

# Catalogue technique 2011 SMISLINE Barres omnibus SMISLINE CLASSIC Rail DIN

# SMISSLINE – L'authentique L'avenir nous appartient

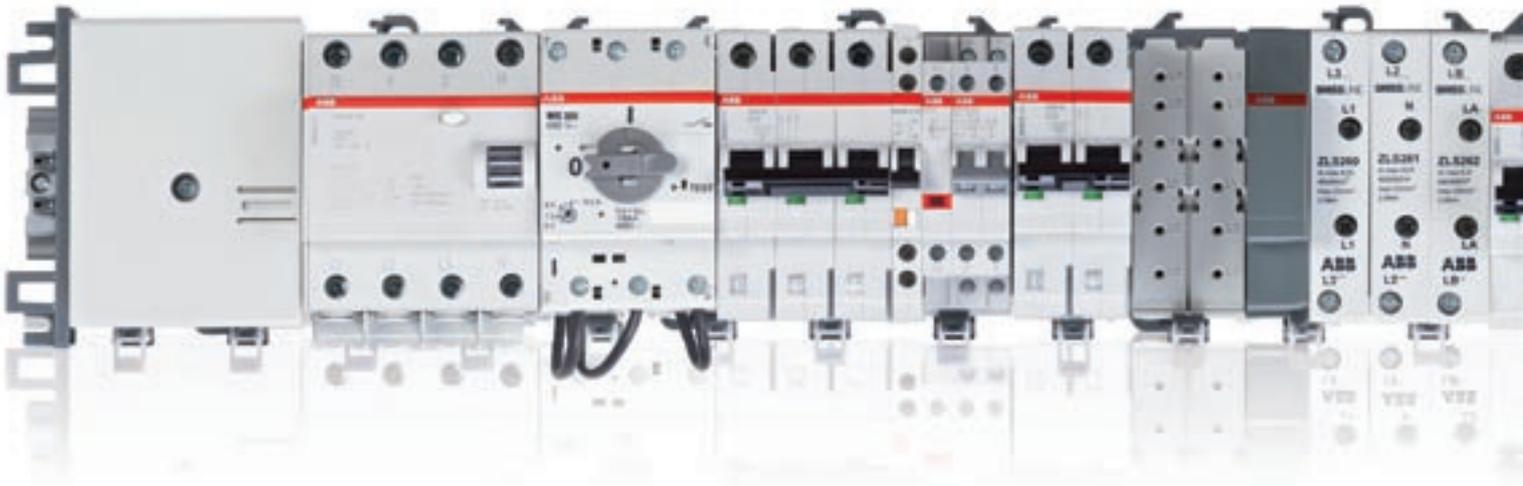
Le système SMISSLINE qui a été remanié offre des possibilités inégalées dans le domaine des appareils de protection électriques.

La fonctionnalité sûre, souple et rapide du système est utilisée avec succès depuis des années.

Le système SMISSLINE favorise une distribution d'énergie simple, modulaire et flexible jusqu'à une intensité nominale de 200 A. L'enfichage rapide et sans problème des appareils est un facteur déterminant si l'on veut gagner du temps et réduire les coûts de planification et d'exécution.

SMISSLINE en bref :

- Flexible et modulaire
- Conception et disposition entièrement libre
- Gain de temps à la planification et à l'exécution
- Extensions rapides



# SMISLINE CLASSIC – L'authentique Sécurité sur toute la ligne

Dans les tableaux de distribution d'exécution classique, les bornes d'entrée de l'appareillage SMISLINE CLASSIC autorisent un montage sur rail, simple et rapide. Selon la construction et la disposition on réalise, sans problème, l'alimentation des appareils SMISLINE CLASSIC et des coupe-circuits par des barres transversales. L'élimination ou l'interchangeabilité des différents appareils se fait simplement et rapidement sans démontage des barres omnibus. C'est pourquoi le montage traditionnel sur rail de l'appareillage SMISLINE CLASSIC est aussi applicable et apporte pas mal d'avantages à l'utilisateur.

SMISLINE CLASSIC en bref :

- Interchangeabilité des appareils sans démontage des barres omnibus
- Un assortiment complet et harmonieux
- Alimentation simple par barres transversales au même niveau



## Taille divisée par deux Effet renforcé

Un disjoncteur 4 pôles FI-LS de largeur hors tout de 72 mm pour le système de socles SMISLINE et le montage sur rails SMISLINE CLASSIC.

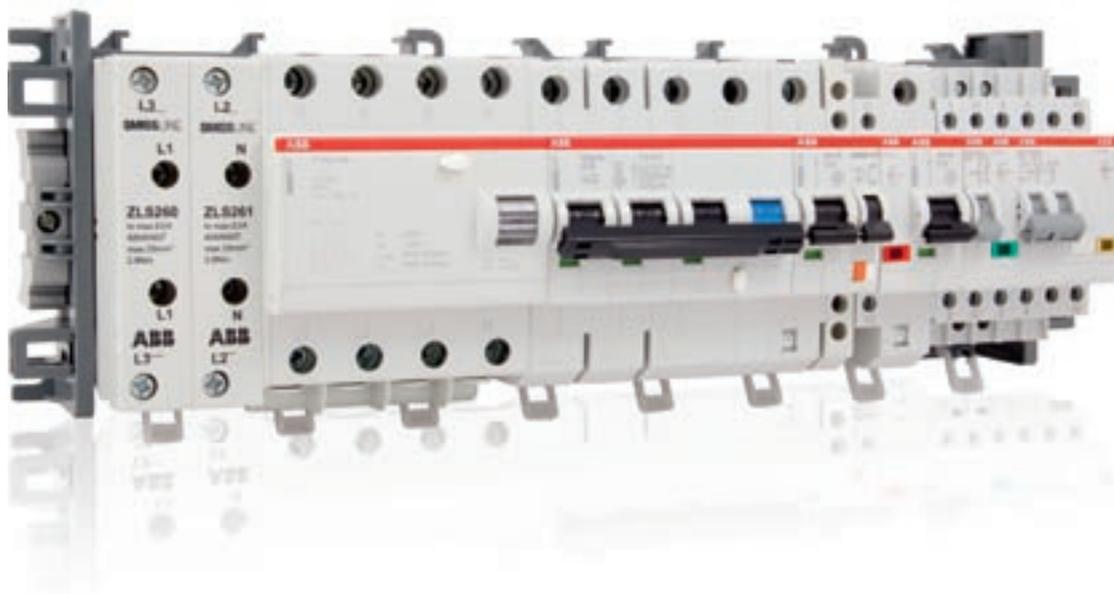
Une mise en application simple de la norme NIN 2010 est ainsi possible avec un faible encombrement.



Une commande à moteur et une commande à moteur avec fonction de réenclenchement automatique sont disponibles pour l'interrupteur différentiel F404/F454 et l'interrupteur-sectionneur IS404/IS454.



Des dispositifs prêts au montage en série d'une largeur totale de seulement 9 mm sont désormais disponibles pour le montage sur rails DIN. Ces appareils peuvent également être enfilés mécaniquement sur le système de socles SMISLINE.

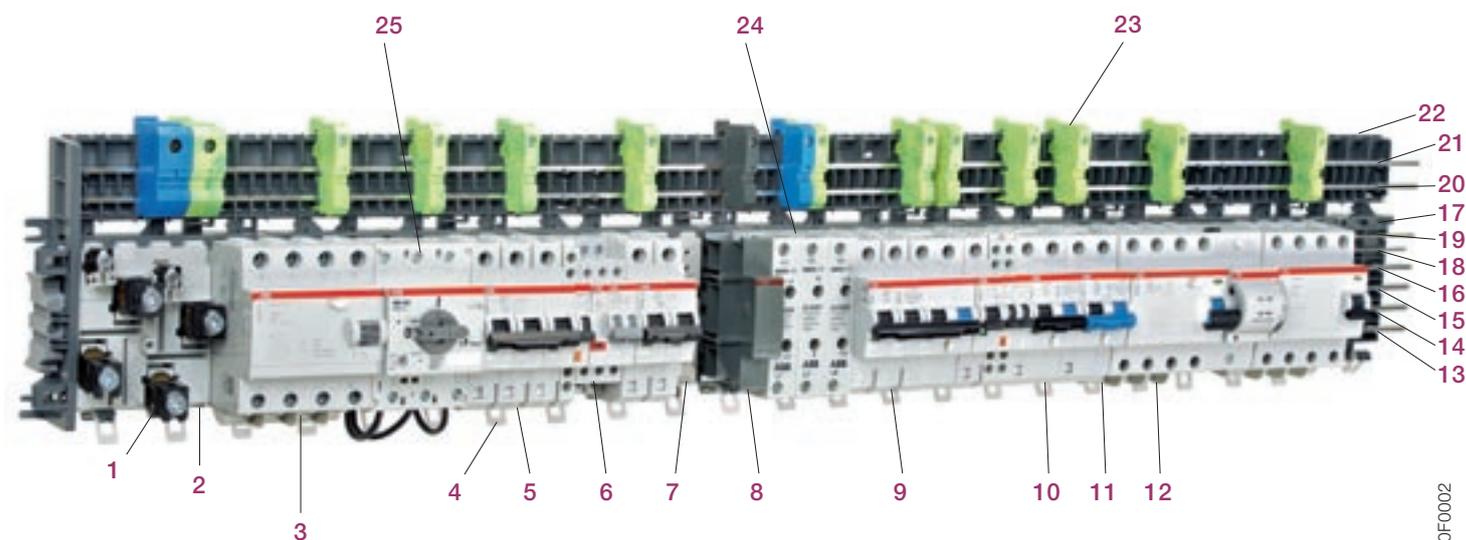


Des déclencheurs de courant de travail peuvent maintenant aussi être montés sur les disjoncteurs de ligne S400/S450. Ceci permet ainsi à tout moment un déclenchement à distance du dispositif mis sous tension.

En plus des contacts de signalisation pour alarme groupée disponibles, nous proposons à présent également un contact auxiliaire pour alarme groupée. Le câblage de la signalisation sur le système enfichable SMISLINE ne saurait être plus simple et plus rapide qu'avec un contact combiné de signalisation et auxiliaire pour alarme groupée!



# Système d'appareils sur barres omnibus



2CC451560F0002

- |    |                                    |    |                             |
|----|------------------------------------|----|-----------------------------|
| 1  | Borne d'alimentation               | 14 | Barre L2 ou DC +, -         |
| 2  | Bloc d'alimentation 100 A          | 15 | Barre L1 ou DC +, -         |
| 3  | Parasurtension OVR404              | 16 | Barre N                     |
| 4  | Verrouillage des appareils         | 17 | Socle                       |
| 5  | Disjoncteur de canalisation S400 M | 18 | Barre auxiliaire LA         |
| 6  | Interrupteur                       | 19 | Barre auxiliaire LB         |
| 7  | Cache-barres omnibus               | 20 | Barre N extérieure          |
| 8  | Cloison de compensation            | 21 | Barre PE extérieure         |
| 9  | Disjoncteur différentiel FS403     | 22 | Socle additionnel           |
| 10 | Disjoncteur différentiel FS401     | 23 | Bornes de socle additionnel |
| 11 | Interrupteur différentiel F402     | 24 | Bloc d'alimentation 63 A    |
| 12 | Interrupteur différentiel F404     | 25 | Disjoncteur de moteur MS325 |
| 13 | Barre L3 ou DC +, -                |    |                             |

# Sommaire

## SMISSLINE

### Disjoncteur de canalisation

Disjoncteur de canalisation S400 E-B	1.1/2
Disjoncteur de canalisation S400 E-C	1.1/3
Disjoncteur de canalisation S400 M-B	1.1/4
Disjoncteur de canalisation S400 M-C	1.1/5
Disjoncteur de canalisation S400 M-D	1.1/6
Disjoncteur de canalisation S400 M-K	1.1/7
Disjoncteur de canalisation S400 M-B, S400 M-C avec neutre protégé	1.1/8
Disjoncteur de canalisation S400 M-D, S400 M-K avec neutre protégé	1.1/10
Disjoncteur de canalisation S400 UCC	1.1/12
Disjoncteur de canalisation S400 UCZ	1.1/13

### Disjoncteur différentiel FS401, FS403

Disjoncteur différentiel FS401, FS403	1.1/14
---------------------------------------	--------

### Interrupteur différentiel F402, F404

Interrupteur différentiel F402, F404	1.1/16
--------------------------------------	--------

### Parasurtension, interrupteur de charge

Parasurtension, interrupteur de charge	1.1/17
--	--------

### Disjoncteur de moteur MS325

Disjoncteur de moteur MS325	1.1/18
-----------------------------	--------

### Accessoires

Contacts auxiliaires et de signalisation	1.1/19
Cloison de connexion, Sectionneur de neutre,	1.1/20
Déclencheur à courant de travail	
Commande à moteur pour F404	1.1/21

### Socles

Kits de démarrage	1.1/22
Socles, assemblages de socles	1.1/23
Socles et accessoires	1.1/24
Blocs d'alimentation/éléments d'alimentation modulaires	1.1/25
Socle additionnel	1.1/26
Module «combi»	1.1/28
Adaptateur universel 32 A et 63 A	1.1/29-30
Accessoires	1.1/31
Tableau de choix de la longueur des barres	1.1/32

# Version S400 E-B

## Disjoncteur de canalisation $I_{cn} = 6 \text{ kA}$

### B de EN 60898-1

$I_{cn}$ [kA]	$I_n$ [A]	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
6	6	S401 E-B 6	2CCS551001R0065	761 227 010 1009	809 016 809	10	1	141
6	8	S401 E-B 8	2CCS551001R0085	761 227 010 8442	809 017 809	10	1	141
6	10	S401 E-B 10	2CCS551001R0105	761 227 010 1016	809 018 809	10	1	141
6	13	S401 E-B 13	2CCS551001R0135	761 227 010 1023	809 029 809	10	1	141
6	16	S401 E-B 16	2CCS551001R0165	761 227 010 1030	809 019 809	10	1	141
6	20	S401 E-B 20	2CCS551001R0205	761 227 010 1047	809 020 809	10	1	141
6	25	S401 E-B 25	2CCS551001R0255	761 227 010 1054	809 021 809	10	1	141
6	32	S401 E-B 32	2CCS551001R0325	761 227 010 1061	809 022 809	10	1	141
6	40	S401 E-B 40	2CCS551001R0405	761 227 010 1078	809 023 809	10	1	141
6	50	S401 E-B 50	2CCS551001R0505	761 227 010 1085	809 024 809	10	1	141
6	63	S401 E-B 63	2CCS551001R0635	761 227 010 1092	809 025 809	10	1	141
6	6	S402 E-B 6	2CCS552001R0065	761 227 010 1771	809 046 809	5	2	282
6	8	S402 E-B 8	2CCS552001R0085	761 227 010 8459	809 047 809	5	2	282
6	10	S402 E-B 10	2CCS552001R0105	761 227 010 1788	809 048 809	5	2	282
6	13	S402 E-B 13	2CCS552001R0135	761 227 010 1795	809 059 809	5	2	282
6	16	S402 E-B 16	2CCS552001R0165	761 227 010 1801	809 049 809	5	2	282
6	20	S402 E-B 20	2CCS552001R0205	761 227 010 1818	809 050 809	5	2	282
6	25	S402 E-B 25	2CCS552001R0255	761 227 010 1825	809 051 809	5	2	282
6	32	S402 E-B 32	2CCS552001R0325	761 227 010 1832	809 052 809	5	2	282
6	40	S402 E-B 40	2CCS552001R0405	761 227 010 1849	809 053 809	5	2	282
6	50	S402 E-B 50	2CCS552001R0505	761 227 010 1856	809 054 809	5	2	282
6	63	S402 E-B 63	2CCS552001R0635	761 227 010 1863	809 055 809	5	2	282
6	6	S403 E-B 6	2CCS553001R0065	761 227 010 2549	809 076 809	3	3	423
6	8	S403 E-B 8	2CCS553001R0085	761 227 010 8466	809 077 809	3	3	423
6	10	S403 E-B 10	2CCS553001R0105	761 227 010 2556	809 078 809	3	3	423
6	13	S403 E-B 13	2CCS553001R0135	761 227 010 2563	809 089 809	3	3	423
6	16	S403 E-B 16	2CCS553001R0165	761 227 010 2570	809 079 809	3	3	423
6	20	S403 E-B 20	2CCS553001R0205	761 227 010 2587	809 080 809	3	3	423
6	25	S403 E-B 25	2CCS553001R0255	761 227 010 2594	809 081 809	3	3	423
6	32	S403 E-B 32	2CCS553001R0325	761 227 010 2600	809 082 809	3	3	423
6	40	S403 E-B 40	2CCS553001R0405	761 227 010 2617	809 083 809	3	3	423
6	50	S403 E-B 50	2CCS553001R0505	761 227 010 2624	809 084 809	3	3	423
6	63	S403 E-B 63	2CCS553001R0635	761 227 010 2631	809 085 809	3	3	423

Références : accessoires, contacts auxiliaires et de signalisation page 1.1/19, sectionneur de neutre page 1.1/20



# Version S400 E-C

## Disjoncteur de canalisation $I_{cn} = 6 \text{ kA}$

### C de EN 60898-1



$I_{cn}$ [kA]	$I_n$ [A]	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
6	6	S401 E-C 6	2CCS551001R0064	761 227 010 1108	809 116 809	10	1	141
6	8	S401 E-C 8	2CCS551001R0084	761 227 010 1115	809 117 809	10	1	141
6	10	S401 E-C 10	2CCS551001R0104	761 227 010 1122	809 118 809	10	1	141
6	13	S401 E-C 13	2CCS551001R0134	761 227 010 1139	809 129 809	10	1	141
6	16	S401 E-C 16	2CCS551001R0164	761 227 010 1146	809 119 809	10	1	141
6	20	S401 E-C 20	2CCS551001R0204	761 227 010 1153	809 120 809	10	1	141
6	25	S401 E-C 25	2CCS551001R0254	761 227 010 1160	809 121 809	10	1	141
6	32	S401 E-C 32	2CCS551001R0324	761 227 010 1177	809 122 809	10	1	141
6	40	S401 E-C 40	2CCS551001R0404	761 227 010 1184	809 123 809	10	1	141
6	50	S401 E-C 50	2CCS551001R0504	761 227 010 1191	809 124 809	10	1	141
6	63	S401 E-C 63	2CCS551001R0634	761 227 010 1207	809 125 809	10	1	141



