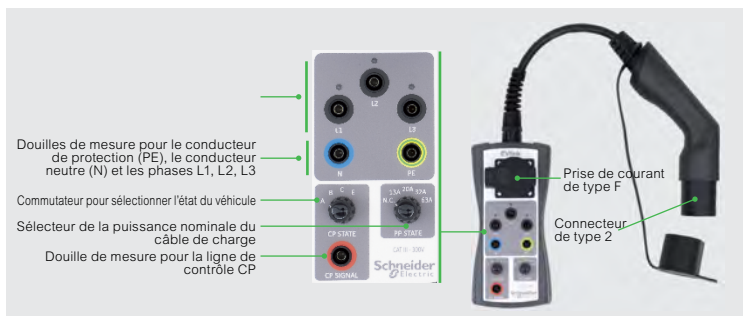
Adaptateur de contrôle et de simulation EVlink AC



EVA1SADS

- Pour tout câble avec connecteur de type T2
- Charge monophasée ou triphasée avec courant alternatif
- Faible poids: seulement env. 795 g

N° d'article	E-No
Adaptateur de contrôle et de simulation EVlink AC EVA1SADS	834000409



Simple...

Dès que l'outil de test est connecté à la borne de charge, le processus de charge peut être démarré en appuyant sur un bouton. Le fonctionnement correct de la borne de charge peut être contrôlé en quelques minutes.

... et adapté au fonctionnement autonome

Alimentation par câble de charge.
Pas de batterie interne, les travaux de maintenance sont ainsi possibles sans limitation horaire.

Contrôles et mesures possibles

- Contrôle de la présence de tension sur chaque phase
- Mesure de la tension entre phases, au sein d'une phase ou phase contre conducteur neutre et de protection
- Test de la mise à la terre
- Test de la capacité d'interruption du circuit de mise à la terre de la borne de charge
- Mesure de la tension entre le fil pilote CP et le conducteur de protection
- Respecter les signaux transmis par le fil pilote CP

Câble EVlink



Nombre de phases	Puissance de charge admissible (kW)				Longueur de câble (m)	N° d'article	E-No
	1	3	3,7	7,4			
●		●	●		5	EVP1CNS32122	119400196
●		●	●		7	EVP1CNL32122	119100496
●		●	●		10	EVP1CNX32122	119400396
	●	●	●	●	5	EVP1CNS32322	119400296
	●	●	●	●	7	EVP1CNL32322	119100596
	●	●	●	●	10	EVP1CNX32322	119400496



Contenu

Bases techniques

Formules et valeurs électrotechniques	112
Bases techniques courbes de déclenchement	117
Courbes de déclenchement selon CEI/EN 60898	118
Calcul des valeurs de courant de court-circuit minimales	114
Choix des protections différentielles	126
Sélectivité	128

Formules et valeurs électrotechniques

Application	Formules et valeurs	Application	Formules et valeurs
Loi d'Ohm	$I = \frac{U}{R}$ $U = R \cdot I$ $Q = I \cdot t$	Montage en étoile	$R_{St} = \frac{R}{2}$
Intensité du courant (1~)	$I = \frac{U}{Z}$ $I = \sqrt{I_1^2 + I_2^2}$	Influence de la température sur la résistance	$\Delta R = R_1 \cdot \alpha \cdot \Delta \vartheta$
Moteur (3~ triangle)	$I_{st} = \frac{I}{\sqrt{3}}$	Résistance inductive (-)	$X_L = \omega \cdot L$
Moteur (3~ étoile)	$U = \sqrt{3} \cdot U_{st}$	Résistance capacitive (-)	$X_c = \frac{1}{\omega \cdot C}$
Puissance active (1~)	$P = U \cdot I \cos \varphi \cdot \eta$ $I = \frac{P}{\eta \cdot U \cdot \cos \varphi}$	Résistance d'une pièce de conduite	$R = \frac{L}{\chi \cdot A}$
Puissance active (3~)	$P = \sqrt{3} \cdot U \cdot I \cdot \cos \varphi \cdot \eta$ $I = \frac{P}{\eta \cdot \cos \varphi \cdot \sqrt{3} \cdot U}$	Chute de potentiel (1~)	$U_V = \frac{2 \cdot L \cdot P}{\chi \cdot A \cdot U}$
Puissance apparente	$S = \sqrt{P^2 + Q^2} \text{ (VA)} = \frac{P}{\cos \varphi} = \frac{Q}{\sin \varphi}$	Chute de potentiel (3~)	$U_V = \frac{L \cdot P}{\chi \cdot A \cdot U}$
Puissance	$P = U \cdot I$ $P = I^2 \cdot R$	Conduct. résistance	$R = \rho \cdot \frac{L}{A}$
	$P = \frac{W}{t}$ $P = \frac{U^2}{R}$		
	$P_2 = P_1 \cdot \frac{U_2^2}{U_1^2}$ $P_2 = P_1 \cdot \frac{I_2^2}{I_1^2}$ $I_2 = I_1 \cdot \sqrt{\frac{P_2}{P_1}}$		
Montage en parallèle de résistances	$R_{Total} = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots}$ $Z = \frac{1}{\frac{1}{X_L} - \frac{1}{X_C}}$ $Z = \frac{1}{\sqrt{\frac{1}{R^2} - \frac{1}{X_L^2}}}$	électricité du conducteur	$G = \frac{1}{R}$
avec 2 résistances	$R_{Total} = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$	Montage en parallèle Condensateurs	$C = C_1 + C_2 + \dots$
Montage en série	$R_{Total} = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots}$ $Z = \frac{1}{\frac{1}{X_L} - \frac{1}{X_C}}$ $Z = \frac{1}{\sqrt{\frac{1}{R^2} - \frac{1}{X_L^2}}}$	Montage en série pour Condensateurs	$C_{Total} = \frac{1}{\frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \frac{1}{C_3} + \dots}$
Couplage en triangle	$R_{St} = \frac{3}{2} \cdot R$	Densité de courant	$S = \frac{I}{A}$