6	6	S402 E-C 6	2CCS552001R0064	761 227 010 1870	809 146 809	5	2	282
6	8	S402 E-C 8	2CCS552001R0084	761 227 010 1887	809 147 809	5	2	282
6	10	S402 E-C 10	2CCS552001R0104	761 227 010 1894	809 148 809	5	2	282
6	13	S402 E-C 13	2CCS552001R0134	761 227 010 1900	809 159 809	5	2	282
6	16	S402 E-C 16	2CCS552001R0164	761 227 010 1917	809 149 809	5	2	282
6	20	S402 E-C 20	2CCS552001R0204	761 227 010 1924	809 150 809	5	2	282
6	25	S402 E-C 25	2CCS552001R0254	761 227 010 1931	809 151 809	5	2	282
6	32	S402 E-C 32	2CCS552001R0324	761 227 010 1948	809 152 809	5	2	282
6	40	S402 E-C 40	2CCS552001R0404	761 227 010 1955	809 153 809	5	2	282
6	50	S402 E-C 50	2CCS552001R0504	761 227 010 1962	809 154 809	5	2	282
6	63	S402 E-C 63	2CCS552001R0634	761 227 010 1979	809 155 809	5	2	282



6	6	S403 E-C 6	2CCS553001R0064	761 227 010 2648	809 176 809	3	3	423
6	8	S403 E-C 8	2CCS553001R0084	761 227 010 2655	809 177 809	3	3	423
6	10	S403 E-C 10	2CCS553001R0104	761 227 010 2662	809 178 809	3	3	423
6	13	S403 E-C 13	2CCS553001R0134	761 227 010 2679	809 189 809	3	3	423
6	16	S403 E-C 16	2CCS553001R0164	761 227 010 2686	809 179 809	3	3	423
6	20	S403 E-C 20	2CCS553001R0204	761 227 010 2693	809 180 809	3	3	423
6	25	S403 E-C 25	2CCS553001R0254	761 227 010 2709	809 181 809	3	3	423
6	32	S403 E-C 32	2CCS553001R0324	761 227 010 2716	809 182 809	3	3	423
6	40	S403 E-C 40	2CCS553001R0404	761 227 010 2723	809 183 809	3	3	423
6	50	S403 E-C 50	2CCS553001R0504	761 227 010 2730	809 184 809	3	3	423
6	63	S403 E-C 63	2CCS553001R0634	761 227 010 2747	809 185 809	3	3	423

Références : accessoires, contacts auxiliaires et de signalisation page 1.1/19, sectionneur de neutre page 1.1/20

# Version S400 M-B

## Disjoncteur de canalisation $I_{cn} = 10\text{ kA}$

### B de EN 60898-1

$I_{cn}$ [kA]	$I_n$ [A]	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
10	4	S401 M-B 4	2CCS571001R0045	761 227 010 1214	809 015 807	10	1	141
10	6	S401 M-B 6	2CCS571001R0065	761 227 010 1221	809 016 807	10	1	141
10	8	S401 M-B 8	2CCS571001R0085	761 227 010 8411	809 017 807	10	1	141
10	10	S401 M-B 10	2CCS571001R0105	761 227 010 1238	809 018 807	10	1	141
10	13	S401 M-B 13	2CCS571001R0135	761 227 010 1245	809 029 807	10	1	141
10	16	S401 M-B 16	2CCS571001R0165	761 227 010 1252	809 019 807	10	1	141
10	20	S401 M-B 20	2CCS571001R0205	761 227 010 1269	809 020 807	10	1	141
10	25	S401 M-B 25	2CCS571001R0255	761 227 010 1276	809 021 807	10	1	141
10	32	S401 M-B 32	2CCS571001R0325	761 227 010 1283	809 022 807	10	1	141
10	40	S401 M-B 40	2CCS571001R0405	761 227 010 1290	809 023 807	10	1	141
10	50	S401 M-B 50	2CCS571001R0505	761 227 010 1306	809 024 807	10	1	141
10	63	S401 M-B 63	2CCS571001R0635	761 227 010 1313	809 025 807	10	1	141
10	4	S402 M-B 4	2CCS572001R0045	761 227 010 1986	809 045 807	5	2	282
10	6	S402 M-B 6	2CCS572001R0065	761 227 010 1993	809 046 807	5	2	282
10	8	S402 M-B 8	2CCS572001R0085	761 227 010 8428	809 047 807	5	2	282
10	10	S402 M-B 10	2CCS572001R0105	761 227 010 2006	809 048 807	5	2	282
10	13	S402 M-B 13	2CCS572001R0135	761 227 010 2013	809 059 807	5	2	282
10	16	S402 M-B 16	2CCS572001R0165	761 227 010 2020	809 049 807	5	2	282
10	20	S402 M-B 20	2CCS572001R0205	761 227 010 2037	809 050 807	5	2	282
10	25	S402 M-B 25	2CCS572001R0255	761 227 010 2044	809 051 807	5	2	282
10	32	S402 M-B 32	2CCS572001R0325	761 227 010 2051	809 052 807	5	2	282
10	40	S402 M-B 40	2CCS572001R0405	761 227 010 2068	809 053 807	5	2	282
10	50	S402 M-B 50	2CCS572001R0505	761 227 010 2075	809 054 807	5	2	282
10	63	S402 M-B 63	2CCS572001R0635	761 227 010 2082	809 055 807	5	2	282
10	4	S403 M-B 4	2CCS573001R0045	761 227 010 2754	809 075 807	3	3	423
10	6	S403 M-B 6	2CCS573001R0065	761 227 010 2761	809 076 807	3	3	423
10	8	S403 M-B 8	2CCS573001R0085	761 227 010 8435	809 077 807	3	3	423
10	10	S403 M-B 10	2CCS573001R0105	761 227 010 2778	809 078 807	3	3	423
10	13	S403 M-B 13	2CCS573001R0135	761 227 010 2785	809 089 807	3	3	423
10	16	S403 M-B 16	2CCS573001R0165	761 227 010 2792	809 079 807	3	3	423
10	20	S403 M-B 20	2CCS573001R0205	761 227 010 2808	809 080 807	3	3	423
10	25	S403 M-B 25	2CCS573001R0255	761 227 010 2815	809 081 807	3	3	423
10	32	S403 M-B 32	2CCS573001R0325	761 227 010 2822	809 082 807	3	3	423
10	40	S403 M-B 40	2CCS573001R0405	761 227 010 2839	809 083 807	3	3	423
10	50	S403 M-B 50	2CCS573001R0505	761 227 010 2846	809 084 807	3	3	423
10	63	S403 M-B 63	2CCS573001R0635	761 227 010 2853	809 085 807	3	3	423

Références : accessoires, contacts auxiliaires et de signalisation page 1.1/19, sectionneur de neutre page 1.1/20



# Version S400 M-C

## Disjoncteur de canalisation $I_{cn} = 10 \dots 50 \text{ kA}$

### C de EN 60898-1 et IEC/EN 60947-2

$I_{cu}$ d'après 60947-2		$I_{cn}$ d'après 60898-1		Désignation	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Module	Poids en g
[kA]	[kA]	[A]								
50	10	0.5	S401 M-C 0.5	2CCS571001R0984	010 1320	809 107 807	10	1	141	
50	10	1	S401 M-C 1	2CCS571001R0014	010 1337	809 110 807	10	1	141	
50	10	1.6	S401 M-C 1.6	2CCS571001R0974	010 1344	809 111 807	10	1	141	
50	10	2	S401 M-C 2	2CCS571001R0024	010 1351	809 112 807	10	1	141	
25	10	3	S401 M-C 3	2CCS571001R0034	010 1368	809 114 807	10	1	141	
25	10	4	S401 M-C 4	2CCS571001R0044	010 1375	809 115 807	10	1	141	
25	10	6	S401 M-C 6	2CCS571001R0064	010 1382	809 116 807	10	1	141	
25	10	8	S401 M-C 8	2CCS571001R0084	010 1399	809 117 807	10	1	141	
25	10	10	S401 M-C 10	2CCS571001R0104	010 1405	809 118 807	10	1	141	
25	10	13	S401 M-C 13	2CCS571001R0134	010 1412	809 129 807	10	1	141	
25	10	16	S401 M-C 16	2CCS571001R0164	010 1429	809 119 807	10	1	141	
25	10	20	S401 M-C 20	2CCS571001R0204	010 1436	809 120 807	10	1	141	
10	10	25	S401 M-C 25	2CCS571001R0254	010 1443	809 121 807	10	1	141	
10	10	32	S401 M-C 32	2CCS571001R0324	010 1450	809 122 807	10	1	141	
10	10	40	S401 M-C 40	2CCS571001R0404	010 1467	809 123 807	10	1	141	
10	10	50	S401 M-C 50	2CCS571001R0504	010 1474	809 124 807	10	1	141	
10	10	63	S401 M-C 63	2CCS571001R0634	010 1481	809 125 807	10	1	141	
50	10	0.5	S402 M-C 0.5	2CCS572001R0984	010 2099	809 137 807	5	2	282	
50	10	1	S402 M-C 1	2CCS572001R0014	010 2105	809 140 807	5	2	282	
50	10	1.6	S402 M-C 1.6	2CCS572001R0974	010 2112	809 141 807	5	2	282	
50	10	2	S402 M-C 2	2CCS572001R0024	010 2129	809 142 807	5	2	282	
25	10	3	S402 M-C 3	2CCS572001R0034	010 2136	809 144 807	5	2	282	
25	10	4	S402 M-C 4	2CCS572001R0044	010 2143	809 145 807	5	2	282	
25	10	6	S402 M-C 6	2CCS572001R0064	010 2150	809 146 807	5	2	282	
25	10	8	S402 M-C 8	2CCS572001R0084	010 2167	809 147 807	5	2	282	
25	10	10	S402 M-C 10	2CCS572001R0104	010 2174	809 148 807	5	2	282	
25	10	13	S402 M-C 13	2CCS572001R0134	010 2181	809 159 807	5	2	282	
25	10	16	S402 M-C 16	2CCS572001R0164	010 2198	809 149 807	5	2	282	
25	10	20	S402 M-C 20	2CCS572001R0204	010 2204	809 150 807	5	2	282	
10	10	25	S402 M-C 25	2CCS572001R0254	010 2211	809 151 807	5	2	282	
10	10	32	S402 M-C 32	2CCS572001R0324	010 2228	809 152 807	5	2	282	
10	10	40	S402 M-C 40	2CCS572001R0404	010 2235	809 153 807	5	2	282	
10	10	50	S402 M-C 50	2CCS572001R0504	010 2242	809 154 807	5	2	282	
10	10	63	S402 M-C 63	2CCS572001R0634	010 2259	809 155 807	5	2	282	
50	10	0.5	S403 M-C 0.5	2CCS573001R0984	010 2860	809 167 807	3	3	423	
50	10	1	S403 M-C 1	2CCS573001R0014	010 2877	809 170 807	3	3	423	
50	10	1.6	S403 M-C 1.6	2CCS573001R0974	010 2884	809 171 807	3	3	423	
50	10	2	S403 M-C 2	2CCS573001R0024	010 2891	809 172 807	3	3	423	
25	10	3	S403 M-C 3	2CCS573001R0034	010 2907	809 174 807	3	3	423	
25	10	4	S403 M-C 4	2CCS573001R0044	010 2914	809 175 807	3	3	423	
25	10	6	S403 M-C 6	2CCS573001R0064	010 2921	809 176 807	3	3	423	
25	10	8	S403 M-C 8	2CCS573001R0084	010 2938	809 177 807	3	3	423	
25	10	10	S403 M-C 10	2CCS573001R0104	010 2945	809 178 807	3	3	423	
25	10	13	S403 M-C 13	2CCS573001R0134	010 2952	809 189 807	3	3	423	
25	10	16	S403 M-C 16	2CCS573001R0164	010 2969	809 179 807	3	3	423	
25	10	20	S403 M-C 20	2CCS573001R0204	010 2976	809 180 807	3	3	423	
10	10	25	S403 M-C 25	2CCS573001R0254	010 2983	809 181 807	3	3	423	
10	10	32	S403 M-C 32	2CCS573001R0324	010 2990	809 182 807	3	3	423	
10	10	40	S403 M-C 40	2CCS573001R0404	010 3003	809 183 807	3	3	423	
10	10	50	S403 M-C 50	2CCS573001R0504	010 3010	809 184 807	3	3	423	
10	10	63	S403 M-C 63	2CCS573001R0634	010 3027	809 185 807	3	3	423	



1  
2  
2CCS451002F0001



1 3 5  
2 4 6  
2CCS451006F0001



1 3 5  
2 4 6  
2CCS451010F0001

# Version S400 M-D

## Disjoncteur de canalisation $I_{cn} = 10\text{kA}$

### D de EN 60898-1

$I_{cn}$	$I_n$	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
[kA]	[A]							
10	6	S401 M-D 6	2CCS571001R0061	761 227 010 1498	809 816 807	10	1	141
10	8	S401 M-D 8	2CCS571001R0081	761 227 010 1504	809 817 807	10	1	141
10	10	S401 M-D 10	2CCS571001R0101	761 227 010 1511	809 818 807	10	1	141
10	13	S401 M-D 13	2CCS571001R0131	761 227 010 1528	809 829 807	10	1	141
10	16	S401 M-D 16	2CCS571001R0161	761 227 010 1535	809 819 807	10	1	141
10	20	S401 M-D 20	2CCS571001R0201	761 227 010 1542	809 820 807	10	1	141
10	25	S401 M-D 25	2CCS571001R0251	761 227 010 1559	809 821 807	10	1	141
10	32	S401 M-D 32	2CCS571001R0321	761 227 010 1566	809 822 807	10	1	141
10	40	S401 M-D 40	2CCS571001R0401	761 227 010 1573	809 823 807	10	1	141
10	50	S401 M-D 50	2CCS571001R0501	761 227 010 1580	809 824 807	10	1	141
10	63	S401 M-D 63	2CCS571001R0631	761 227 010 1597	809 825 807	10	1	141
10	6	S402 M-D 6	2CCS572001R0061	761 227 010 2266	809 846 807	5	2	282
10	8	S402 M-D 8	2CCS572001R0081	761 227 010 2273	809 847 807	5	2	282
10	10	S402 M-D 10	2CCS572001R0101	761 227 010 2280	809 848 807	5	2	282
10	13	S402 M-D 13	2CCS572001R0131	761 227 010 2297	809 859 807	5	2	282
10	16	S402 M-D 16	2CCS572001R0161	761 227 010 2303	809 849 807	5	2	282
10	20	S402 M-D 20	2CCS572001R0201	761 227 010 2310	809 850 807	5	2	282
10	25	S402 M-D 25	2CCS572001R0251	761 227 010 2327	809 851 807	5	2	282
10	32	S402 M-D 32	2CCS572001R0321	761 227 010 2334	809 852 807	5	2	282
10	40	S402 M-D 40	2CCS572001R0401	761 227 010 2341	809 853 807	5	2	282
10	50	S402 M-D 50	2CCS572001R0501	761 227 010 2358	809 854 807	5	2	282
10	63	S402 M-D 63	2CCS572001R0631	761 227 010 2365	809 855 807	5	2	282
10	6	S403 M-D 6	2CCS573001R0061	761 227 010 3034	809 876 807	3	3	423
10	8	S403 M-D 8	2CCS573001R0081	761 227 010 3041	809 877 807	3	3	423
10	10	S403 M-D 10	2CCS573001R0101	761 227 010 3058	809 878 807	3	3	423
10	13	S403 M-D 13	2CCS573001R0131	761 227 010 3065	809 889 807	3	3	423
10	16	S403 M-D 16	2CCS573001R0161	761 227 010 3072	809 879 807	3	3	423
10	20	S403 M-D 20	2CCS573001R0201	761 227 010 3089	809 880 807	3	3	423
10	25	S403 M-D 25	2CCS573001R0251	761 227 010 3096	809 881 807	3	3	423
10	32	S403 M-D 32	2CCS573001R0321	761 227 010 3102	809 882 807	3	3	423
10	40	S403 M-D 40	2CCS573001R0401	761 227 010 3119	809 883 807	3	3	423
10	50	S403 M-D 50	2CCS573001R0501	761 227 010 3126	809 884 807	3	3	423
10	63	S403 M-D 63	2CCS573001R0631	761 227 010 3133	809 885 807	3	3	423

Références : accessoires, contacts auxiliaires et de signalisation page 1.1/19, sectionneur de neutre page 1.1/20