Formules et valeurs électrotechniques

Abréviation	Signification	Abréviation	Signification
I	Armpérage en A	R	Résistance d'Ohm en Ω
I _x	Courant partiel en A	R ₁	Résistance partielle
R	Résistance en Ω	Z	Impédance en Ω
U	Tension en V	X _c	Résistance capacitive
Q	Quantité d'électricité en C (Coulomb, Ah)	XL	Résistance inductive Réactance
t	Durée en s (h)	R _{st}	Résistance de ligne en Ω
Z	Impédance en Ω	RA	Résistance initiale en Ω
I _{st}	Courant de ligne en A	ΔR	Modification de la résistance en Ω
U _{st}	Tension de ligne en V	α	Coefficient de température en $\Omega / \Omega \cdot ^\circ C$
cos φ	P/S	$\Delta \theta$	Changement de température en $^\circ C$
P	Puissance en W	ω	Fréquence angulaire en 1/s ($2 \cdot \pi \cdot f$)
S	Puissance apparente en VA	C	Capacité en μF (Farad)
Q	Puissance réactive en var	L	Inductivité en H (Henry)
η	Degré d'efficacité	U _v	Baisse de tension
I	Courant en A	A	Section transversale
K	Frais d'énergie en Rp	P	Puissance totale
T _a	Prix par kWh en Rp	L	Longueur du conducteur
t(h)	Temps en h	χ	Conductibilité en $m / \Omega \cdot mm^2$
P ₁	Puissance avant changement en W	A	Section transversale en mm^2
P ₂	Puissance après changement en W	I	Puissance de courant en A
P	Puissance active en kW	S	Densité de courant en A/mm^2
n	Nombre de tours de l'armature en le temps T	G	Conductance électrique en S (Siemens)
c	Constance du compteur en tours/kWh	R	Résistance en Ω
t(s)	Temps en s	ρ	Spéc. Résistance en $\Omega \cdot mm^2 / m$

Application	Formules et valeurs
Frais d'énergie	$K = T_a \cdot P \cdot t_{(h)}$
Formule de compteur	$P = \frac{3600 \cdot n}{c \cdot t_{(s)}}$

Spéc. Résistance $\Omega \cdot mm^2 / m$		
Argent	Ag	0,0165
Cuivre	Cu	0,0175
Or	Au	0,023
Aluminium	Al	0,029

Conduct. spéciale $m / \Omega \cdot (mm^2)$		
Cuivre	Cu	57
Aluminium	Al	34,5
Fer	Fe	7,7

Spéc. Poids Kg/dm^3		
Cuivre	Cu	8,9
Aluminium	Al	2,70
Fer	Fe	7,87

Coefficient de température $\Omega / (\Omega \cdot ^\circ C) = 1/K$		
Cuivre	Cu	0,0039
Aluminium	Al	0,0036
Fer	Fe	0,00657

Capacité thermique $kJ/(kg \cdot K)$	
Eau	4,19
Air	0,992

Température	
$0^\circ C = 273,15K$	

Puissance	
$1PS = 0,74kW$	

Energie	
$1 \text{ kcal} = 4,2 \text{ kJ}$	

Accélération gravitationnelle	
9,81 m/s ²	

Force de gravitation	
9,81 N/kg	



Pour en savoir plus sur la distribution électrique :

<http://fr.electrical-installation.org>

Calcul des valeurs de courant de court-circuit minimales

Calcul des valeurs de courant de court-circuit minimales

Cuivre 230 V / 400 V										
Section transversale des conducteurs de phase (mm ²)	Longueur de circuit (en mètres)									
1,5										
2,5										
4										
6										
10										
16										
25						1,3	1,9	2,7	3,8	5,4
35						1,9	2,7	3,8	5,3	7,5
47,5					1,8	2,6	3,6	5,1	7,2	10,2
70					2,7	3,8	5,3	7,5	10,7	15,1
95				2,6	3,6	5,1	7,2	10,2	14,5	20
120		1,6	2,3	3,2	4,6	6,5	9,1	12,9	18,3	26
150	1,2	1,8	2,5	3,5	5,0	7,0	9,9	14,0	19,8	28
185	1,5	2,1	2,9	4,2	5,9	8,3	11,7	16,6	23	33
240	1,8	2,6	3,7	5,2	7,3	10,3	14,6	21	29	41
300	2,2	3,1	4,4	6,2	8,8	12,4	17,6	25	35	50
2 x 120	2,3	3,2	4,6	6,5	9,1	12,9	18,3	26	37	52
2 x 150	2,5	3,5	5,0	7,0	9,9	14,0	20	28	40	56
2 x 185	2,9	4,2	5,9	8,3	11,7	16,6	23	33	47	66
553 x 120	3,4	4,9	6,9	9,7	13,7	19,4	27	39	55	77
3 x 150	3,7	5,3	7,5	10,5	14,9	21	30	42	60	84
3 x 185	4,4	6,2	8,8	12,5	17,6	25	35	50	70	100
Isc en amont (en kA)	Isc en aval (en kA)									
100	90	90	87	82	77	70	62	54	45	37
90	84	82	79	75	71	65	58	51	43	35
80	75	74	71	68	64	59	54	47	40	34
70	66	65	63	61	58	54	49	44	38	32
60	57	56	55	53	51	48	44	39	35	29
50	48	47	46	45	43	41	38	35	31	27
40	39	38	38	37	36	34	32	30	27	24
35	34	34	33	33	32	30	29	27	24	22
30	29	29	29	28	27	27	25	24	22	20
25	25	24	24	24	23	23	22	21	19,1	17,4
20	20	20	19,4	19,2	18,8	18,4	17,8	17,0	16,1	14,9
15	14,8	14,8	14,7	14,5	14,3	14,1	13,7	13,3	12,7	11,9
10	9,9	9,9	9,8	9,8	9,7	9,6	9,4	9,2	8,9	8,5
7	7,0	6,9	6,9	6,9	6,9	6,8	6,7	6,6	6,4	6,2
5	5,0	5,0	5,0	4,9	4,9	4,9	4,9	4,8	4,7	4,6
4	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9	3,9	3,8	3,7
3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9
2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9
1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0



Comment procéder :

Sélectionnez la section du conducteur dans la colonne des conducteurs en cuivre du tableau du haut. Suivez la ligne 240 mm² jusqu'à la longueur de ligne du circuit concerné (ou la valeur immédiatement inférieure).