# Version S400 M-K

## Disjoncteur de canalisation $I_{cu} = 10 \dots 50 \text{ kA}$



2CCS451004F0001



2CCS451002Z0001



2CCS451008F0001



2CCS451002Z0001



2CCS451012F0001



2CCS451002Z0001

### K de IEC/EN 60947-2

$I_{cu}$ [kA]	$I_n$ [A]	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
50	0.5	S401 M-K 0.5	2CCS571001R0157	761 227 010 1603	809 207 807	10	1	141
50	1	S401 M-K 1	2CCS571001R0217	761 227 010 1610	809 210 807	10	1	141
50	1.6	S401 M-K 1.6	2CCS571001R0257	761 227 010 1627	809 211 807	10	1	141
50	2	S401 M-K 2	2CCS571001R0277	761 227 010 1634	809 212 807	10	1	141
25	3	S401 M-K 3	2CCS571001R0317	761 227 010 1641	809 214 807	10	1	141
25	4	S401 M-K 4	2CCS571001R0337	761 227 010 1658	809 215 807	10	1	141
25	6	S401 M-K 6	2CCS571001R0377	761 227 010 1665	809 216 807	10	1	141
25	8	S401 M-K 8	2CCS571001R0407	761 227 010 1672	809 217 807	10	1	141
25	10	S401 M-K 10	2CCS571001R0427	761 227 010 1689	809 218 807	10	1	141
25	13	S401 M-K 13	2CCS571001R0447	761 227 010 1696	809 229 807	10	1	141
25	16	S401 M-K 16	2CCS571001R0467	761 227 010 1702	809 219 807	10	1	141
25	20	S401 M-K 20	2CCS571001R0487	761 227 010 1719	809 220 807	10	1	141
10	25	S401 M-K 25	2CCS571001R0517	761 227 010 1726	809 221 807	10	1	141
10	32	S401 M-K 32	2CCS571001R0537	761 227 010 1733	809 222 807	10	1	141
10	40	S401 M-K 40	2CCS571001R0557	761 227 010 1740	809 223 807	10	1	141
10	50	S401 M-K 50	2CCS571001R0577	761 227 010 1757	809 224 807	10	1	141
10	63	S401 M-K 63	2CCS571001R0597	761 227 010 1764	809 225 807	10	1	141
50	0.5	S402 M-K 0.5	2CCS572001R0157	761 227 010 2372	809 237 807	5	2	282
50	1	S402 M-K 1	2CCS572001R0217	761 227 010 2389	809 240 807	5	2	282
50	1.6	S402 M-K 1.6	2CCS572001R0257	761 227 010 2396	809 241 807	5	2	282
50	2	S402 M-K 2	2CCS572001R0277	761 227 010 2402	809 242 807	5	2	282
25	3	S402 M-K 3	2CCS572001R0317	761 227 010 2419	809 244 807	5	2	282
25	4	S402 M-K 4	2CCS572001R0337	761 227 010 2426	809 245 807	5	2	282
25	6	S402 M-K 6	2CCS572001R0377	761 227 010 2433	809 246 807	5	2	282
25	8	S402 M-K 8	2CCS572001R0407	761 227 010 2440	809 247 807	5	2	282
25	10	S402 M-K 10	2CCS572001R0427	761 227 010 2457	809 248 807	5	2	282
25	13	S402 M-K 13	2CCS572001R0447	761 227 010 2464	809 259 807	5	2	282
25	16	S402 M-K 16	2CCS572001R0467	761 227 010 2471	809 249 807	5	2	282
25	20	S402 M-K 20	2CCS572001R0487	761 227 010 2488	809 250 807	5	2	282
10	25	S402 M-K 25	2CCS572001R0517	761 227 010 2495	809 251 807	5	2	282
10	32	S402 M-K 32	2CCS572001R0537	761 227 010 2501	809 252 807	5	2	282
10	40	S402 M-K 40	2CCS572001R0557	761 227 010 2518	809 253 807	5	2	282
10	50	S402 M-K 50	2CCS572001R0577	761 227 010 2525	809 254 807	5	2	282
10	63	S402 M-K 63	2CCS572001R0597	761 227 010 2532	809 255 807	5	2	282
50	0.5	S403 M-K 0.5	2CCS573001R0157	761 227 010 3140	809 267 807	3	3	423
50	1	S403 M-K 1	2CCS573001R0217	761 227 010 3157	809 270 807	3	3	423
50	1.6	S403 M-K 1.6	2CCS573001R0257	761 227 010 3164	809 271 807	3	3	423
50	2	S403 M-K 2	2CCS573001R0277	761 227 010 3171	809 272 807	3	3	423
25	3	S403 M-K 3	2CCS573001R0317	761 227 010 3188	809 274 807	3	3	423
25	4	S403 M-K 4	2CCS573001R0337	761 227 010 3195	809 275 807	3	3	423
25	6	S403 M-K 6	2CCS573001R0377	761 227 010 3201	809 276 807	3	3	423
25	8	S403 M-K 8	2CCS573001R0407	761 227 010 3218	809 277 807	3	3	423
25	10	S403 M-K 10	2CCS573001R0427	761 227 010 3225	809 278 807	3	3	423
25	13	S403 M-K 13	2CCS573001R0447	761 227 010 3232	809 289 807	3	3	423
25	16	S403 M-K 16	2CCS573001R0467	761 227 010 3249	809 279 807	3	3	423
25	20	S403 M-K 20	2CCS573001R0487	761 227 010 3256	809 280 807	3	3	423
10	25	S403 M-K 25	2CCS573001R0517	761 227 010 3263	809 281 807	3	3	423
10	32	S403 M-K 32	2CCS573001R0537	761 227 010 3270	809 282 807	3	3	423
10	40	S403 M-K 40	2CCS573001R0557	761 227 010 3287	809 283 807	3	3	423
10	50	S403 M-K 50	2CCS573001R0577	761 227 010 3294	809 284 807	3	3	423
10	63	S403 M-K 63	2CCS573001R0597	761 227 010 3300	809 285 807	3	3	423

# S400 M-B

## Disjoncteur avec neutre protégé $I_{cn} = 10 \text{ kA}$

### B de EN 60898-1

$I_{cn}$	$I_n$	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
10	6	S401 M-B 6NP	2CCS571103R8065	761 227 010 3317	809 016 817	5	2	282
10	8	S401 M-B 8NP	2CCS571103R8085	761 227 010 8473	809 017 817	5	2	282
10	10	S401 M-B 10NP	2CCS571103R8105	761 227 010 3324	809 018 817	5	2	282
10	13	S401 M-B 13NP	2CCS571103R8135	761 227 010 3331	809 029 817	5	2	282
10	16	S401 M-B 16NP	2CCS571103R8165	761 227 010 3348	809 019 817	5	2	282
10	20	S401 M-B 20NP	2CCS571103R8205	761 227 010 3355	809 020 817	5	2	282
10	25	S401 M-B 25NP	2CCS571103R8255	761 227 010 3362	809 021 817	5	2	282
10	32	S401 M-B 32NP	2CCS571103R8325	761 227 010 3379	809 022 817	5	2	282
10	40	S401 M-B 40NP	2CCS571103R8405	761 227 010 3386	809 023 817	5	2	282
10	50	S401 M-B 50NP	2CCS571103R8505	761 227 010 3393	809 024 817	5	2	282
10	63	S401 M-B 63NP	2CCS571103R8635	761 227 010 3409	809 025 817	5	2	282
10	6	S403 M-B 6NP	2CCS573103R8065	761 227 010 3782	809 076 817	2	4	564
10	8	S403 M-B 8NP	2CCS573103R8085	761 227 010 8510	809 077 817	2	4	564
10	10	S403 M-B 10NP	2CCS573103R8105	761 227 010 3799	809 078 817	2	4	564
10	13	S403 M-B 13NP	2CCS573103R8135	761 227 010 3805	809 089 817	2	4	564
10	16	S403 M-B 16NP	2CCS573103R8165	761 227 010 3812	809 079 817	2	4	564
10	20	S403 M-B 20NP	2CCS573103R8205	761 227 010 3829	809 080 817	2	4	564
10	25	S403 M-B 25NP	2CCS573103R8255	761 227 010 3836	809 081 817	2	4	564
10	32	S403 M-B 32NP	2CCS573103R8325	761 227 010 3843	809 082 817	2	4	564
10	40	S403 M-B 40NP	2CCS573103R8405	761 227 010 3850	809 083 817	2	4	564
10	50	S403 M-B 50NP	2CCS573103R8505	761 227 010 3867	809 084 817	2	4	564
10	63	S403 M-B 63NP	2CCS573103R8635	761 227 010 3874	809 085 817	2	4	564

Références : accessoires, contacts auxiliaires et de signalisation page 1.1/19

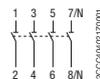
Le conducteur neutre est protégé à 100 % de la valeur nominale du conducteur polaire



2CC0451013F0001



2CC0451017F0001



# S400 M-C

## Disjoncteur avec neutre protégé $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ , $I_{cu} = 10 \dots 50 \text{ kA}$

### C de EN 60898-1 et IEC/EN 60947-2

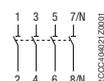
$I_{cu}$ d'après 60947-1	$I_{cn}$ d'après 60898-1	$I_n$	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
[kA]	[kA]	[A]			761 227				
50	10	2	S401 M-C 2NP	2CCS571103R8024	010 8480	809 112 817	5	2	282
25	10	3	S401 M-C 3NP	2CCS571103R8034	010 8497	809 114 817	5	2	282
25	10	4	S401 M-C 4NP	2CCS571103R8044	010 8503	809 115 817	5	2	282
25	10	6	S401 M-C 6NP	2CCS571103R8064	010 3416	809 116 817	5	2	282
25	10	8	S401 M-C 8NP	2CCS571103R8084	010 3423	809 117 817	5	2	282
25	10	10	S401 M-C 10NP	2CCS571103R8104	010 3430	809 118 817	5	2	282
25	10	13	S401 M-C 13NP	2CCS571103R8134	010 3447	809 129 817	5	2	282
25	10	16	S401 M-C 16NP	2CCS571103R8164	010 3454	809 119 817	5	2	282
25	10	20	S401 M-C 20NP	2CCS571103R8204	010 3461	809 120 817	5	2	282
10	10	25	S401 M-C 25NP	2CCS571103R8254	010 3478	809 121 817	5	2	282
10	10	32	S401 M-C 32NP	2CCS571103R8324	010 3485	809 122 817	5	2	282
10	10	40	S401 M-C 40NP	2CCS571103R8404	010 3492	809 123 817	5	2	282
10	10	50	S401 M-C 50NP	2CCS571103R8504	010 3508	809 124 817	5	2	282
10	10	63	S401 M-C 63NP	2CCS571103R8634	010 3515	809 125 817	5	2	282
50	10	2	S403 M-C 2NP	2CCS573103R8024	010 8527	809 172 817	2	4	564
25	10	3	S403 M-C 3NP	2CCS573103R8034	010 8534	809 174 817	2	4	564
25	10	4	S403 M-C 4NP	2CCS573103R8044	010 8541	809 175 817	2	4	564
25	10	6	S403 M-C 6NP	2CCS573103R8064	010 3881	809 176 817	2	4	564
25	10	8	S403 M-C 8NP	2CCS573103R8084	010 3898	809 177 817	2	4	564
25	10	10	S403 M-C 10NP	2CCS573103R8104	010 3904	809 178 817	2	4	564
25	10	13	S403 M-C 13NP	2CCS573103R8134	010 3911	809 189 817	2	4	564
25	10	16	S403 M-C 16NP	2CCS573103R8164	010 3928	809 179 817	2	4	564
25	10	20	S403 M-C 20NP	2CCS573103R8204	010 3935	809 180 817	2	4	564
10	10	25	S403 M-C 25NP	2CCS573103R8254	010 3942	809 181 817	2	4	564
10	10	32	S403 M-C 32NP	2CCS573103R8324	010 3959	809 182 817	2	4	564
10	10	40	S403 M-C 40NP	2CCS573103R8404	010 3966	809 183 817	2	4	564
10	10	50	S403 M-C 50NP	2CCS573103R8504	010 3973	809 184 817	2	4	564
10	10	63	S403 M-C 63NP	2CCS573103R8634	010 3980	809 185 817	2	4	564



2CCC451014F0001



2CCC451018F0001



Références : accessoires, contacts auxiliaires et de signalisation page 1.1/19

Le conducteur neutre est protégé à 100 % de la valeur nominale du conducteur polaire

# S400 M-D

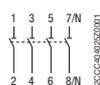
## Disjoncteur avec neutre protégé $I_{cn} = 10 \text{ kA}$



2CCS451015F0001



2CCS451019F0001



### D de EN 60898-1

$I_{cn}$	$I_n$	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
10	10	S401 M-D 10NP	2CCS571103R8101	761 227 010 3522	809 818 817 5	5	2	282
10	13	S401 M-D 13NP	2CCS571103R8131	761 227 010 3539	809 829 817 5	5	2	282
10	16	S401 M-D 16NP	2CCS571103R8161	761 227 010 3546	809 819 817 5	5	2	282
10	20	S401 M-D 20NP	2CCS571103R8201	761 227 010 3553	809 820 817 5	5	2	282
10	25	S401 M-D 25NP	2CCS571103R8251	761 227 010 3560	809 821 817 5	5	2	282
10	32	S401 M-D 32NP	2CCS571103R8321	761 227 010 3577	809 822 817 5	5	2	282
10	40	S401 M-D 40NP	2CCS571103R8401	761 227 010 3584	809 823 817 5	5	2	282
10	50	S401 M-D 50NP	2CCS571103R8501	761 227 010 3591	809 824 817 5	5	2	282
10	63	S401 M-D 63NP	2CCS571103R8631	761 227 010 3607	809 825 817 5	5	2	282
10	10	S403 M-D 10NP	2CCS573103R8101	761 227 010 3997	809 878 817 2	2	4	564
10	13	S403 M-D 13NP	2CCS573103R8131	761 227 010 4000	809 889 817 2	2	4	564
10	16	S403 M-D 16NP	2CCS573103R8161	761 227 010 4017	809 879 817 2	2	4	564
10	20	S403 M-D 20NP	2CCS573103R8201	761 227 010 4024	809 880 817 2	2	4	564
10	25	S403 M-D 25NP	2CCS573103R8251	761 227 010 4031	809 881 817 2	2	4	564
10	32	S403 M-D 32NP	2CCS573103R8321	761 227 010 4048	809 882 817 2	2	4	564
10	40	S403 M-D 40NP	2CCS573103R8401	761 227 010 4055	809 883 817 2	2	4	564
10	50	S403 M-D 50NP	2CCS573103R8501	761 227 010 4062	809 884 817 2	2	4	564
10	63	S403 M-D 63NP	2CCS573103R8631	761 227 010 4079	809 885 817 2	2	4	564

Références : accessoires, contacts auxiliaires et de signalisation page 1.1/19

Le conducteur neutre est protégé à 100 % de la valeur nominale du conducteur polaire

# S400 M-K

## Disjoncteur avec neutre protégé $I_{cu} = 10 \dots 50 \text{ kA}$

### K de IEC/EN 60947-2

$I_{cu}$ [kA]	$I_n$ [A]	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
50	0.5	S401 M-K 0.5NP	2CCS571103R8157	761 227 010 3614	809 207 817	5	2	282
50	1	S401 M-K 1NP	2CCS571103R8217	761 227 010 3621	809 210 817	5	2	282
50	1.6	S401 M-K 1.6NP	2CCS571103R8257	761 227 010 3638	809 211 817	5	2	282
50	2	S401 M-K 2NP	2CCS571103R8277	761 227 010 3645	809 212 817	5	2	282
25	3	S401 M-K 3NP	2CCS571103R8317	761 227 010 3652	809 214 817	5	2	282
25	4	S401 M-K 4NP	2CCS571103R8337	761 227 010 3669	809 215 817	5	2	282
25	6	S401 M-K 6NP	2CCS571103R8377	761 227 010 3676	809 216 817	5	2	282
25	8	S401 M-K 8NP	2CCS571103R8407	761 227 010 3683	809 217 817	5	2	282
25	10	S401 M-K 10NP	2CCS571103R8427	761 227 010 3690	809 218 817	5	2	282
25	13	S401 M-K 13NP	2CCS571103R8447	761 227 010 3706	809 229 817	5	2	282
25	16	S401 M-K 16NP	2CCS571103R8467	761 227 010 3713	809 219 817	5	2	282
25	20	S401 M-K 20NP	2CCS571103R8487	761 227 010 3720	809 220 817	5	2	282
10	25	S401 M-K 25NP	2CCS571103R8517	761 227 010 3737	809 221 817	5	2	282
10	32	S401 M-K 32NP	2CCS571103R8537	761 227 010 3744	809 222 817	5	2	282
10	40	S401 M-K 40NP	2CCS571103R8557	761 227 010 3751	809 223 817	5	2	282
10	50	S401 M-K 50NP	2CCS571103R8577	761 227 010 3768	809 224 817	5	2	282
10	63	S401 M-K 63NP	2CCS571103R8597	761 227 010 3775	809 225 817	5	2	282
50	0.5	S403 M-K 0.5NP	2CCS573103R8157	761 227 010 4086	809 267 817	2	4	564
50	1	S403 M-K 1NP	2CCS573103R8217	761 227 010 4093	809 270 817	2	4	564
50	1.6	S403 M-K 1.6NP	2CCS573103R8257	761 227 010 4109	809 271 817	2	4	564
50	2	S403 M-K 2NP	2CCS573103R8277	761 227 010 4116	809 272 817	2	4	564
25	3	S403 M-K 3NP	2CCS573103R8317	761 227 010 4123	809 274 817	2	4	564
25	4	S403 M-K 4NP	2CCS573103R8337	761 227 010 4130	809 275 817	2	4	564
25	6	S403 M-K 6NP	2CCS573103R8377	761 227 010 4147	809 276 817	2	4	564
25	8	S403 M-K 8NP	2CCS573103R8407	761 227 010 4154	809 277 817	2	4	564
25	10	S403 M-K 10NP	2CCS573103R8427	761 227 010 4161	809 278 817	2	4	564
25	13	S403 M-K 13NP	2CCS573103R8447	761 227 010 4178	809 289 817	2	4	564
25	16	S403 M-K 16NP	2CCS573103R8467	761 227 010 4185	809 279 817	2	4	564
25	20	S403 M-K 20NP	2CCS573103R8487	761 227 010 4192	809 280 817	2	4	564
10	25	S403 M-K 25NP	2CCS573103R8517	761 227 010 4208	809 281 817	2	4	564
10	32	S403 M-K 32NP	2CCS573103R8537	761 227 010 4215	809 282 817	2	4	564
10	40	S403 M-K 40NP	2CCS573103R8557	761 227 010 4222	809 283 817	2	4	564
10	50	S403 M-K 50NP	2CCS573103R8577	761 227 010 4239	809 284 817	2	4	564
10	63	S403 M-K 63NP	2CCS573103R8597	761 227 010 4246	809 285 817	2	4	564



2CC451016F0001



2CC451020F0001

Références : accessoires, contacts auxiliaires et de signalisation page 1.1/19

Le conducteur neutre est protégé à 100 % de la valeur nominale du conducteur polaire

# Version S400 UCC application pour courant continu

## Disjoncteur de canalisation $I_{cu} = 10 \dots 50 \text{ kA}$

### C de IEC/EN 60947-2

$I_{cu}$ [kA]	$I_n$ [A]	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
50	0.5	S401M-UCC0.5	2CCS561001R1984	761 227 010 9746	809 507 107	10	1	145
50	1	S401M-UCC1	2CCS561001R1014	761 227 010 9753	809 510 107	10	1	145
50	1.6	S401M-UCC1.6	2CCS561001R1974	761 227 010 9760	809 511 107	10	1	145
50	2	S401M-UCC2	2CCS561001R1024	761 227 010 9777	809 512 107	10	1	145
10	3	S401M-UCC3	2CCS571001R1034	761 227 010 9784	809 514 107	10	1	145
10	4	S401M-UCC4	2CCS571001R1044	761 227 010 9791	809 515 107	10	1	145
10	6	S401M-UCC6	2CCS571001R1064	761 227 010 9807	809 516 107	10	1	145
10	8	S401M-UCC8	2CCS571001R1084	761 227 010 9814	809 517 107	10	1	145
10	10	S401M-UCC10	2CCS571001R1104	761 227 010 9821	809 518 107	10	1	145
10	13	S401M-UCC13	2CCS571001R1134	761 227 010 9838	809 529 107	10	1	145
10	16	S401M-UCC16	2CCS571001R1164	761 227 010 9845	809 519 107	10	1	145
10	20	S401M-UCC20	2CCS571001R1204	761 227 010 9852	809 520 107	10	1	145
10	25	S401M-UCC25	2CCS571001R1254	761 227 010 9869	809 521 107	10	1	145
10	32	S401M-UCC32	2CCS571001R1324	761 227 010 9876	809 522 107	10	1	145
10	40	S401M-UCC40	2CCS571001R1404	761 227 010 9883	809 523 107	10	1	145
10	50	S401M-UCC50	2CCS571001R1504	761 227 010 9890	809 524 107	10	1	145
10	63	S401M-UCC63	2CCS571001R1634	761 227 010 9906	809 525 107	10	1	145
50	0.5	S402M-UCC0.5	2CCS562001R1984	761 227 010 9913	809 537 107	5	2	290
50	1	S402M-UCC1	2CCS562001R1014	761 227 010 9920	809 540 107	5	2	290
50	1.6	S402M-UCC1.6	2CCS562001R1974	761 227 010 9937	809 541 107	5	2	290
50	2	S402M-UCC2	2CCS562001R1024	761 227 010 9944	809 542 107	5	2	290
10	3	S402M-UCC3	2CCS572001R1034	761 227 010 9951	809 544 107	5	2	290
10	4	S402M-UCC4	2CCS572001R1044	761 227 010 9968	809 545 107	5	2	290
10	6	S402M-UCC6	2CCS572001R1064	761 227 010 9975	809 546 107	5	2	290
10	8	S402M-UCC8	2CCS572001R1084	761 227 010 9982	809 547 107	5	2	290
10	10	S402M-UCC10	2CCS572001R1104	761 227 010 9999	809 548 107	5	2	290
10	13	S402M-UCC13	2CCS572001R1134	761 227 011 0001	809 559 107	5	2	290
10	16	S402M-UCC16	2CCS572001R1164	761 227 011 0018	809 549 107	5	2	290
10	20	S402M-UCC20	2CCS572001R1204	761 227 011 0025	809 550 107	5	2	290
10	25	S402M-UCC25	2CCS572001R1254	761 227 011 0032	809 551 107	5	2	290
10	32	S402M-UCC32	2CCS572001R1324	761 227 011 0049	809 552 107	5	2	290
10	40	S402M-UCC40	2CCS572001R1404	761 227 011 0056	809 553 107	5	2	290
10	50	S402M-UCC50	2CCS572001R1504	761 227 011 0063	809 554 107	5	2	290
10	63	S402M-UCC63	2CCS572001R1634	761 227 011 0070	809 555 107	5	2	290