Dans la colonne des longueurs, descendez directement jusqu'à la ligne dans la partie centrale qui contient la valeur de courant de défaut connue correspondante (ou la valeur immédiatement supérieure).

				1,3	1,8	2,6	3,6	5,2	7,3	10,3	14,6	21
		1,1	1,5	2,1	3,0	4,3	6,1	8,6	12,1	17,2	24	34
1,2	1,7	2,4	3,4	4,9	6,9	9,7	13,7	19,4	27	39	55	
1,8	2,6	3,6	5,2	7,3	10,3	14,6	21	29	41	58	82	
3,0	4,3	6,1	8,6	12,2	17,2	24	34	49	69	97	137	
4,9	6,9	9,7	13,8	19,4	27	39	55	78	110	155	220	
7,6	10,8	15,2	21	30	43	61	86	121	172	243	343	
10,6	15,1	21	30	43	60	85	120	170	240	340	480	
14,4	20	29	41	58	82	115	163	231	326	461		
21	30	43	60	85	120	170	240	340				
29	41	58	82	115	163	231	326	461				
37	52	73	103	146	206	291	412					
40	56	79	112	159	224	317	448					
47	66	94	133	187	265	374	529					
58	83	117	165	233	330	466	659					
70	99	140	198	280	396	561						
73	103	146	206	292	412	583						
79	112	159	224	317	448	634						
94	133	187	265	375	530	749						
110	155	219	309	438	619							
119	168	238	336	476	672							
141	199	281	398	562								

29	22	17	12,6	9,3	6,7	4,9	3,5	2,5	1,8	1,3	0,9	
28	22	16,7	12,5	9,2	6,7	4,8	3,5	2,5	1,8	1,3	0,9	
27	21	16,3	12,2	9,1	6,6	4,8	3,5	2,5	1,8	1,3	0,9	
26	20	15,8	12,0	8,9	6,6	4,8	3,4	2,5	1,8	1,3	0,9	
24	20	15,2	11,6	8,7	6,5	4,7	3,4	2,5	1,8	1,3	0,9	
22	18,3	14,5	11,2	8,5	6,3	4,6	3,4	2,4	1,7	1,2	0,9	
20	16,8	13,5	10,6	8,1	6,1	4,5	3,3	2,4	1,7	1,2	0,9	
18,8	15,8	12,9	10,2	7,9	6,0	4,5	3,3	2,4	1,7	1,2	0,9	
17,3	14,7	12,2	9,8	7,6	5,8	4,4	3,2	2,4	1,7	1,2	0,9	
15,5	13,4	11,2	9,2	7,3	5,6	4,2	3,2	2,3	1,7	1,2	0,9	
13,4	11,8	10,1	8,4	6,8	5,3	4,1	3,1	2,3	1,7	1,2	0,9	
11,0	9,9	8,7	7,4	6,1	4,9	3,8	2,9	2,2	1,6	1,2	0,9	
8,0	7,4	6,7	5,9	5,1	4,2	3,4	2,7	2,0	1,5	1,1	0,8	
6,0	5,6	5,2	4,7	4,2	3,6	3,0	2,4	1,9	1,4	1,1	0,8	
4,5	4,3	4,0	3,7	3,4	3,0	2,5	2,1	1,7	1,3	1,0	0,8	
3,6	3,5	3,3	3,1	2,9	2,6	2,2	1,9	1,6	1,2	1,0	0,7	
2,8	2,7	2,6	2,5	2,3	2,1	1,9	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	
1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,8	0,6	
1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	



Pour en savoir plus sur la distribution d'énergie :
de.electrical-installation.org

Longueurs maximales de ligne en fonction de la section et du disjoncteur

Les tableaux suivants indiquent les longueurs de ligne maximales (L_{max}) en m pour:

- systèmes TN 4 fils avec conducteur neutre (400 V)
- systèmes TN 2 fils avec conducteur neutre (230 V)

Les deux réseaux sont protégés par des disjoncteurs différentiels dans le cas d'une installation domestique ou par des disjoncteurs de puissance avec des caractéristiques courant/temps similaires

Longueur maximale (in m) pour les lignes en cuivre protégées par un disjoncteur différentiel type B

Courant assigné des disjoncteurs différentiels (A)	Section du conducteur (mm ²) pour $I_m(I_{ca}) = 5 I_n$ avec $\rho 1$ à 70 °C (PVC)								
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50
6	200	333	533	800	-	-	-	-	-
10	20	200	320	480	800	-	-	-	-
16	75	125	200	300	500	800	-	-	-
20	60	100	160	240	400	640	-	-	-
25	48	80	128	192	320	512	800	-	-
32	37	62	100	150	250	400	625	875	-
40	30	50	80	120	200	320	500	700	-
50	24	40	64	96	160	256	400	560	760
63	19	32	51	76	127	203	317	444	603
80	15	25	40	60	100	160	250	350	475
100	12	20	32	48	80	128	200	280	380
125	10	16	26	38	64	102	160	224	304

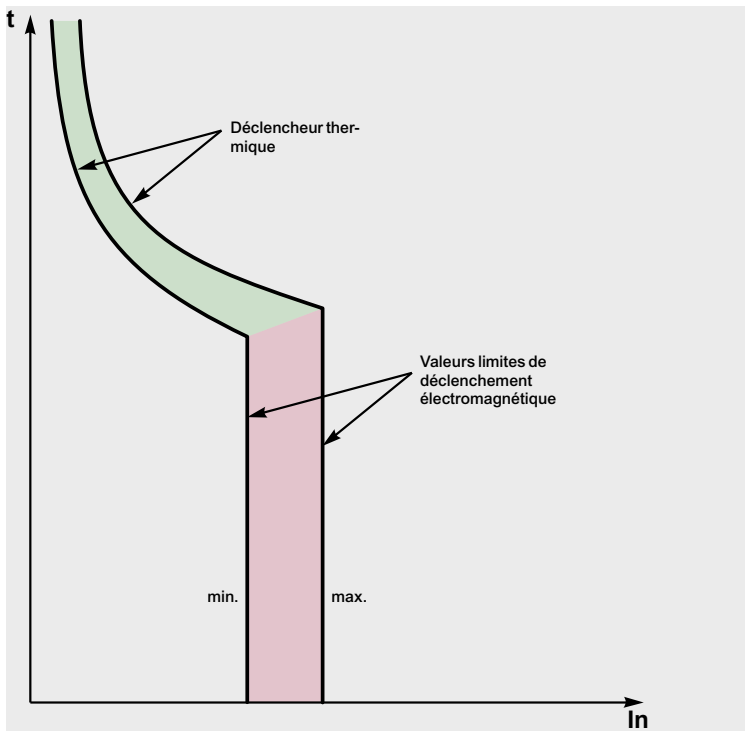
Longueur maximale (in m) pour les lignes en cuivre protégées par un disjoncteur différentiel type C