Références : contacts auxiliaires et de signalisation page 1.1/19



1 P 125 V=



2 P 250 V=



Schéma de raccordement unipolaire  
(max. 125 V=) S401M-UCC

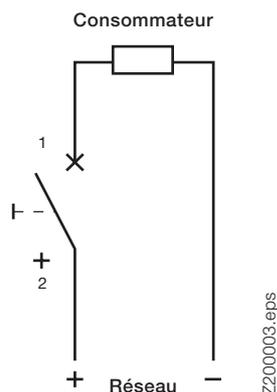
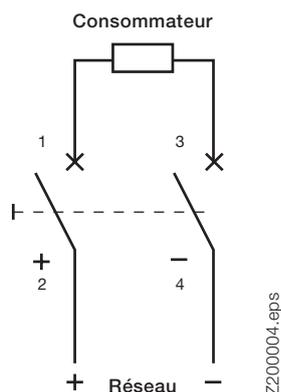


Schéma de raccordement bipolaire  
(max. 250 V=) S402M-UCC



# Version S400 UCZ application pour courant continu

## Disjoncteur de canalisation $I_{cu} = 10 \dots 50 \text{ kA}$



1 P 125 V=



2CCC451317F0001



2 P 250 V=



2CCC451319F0001

### K de IEC/EN 60947-2

$I_{cu}$ [kA]	$I_n$ [A]	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
50	0.5	S401M-UCZ0.5	2CCS561001R1988	761 227 011 0087	809 607 107 10	10	1	145
50	1	S401M-UCZ1	2CCS561001R1018	761 227 011 0094	809 610 107 10	10	1	145
50	1.6	S401M-UCZ1.6	2CCS561001R1978	761 227 011 0100	809 611 107 10	10	1	145
50	2	S401M-UCZ2	2CCS561001R1028	761 227 011 0117	809 612 107 10	10	1	145
10	3	S401M-UCZ3	2CCS571001R1038	761 227 011 0124	809 614 107 10	10	1	145
10	4	S401M-UCZ4	2CCS571001R1048	761 227 011 0131	809 615 107 10	10	1	145
10	6	S401M-UCZ6	2CCS571001R1068	761 227 011 0148	809 616 107 10	10	1	145
10	8	S401M-UCZ8	2CCS571001R1088	761 227 011 0155	809 617 107 10	10	1	145
10	10	S401M-UCZ10	2CCS571001R1108	761 227 011 0162	809 618 107 10	10	1	145
10	13	S401M-UCZ13	2CCS571001R1138	761 227 011 0179	809 629 107 10	10	1	145
10	16	S401M-UCZ16	2CCS571001R1168	761 227 011 0186	809 619 107 10	10	1	145
10	20	S401M-UCZ20	2CCS571001R1208	761 227 011 0193	809 620 107 10	10	1	145
10	25	S401M-UCZ25	2CCS571001R1258	761 227 011 0209	809 621 107 10	10	1	145
10	32	S401M-UCZ32	2CCS571001R1328	761 227 011 0216	809 622 107 10	10	1	145
10	40	S401M-UCZ40	2CCS571001R1408	761 227 011 0223	809 623 107 10	10	1	145
10	50	S401M-UCZ50	2CCS571001R1508	761 227 011 0230	809 624 107 10	10	1	145
10	63	S401M-UCZ63	2CCS571001R1638	761 227 011 0247	809 625 107 10	10	1	145
50	0.5	S402M-UCZ0.5	2CCS562001R1988	761 227 011 0254	809 637 107 10	10	2	290
50	1	S402M-UCZ1	2CCS562001R1018	761 227 011 0261	809 640 107 10	10	2	290
50	1.6	S402M-UCZ1.6	2CCS562001R1978	761 227 011 0278	809 641 107 10	10	2	290
50	2	S402M-UCZ2	2CCS562001R1028	761 227 011 0285	809 642 107 10	10	2	290
10	3	S402M-UCZ3	2CCS572001R1038	761 227 011 0292	809 644 107 10	10	2	290
10	4	S402M-UCZ4	2CCS572001R1048	761 227 011 0308	809 645 107 10	10	2	290
10	6	S402M-UCZ6	2CCS572001R1068	761 227 011 0315	809 646 107 10	10	2	290
10	8	S402M-UCZ8	2CCS572001R1088	761 227 011 0322	809 647 107 10	10	2	290
10	10	S402M-UCZ10	2CCS572001R1108	761 227 011 0339	809 648 107 10	10	2	290
10	13	S402M-UCZ13	2CCS572001R1138	761 227 011 0346	809 659 107 10	10	2	290
10	16	S402M-UCZ16	2CCS572001R1168	761 227 011 0353	809 649 107 10	10	2	290
10	20	S402M-UCZ20	2CCS572001R1208	761 227 011 0360	809 650 107 10	10	2	290
10	25	S402M-UCZ25	2CCS572001R1258	761 227 011 0377	809 651 107 10	10	2	290
10	32	S402M-UCZ32	2CCS572001R1328	761 227 011 0384	809 652 107 10	10	2	290
10	40	S402M-UCZ40	2CCS572001R1408	761 227 011 0391	809 653 107 10	10	2	290
10	50	S402M-UCZ50	2CCS572001R1508	761 227 011 0407	809 653 107 10	10	2	290
10	63	S402M-UCZ63	2CCS572001R1638	761 227 011 0414	809 655 107 10	10	2	290

Références : contacts auxiliaires et de signalisation page 1.1/19

Schéma de raccordement unipolaire  
(max. 125 V=) S401M-UCZ

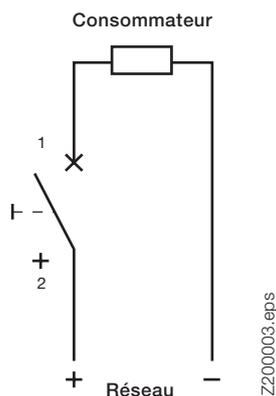
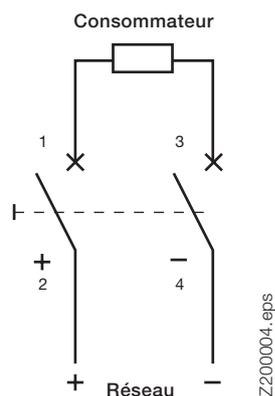


Schéma de raccordement bipolaire  
(max. 250 V=) S402M-UCZ

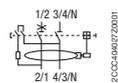


# FS401

## Disjoncteur différentiel 1LN



2CCC451023F0002



### B, C de IEC/EN 61009-1

$I_{\Delta n}$	$I_n$	$I_{cn}$	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids
[mA]	[A]	[kA]			761 227				en g
30	13	6	FS401 E-B 13/0.03	2CCL562111E0135	010 8558	809 029 839	2	2	250
30	16	6	FS401 E-B 16/0.03	2CCL562111E0165	010 8565	809 019 839	2	2	250
30	20	6	FS401 E-B 20/0.03	2CCL562111E0205	010 9692		2	2	250
30	25	6	FS401 E-B 25/0.03	2CCL562111E0255	010 9708		2	2	250
30	32	6	FS401 E-B 32/0.03	2CCL562111E0325	010 9715		2	2	250
30	13	6	FS401 E-C 13/0.03	2CCL562111E0134	010 8572	809 129 839	2	2	250
30	16	6	FS401 E-C 16/0.03	2CCL562111E0164	010 8589	809 119 839	2	2	250
30	20	6	FS401 E-C 20/0.03	2CCL562110E0204	010 4574	809 120 837	2	2	250
30	25	6	FS401 E-C 25/0.03	2CCL562110E0254	010 4581	809 121 837	2	2	250
30	32	6	FS401 E-C 32/0.03	2CCL562110E0324	010 4598	809 122 837	2	2	250
100	32	6	FS401 E-C 32/0.1	2CCL562120E0324	140 0446		2	2	250

### B, C de IEC/EN 61009-1

30	10	10	FS401 M-B 10/0.03	2CCL562110E0105	010 9685		2	2	250
30	13	10	FS401 M-B 13/0.03	2CCL562110E0135	010 4505	809 029 837	2	2	250
30	16	10	FS401 M-B 16/0.03	2CCL562110E0165	010 4512	809 019 837	2	2	250
10	6	10	FS401 M-C 6/0.01	2CCL562000E0064	140 6493		2	2	250
30	6	10	FS401 M-C 6/0.03	2CCL562010E0064	140 6905		2	2	250
30	10	10	FS401 M-C 10/0.03	2CCL562110E0104	010 4543	809 118 837	2	2	250
10	13	10	FS401 M-C 13/0.01	2CCL562100E0134	010 4529	809 129 827	2	2	250
30	13	10	FS401 M-C 13/0.03	2CCL562110E0134	010 4550	809 129 837	2	2	250
10	16	10	FS401 M-C 16/0.01	2CCL562100E0164	010 4536	809 119 827	2	2	250
30	16	10	FS401 M-C 16/0.03	2CCL562110E0164	010 4567	809 119 837	2	2	250

### Interrupteur différentiel FI-LS version FS401 M K (10 kA) et FS401 E K (6 kA) légèrement retardé

#### C de IEC/EN 61009-1

30	10	10	FS401 M K-C 10/0.03	2CCL562310E0104	140 4031		2	2	250
30	13	10	FS401 M K-C 13/0.03	2CCL562310E0134	010 4604	809 129 877	2	2	250
30	16	10	FS401 M K-C 16/0.03	2CCL562310E0164	010 4611	809 119 877	2	2	250
30	20	6	FS401 E K-C 20/0.03	2CCL562310E0204	010 4628	809 120 877	2	2	250
30	25	6	FS401 E K-C 25/0.03	2CCL562310E0254	010 4635	809 121 877	2	2	250
30	32	6	FS401 E K-C 32/0.03	2CCL562310E0324	010 4642	809 122 877	2	2	250

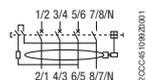
Références : accessoires, contacts auxiliaires et de signalisation page 1.1/19

# FS403

## Disjoncteur différentiel 3LN



2CCC451500F0002



2CCC45100920001

### B, C de IEC/EN 61009-1

$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	$I_{cn}$ [kA]	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
<b>761 227</b>									
30	10	10	FS403M-B10/0.03	2CCL564110E0105	140 7612	809 078 837	1	4	545
30	13	10	FS403M-B13/0.03	2CCL564110E0135	140 7629	809 089 837	1	4	545
30	16	10	FS403M-B16/0.03	2CCL564110E0165	140 7636	809 079 837	1	4	545
30	20	6	FS403E-B20/0.03	2CCL564111E0205	140 9357	809 080 839	1	4	545
30	25	6	FS403E-B25/0.03	2CCL564111E0255	140 8763	809 081 839	1	4	545
30	10	10	FS403M-C10/0.03	2CCL564110E0104	140 7674	809 178 837	1	4	545
30	13	10	FS403M-C13/0.03	2CCL564110E0134	140 7681	809 189 837	1	4	545
30	16	10	FS403M-C16/0.03	2CCL564110E0164	140 7698	809 179 837	1	4	545
30	20	6	FS403E-C20/0.03	2CCL564111E0203	140 9609	809 180 839	1	4	545
30	25	6	FS403E-C25/0.03	2CCL564111E0254	140 8770	809 181 839	1	4	545

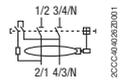
Références : accessoires, contacts auxiliaires et de signalisation page 1.1/19

# F402, F404

## Interrupteur différentiel à 2 et 4 pôles



2CCC451022F0002



### Interrupteur différentiel Version F402

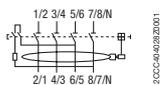
$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
10	25	F402 A 25/0.01	2CCF552100E0250	761 227 010 4420	531 420 405	2	2	250
30	25	F402 A 25/0.03	2CCF552110E0250	761 227 010 4437	531 422 405	2	2	250
30	40	F402 A 40/0.03	2CCF552110E0400	761 227 010 4444	531 432 405	2	2	250
100	40	F402 A 40/0.1	2CCF552020E0400	761 227 010 9241		2	2	250

### Interrupteur différentiel Version F402 K légèrement retardé

30	40	F402 A-K 40/0.03	2CCF552310E0400	761 227 010 4482	531 433 405	2	2	250
----	----	------------------	-----------------	------------------	-------------	---	---	-----



2CCC451025F0001



### Interrupteur différentiel Version F404

30	25	F404 A 25/0.03	2CCF544110E0250	761 227 010 4253	531 422 205	1	4	430
30	40	F404 A 40/0.03	2CCF544110E0400	761 227 010 4260	531 432 205	1	4	430
100	40	F404 A 40/0.1	2CCF544120E0400	761 227 010 4277	531 434 205	1	4	430
300	40	F404 A 40/0.3	2CCF544130E0400	761 227 010 4284	531 436 205	1	4	430
30	63	F404 A 63/0.03	2CCF544110E0630	761 227 010 4291	531 442 205	1	4	430
100	63	F404 A 63/0.1	2CCF544120E0630	761 227 010 4307	531 444 205	1	4	430
300	63	F404 A 63/0.3	2CCF544130E0630	761 227 010 4314	531 446 205	1	4	430
500	63	F404 A 63/0.5	2CCF600517E0630	761 227 140 1566		1	4	430

### Interrupteur différentiel Version F404 K légèrement retardé

30	40	F404 A-K 40/0.03	2CCF544310E0400	761 227 010 4321	531 433 205	1	4	430
100	40	F404 A-K 40/0.1	2CCF544320E0400	761 227 010 4338	531 435 205	1	4	430
30	63	F404 A-K 63/0.03	2CCF544310E0630	761 227 010 4345	531 443 205	1	4	430

### Interrupteur différentiel sélectif Version F404 S

100	63	F404 A-S 63/0.1	2CCF544220E0630	761 227 010 4352	531 444 215	1	4	430
300	63	F404 A-S 63/0.3	2CCF544230E0630	761 227 010 4369	531 446 215	1	4	430

### Interrupteur différentiel pour 16<sup>2/3</sup> Hz Version F404 LF

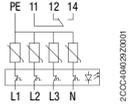
30	63	F404 A-LF 63/0.03	2CCF544110E0631	761 227 010 4376	531 443 225	1	4	430
300	63	F404 A-LF 63/0.3	2CCF544130E0631	761 227 010 4383	531 446 225	1	4	430

Références : accessoires, contacts auxiliaires et de signalisation page 1.1/19  
Kit de montage pour rail d'appareils à 4 pôles SMISSLINE CLASSIC voir page 1.2/16

# Parasurtension OVR404, interrupteur de charge IS404



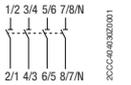
2CCC451030F0001



2CCC451030F0001



2CCC451028F0001



2CCC451028F0001

## Parasurtension OVR404

$I_{sn}$ (8/20 $\mu$ s)	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
15	OVR404 TNS	2CCF544160E0001	761 227 010 4406	808 414 072	1	4	430

## Interrupteur de charge IS404

$I_n$	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
63	IS404 63	2CCF544160E0630	761 227 010 4390	550 510 503	1	4	380

Références : contacts auxiliaires et de signalisation page 1.1/19

# MS325

## Disjoncteur de moteur



2CCC451121F0001

### Disjoncteur de moteur MS325

I <sub>cu</sub>	I <sub>cn</sub>	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
0.1-0.16		MS325-0.16-S	2CCF004143R0001	761 227 002 9006	500 400 005	1	3	340
0.16-0.25		MS325-0.25-S	2CCF004145R0001	761 227 002 9051	500 400 015	1	3	340
0.25-0.4		MS325-0.4-S	2CCF004147R0001	761 227 002 9105	500 400 025	1	3	340
0.4-0.63		MS325-0.63-S	2CCF004149R0001	761 227 002 9150	500 400 035	1	3	340
0.63-1		MS325-1-S	2CCF004151R0001	761 227 002 9204	500 400 045	1	3	340
1-1.6		MS325-1.6-S	2CCF004153R0001	761 227 002 9228	500 400 055	1	3	340
1.6-2.5		MS325-2.5-S	2CCF004155R0001	761 227 002 9341	500 400 065	1	3	340
2.5-4		MS325-4-S	2CCF004157R0001	761 227 002 9433	500 400 075	1	3	340
4-6.3		MS325-6.3-S	2CCF004159R0001	761 227 002 9488	500 400 085	1	3	340
6.3-9		MS325-9-S	2CCF004161R0001	761 227 002 9532	500 400 095	1	3	340
9-12.5		MS325-12.5-S	2CCF004163R0001	761 227 002 9303	500 400 105	1	3	340
12.5-16		MS325-16-S	2CCF004165R0001	761 227 002 9327	500 400 115	1	3	340
16-20		MS325-20-S	2CCF004167R0001	761 227 002 9396	500 400 125	1	3	340
20-25		MS325-25-S	2CCF004169R0001	761 227 002 9419	500 400 135	1	3	340



40160

### Adaptateur avec pinces de contact pour barres omnibus

	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	Pce	Module	Poids en g
-3L	ZMS915	2CCF002817R0001	761 227 002 1215	10	-	30
-3L+N (20A réduit)	ZMS923	2CCF010409R0001	761 227 002 1291	10	-	30
-2L (interchangeable)	ZMS919	2CCF010620R0001	761 227 002 1253	10	-	30
-1L+N (interchangeable)	ZMS920	2CCF010403R0001	761 227 002 1260	10	-	30

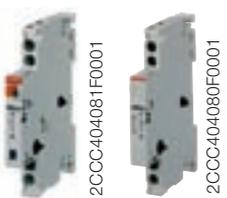


40156

### Déclencheur à minimum de tension (UA)

insérable dans MS325 SMISSLINE

Tension nominale	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	Pce	Module	Poids en g
230V~	SMUA230	2CCA540604R0001	761 227 001 5153	1	-	23



2CCC404081F0001

2CCC404080F0001



13 21  
14 22  
2CCCH102920001



97 05  
98 06  
2CCCH103120001

### Contacts auxiliaires et de signalisation pour MS325

Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
761 227						

#### Bloc de contacts auxiliaires SBH

1F et 1O	SBH11	2CCF002752R0001	001 4514	809 991 320	10	0.5	40
----------	-------	-----------------	----------	-------------	----	-----	----

#### Bloc de contacts de signalisation SBS

1F	SBS10	2CCF002755R0001	001 4545	809 992 300	10	0.5	40
1O	SBS01	2CCF002754R0001	001 4538	809 992 310	10	0.5	40

#### Tige de contact courte

pour l'alimentation par barres auxiliaires de distribution	ZLS630	2CCF002794R0001	001 9526	809 992 805	10	-	3
--	--------	-----------------	----------	-------------	----	---	---



40152

### Cloison de connexion, cloison vide

#### Cloison de connexion

	ZMS400	2CCA180790R0001	002 1154	809 993 000	10	0.5	32
--	--------	-----------------	----------	-------------	----	-----	----

#### Cloison vide

	ZLS930	2CCF002812R0001	001 9809	809 995 600	10	0.5	20
--	--------	-----------------	----------	-------------	----	-----	----



2CCC451033F0001



2CCC451034F0001

# Contacts auxiliaires et de signalisation



2CCC451209F0001



2CCC451092Z0001



2CCC451210F0001

2CCC451217F0001



2CCC451092Z0001



2CCC451092Z0001



2CCC451216F0001



2CCC451032Z0001



2CCC451212F0001

2CCC451211F0001



2CCC451032Z0001



2CCC451032Z0001

La livraison des contacts auxiliaires et des contacts de signalisation s'effectue accompagnée d'une pièce de contact. Le contact de signalisation « alarme de groupe » ainsi que les contacts auxiliaires et de signalisation 2F et 2O ont deux pièces de contact.

## Contacts auxiliaires

Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
<b>761 227</b>						

### Montage à gauche pour LS S400, FI F402, FI/LS FS401, FS403

1T et 1 O	HK40011-L	2CCS500900R0081	010 0910	809 991 017	10	0.5	45
2F	HK40020-L	2CCF201112R0001	011 1183	809 991 117	10	0.5	40
2O	HK40002-L	2CCF201114R0001	011 1190	809 991 217	10	0.5	40

### Montage à droite pour FI F404, LS S400 et IS404

1S et 1 O	HK40011-R	2CCS500900R0214	010 8619	809 991 037	10	0.5	45
2F	HK40020-R	2CCF201113R0001	011 1206	809 991 137	10	0.5	40
2O	HK40002-R	2CCF201115R0001	011 1213	809 991 237	10	0.5	40

## Contacts de signalisation

Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
<b>761 227</b>						

### Montage à gauche pour LS S400, FI F402, FI/LS FS401, FS403

1S et 1 O	SK40011-L	2CCS500900R0101	010 0934	809 992 017	10	0.5	45
2F	SK40020-L	2CCF201162R0001	011 1107	809 992 117	10	0.5	40
2O	SK40002-L	2CCF201164R0001	011 1114	809 992 217	10	0.5	40

### Montage à droite pour FI F404 et LS S400

1S et 1 O	SK40011-R	2CCS500900R0215	010 8626	809 992 047	10	0.5	45
2F	SK40020-R	2CCF201163R0001	011 1121	809 992 037	10	0.5	40
2O	SK40002-R	2CCF201165R0001	011 1138	809 992 137	10	0.5	40

## Contact de signalisation alarme de groupe

Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
<b>761 227</b>						

### Montage à gauche

1S	SK40010-L SA	2CCS500900R0141	010 7964	809 992 027	10	0.5	45
----	--------------	-----------------	----------	-------------	----	-----	----

### Montage à droite

1S	SK40010-R SA	2CCS500900R0216	010 8633	809 992 057	10	0.5	45
----	--------------	-----------------	----------	-------------	----	-----	----

## Contact auxiliaires alarme de groupe

Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
<b>761 227</b>						

### Montage à gauche

1S	HK40010-L SA	2CCF201212R0001	140 7902		10	0.5	45
----	--------------	-----------------	----------	--	----	-----	----

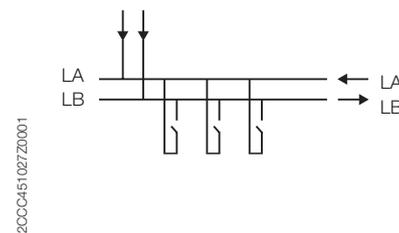
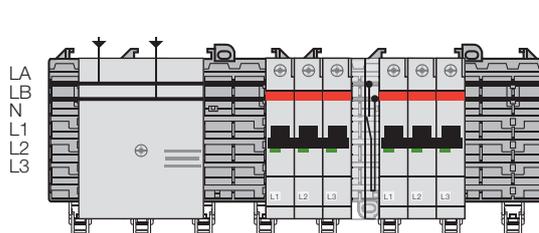
### Montage à droite

1S	HK40010-R SA	2CCF201213R0001	140 7919		10	0.5	45
----	--------------	-----------------	----------	--	----	-----	----

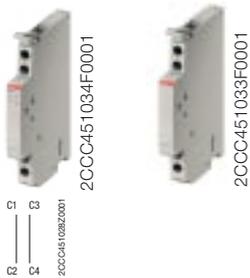
## Contact de signalisation alarme de groupe

avec connexion par barres auxiliaires LA, LB

Grâce à cet élément de montage, on peut réaliser à peu de frais une alarme de groupe sans câblage supplémentaire.



# Cloison de connexion, sectionneur de neutre, déclencheur



## Cloison de connexion, cloison vide

Montage à gauche ou à droite pour LS S400, FI F402, FI F404, FI/LS FS401

Cloison de connexion	Désignation	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Module	Poids en g
	AS400	2CCS500900R0151	010 0958	809 997 207	10	0.5	45

## Cloison vide

De compens. à 18 mm	ZLS931	2CCS500900R0161	010 0965	809 995 607	10	0.5	35
---------------------	--------	-----------------	----------	-------------	----	-----	----



## Accessoires pour contacts auxiliaires et de signalisation

Pièce de contact pour HK/SK LA, LB	ZLS632	2CCS500900R0171	010 0972	809 997 307	Pce de 100	-	200
------------------------------------	--------	-----------------	----------	-------------	------------	---	-----

Sachets de 100 Pièces

Pièce de contact pour HK/SK LA, LB	ZLS635	2CCS201307R0171	010 9265	809 997 317	Pce de 10	-	20
------------------------------------	--------	-----------------	----------	-------------	-----------	---	----

sachet de 10 pièces

Crayon	ZLS633	2CCS500900R0201	010 8640	809 995 807	Sachets de 10 Pièces		
--------	--------	-----------------	----------	-------------	----------------------	--	--



## Sectionneur de neutre

Le raccordement de deux conducteurs est possible du côté de la sortie.

Correspond aux NIN 2005

Sectionneur de neutre 9 mm	NT401 63	2CCS500900R0021	010 0859	809 990 027	10	0.5	45
Sectionneur de neutre 18 mm	NT402 63	2CCS500900R0011	010 0842	809 990 017	10	1	58
De compens. à 18 mm pour NT401 63	ZLS728	2CCS400900R0101	010 4710	809 995 805	1	0.5	15

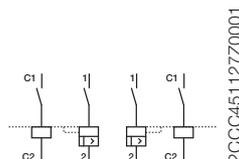
Sachets de 5 Pièces



## Déclencheur à courant de travail pour S400

Fonction : déclenchement à distance du dispositif sous tension. Montable sur le disjoncteur de ligne S400

Tension nominale	Désignation	N° ABB IT	N° EAN 647 625	Pce	Poids en g
12-60 V CA/CC	S 2C-A1 U	2CDS 200 908 R0001	644 72 3	1	150
110-415 V CA/CC					
110-250 V CC	S 2C-A2 U	2CDS 200 908 R0002	644 73 0	1	150



# Commande à moteur pour F404



2CCC451492F0001

## Commande à moteur avec commande à distance de mise en service et hors service pour les interrupteurs différentiels F404/F454 25 ... 63 A

Tension d'alimentation 12 ... 30V CA et 12 ... 48 VCC

1 interrupteur auxiliaire intégré

Désignation	N° ABB IT	N° EAN	Pce	Modules	Poids en g
F4C-CM	2CSF204987R0013	8012542998730	1	2	166

Pour une tension d'alimentation 230V, le transformateur de sonnerie ABB TS16/12 (2CSM161401R0811) est de plus requis.

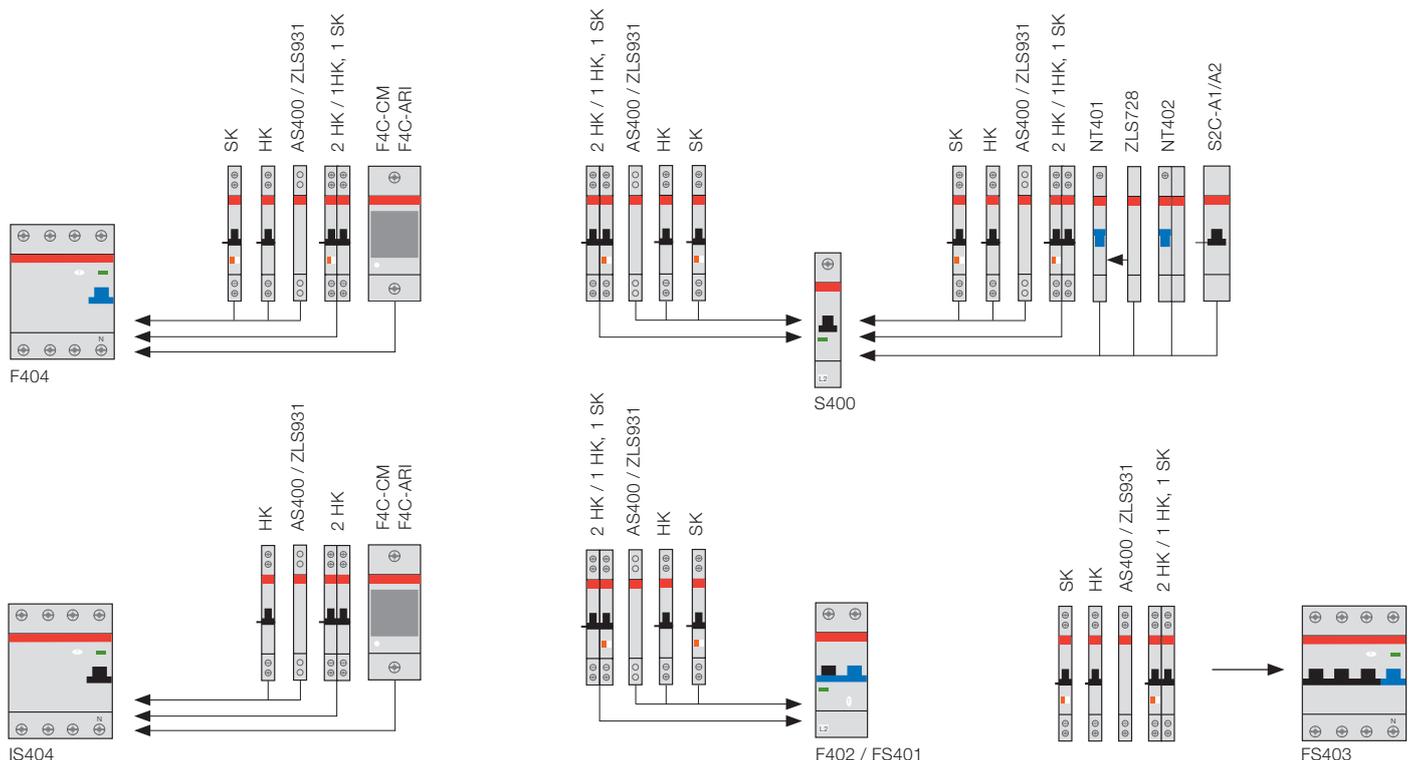
## Commande à moteur avec commande à distance de mise en service et hors service et fonction de réenclenchement automatique pour les interrupteurs différentiels F404/F454 25 ... 63 A

Tension d'alimentation 12 ... 30V CA et 12 ... 48 VCC

1 interrupteur auxiliaire intégré

Désignation	N° ABB IT	N° EAN	Pce	Modules	Poids en g
F4C-ARI	2CSF204987R0013	8012542998631	1	2	166

Pour une tension d'alimentation 230V, le transformateur de sonnerie ABB TS16/12 (2CSM161401R0811) est de plus requis.



# Kits de démarrage



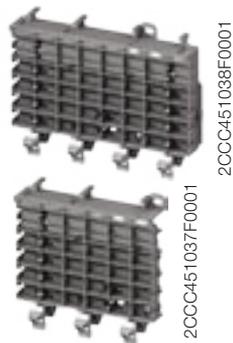
40277

## Assemblages de socles

Comprennent les socles, les barres et les cloisons d'extrémité

Variantes livrables	Longueur avec cloison d'extrémité de socle	Longueur de barre	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Poids en g
20 PLE 3L	401	357	ZLS204E20-3L	2CCA180637R0001	010 9104		1	542
20 PLE 3LN	401	357	ZLS204E20-3LN	2CCA189128R0001	010 9128		1	618
22 PLE 3L	437	393	ZLS204E22-3L	2CCF016420R0001	005 1007		1	596
22 PLE 3LN	437	393	ZLS204E22-3LN	2CCF016421R0001	005 1014		1	679
24 PLE 3L	473	429	ZLS204E24-3L	2CCF015436R0001	002 1574	809995205	1	650
24 PLE 3LN	473	429	ZLS204E24-3LN	2CCF015347R0001	002 1581	809995305	1	741
26 PLE 3L	509	465	ZLS204E26-3L	2CCA180639R0001	010 9210		1	704
26 PLE 3LN	509	465	ZLS204E26-3LN	2CCA180642R0002	010 9227		1	803
30 PLE 3L	581	537	ZLS204E30-3L	2CCF016422R0001	005 1021		1	813
30 PLE 3LN	581	537	ZLS204E30-3LN	2CCF016423R0001	005 1038		1	926
32 PLE 3L	617	573	ZLS204E32-3L	2CCF015348R0001	002 1598	809995215	1	867
32 PLE 3LN	617	573	ZLS204E32-3LN	2CCF015349R0001	002 1604	809995315	1	988
34 PLE 3L	537	609	ZLS204E34-3L	2CCF017609R0001	010 9111		1	921
34 PLE 3LN	537	609	ZLS204E34-3LN	2CCF017620R0001	010 8046		1	1050
36 PLE 3L	689	645	ZLS204E36-3L	2CCF407230R0001	140 7230		1	975
36 PLE 3LN	689	645	ZLS204E36-3LN	2CCF407247R0001	140 7247		1	1110
38 PLE 3L	725	681	ZLS204E38-3L	2CCF016424R0001	005 1045		1	1029
38 PLE 3LN	725	681	ZLS204E38-3LN	2CCF016425R0001	005 1052		1	1173
40 PLE 3L	761	717	ZLS204E40-3L	2CCF015350R0001	002 1611	809995225	1	1084
40 PLE 3LN	761	717	ZLS204E40-3LN	2CCF015351R0001	002 1628	809995325	1	1235
44 PLE 3L	833	789	ZLS204E44-3L	2CCF017621R0001	010 8053		1	1192
44 PLE 3LN	833	789	ZLS204E44-3LN	2CCF017622R0001	010 8060		1	1359
46 PLE 3L	869	825	ZLS204E46-3L	2CCA181086R0001	140 9616		1	1250
46 PLE 3LN	869	825	ZLS204E46-3LN	2CCF017622R0001	140 9623		1	1422
48 PLE 3L	905	861	ZLS204E48-3L	2CCF015352R0001	002 1635	809995235	1	1300
48 PLE 3LN	905	861	ZLS204E48-3LN	2CCF015353R0001	002 1642	809995335	1	1482
52 PLE 3L	977	977	ZLS204E52-3L	2CCF181080R0001	140 1313		1	1410
52 PLE 3LN	977	977	ZLS204E52-3LN	2CCF181081R0001	140 1320		1	1605
58PLE 3L	1058	1041	ZLS204E58-3L	2CCF181090R0001	141 1909		1	1580
58PLE 3LN	1058	1041	ZLS204E58-3LN	2CCF181091R0001	141 1916		1	1795
62 PLE 3L	1158	1114	ZLS204E62-3L	2CCF180630R0001	010 8084		1	1680
62 PLE 3LN	1158	1114	ZLS204E62-3LN	2CCF180631R0001	010 8091		1	1914
64 PLE 3L	1194	1150	ZLS204E64-3L	2CCF016246R0001	005 1069		1	1734
64 PLE 3LN	1194	1150	ZLS204E64-3LN	2CCF016247R0001	005 1076		1	1976
72 PLE 3L	1338	1294	ZLS204E72-3L	2CCA181088R0001	140 9630		1	2224
72 PLE 3LN	1338	1294	ZLS204E72-3LN	2CCA181089R0001	140 9647		1	1335
80 PLE 3L	1482	1438	ZLS204E80-3L	2CCF015354R0001	002 1659	809995245	1	2167
80 PLE 3LN	1482	1438	ZLS204E80-3LN	2CCF015355R0001	002 1666	809995345	1	2470

# Socles et assemblages de socles



2CCA451038F0001

2CCA451037F0001



2CCA451119F0001



2CCA451039F0001

## Socles

	Désignation	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Mo- dule	Poids en g
Socle à 8 modules, Longueur 144 mm	ZLS808	2CCA180160R0001	002 1796	809 995 135	10	8	80
Socle à 6 modules, Longueur 108 mm	ZLS806	2CCA180161R0001	002 1789	809 995 125	10	6	60

## Barres omnibus pour les socles

	Désignation	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Mo- dule	Poids en g
<b>Barre 100 A</b> galvanisée, 10x3 mm, pour L1, L2, L3, N et PE – Longueur 1979 mm	ZLS200	2CCF002772R0001	001 5702	809 998 005	10	110	640
<b>Barre 40 A</b> galvanisée, 5x2 mm, pour LA et LB – Longueur 1979 mm	ZLS202	2CCF002773R0001	001 5719	809 998 015	10	110	240

Autres longueurs de barres, voir à la page 1.1/32

## Cloison d'extrémité de socle

	Désignation	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Mo- dule	Poids en g
<b>Pour terminaison</b> latérale protégée contre les contacts fixation mécanique d'une rangée de socles	ZLS730	2CCA180702R0001	052 3535	809 995 035	1	–  à gauche et à droite cloison d'extrémité)	70