Courant assigné des disjoncteurs différentiels (A)	Section de conducteur (mm ²) pour $I_m(I_{ca}) = 10 I_n$ avec $\rho 1$ à 70 °C (PVC)								
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50
6	100	167	267	400	667	-	-	-	-
10	60	100	160	240	400	640	-	-	-
16	37	62	100	150	250	400	625	875	760
20	30	50	80	120	200	320	500	700	594
25	24	40	64	96	160	256	400	560	475
32	18,0	31	50	75	125	200	313	438	380
40	15,0	25	40	60	100	160	250	350	302
50	12,0	20	32	48	80	128	200	280	238
63	9,5	16,0	26	38	64	102	159	222	190
80	7,5	12,5	20	30	50	80	125	175	152
100	6,0	10,0	16,0	24	40	64	100	140	-
125	5,0	8,0	13,0	19,0	32	51	80	112	-



Pour en savoir plus sur la distribution d'énergie :
de.electrical-installation.org

Courbes de déclenchement



Les courbes ci-après indiquent le temps de total de coupure du courant de défaut, selon son intensité.

Exemple : d'après la courbe en page 100, un disjoncteur iC60 courbe C, de calibre 20 A, interrompra un courant de 100 A (5 fois le courant nominal I_n) en :

- 0,45 secondes au minimum
- 6 secondes au maximum.

Les courbes de déclenchement des disjoncteurs sont composées de deux parties :

- déclenchement de la protection contre les surcharges (déclencheur thermique) : le temps de déclenchement est d'autant plus court que le courant est élevé.
- déclenchement de la protection contre les courts-circuits (déclencheur magnétique) : si le courant dépasse le seuil de cette protection, le temps de coupure est inférieur à 10 millisecondes.

Note:

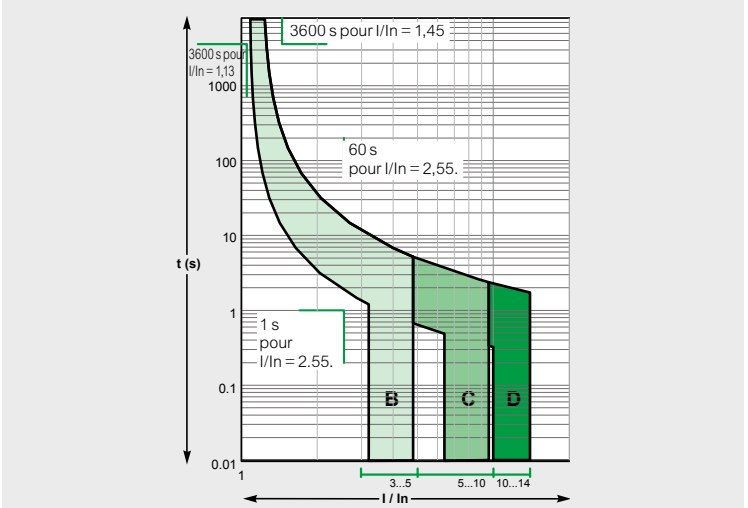
Pour des courants de courts-circuits dépassant 20 fois le courant nominal, les courbes temps-courant ne permettent pas une représentation suffisamment précise. La coupure des courants de courts-circuits élevés est caractérisée par les courbes de limitation, en courant crête et en énergie. Le temps total de coupure peut être estimé à 5 fois la valeur du ratio $(I_2t)/(I^2)$.

Courant alternatif 50/60 Hz - iC60N/H

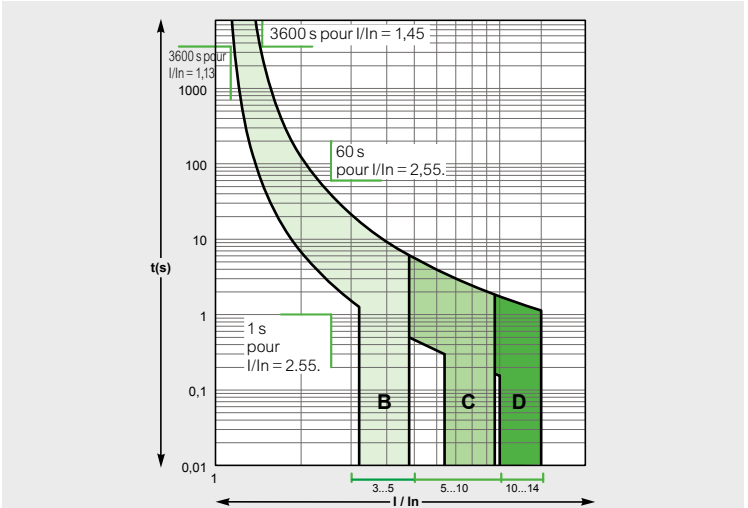
(selon la norme CEI(EN)60898-1 (température de référence 30 °C)

et pour Acti9 iC60 RCBO selon la norme IEC(EN) 6009-1 (température de référence 30°C)

Courbes B, C, D - calibres de 4 A



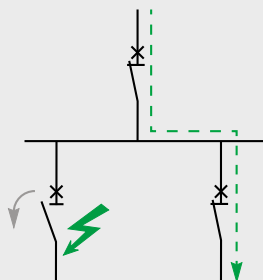
Acti9 iC60N/H Charakteristik B, C, D calibres de 6 A à 63 A



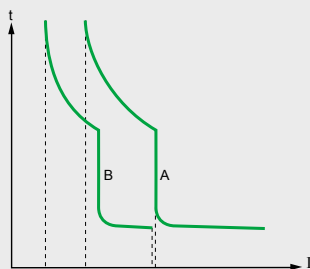
Description

La sélectivité décrit l'interaction coordonnée de deux dispositifs de protection de sorte qu'en cas de défaut, seul le dispositif de protection immédiatement en amont du défaut soit déclenché. Ainsi, seule l'alimentation électrique de la section concernée est interrompue. Toutes les autres zones sans défaut continuent de fonctionner.

La sélectivité est essentielle pour garantir la continuité de l'alimentation et la localisation rapide des erreurs.



Sélectivité totale entre disjoncteurs A et B

Limite de sélectivité I_s

I_s représente le courant de défaut limite:

- à partir duquel les deux dispositifs de protection se déclenchent
- avant lequel seul le dispositif de protection immédiatement en amont du défaut se déclenche

Application

La protection sélective est un facteur essentiel à prendre en compte lors de la planification des installations basse tension. Il garantit au client la disponibilité optimale de l'énergie électrique, ce qui le rend donc souhaitable dans chaque installation.

La sélectivité est fortement recommandée lorsque la continuité d'alimentation est particulièrement importante du fait de la nature des charges:








- Centres IT
- Infrastructure (tunnel, aéroport, gare, etc.)
- Installations industrielles

La série de norme CEI 60364 précise que la sélectivité est obligatoire pour les installations qui alimentent des dispositifs de sécurité.

Rapporté à l'installation: La sélectivité est obtenue lorsque le courant de court-circuit maximal en un point de l'installation est inférieur à la valeur limite de sélectivité des disjoncteurs qui alimentent ce point.

Côté alimentation: Compact NSXm E/B/F/N/H TM-D et Micrologic 4.1 Côté départ:
Clario iC40, iCV40, Acti9 iC60, iC60 RCBO

$U_e \leq 440$ VAC

Côté alimentation		NSXm63			NSXm160				NSXm100		NSXm160				
Déclencheur		TM-D										Micrologic 4.1			
															
		Courant assigné		40	50	63	80	100	125	160	100	100	160	160	
		Régl. Ir		40	50	63	80	100	125	160	80	100	125	160	
Côté départ															
Limite de sélectivité (kA)															
	Clario iC40	≤ 10	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	Clario iC40 N	13-16	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	Clario iCV40	20	0.6	0.6	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	Clario iCV40 N	25	-	0.6	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	Toutes les caractéristiques	32	-	-	0.8	3	T	T	T	T	T	T	T	T	
	Toutes les caractéristiques	40	-	-	-	2	T	T	T	T	T	T	T	T	
	Clario iC40 H	≤ 10	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	Clario iCV40 H	13-16	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	Toutes les caractéristiques	20	0.6	0.6	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	Toutes les caractéristiques	25	-	0.6	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	Toutes les caractéristiques	32	-	-	0.8	3	T	T	T	T	T	T	T	T	
		Acti9 iC60N/H	≤ 10	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T
caractéristiques B,C,D		13-16	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
caractéristiques B,C,D		20	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
caractéristiques B,C,D		25	-	0.6	0.8	10	T	T	T	T	T	T	T	T	
caractéristiques B,C,D		32	-	-	0.8	3	T	T	T	T	T	T	T	T	
caractéristiques B,C,D		40	-	-	-	2	T	T	T	T	T	T	T	T	
caractéristiques B,C,D		50	-	-	-	-	6	8	8	-	8	8	8	8	
caractéristiques B,C,D		63	-	-	-	-	-	8	8	-	-	8	8	8	
		Acti9 iC60 RCBO	≤ 10	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		caractéristiques B,C	13-16	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	caractéristiques B, C	20	0.6	0.6	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	caractéristiques B,C	25	-	0.6	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	caractéristiques B,C	32	-	-	0.8	3	T	T	T	T	T	T	T	T	

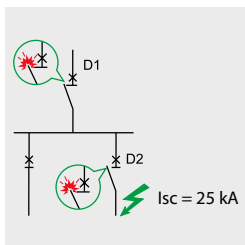
La comparaison de la limite de sélectivité I_s avec le courant de court-circuit présumé I_{cc} détermine la qualité de la sélectivité. La qualité de la sélectivité de combinaisons sélectionnées est présentée aux pages suivantes. Les tableaux s'appliquent à un réseau 230/400 V. Les dispositions suivantes s'appliquent :
(1) 220V-240V pour Clario iC40/iCV40 & Acti9 iC60 RCBO 2P

- 0.8** Sélectivité partielle = $I_s < I_{cc}$ | Le courant limite de sélectivité I_s est exprimé kA. Il n'y a sélectivité qu'en dessous de cette valeur.
- T** Sélectivité totale = $I_s > I_{cc}$ | Sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure I_{cs} de l'appareil côté départ
- La sélectivité n'est pas assurée.

Description

Le circuit en cascade (également appelé protection de secours) exploite de manière optimale la capacité de limitation du courant des différents disjoncteurs et permet l'installation de disjoncteurs moins puissants côté départ.

Les disjoncteurs Compact côté alimentation limitent d'emblée les courants de court-circuit importants, ce qui permet d'utiliser des disjoncteurs côté départ d'un pouvoir de coupure inférieur au courant de court-circuit non influencé sur le site d'installation. Comme la limitation de courant dans tout le réseau est essentiellement déterminée par le disjoncteur côté alimentation, le circuit en cascade affecte tous les appareils côté départ et n'est donc pas limitée à deux appareils connectés directement en série. Le pouvoir de coupure du disjoncteur côté alimentation doit bien entendu être supérieur ou égal au courant de court-circuit non influencé sur le site d'installation.



Application

L'avantage du circuit en cascade réside dans le fait que tous les appareils de commutation en aval peuvent être moins puissants. Il en résulte une réduction des coûts et, dans de nombreux cas, un gain d'espace. Le circuit en cascade n'est pas limité localement, c'est pourquoi le disjoncteur côté alimentation peut, par exemple, être installé dans le tableau de distribution principal et les disjoncteurs côté départ dans le tableau de distribution secondaire.







Tableaux Cascades

Les tableaux de raccordement en cascade avec des disjoncteurs de Schneider Electric ont été élaborés sur la base de calculs et contrôlés par des essais en laboratoire conformément à la norme CEI 60947-2. Les tableaux suivants s'appliquent à un réseau 230/400 V et indiquent en kA dans chaque cas le pouvoir de coupure amélioré suite à la mise en cascade.