# Accessoires pour socles



2CCC451048F0002

## Cloison de compensation

	Désignation	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Module	Poids en g
gris clair, contre contacts fortuits pour remplir les emplacements vides, 18 mm – sachet de 5 pièces	ZLS725	2CCS500900R0181	010 0989	809 995 517	1	1	100
cloison de compensation à 18 mm pour sectionneur de neutre 9 mm – sachet de 5 pièces	ZLS728	2CCS400900R0101	010 4710	809 995 805	1	1	70



2CCC451050F0002

## Cloison de séparation de barres

gris foncé, pour l'isolation et la séparation de jeux de barres-Interruption au point de sectionnement, 18 mm	ZLS238	2CCS500900R0191	010 0996	809 995 557	1	1	20
---	--------	-----------------	----------	-------------	---	---	----



2CCC451051F0001

## Cache-barres

protection contre Les contacts fortuits avec les barres, 4 modules, à rompre, possibilité de fixation pour adaptateur d'appareil ZLS101 4 x 18 mm – sachet de 5 pièces	ZLS100	2CCF002762R0001	001 5603	809 995 065	1	1	95
---	--------	-----------------	----------	-------------	---	---	----



2CCC451132F0001

## Adaptateur d'appareil

18 mm de largeur, à encliqueter sur cache-barre ZLS100, pour fixer des appareils pour rail DIN – sachet de 10 pièces	ZLS101	2CCF002763R0001	001 5610	809 995 095	10	1	2
---	--------	-----------------	----------	-------------	----	---	---



40171

## Entretoise pour rail DIN

Compensation de hauteur de 22.5 mm, pour compenser la hauteur d'appareils encliquetables posés à côté d'appareils SMISSLINE	ZLS741	2CCA180081R0001	001 9632	809 995 075	10	1	3
---	--------	-----------------	----------	-------------	----	---	---

# Blocs d'alimentation, Éléments d'alimentation modulaires



2CCC451406F0001

## Bloc d'alimentation 18 mm et une intensité de service de 63 A 2,5 mm<sup>2</sup>-25 mm<sup>2</sup>

	Désignation	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Mo- dule	Poids en g
<b>Bloc d'alimentation bouclage</b>							
L1, L3	63 A	ZLS260	2CCA205305R0001	011 1572	1	1	90
L2, N	63 A	ZLS261	2CCA205306R0001	011 1589	1	1	90
LA, LB	6 A	ZLS262	2CCA205307R0001	011 1596	1	1	90



2CCC451041100F001

## Éléments d'alimentation 200 A 10 mm<sup>2</sup>-95 mm<sup>2</sup>

Modèle	Désignation	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Mo- dule	Poids en g
Élément d'alimentation L1	ZLS251	2CCV672501R0001	050 5319	809 997 017	1	2	120
Élément d'alimentation L2	ZLS252	2CCV672502R0001	050 5326	809 997 027	1	2	120
Élément d'alimentation L3	ZLS253	2CCV672503R0001	050 5333	809 997 037	1	2	120
Élément d'alimentation N	ZLS250	2CCV672500R0001	050 5340	809 997 007	1	2	120
Élément d'alimentation N	ZLS254	2CCV672504R0001	052 3511	809 997 157	1	2	100
Élément d'alimentation PE	ZLS255	2CCV672505R0001	052 3528	809 997 187	1	2	100



2CCC451057F0002



2CCC451058100F001

## Blocs d'alimentation 100 A coté, 160 A centre 6 mm<sup>2</sup>-50 mm<sup>2</sup> (2 x 25 mm<sup>2</sup>) + 2 x 10 mm<sup>2</sup> (LA, LB)

**Bloc d'alimentation standard** 50mm fourni avec bornes principales, hauteur 50mm

	Désignation	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Mo- dule	Poids en g
3LN à gauche	ZLS224	2CCF015196R0001	001 9816	809 997 045	1	4	180
3LN à droite	ZLS224R	2CCA180152R0001	051 0726	809 997 245	1	4	180
3LNAB (barres auxiliaires)	ZLS224LAB	2CCA180154R0001	005 4251	809 997 345	1	4	200
3L à gauche	ZLS225	2CCF015197R0001	001 9823	809 997 055	1	4	150
3L à droite	ZLS225R	2CCA180153R0001	051 0733	809 997 255	1	4	150
3LAB (barres auxiliaires)	ZLS225LAB	2CCA180155R0001	005 4220	809 997 355	1	4	170



2CCC451040F0001



2CCC451073F0001

## Capot pour bloc d'alimentation standard

ZLS235	2CCA180069R0001	002 1543	809 996 025	1	4	37
--------	-----------------	----------	-------------	---	---	----

## Accessoire pour bloc d'alimentation standard

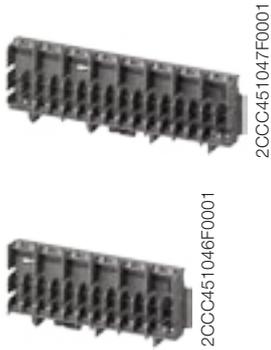
Borne auxiliaire max. 2 pièces

10 mm <sup>2</sup> (pour barres auxiliaires LA, LB)	ZLS233	2CCF002786R0001	001 9151	809 997 125	2	-	10
Borne N pour bloc d'alimentation	ZLS232	2CCF002785R0001	001 9144	809 997 115			30

## Bloc d'alimentation bas fourni avec bornes principales, hauteur 36 m

3LN	ZLS228	2CCF015200R0001	001 9854	809 997 085	1	4	180
3L	ZLS229	2CCF015201R0001	001 9861	809 997 095	1	4	150

# Socle additionnel



## Socle additionnel

Le socle additionnel s'emboîte simplement sur le socle principal et sert de support aux barres extérieures N et/ou PE. Avec cette variante de montage, il est possible de renoncer au sectionneur de neutre sur l'ensemble des appareils. On place les bornes sur le socle. La borne N peut être utilisée comme connexion de neutre déconnectable. On peut aussi monter une seule barre N ou PE. Chaque socle peut être équipé d'un socle additionnel. Ce dernier peut aussi être séparé du système de socle et monté à un endroit quelconque de la distribution, grâce à la fixation à déclic intégrée pour rail DIN 35 mm.

Les socles additionnels peuvent être recouverts afin d'éviter des contacts fortuits.

### Socle additionnel pour barres N et PE barres extérieures N- et PE

	Désignation	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Module	Poids en g
- Socle additionnel 8 modules (adapté au socle à 8 modules)	ZLS811	2CCF015627R0001	002 1802	809 995 115	10	8	34
- Socle additionnel à 6 modules (adapté au socle à 6 modules)	ZLS810	2CCF015628R0001	002 1819	809 995 105	10	6	26

## Bornes N et PE

Le socle additionnel s'emboîte simplement sur le socle principal et sert de support aux barres extérieures N et/ou PE. Avec cette variante de montage, il est possible de renoncer au sectionneur de neutre sur l'ensemble des appareils. On place les bornes sur le socle. La borne N peut être utilisée comme connexion de neutre déconnectable. On peut aussi monter une seule barre N ou PE. Chaque socle peut être équipé d'un socle additionnel. Ce dernier peut aussi être séparé du système de socle et monté à un endroit quelconque de la distribution, grâce à la fixation à déclic intégrée pour rail DIN 35 mm. Les socles additionnels peuvent être recouverts afin d'éviter des contacts fortuits.



### Borne N pour socle additionnel bleu clair, pour barre extérieure

	Désignation	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Module	Poids en g
- jusqu'à 10 mm <sup>2</sup>	ZLS812	2CCF015631R0001	002 1840	809 997 205	10	0.5	15
- jusqu'à 50 mm <sup>2</sup>	ZLS813	2CCF015629R0001	002 1826	809 997 215	10	1	38
- jusqu'à 95 mm <sup>2</sup> Élément d'alimentation 200 A	ZLS254	2CCV672504R0001	052 3511	809 997 157	1	2	120



### Borne PE pour socle additionnel jaune-vert, pour barre extérieure

- jusqu'à 10 mm <sup>2</sup>	ZLS815	2CCF015632R0001	002 1857	809 997 225	10	0.5	15
- jusqu'à 50 mm <sup>2</sup>	ZLS816	2CCF015630R0001	002 1833	809 997 235	10	1	38
- jusqu'à 95 mm <sup>2</sup> Élément d'alimentation 200 A	ZLS255	2CCV672505R0001	052 3528	809 997 187	1	2	120

# Socle additionnel



2CCA451113F0001

2CCA451115F0001



2CCA451114F0001

2CCA451116F0001



2CCA451062F0001



2CCA451061F0001



40436



40435



2CCA451055F0001

2CCA451056F0001

## Bornes rouge/orange pour socle additionnel

– jusqu'à 10 mm <sup>2</sup>	ZLS812/ rouge	2CCA181075R0001	010 7971	10	0.5	15
– jusqu'à 10 mm <sup>2</sup>	ZLS815/ orange	2CCA181076R0001	010 7995	10	0.5	15
– jusqu'à 50 mm <sup>2</sup>	ZLS813/ rouge	2CCA181065R0001	010 7988	10	1	38
– jusqu'à 50 mm <sup>2</sup>	ZLS816/ orange	2CCA181066R0001	010 8008	10	1	38

## Bloc de séparation

Le bloc de séparation gris foncé isole les extrémités interrompues des barres entre elles et signale en même temps l'endroit de séparation.

### Bloc de séparation pour socle additionnel

	Désigna- tion	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Mo- dule	Poids en g
gris foncé, pour l'isolation et la séparation des barres extérieures	ZLS831	2CCF015634R0001	002 1871	809 994 435	10	0.5	6

## Bloc vide

Le bloc vide gris clair remplit les emplacements de bornes laissés vides et protège en même temps les barres contre les contacts fortuits.

### Bloc vide pour socle additionnel

	Désigna- tion	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Mo- dule	Poids en g
gris clair, remplit les emplacements de bornes vides	ZLS830	2CCF015633R0001	002 1864	809 994 425	10	0.5	6

## Profil d'obturation de canal de câbles, profil avec garniture DIN

Pour couvrir de longues pièces du socle additionnel, on peut aussi utiliser un couvercle de goulotte de câblage.

### Couvercle de canal pour socle additionnel

	Désigna- tion	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Mo- dule	Poids en g
Profil d'obturation, Longueur 144 mm	ZLS833	2CCF015638R0001	002 1895	809 995 715	10	8	20
Profil de 18 mm de largeur avec garniture DIN	ZLS832	2CCF015637R0001	002 1888	809 995 705	10	1	85

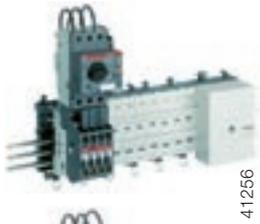
## Bornes N et PE

	Désigna- tion	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Mo- dule	Poids en g
<b>Borne N pour socle additionnel</b> bleu clair, pour barre extérieure – jusqu'à 50 mm <sup>2</sup>	ZLS813	2CCF015629R0001	002 1826	809 997 215	10	1	36

### Borne PE pour socle additionnel

jaune-vert, pour barre extérieure – jusqu'à 50 mm <sup>2</sup>	ZLS816	2CCF015630R0001	002 1833	809 997 235	10	1	36
--	--------	-----------------	----------	-------------	----	---	----

# Module « combi »



41256



41258



2CCC451059F0001

Litze oben

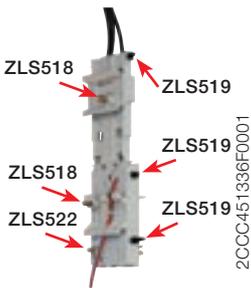


2CCC451060F0001

Litze unten



2CCC451338F0001



2CCC451336F0001

## Module « combi » fil souple en haut

Désignation	Désignation	N° ABB IT	N° EAN 761 227	Pce	Mo- dule	Poids en g
L1, L2, L3 fil souple en haut	ZLS8403LWT-S	2CCA180451R0001	005 4053	1	3	85
L1, L2, L3 fil souple en haut	ZLS8403LABWT-S	2CCA180453R0001	005 4091	1	3	95

La, Lb

## Module « combi » fil souple en bas

L1, L2, L3 fil souple en bas	ZLS8403LABWB-S	2CCA180464R0001	005 4107	1	3	95
------------------------------	----------------	-----------------	----------	---	---	----

La, Lb

## Module « combi » sans contacts ni fils souples

Désignation	Désignation	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Mo- dule	Poids en g
Module « combi »	ZLS840	2CCA180450R0001	005 4046	809 997 405	-	-	45

## Accessoire pour module « combi »

Elément de connexion ZLS519 2CCA017429R0001 005 4268 809 995 645 1 - -  
pour Module « combi » (3 connecteurs par module)

sachet de 12 pièces

Fixation pour	ZLS518	2CCF002792R0001	001 9465	809 995 655	1	-	20
---------------	--------	-----------------	----------	-------------	---	---	----

contacteur et disjoncteur de moteur

MS116, MS325

sachet de 10 pièces

Fixation pour	ZLS522	2CCF017540R0001	010 0743	809 995 665	1	-	30
---------------	--------	-----------------	----------	-------------	---	---	----

contacteur ABB A9, A12, A16, A26, AL9, AL12, AL16, AL26

sachet de 10 pièces

La combinaison suivante de disjoncteurs de protection, disjoncteurs-moteurs et connecteurs peut être envisagée sur la platine de montage compte tenu de sa résistance mécanique. La conception et les broches de fixation de la platine de montage sont déterminées en fonction de cette combinaison.

Disjoncteurs	Avec MS325		Avec MS116
	bas	haut	haut
A9	BEA avec adaptateur et fixation 16/325 (ZLS522)	BEA avec adaptateur et fixation 16/116 (ZLS522)	BEA avec adaptateur et fixation 16/116 (ZLS522)
A12	BEA avec adaptateur et fixation 16/325 (ZLS522)	BEA avec adaptateur et fixation 16/116 (ZLS522)	BEA avec adaptateur et fixation 16/116 (ZLS522)
A16	BEA avec adaptateur et fixation 16/325 (ZLS522)	BEA avec adaptateur et fixation 16/116 (ZLS522)	BEA avec adaptateur et fixation 16/116 (ZLS522)
A26	BEA avec adaptateur et fixation 16/325 (ZLS522)	BEA avec adaptateur et fixation 16/116 (ZLS522)	BEA avec adaptateur et fixation 16/116 (ZLS522)
A9	ABB adaptateur et fixation (ZLS522)	ABB adaptateur et fixation (ZLS522)	ABB adaptateur et fixation (ZLS522)
A12	ABB adaptateur et fixation (ZLS522)	ABB adaptateur et fixation (ZLS522)	ABB adaptateur et fixation (ZLS522)
A16	ABB adaptateur et fixation (ZLS522)	ABB adaptateur et fixation (ZLS522)	ABB adaptateur et fixation (ZLS522)
A26	ABB adaptateur et fixation (ZLS522)	ABB adaptateur et fixation (ZLS522)	ABB adaptateur et fixation (ZLS522)

# Adaptateur universel 32 A et 63 A



2CCC451043F0001



2CCC451042F0001



2CCC451044F0001



2CCC451045F0001

## Adaptateur universel 32 A et 63 A

Désignation	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Mo- dule	Poids en g
-------------	-------------	-----------	--------	------	-----	-------------	---------------

### Adaptateur simple 32 A fil souple en bas

L1	ZLS161	2CCA180660R0001	050 5609	809 995 355	1	1	18
L2	ZLS162	2CCA180661R0001	050 5616	809 995 365	1	1	18
L3	ZLS163	2CCA180662R0001	050 5623	809 995 375	1	1	18
N	ZLS160	2CCA180663R0001	050 5593	809 995 385	1	1	18
Adaptat. élément vide	ZLS164	2CCA180668R0001	050 5548	809 995 535	1	1	12

### Adaptateur simple 63 A fil souple en bas

L1	ZLS171	2CCA180652R0001	050 5517	809 995 445	1	1	20
L2	ZLS172	2CCA180653R0001	050 5524	809 995 455	1	1	20
L3	ZLS173	2CCA180654R0001	050 5531	809 995 465	1	1	20
N	ZLS170	2CCA180655R0001	050 5500	809 995 475	1	1	20
Adaptat. élément vide	ZLS164	2CCA180668R0001	050 5548	809 995 535	1	1	12

### Adaptateur simple 32 A fil souple en haut

L1	ZLS177	2CCA180664R0001	050 5562		1	1	18
L2	ZLS178	2CCA180665R0001	050 5579		1	1	18
L3	ZLS179	2CCA180666R0001	050 5586		1	1	18
N	ZLS176	2CCA180667R0001	050 5555		1	1	18

### Adaptateur simple 63 A fil souple en haut

L1	ZLS167	2CCA180656R0001	050 5647		1	1	20
L2	ZLS168	2CCA180657R0001	050 5654		1	1	20
L3	ZLS169	2CCA180658R0001	050 5661		1	1	20
N	ZLS166	2CCA180659R0001	050 5630		1	1	20

### Combinaisons 32 A fil souple en bas

L1, N	ZLS180	2CCA180970R0001	052 3399	809 995 395	1	2	40
L2, N	ZLS181	2CCA180971R0001	052 3405	809 995 405	1	2	40
L3, N	ZLS182	2CCA180972R0001	052 3412	809 995 415	1	2	40
L1, L2, L3	ZLS183	2CCA180973R0001	052 3429	809 995 425	1	3	60
L1, L2, L3, N	ZLS184	2CCA180974R0001	052 3436	809 995 435	1	4	80

### Combinaisons 63 A fil souple en bas

L1, N	ZLS186	2CCA180975R0001	052 3443	809 995 485	1	2	40
L2, N	ZLS187	2CCA180976R0001	052 3450	809 995 495	1	2	40
L3, N	ZLS188	2CCA180977R0001	052 3467	809 995 505	1	2	40
L1, L2, L3	ZLS189	2CCA180978R0001	052 3474	809 995 515	1	3	60
L1, L2, L3, N	ZLS190	2CCA180979R0001	052 3481	809 995 525	1	4	80

### Combinaisons 32 A fil souple en haut

L1, N	ZLS191	2CCA181629R0001	051 0665		1	2	36
L2, N	ZLS192	2CCA181630R0001	051 0672		1	2	36
L3, N	ZLS193	2CCA181631R0001	051 0689		1	2	36
L1, L2, L3	ZLS194	2CCA181632R0001	051 0696		1	3	54
L1, L2, L3, N	ZLS195	2CCA181633R0001	051 0702		1	4	72

### Adaptateur individuel longueur de fil souple 300 mm 32 A fil souple en haut

N	ZLS176L300	2CCA181657R0001	010 0767		1	1	35
L1	ZLS177L300	2CCA181656R0001	010 0774		1	1	35
L2	ZLS178L300	2CCA181655R0001	010 0781		1	1	35
L3	ZLS179L300	2CCA181654R0001	010 0798		1	1	35

# Adaptateur universel 32 A et 63 A



2CCC451043F0001

## Adaptateur universel 32 A et 63 A

Désignation	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Module	Poids en g
<b>Adaptateur individuel longueur de fil souple 300 mm 63 A fil souple en bas</b>							
N	ZLS170L300	2CCA181612R0001	051 0788		1	1	35
L1	ZLS171L300	2CCA181613R0001	051 0795		1	1	35
L2	ZLS172L300	2CCA181614R0001	051 0801		1	1	35
L3	ZLS173L300	2CCA181615R0001	051 0818		1	1	35
<b>Adaptateur individuel longueur de fil souple 300 mm 32 A fil souple en bas</b>							
N	ZLS160L300	2CCA181653R0001	010 0804		1	1	35
L1	ZLS161L300	2CCA181652R0001	010 0811		1	1	35
L2	ZLS162L300	2CCA181651R0001	010 0828		1	1	35
L3	ZLS163L300	2CCA181650R0001	010 0835		1	1	35
<b>Adaptateur individuel longueur de fil souple 300 mm 63 A fil souple en haut</b>							
N	ZLS166L300	2CCA181608R0001	051 0740		1	1	35
L1	ZLS167L300	2CCA181609R0001	051 0757		1	1	35
L2	ZLS168L300	2CCA181610R0001	051 0764		1	1	35
L3	ZLS169L300	2CCA181611R0001	051 0771		1	1	35
			<b>N° EAN</b>				
			<b>762 227</b>				
Kit de connexion pour adaptateur multipolaire (sachet de 100 pièces pour 50 adaptateurs)		ZLS174	2CCA180671R0001	052 3382	1		-

# Accessoires



## Système de marquage ILS

Le système de marquage individuel avec étiquettes ILS utilise une feuille en polyester au format DIN A5 pour imprimantes couleur à jet d'encre ou laser offrant une grande résistance thermique (en cas d'utilisation d'une imprimante laser, vérifier si des feuilles adhésives d'une épaisseur de 250 µm peuvent être imprimées). Marquage aussi à la main à l'encre, au stylo à bille, au crayon et avec des feutres.

	Désignation	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Module	Poids en g
pour laser	ZLS418	2CCS400900R0211	010 4826	809 994 002	1 feuille	-	-
pour jet d'encre	ZLS419	2CCS400900R0291	010 8800	809 994 012	1 feuille	-	-



## Dispositif de fermeture

3 mm	SA 1	GJF1101903R0001	010 4833	550 994 505	1	-	23
- sachet de 10 pièces							
Cadenas	SA 2	GJF1101903R0002	010 4857	501 829 001	1	-	20

# Barres principales 40 A et 100 A

## Barres 40 A et 100 A / Tableau de sélection des socles

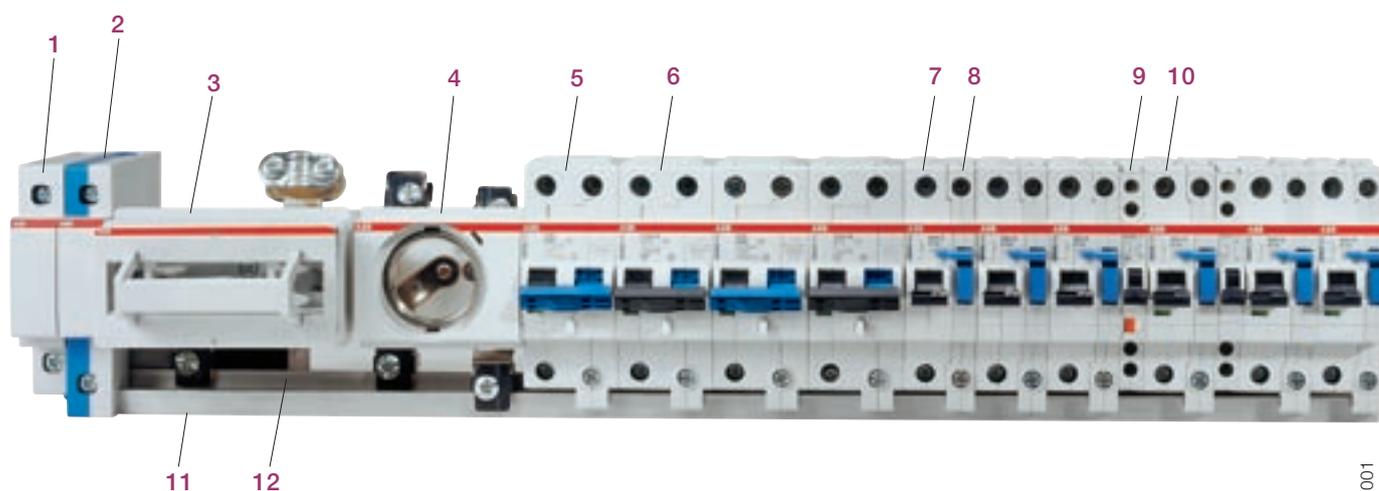
Référence barre	N° ABB IT	N° EAN	ZLS808	ZLS806	Modules	Longueur avec cloison d'extrémité de socle	Longueur de barre en mm	Référence barre 40 A	N° ABB IT	N° EAN
100 A		761227						40 A		761227
ZLS201E6	2CCF800158R0001	0016778	-	1	6	148	104	ZLS203E6	2CCF800218R0001	0017966
ZLS201E8	2CCF800159R0001	0016983	1	-	8	186	140	ZLS203E8	2CCF800219R0001	0018178
ZLS201E12	2CCF800160R0001	0016211	-	2	12	256	212	ZLS203E12	2CCF800220R0001	0017409
ZLS201E14	2CCF800161R0001	0016310	1	1	14	292	248	ZLS203E14	2CCF800221R0001	0017508
ZLS201E16	2CCF800162R0001	0016334	2	-	16	328	284	ZLS203E16	2CCF800222R0001	0017522
ZLS201E18	2CCF800163R0001	0016358	-	3	18	364	320	ZLS203E18	2CCF800223R0001	0017546
ZLS201E20	2CCF800164R0001	0016372	1	2	20	401	357	ZLS203E20	2CCF800224R0001	0017560
ZLS201E22	2CCF800165R0001	0016396	2	1	22	437	393	ZLS203E22	2CCF800225R0001	0017584
ZLS201E24	2CCF800166R0001	0016419	3	-	24	473	429	ZLS203E24	2CCF800226R0001	0017607
ZLS201E26	2CCF800167R0001	0016433	1	3	26	509	465	ZLS203E26	2CCF800227R0001	0017621
ZLS201E28	2CCF800168R0001	0016457	2	2	28	545	501	ZLS203E28	2CCF800228R0001	0017645
ZLS201E30	2CCF800169R0001	0016471	3	1	30	581	537	ZLS203E30	2CCF800229R0001	0017669
ZLS201E32	2CCF800170R0001	0016495	4	-	32	617	573	ZLS203E32	2CCF800230R0001	0017683
ZLS201E34	2CCF800171R0001	0016518	2	3	34	653	609	ZLS203E34	2CCF800231R0001	0017706
ZLS201E36	2CCF800172R0001	0016532	3	2	36	689	645	ZLS203E36	2CCF800232R0001	0017720
ZLS201E38	2CCF800173R0001	0016556	4	1	38	725	681	ZLS203E38	2CCF800233R0001	0017744
ZLS201E40	2CCF800174R0001	0016570	5	-	40	761	717	ZLS203E40	2CCF800234R0001	0017768
ZLS201E42	2CCF800175R0001	0016594	3	3	42	797	753	ZLS203E42	2CCF800235R0001	0017782
ZLS201E44	2CCF800176R0001	0016617	4	2	44	833	789	ZLS203E44	2CCF800236R0001	0017805
ZLS201E46	2CCF800177R0001	0016631	5	1	46	869	825	ZLS203E46	2CCF800237R0001	0017829
ZLS201E48	2CCF800178R0001	0016655	6	-	48	905	861	ZLS203E48	2CCF800238R0001	0017843
ZLS201E50	2CCF800179R0001	0016679	4	3	50	941	897	ZLS203E50	2CCF800239R0001	0017867
ZLS201E52	2CCF800180R0001	0016693	5	2	52	977	933	ZLS203E52	2CCF800240R0001	0017881
ZLS201E54	2CCF800181R0001	0016716	6	1	54	1013	969	ZLS203E54	2CCF800241R0001	0017904
ZLS201E56	2CCF800182R0001	0016730	7	-	56	1049	1005	ZLS203E56	2CCF800242R0001	0017928
ZLS201E58	2CCF800183R0001	0016754	5	3	58	1085	1041	ZLS203E58	2CCF800243R0001	0017942
ZLS201E60	2CCF800184R0001	0016785	6	2	60	1122	1078	ZLS203E60	2CCF800244R0001	0017973
ZLS201E62	2CCF800185R0001	0016808	7	1	62	1158	1114	ZLS203E62	2CCF800245R0001	0017997
ZLS201E64	2CCF800186R0001	0016822	8	-	64	1194	1150	ZLS203E64	2CCF800246R0001	0018017
ZLS201E66	2CCF800187R0001	0016846	6	3	66	1230	1186	ZLS203E66	2CCF800247R0001	0018031
ZLS201E68	2CCF800188R0001	0016860	7	2	68	1266	1222	ZLS203E68	2CCF800248R0001	0018055
ZLS201E70	2CCF800189R0001	0016884	8	1	70	1302	1258	ZLS203E70	2CCF800249R0001	0018079
ZLS201E72	2CCF800190R0001	0016907	9	-	72	1338	1294	ZLS203E72	2CCF800250R0001	0018093
ZLS201E74	2CCF800191R0001	0016921	7	3	74	1374	1330	ZLS203E74	2CCF800251R0001	0018116
ZLS201E76	2CCF800192R0001	0016945	8	2	76	1410	1366	ZLS203E76	2CCF800252R0001	0018130
ZLS201E78	2CCF800193R0001	0016969	9	1	78	1446	1402	ZLS203E78	2CCF800253R0001	0018154
ZLS201E80	2CCF800194R0001	0016990	10	-	80	1482	1438	ZLS203E80	2CCF800254R0001	0018185
ZLS201E82	2CCF800195R0001	0017010	8	3	82	1518	1474	ZLS203E82	2CCF800255R0001	0018208
ZLS201E84	2CCF800196R0001	0017034	9	2	84	1554	1510	ZLS203E84	2CCF800256R0001	0018222
ZLS201E86	2CCF800197R0001	0017058	10	1	86	1590	1546	ZLS203E86	2CCF800257R0001	0018246
ZLS201E88	2CCF800198R0001	0017072	11	-	88	1626	1582	ZLS203E88	2CCF800258R0001	0018260
ZLS201E90	2CCF800199R0001	0017096	9	3	90	1662	1618	ZLS203E90	2CCF800259R0001	0018284
ZLS201E92	2CCF800200R0001	0017119	10	2	92	1698	1654	ZLS203E92	2CCF800260R0001	0018307
ZLS201E94	2CCF800201R0001	0017133	11	1	94	1734	1690	ZLS203E94	2CCF800261R0001	0018321
ZLS201E96	2CCF800202R0001	0017157	12	-	96	1770	1726	ZLS203E96	2CCF800262R0001	0018345
ZLS201E98	2CCF800203R0001	0017171	10	3	98	1806	1762	ZLS203E98	2CCF800263R0001	0018369
ZLS201E100	2CCF800204R0001	0016006	11	2	100	1843	1799	ZLS203E100	2CCF800264R0001	0017195
ZLS201E102	2CCF800205R0001	0016020	12	1	102	1879	1835	ZLS203E102	2CCF800265R0001	0017218
ZLS201E104	2CCF800206R0001	0016044	13	-	104	1915	1871	ZLS203E104	2CCF800266R0001	0017232
ZLS201E106	2CCF800207R0001	0016068	11	3	106	1951	1907	ZLS203E106	2CCF800267R0001	0017256
ZLS201E108	2CCF800208R0001	0016082	12	2	108	1987	1943	ZLS203E108	2CCF800268R0001	0017270

Ne pas oublier la largeur du bloc d'alimentation et des emplacements de réserve. Les longueurs totales ci-dessus ont été calculées en tenant compte des espacements du socle et des tolérances. Elles ne sont donc pas obligatoirement un multiple de 18 mm (1 module).



# Vue d'ensemble

## Montage sur rail DIN



2CCC404046F0001

- 1 Élément d'alimentation L ESP100
- 2 Élément d'alimentation N ESP101
- 3 Coupe circuit à fusible HPC 160A NHS01
- 4 Coupe-circuit à fusible Diazed 63A EBD263
- 5 Interrupteur différentiel bipolaire F452
- 6 Disjoncteur différentiel FI-LS FS451
- 7 Disjoncteur de canalisation S450 E avec  $I_{cn}$  6 kA
- 8 Sectionneur de neutre NT451 63
- 9 Contact de signalisation SK450 11
- 10 Disjoncteur de canalisation S450 M avec  $I_{cn}$  10 kA
- 11 Barre transversale neutre (barre en haut)
- 12 Barre transversale conducteur polaire (barre en bas)

# Sommaire

## SMISLINE CLASSIC

### Disjoncteur de canalisation S450

Disjoncteur de canalisation S450 E-B	1.2/2
Disjoncteur de canalisation S450 E-C	1.2/3
Disjoncteur de canalisation S450 M-B	1.2/4
Disjoncteur de canalisation S450 M-C	1.2/5
Disjoncteur de canalisation S450 M-D	1.2/6
Disjoncteur de canalisation S450 M-K	1.2/7
Disjoncteur de canalisation S450 M-B, C, D, K avec neutre protégé	1.2/8
Disjoncteur de canalisation S450 M-UCC	1.2/10
Disjoncteur de canalisation S450 M-UCZ	1.2/11

### Disjoncteur différentiel FS451, FS453

Disjoncteur différentiel FS451, FS453	1.2/12-13
---------------------------------------	-----------

### Interrupteur différentiel F452, F454

Interrupteur différentiel F452, F454	1.2/14-15
--------------------------------------	-----------

### Parasurtension, interrupteur de charge

Parasurtension, interrupteur de charge	1.2/16
--	--------

### Disjoncteur de moteur MS325

Disjoncteur de moteur MS325	1.2/16
-----------------------------	--------

### Interrupteurs

Interrupteurs	1.2/17
Commutateurs inverseurs	1.2/18
Commutateurs de groupes	1.2/19-20
Boutons poussoirs	1.2/21

### Accessoires

Contacts auxiliaires et de signalisation MS325	1.2/22
Contacts auxiliaires et de signalisation	1.2/23
Cloison vide, sectionneur de neutre	1.2/24
Commande à moteur pour F454/IS454,	1.2/25
Déclencheur à courant de travail pour S450	
Peigne compact, Support de barres	1.2/26-28
Éléments d'alimentation, coupe-circuit à fusible	
Diazed et HPC	1.2/29
Accessoires	1.2/30-31

# S450 E-B

## Disjoncteur de canalisation $I_{cn} = 6 \text{ kA}$

### B de EN 60898-1

$I_{cn}$ [kA]	$I_n$ [A]	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
6	6	S451 E-B 6	2CCS451001R0065	761 227 010 5144	809 016 804	10	18	142
6	8	S451 E-B 8	2CCS451001R0085	761 227 010 8695	809 017 804	10	18	142
6	10	S451 E-B 10	2CCS451001R0105	761 227 010 5151	809 018 804	10	18	142
6	13	S451 E-B 13	2CCS451001R0135	761 227 010 5168	809 029 804	10	18	142
6	16	S451 E-B 16	2CCS451001R0165	761 227 010 5175	809 019 804	10	18	142
6	20	S451 E-B 20	2CCS451001R0205	761 227 010 5182	809 020 804	10	18	142
6	25	S451 E-B 25	2CCS451001R0255	761 227 010 5199	809 021 804	10	18	142
6	32	S451 E-B 32	2CCS451001R0325	761 227 010 5205	809 022 804	10	18	142
6	40	S451 E-B 40	2CCS451001R0405	761 227 010 5212	809 023 804	10	18	142
6	50	S451 E-B 50	2CCS451001R0505	761 227 010 5229	809 024 804	10	18	142
6	63	S451 E-B 63	2CCS451001R0635	761 227 010 5236	809 025 804	10	18	142
6	6	S452 E-B 6	2CCS452001R0065	761 227 010 5915	809 046 804	5	36	284
6	8	S452 E-B 8	2CCS452001R0085	761 227 010 8701	809 047 804	5	36	284
6	10	S452 E-B 10	2CCS452001R0105	761 227 010 5922	809 048 804	5	36	284
6	13	S452 E-B 13	2CCS452001R0135	761 227 010 5939	809 059 804	5	36	284
6	16	S452 E-B 16	2CCS452001R0165	761 227 010 5946	809 049 804	5	36	284
6	20	S452 E-B 20	2CCS452001R0205	761 227 010 5953	809 050 804	5	36	284
6	25	S452 E-B 25	2CCS452001R0255	761 227 010 5960	809 051 804	5	36	284
6	32	S452 E-B 32	2CCS452001R0325	761 227 010 5977	809 052 804	5	36	284
6	40	S452 E-B 40	2CCS452001R0405	761 227 010 5984	809 053 804	5	36	284
6	50	S452 E-B 50	2CCS452001R0505	761 227 010 5991	809 054 804	5	36	284
6	63	S452 E-B 63	2CCS452001R0635	761 227 010 6004	809 055 804	5	36	284
6	6	S453 E-B 6	2CCS453001R0065	761 227 010 6684	809 076 804	3	54	426
6	8	S453 E-B 8	2CCS453001R0085	761 227 010 8718	809 077 804	3	54	426
6	10	S453 E-B 10	2CCS453001R0105	761 227 010 6691	809 078 804	3	54	426
6	13	S453 E-B 13	2CCS453001R0135	761 227 010 6707	809 089 804	3	54	426
6	16	S453 E-B 16	2CCS453001R0165	761 227 010 6714	809 079 804	3	54	426
6	20	S453 E-B 20	2CCS453001R0205	761 227 010 6721	809 080 804	3	54	426
6	25	S453 E-B 25	2CCS453001R0255	761 227 010 6738	809 081 804	3	54	426
6	32	S453 E-B 32	2CCS453001R0325	761 227 010 6745	809 082 804	3	54	426
6	40	S453 E-B 40	2CCS453001R0405	761 227 010 6752	809 083 804	3	54	426
6	50	S453 E-B 50	2CCS453001R0505	761 227 010 6769	809 084 804	3	54	426
6	63	S453 E-B 63	2CCS453001R0635	761 227 010 6776	809 085 804	3	54	426

Références : contacts auxiliaires et de signalisation et sectionneur de neutre page 1.2/23-24