Côté alimentation: Compact NSXm

Côté départ: Clario iC40, iCV40, Acti9 iC60, iC60 RCBO

Ue: 380-415 V AC (Ph/N 220-240 V AC)

Côté alimentation			NSXm 					
			E	B	F	N	H	
			16	25	36	50	70	
Côté départ		Courant assigné (A)	Icu (kA)	Pouvoir de coupure amélioré (kA)				
Disjoncteurs différentiels								
	Clario iC40 ⁽¹⁾	2-40	4500/6	10	10	10	10	10
	Clario iCV40N ⁽¹⁾	6-40	6000	10	10	10	10	10
	Clario iC40N ⁽¹⁾	2-16	6000/10	16	20	20	20	20
	Clario iC40N ⁽¹⁾	20-40	6000/10	16	16	16	16	16
	Clario iCV40H ⁽¹⁾	6-16	10000	16	20	20	20	20
	Clario iCV40H ⁽¹⁾	20-32	10000	16	16	16	16	16
	Acti9 iC60N	0,5-40	10	16	20	25	30	30
	Acti9 iC60N	50-63	10	16	20	25	30	30
	Acti9 iC60H	0,5-40	15	16	25	36	36	36
	Acti9 iC60H	50-63	15	16	25	36	36	36
	iC60 RCBO	32	6000	16	20	20	20	20

⁽¹⁾ 230 V Tension phase neutre

Côté alimentation: Série NH NH000, NH00, NH0, NH1, NH2

Côté départ: Clario iC40, iCV40, Acti9 iC60, iC60 RCBO

Ue: 380-415 V AC (Ph/N 220-240 V AC)

Côté alimentation			NH (1)					
Courant assigné (A)			≤ 32	35-63	80	100	125	160
	Courant assigné (A)	Icu (kA)	Pouvoir de coupure amélioré (kA) (2)					
Clario iC40	4	6	100	6	6	6	6	6
	40	6	100	50	50	25	25	10
Clario iC40N	4	10	100	10	10	10	10	10
	40	10	100	100	100	36	36	15
Acti9 iC60N	4	50	100	100	100	100	50	50
	63	10	100	100	100	100	36	15
Acti9 iC60H	4	70	100	100	100	100	70	70
	63	15	100	100	100	100	50	20
Clario iCV40N	40	6	100	100	50	25	25	6
Clario iCV40H	40	10	100	100	70	36	36	10
iC60 RCBO ⁽³⁾	32	6	100	100	70	36	36	6
iC60 RCBO ⁽⁴⁾	32	10	100	100	70	36	36	10

⁽¹⁾ Les valeurs limites minimales d'énergie I2t sont déterminées avec des fusibles Mersen et Bussmann.

⁽²⁾ Le pouvoir de coupure amplifié maximum est limité à 100 kA, mais avec d'autres marques de fusibles, il peut atteindre 120 kA. Cette valeur de 120 kA peut être utilisée si les valeurs limites d'énergie minimales I2t corr 230 dV nTet anusix onca prahactséerisst-icoqueneds ucdees urf usibles Mersen et Bussmann.

⁽³⁾ Ue=400 V AC (Ph/Ph) 3P, 4P

⁽⁴⁾ Ue=230 V AC (Ph/Ph) 2P, 3P

Sélectivité améliorée par la mise en cascade

Description

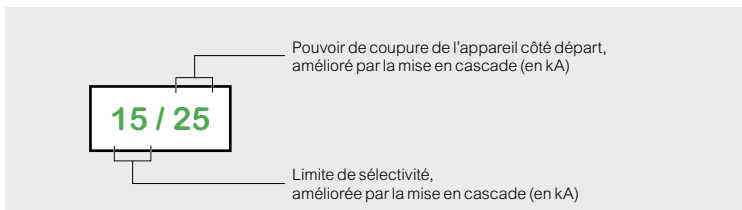
Les fusibles ou les disjoncteurs classiques entraînent généralement une perte de sélectivité en cas de mise en cascade de deux appareils. Il faut donc choisir entre la sélectivité et le circuit en cascade. Pour les disjoncteurs Compact, les données de sélectivité indiquées dans les tableaux restent valables. La sélectivité est même parfois améliorée dans certains cas. La limite de sélectivité se situe alors en partie au-dessus du pouvoir de coupure assigné du disjoncteur de départ et, dans certains cas, peut également atteindre le pouvoir de coupure supérieur. Dans ce cas, la sélectivité totale est atteinte, c'est-à-dire que seul le commutateur côté départ se déclenchera à son point d'installation, quel que soit le défaut se produisant dans ce départ.

Principe technique

L'amélioration de la sélectivité est le résultat de la technologie exclusive de rupteur de contact roto-actif du Compact NSXm, qui fonctionne de la manière suivante: Du fait du courant de court-circuit (forces électrodynamiques), les contacts des deux appareils sont repoussés simultanément. Il en résulte une forte limitation du courant de court-circuit. L'énergie émise provoque le déclenchement de l'appareil côté départ, sans être cependant suffisante pour déclencher l'appareil côté alimentation. Les contacts déjà légèrement repoussés du Compact NSXm du côté alimentation se referment complètement.

Tableaux pour la sélectivité améliorée - 380-415 V

Les tableaux indiquent les éléments suivants pour chaque combinaison de deux disjoncteurs de puissance:



Sélectivité améliorée par la mise en cascade

Informations techniques complémentaires

Côté alimentation: Compact NSXm, TM-D Côté

départ: iC60

Ue: 380-415 VAC (Ph/N 220-240 VAC)

Côté alimentation		NSXm B					
	Icu (kA)	25					
	Déclencheur	TM-D					
Côté départ							
Courant assigné (A)		≤ 63	80	100	125	160	
	Courant assigné (A)	Icu (kA)					
iC60N	≤ 16	10	-/20	20/20	20/20	20/20	20/20
	20	10	-/20	20/20	20/20	20/20	20/20
	25	10		10/20	20/20	20/20	20/20
	32	10		3/20	20/20	20/20	20/20
	40	10		2/20	16/20	16/20	16/20
	50	10			6/20	8/20	8/20
	63	10				8/20	8/20
iC60H	≤ 16	15	-/25	25/25	25/25	25/25	25/25
	20	15	-/25	25/25	25/25	25/25	25/25
	25	15		10/25	25/25	25/25	25/25
	32	15		3/25	25/25	25/25	25/25
	40	15		2/25	16/25	16/25	16/25
	50	15			6/25	8/25	8/25
	63	15				8/25	8/25
iC60 RCBO	≤ 20	6000*	-/20	20/20	20/20	20/20	20/20
	25	6000*		3/20	20/20	20/20	20/20
	32	6000*		2/20	20/20	20/20	20/20

* Icn = 6000 A selon 6000* CEI (EN) 61009-1

Côté alimentation		NSXm F					NSXm N/H				
	Icu (kA)	36					50/70				
	Déclencheur	TM-D									
Côté départ											
Courant assigné (A)		≤ 63	80	100	125	160	63	80	100	125	160
	Courant assigné (A)	Icu (kA)									
iC60N	≤ 16	10	-/25	25/25	25/25	25/25	25/25	-/30	25/30	25/30	25/30
	20	10	-/25	25/25	25/25	25/25	25/25	-/30	25/30	25/30	25/30
	25	10		10/25	25/25	25/25	25/25		10/30	25/30	25/30
	32	10		3/25	25/25	25/25	25/25		3/30	25/30	25/30
	40	10		2/25	16/25	16/25	16/25		2/30	16/30	16/30
	50	10			6/25	8/25	8/25		6/30	8/30	8/30
	63	10				8/25	8/25			8/30	8/30
iC60H	≤ 16	15	-/36	25/36	25/36	25/36	25/36	-/36	25/36	25/36	25/36
	20	15	-/36	25/36	25/36	25/36	25/36	-/36	25/36	25/36	25/36
	25	15		10/36	25/36	25/36	25/36		10/36	25/36	25/36
	32	15		3/36	25/36	25/36	25/36		3/36	25/36	25/36
	40	15		2/36	16/36	16/36	16/36		2/36	16/36	16/36
	50	15			6/36	8/36	8/36		6/36	8/36	8/36
	63	15				8/36	8/36			8/36	8/36
iC60 RCBO	≤ 20	6000*	-/20	20/20	20/20	20/20	20/20	-/20	20/20	20/20	20/20
	25	6000*		3/20	20/20	20/20	20/20		3/20	20/20	20/20
	32	6000*		2/20	20/20	20/20	20/20		2/20	20/20	20/20

* Icn = 6000 A selon 6000* CEI (EN) 61009-1

Sélectivité améliorée par la mise en cascade améliorée

Informations techniques complémentaires




Côté alimentation: Compact NSXm, Micrologic 4.1 côté


départ: iC60

Ue: 380-415 VAC (Ph/N 220-240 VAC)


Côté alimentation			NSXm B				
	Icu (kA)		25				
	Déclencheur		Micrologic 4.1				
Côté départ							
Courant assigné (A)			100			160	
Réglage (kA)			63	80	100	125	160
	Courant assigné (A)	Icu (kA)					
iC60N	≤ 16	10	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
	20	10	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
	25	10		20/20	20/20	20/20	20/20
	32	10		20/20	20/20	20/20	20/20
	40	10		16/20	16/20	16/20	16/20
	50	10			8/20	8/20	8/20
	63	10				8/20	8/20
iC60H	≤ 16	15	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
	20	15	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
	25	15		25/25	25/25	25/25	25/25
	32	15		25/25	25/25	25/25	25/25
	40	15		16/25	16/25	16/25	16/25
	50	15			8/25	8/25	8/25
	63	15				8/25	8/25

Côté alimentation			NSXm F					NSXm N/H				
	Icu (kA)		36					50/70				
	Déclencheur		Micrologic 4.1									
Côté départ												
Courant assigné (A)			100			160		100			160	
Réglage (kA)			63	80	100	125	160	63	80	100	125	160
	Courant assigné (A)	Icu (kA)										
iC60N	≤ 16	10	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/30	25/30	25/30	25/30	25/30
	20	10	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/30	25/30	25/30	25/30	25/30
	25	10		25/25	25/25	25/25	25/25		25/30	25/30	25/30	25/30
	32	10		25/25	25/25	25/25	25/25		25/30	25/30	25/30	25/30
	40	10		16/25	16/25	16/25	16/25		16/30	16/30	16/30	16/30
	50	10			8/25	8/25	8/25			8/30	8/30	8/30
	63	10				8/25	8/25			8/30	8/30	8/30
iC60H	≤ 16	15	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36
	20	15	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36
	25	15		25/36	25/36	25/36	25/36		25/36	25/36	25/36	25/36
	32	15		25/36	25/36	25/36	25/36		25/36	25/36	25/36	25/36
	40	15		16/36	16/36	16/36	16/36		16/36	16/36	16/36	16/36
	50	15			8/36	8/36	8/36			8/36	8/36	8/36
	63	15				8/36	8/36			8/36	8/36	8/36


Type de protection	Nationale Norm NIN 2020	Internationale Norm IEC 60364	30 mA	300 mA (ou 500 mA)
Protection contre l'électrocution par contact direct				
	<p>Pour les prises d'usage général jusqu'à un courant nominal de 32 A, qui sont destinées à l'utilisation libre, il faut prévoir une protection supplémentaire par dispositifs différentiels résiduels.</p>	<p>Alimentation des : Prises d'usage général, jusqu'à 20 A et dans la zone extérieure jusqu'à 32 A. Appareils au voisinage d'une baignoire d'une douche Appareils portatifs à usage extérieur, jusqu'à 32 A Eclairages des stands d'exposition et spectacles Eclairages extérieurs Locaux à usage médical Caravane, camping-car et véhicules généraux Salles de formation avec installations expérimentales</p>	<p>Mise en oeuvre en tableau de distribution terminal</p> <ul style="list-style-type: none"> Disjoncteur différentiel protégeant un circuit Interrupteur différentiel protégeant un groupe de circuits 	
Protection contre l'électrocution par contact indirect				
		<ul style="list-style-type: none"> Circuits électriques sur chantiers pour prises > 32 A, qui sont alimentés avec des faibles courants (Classe III) Dans les alimentations de technique d'exposition et d'équipements scéniques Distributeur de chantier avec connecteurs enfichables > 32 A 	<p>Quand la continuité de mise à la terre n'est pas assurée dans le temps</p>	
Protection contre l'incendie par fuite de courant				
		<p>Locaux à risque :</p> <ul style="list-style-type: none"> d'explosion (BE3) d'incendie (BE2) Bâtiments agricoles et horticoles Equipements de foires, d'expositions, de spectacles Installations temporaires de loisirs extérieurs 	<p>Mise en oeuvre en tableau de distribution terminal</p> <ul style="list-style-type: none"> Interrupteur ou disjoncteur différentiel, en arrivée <p>Mise en oeuvre en tableau divisionnaire ou général</p> <ul style="list-style-type: none"> Disjoncteur différentiel protégeant chaque circuit vers une zone à risque Disjoncteur ou interrupteur différentiel protégeant un groupe de circuits En arrivée : interrupteur ou disjoncteur différentiel 	

Charges	Particulières	Exemples	A	SI	B
	Sans caractéristiques particulières	<ul style="list-style-type: none"> Prises de courant d'usage général Eclairages à incandescence Electroménager : four micro-ondes, lave-vaisselle, sèche-linge Chauffage électrique, chauffe-eau 	●	●	●
	Incluant un redresseur, Monophasé	<ul style="list-style-type: none"> Electroménager : appareils de cuisson à induction, machines à laver (à vites se variable) Onduleurs monophasés 	●	●	●
	Incluant un redresseur Triphasé	<ul style="list-style-type: none"> Variateurs de vitesse industriels triphasés Onduleurs triphasés 	-	-	●
	Généralant des perturbations de fréquence élevée (pointes de courant, harmoniques)	<ul style="list-style-type: none"> Eclairages fluorescents alimentés par transformateur Très Basse Tension, par ballast électronique Eclairages à luminosité variable Equipements informatique de puissance Variateurs de vitesse industriels monophasés Climatisation Equipements de télécommunication Batteries de condensateurs 	-	●	●
Incluant un filtre antiharmoniques dans l'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Ensembles de micro-ordinateurs Périphériques informatiques (imprimantes, scanners...) 	-	●	●	

Environnement électrique

	Voisinage d'appareils générant des surtensions transitoires	<ul style="list-style-type: none"> Appareils de commutation de forte puissance Batteries de compensation d'énergie réactive 	-	●	●
	Circuits alimentés par un onduleur	<ul style="list-style-type: none"> Réseaux secours 	-	●	●
	Système de liaison à la terre «neutre isolé (IT)»	-	-	●	●
	Risque important de coups de foudre	<ul style="list-style-type: none"> Bâtiments protégés par un paratonnerre Zones montagneuses ou humides Zones à niveau céramique élevé 	-	●	●

Atmosphère

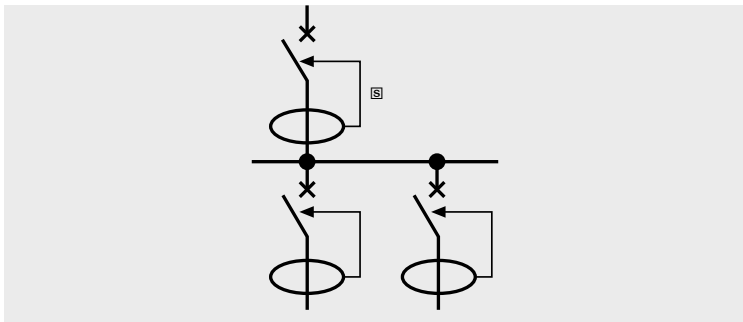
	UTempérature ambiante susceptible d'être inférieure à -5 °C	-	●	●	●
	Présence d'agents corrosifs (AF2 à AF4) ou de poussières	<ul style="list-style-type: none"> Piscines intérieures Ports de plaisance, marinas, campings Traitement des eaux Industries chimiques, industrie lourdes, papeterie Mines et caves, tunnels routiers Marchés, élevage, industries agro-alimentaires 	-	●	-

Sélectivité

Les dispositifs différentiels de moyenne sensibilité (100 mA et plus) existent en version sélective (S).

Ce choix permet de garantir que, lors d'un défaut différentiel en aval de l'installation, seule la partie défectueuse soit mise hors service. Le tableau ci-dessous indique (zones vertes) quelles associations appareil amont / appareil aval procurent cette sélectivité.

Sensibilité (mA) - Aval



Sensibilité (mA) - Amont

Instantanés	30	100	300	500	Sélectifs S 300
Instantanés 30	-	-	-	-	●
Instantanés 100	-	-	-	-	●
Instantanés 300	-	-	-	-	-
Instantanés 500	-	-	-	-	-
Sélectifs S 300	-	-	-	-	-

Tous les produits sont disponibles chez le
partenaire de vente en gros de votre choix :



OTTOFISCHER



EL Kabel AG

Standard AG Industrietechnik





Appli mySchneider

Service sur mesure, fonction Aide 24/7, accès à une aide qualifiée. Gratuit et à tout moment.

se.com/ch/myschneiderapp



SE Newsletter

Découvrez les meilleures pratiques, les nouvelles offres et solutions. Abonnement gratuit

se.com/ch/newsletter

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

EcoStruxure™

Connecter. Collecter. Analyser. Agir: notre plateforme technologique leader du secteur insuffle de la valeur ajoutée à votre entreprise.

se.com/ch/ecostruxure

Life Is On

Schneider
Electric

Schneider Electric (Schweiz) AG
Schermenwaldstrasse 11
3063 Ittigen/BE
Tél.: 031 917 45 90
customer-care.ch@se.com

Feller AG
Postfach
Bergstrasse 70
8810 Horgen/ZH
Tél.: 0844 72 73 74
customer-care.feller@feller.ch
www.feller.ch

Schneider Electric (Schweiz) AG
Rue du Caudray 6
1020 Renens/VD
Tél.: 031 917 45 95
customer-care.ch@se.com

Feller SA
Agence Suisse Romande
Caudray 6
1020 Renens/VD
Tél.: 0844 72 73 74
customer-care.feller@feller.ch
www.feller.ch

Life Is On | **Schneider**
Electric

Feller
by Schneider Electric