# S450 E-C

## Disjoncteur de canalisation $I_{cn} = 6\text{ kA}$

### C de EN 60898-1

$I_{cn}$ [kA]	$I_n$ [A]	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
6	6	S451 E-C 6	2CCS451001R0064	761 227 010 5243	809 116 804	10	18	142
6	8	S451 E-C 8	2CCS451001R0084	761 227 010 5250	809 117 804	10	18	142
6	10	S451 E-C 10	2CCS451001R0104	761 227 010 5267	809 118 804	10	18	142
6	13	S451 E-C 13	2CCS451001R0134	761 227 010 5274	809 129 804	10	18	142
6	16	S451 E-C 16	2CCS451001R0164	761 227 010 5281	809 119 804	10	18	142
6	20	S451 E-C 20	2CCS451001R0204	761 227 010 5298	809 120 804	10	18	142
6	25	S451 E-C 25	2CCS451001R0254	761 227 010 5304	809 121 804	10	18	142
6	32	S451 E-C 32	2CCS451001R0324	761 227 010 5311	809 122 804	10	18	142
6	40	S451 E-C 40	2CCS451001R0404	761 227 010 5328	809 123 804	10	18	142
6	50	S451 E-C 50	2CCS451001R0504	761 227 010 5335	809 124 804	10	18	142
6	63	S451 E-C 63	2CCS451001R0634	761 227 010 5342	809 125 804	10	18	142
6	6	S452 E-C 6	2CCS452001R0064	761 227 010 6011	809 146 804	5	36	284
6	8	S452 E-C 8	2CCS452001R0084	761 227 010 6028	809 147 804	5	36	284
6	10	S452 E-C 10	2CCS452001R0104	761 227 010 6035	809 148 804	5	36	284
6	13	S452 E-C 13	2CCS452001R0134	761 227 010 6042	809 159 804	5	36	284
6	16	S452 E-C 16	2CCS452001R0164	761 227 010 6059	809 149 804	5	36	284
6	20	S452 E-C 20	2CCS452001R0204	761 227 010 6066	809 150 804	5	36	284
6	25	S452 E-C 25	2CCS452001R0254	761 227 010 6073	809 151 804	5	36	284
6	32	S452 E-C 32	2CCS452001R0324	761 227 010 6080	809 152 804	5	36	284
6	40	S452 E-C 40	2CCS452001R0404	761 227 010 6097	809 153 804	5	36	284
6	50	S452 E-C 50	2CCS452001R0504	761 227 010 6103	809 154 804	5	36	284
6	63	S452 E-C 63	2CCS452001R0634	761 227 010 6110	809 155 804	5	36	284
6	6	S453 E-C 6	2CCS453001R0064	761 227 010 6783	809 176 804	3	54	426
6	8	S453 E-C 8	2CCS453001R0084	761 227 010 6790	809 177 804	3	54	426
6	10	S453 E-C 10	2CCS453001R0104	761 227 010 6806	809 178 804	3	54	426
6	13	S453 E-C 13	2CCS453001R0134	761 227 010 6813	809 189 804	3	54	426
6	16	S453 E-C 16	2CCS453001R0164	761 227 010 6820	809 179 804	3	54	426
6	20	S453 E-C 20	2CCS453001R0204	761 227 010 6837	809 180 804	3	54	426
6	25	S453 E-C 25	2CCS453001R0254	761 227 010 6844	809 181 804	3	54	426
6	32	S453 E-C 32	2CCS453001R0324	761 227 010 6851	809 182 804	3	54	426
6	40	S453 E-C 40	2CCS453001R0404	761 227 010 6868	809 183 804	3	54	426
6	50	S453 E-C 50	2CCS453001R0504	761 227 010 6875	809 184 804	3	54	426
6	63	S453 E-C 63	2CCS453001R0634	761 227 010 6882	809 185 804	3	54	426

Références : contacts auxiliaires et de signalisation et sectionneur de neutre page 1.2/23-24



# S450 M-B

## Disjoncteur de canalisation $I_{cn} = 10\text{kA}$

### B de EN 60898-1

$I_{cn}$ [kA]	$I_n$ [A]	Désigna- tion	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
10	4	S451 M-B 4	2CCS471001R0045	761 227 010 5359	809 015 802	10	18	142
10	6	S451 M-B 6	2CCS471001R0065	761 227 010 5366	809 016 802	10	18	142
10	8	S451 M-B 8	2CCS471001R0085	761 227 010 8664	809 017 802	10	18	142
10	10	S451 M-B 10	2CCS471001R0105	761 227 010 5373	809 018 802	10	18	142
10	13	S451 M-B 13	2CCS471001R0135	761 227 010 5380	809 029 802	10	18	142
10	16	S451 M-B 16	2CCS471001R0165	761 227 010 5397	809 019 802	10	18	142
10	20	S451 M-B 20	2CCS471001R0205	761 227 010 5403	809 020 802	10	18	142
10	25	S451 M-B 25	2CCS471001R0255	761 227 010 5410	809 021 802	10	18	142
10	32	S451 M-B 32	2CCS471001R0325	761 227 010 5427	809 022 802	10	18	142
10	40	S451 M-B 40	2CCS471001R0405	761 227 010 5434	809 023 802	10	18	142
10	50	S451 M-B 50	2CCS471001R0505	761 227 010 5441	809 024 802	10	18	142
10	63	S451 M-B 63	2CCS471001R0635	761 227 010 5458	809 025 802	10	18	142
10	4	S452 M-B 4	2CCS472001R0045	761 227 010 6127	809 045 802	5	36	284
10	6	S452 M-B 6	2CCS472001R0065	761 227 010 6134	809 046 802	5	36	284
10	8	S452 M-B 8	2CCS472001R0085	761 227 010 8671	809 047 802	5	36	284
10	10	S452 M-B 10	2CCS472001R0105	761 227 010 6141	809 048 802	5	36	284
10	13	S452 M-B 13	2CCS472001R0135	761 227 010 6158	809 059 802	5	36	284
10	16	S452 M-B 16	2CCS472001R0165	761 227 010 6165	809 049 802	5	36	284
10	20	S452 M-B 20	2CCS472001R0205	761 227 010 6172	809 050 802	5	36	284
10	25	S452 M-B 25	2CCS472001R0255	761 227 010 6189	809 051 802	5	36	284
10	32	S452 M-B 32	2CCS472001R0325	761 227 010 6196	809 052 802	5	36	284
10	40	S452 M-B 40	2CCS472001R0405	761 227 010 6202	809 053 802	5	36	284
10	50	S452 M-B 50	2CCS472001R0505	761 227 010 6219	809 054 802	5	36	284
10	63	S452 M-B 63	2CCS472001R0635	761 227 010 6226	809 055 802	5	36	284
10	4	S453 M-B 4	2CCS473001R0045	761 227 010 6899	809 075 802	3	54	426
10	6	S453 M-B 6	2CCS473001R0065	761 227 010 6905	809 076 802	3	54	426
10	8	S453 M-B 8	2CCS473001R0085	761 227 010 8725	809 077 802	3	54	426
10	10	S453 M-B 10	2CCS473001R0105	761 227 010 6912	809 078 802	3	54	426
10	13	S453 M-B 13	2CCS473001R0135	761 227 010 6929	809 089 802	3	54	426
10	16	S453 M-B 16	2CCS473001R0165	761 227 010 6936	809 079 802	3	54	426
10	20	S453 M-B 20	2CCS473001R0205	761 227 010 6943	809 080 802	3	54	426
10	25	S453 M-B 25	2CCS473001R0255	761 227 010 6950	809 081 802	3	54	426
10	32	S453 M-B 32	2CCS473001R0325	761 227 010 6967	809 082 802	3	54	426
10	40	S453 M-B 40	2CCS473001R0405	761 227 010 6974	809 083 802	3	54	426
10	50	S453 M-B 50	2CCS473001R0505	761 227 010 6981	809 084 802	3	54	426
10	63	S453 M-B 63	2CCS473001R0635	761 227 010 6998	809 085 802	3	54	426

Références : contacts auxiliaires et de signalisation et sectionneur de neutre page 1.2/23-24



# S450 M-C

## Disjoncteur de canalisation $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ , $I_{cu} = 10 \dots 50 \text{ kA}$

### C de EN 60898-1 et IEC/EN 60947-2

$I_{cu}$ d'après 60947-2	$I_{cn}$ d'après 60898-1	$I_n$ [A]	Désigna- tion	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
50	10	0.5	S451 M-C 0.5	2CCS471001R0984	010 5465	809 107 802	10	18	142
50	10	1	S451 M-C 1	2CCS471001R0014	010 5472	809 110 802	10	18	142
50	10	1.6	S451 M-C 1.6	2CCS471001R0974	010 5489	809 111 802	10	18	142
50	10	2	S451 M-C 2	2CCS471001R0024	010 5496	809 112 802	10	18	142
25	10	3	S451 M-C 3	2CCS471001R0034	010 5502	809 114 802	10	18	142
25	10	4	S451 M-C 4	2CCS471001R0044	010 5519	809 115 802	10	18	142
25	10	6	S451 M-C 6	2CCS471001R0064	010 5526	809 116 802	10	18	142
25	10	8	S451 M-C 8	2CCS471001R0084	010 5533	809 117 802	10	18	142
25	10	10	S451 M-C 10	2CCS471001R0104	010 5540	809 118 802	10	18	142
25	10	13	S451 M-C 13	2CCS471001R0134	010 5557	809 129 802	10	18	142
25	10	16	S451 M-C 16	2CCS471001R0164	010 5564	809 119 802	10	18	142
25	10	20	S451 M-C 20	2CCS471001R0204	010 5571	809 120 802	10	18	142
10	10	25	S451 M-C 25	2CCS471001R0254	010 5588	809 121 802	10	18	142
10	10	32	S451 M-C 32	2CCS471001R0324	010 5595	809 122 802	10	18	142
10	10	40	S451 M-C 40	2CCS471001R0404	010 5601	809 123 802	10	18	142
10	10	50	S451 M-C 50	2CCS471001R0504	010 5618	809 124 802	10	18	142
10	10	63	S451 M-C 63	2CCS471001R0634	010 5625	809 125 802	10	18	142
50	10	0.5	S452 M-C 0.5	2CCS472001R0984	010 6233	809 137 802	5	36	284
50	10	1	S452 M-C 1	2CCS472001R0014	010 6240	809 140 802	5	36	284
50	10	1.6	S452 M-C 1.6	2CCS472001R0974	010 6257	809 141 802	5	36	284
50	10	2	S452 M-C 2	2CCS472001R0024	010 6264	809 142 802	5	36	284
25	10	3	S452 M-C 3	2CCS472001R0034	010 6271	809 144 802	5	36	284
25	10	4	S452 M-C 4	2CCS472001R0044	010 6288	809 145 802	5	36	284
25	10	6	S452 M-C 6	2CCS472001R0064	010 6295	809 146 802	5	36	284
25	10	8	S452 M-C 8	2CCS472001R0084	010 6301	809 147 802	5	36	284
25	10	10	S452 M-C 10	2CCS472001R0104	010 6318	809 148 802	5	36	284
25	10	13	S452 M-C 13	2CCS472001R0134	010 6325	809 159 802	5	36	284
25	10	16	S452 M-C 16	2CCS472001R0164	010 6332	809 149 802	5	36	284
25	10	20	S452 M-C 20	2CCS472001R0204	010 6349	809 150 802	5	36	284
10	10	25	S452 M-C 25	2CCS472001R0254	010 6356	809 151 802	5	36	284
10	10	32	S452 M-C 32	2CCS472001R0324	010 6363	809 152 802	5	36	284
10	10	40	S452 M-C 40	2CCS472001R0404	010 6370	809 153 802	5	36	284
10	10	50	S452 M-C 50	2CCS472001R0504	010 6387	809 154 802	5	36	284
10	10	63	S452 M-C 63	2CCS472001R0634	010 6394	809 155 802	5	36	284
50	10	0.5	S453 M-C 0.5	2CCS473001R0984	010 7001	809 167 802	3	54	426
50	10	1	S453 M-C 1	2CCS473001R0014	010 7018	809 170 802	3	54	426
50	10	1.6	S453 M-C 1.6	2CCS473001R0974	010 7025	809 171 802	3	54	426
50	10	2	S453 M-C 2	2CCS473001R0024	010 7032	809 172 802	3	54	426
25	10	3	S453 M-C 3	2CCS473001R0034	010 7049	809 174 802	3	54	426
25	10	4	S453 M-C 4	2CCS473001R0044	010 7056	809 175 802	3	54	426
25	10	6	S453 M-C 6	2CCS473001R0064	010 7063	809 176 802	3	54	426
25	10	8	S453 M-C 8	2CCS473001R0084	010 7070	809 177 802	3	54	426
25	10	10	S453 M-C 10	2CCS473001R0104	010 7087	809 178 802	3	54	426
25	10	13	S453 M-C 13	2CCS473001R0134	010 7094	809 189 802	3	54	426
25	10	16	S453 M-C 16	2CCS473001R0164	010 7100	809 179 802	3	54	426
25	10	20	S453 M-C 20	2CCS473001R0204	010 7117	809 180 802	3	54	426
10	10	25	S453 M-C 25	2CCS473001R0254	010 7124	809 181 802	3	54	426
10	10	32	S453 M-C 32	2CCS473001R0324	010 7131	809 182 802	3	54	426
10	10	40	S453 M-C 40	2CCS473001R0404	010 7148	809 183 802	3	54	426
10	10	50	S453 M-C 50	2CCS473001R0504	010 7155	809 184 802	3	54	426
10	10	63	S453 M-C 63	2CCS473001R0634	010 7162	809 185 802	3	54	426



# S450 M-D

## Disjoncteur de canalisation $I_{cn} = 10\text{kA}$

### D de EN 60898-1

$I_{cn}$ [kA]	$I_n$ [A]	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
10	6	S451 M-D 6	2CCS471001R0061	761 227 010 5632	809 810 802	10	18	142
10	8	S451 M-D 8	2CCS471001R0081	761 227 010 5649	809 817 802	10	18	142
10	10	S451 M-D 10	2CCS471001R0101	761 227 010 5656	809 818 802	10	18	142
10	13	S451 M-D 13	2CCS471001R0131	761 227 010 5663	809 829 802	10	18	142
10	16	S451 M-D 16	2CCS471001R0161	761 227 010 5670	809 819 802	10	18	142
10	20	S451 M-D 20	2CCS471001R0201	761 227 010 5687	809 820 802	10	18	142
10	25	S451 M-D 25	2CCS471001R0251	761 227 010 5694	809 821 802	10	18	142
10	32	S451 M-D 32	2CCS471001R0321	761 227 010 5700	809 822 802	10	18	142
10	40	S451 M-D 40	2CCS471001R0401	761 227 010 5717	809 823 802	10	18	142
10	50	S451 M-D 50	2CCS471001R0501	761 227 010 5724	809 824 802	10	18	142
10	63	S451 M-D 63	2CCS471001R0631	761 227 010 5731	809 825 802	10	18	142
10	6	S452 M-D 6	2CCS472001R0061	761 227 010 6400	809 846 802	5	36	284
10	8	S452 M-D 8	2CCS472001R0081	761 227 010 6417	809 847 802	5	36	284
10	10	S452 M-D 10	2CCS472001R0101	761 227 010 6424	809 848 802	5	36	284
10	13	S452 M-D 13	2CCS472001R0131	761 227 010 6431	809 859 802	5	36	284
10	16	S452 M-D 16	2CCS472001R0161	761 227 010 6448	809 849 802	5	36	284
10	20	S452 M-D 20	2CCS472001R0201	761 227 010 6455	809 850 802	5	36	284
10	25	S452 M-D 25	2CCS472001R0251	761 227 010 6462	809 851 802	5	36	284
10	32	S452 M-D 32	2CCS472001R0321	761 227 010 6479	809 852 802	5	36	284
10	40	S452 M-D 40	2CCS472001R0401	761 227 010 6486	809 853 802	5	36	284
10	50	S452 M-D 50	2CCS472001R0501	761 227 010 6493	809 854 802	5	36	284
10	63	S452 M-D 63	2CCS472001R0631	761 227 010 6509	809 855 802	5	36	284
10	6	S453 M-D 6	2CCS473001R0371	761 227 010 7179	809 876 802	3	54	426
10	8	S453 M-D 8	2CCS473001R0401	761 227 010 7186	809 877 802	3	54	426
10	10	S453 M-D 10	2CCS473001R0421	761 227 010 7193	809 878 802	3	54	426
10	13	S453 M-D 13	2CCS473001R0441	761 227 010 7209	809 889 802	3	54	426
10	16	S453 M-D 16	2CCS473001R0461	761 227 010 7216	809 879 802	3	54	426
10	20	S453 M-D 20	2CCS473001R0481	761 227 010 7223	809 880 802	3	54	426
10	25	S453 M-D 25	2CCS473001R0511	761 227 010 7230	809 881 802	3	54	426
10	32	S453 M-D 32	2CCS473001R0531	761 227 010 7247	809 882 802	3	54	426
10	40	S453 M-D 40	2CCS473001R0551	761 227 010 7254	809 883 802	3	54	426
10	50	S453 M-D 50	2CCS473001R0571	761 227 010 7261	809 884 802	3	54	426
10	63	S453 M-D 63	2CCS473001R0591	761 227 010 7278	809 885 802	3	54	426

Références : contacts auxiliaires et de signalisation et sectionneur de neutre page 1.2/23-24



2CCC404009F0002



2CCC404013F0002



2CCC404017F0002



# S450 M-K

## Disjoncteur de canalisation $I_{cu} = 15 \dots 50 \text{ kA}$

### K de IEC/EN 60947-2

$I_{cu}$ [kA]	$I_n$ [A]	Désigna- tion	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
50	0.5	S451 M-K 0.5	2CCS471001R0157	761 227 010 5748	809 207 802	10	18	142
50	1	S451 M-K 1	2CCS471001R0217	761 227 010 5755	809 210 802	10	18	142
50	1.6	S451 M-K 1.6	2CCS471001R0257	761 227 010 5762	809 211 802	10	18	142
50	2	S451 M-K 2	2CCS471001R0277	761 227 010 5779	809 212 802	10	18	142
25	3	S451 M-K 3	2CCS471001R0317	761 227 010 5786	809 214 802	10	18	142
25	4	S451 M-K 4	2CCS471001R0337	761 227 010 5793	809 215 802	10	18	142
25	6	S451 M-K 6	2CCS471001R0377	761 227 010 5809	809 216 802	10	18	142
25	8	S451 M-K 8	2CCS471001R0407	761 227 010 5816	809 217 802	10	18	142
25	10	S451 M-K 10	2CCS471001R0427	761 227 010 5823	809 218 802	10	18	142
25	13	S451 M-K 13	2CCS471001R0447	761 227 010 5830	809 229 802	10	18	142
25	16	S451 M-K 16	2CCS471001R0467	761 227 010 5847	809 219 802	10	18	142
25	20	S451 M-K 20	2CCS471001R0487	761 227 010 5854	809 220 802	10	18	142
15	25	S451 M-K 25	2CCS471001R0517	761 227 010 5861	809 221 802	10	18	142
15	32	S451 M-K 32	2CCS471001R0537	761 227 010 5878	809 222 802	10	18	142
15	40	S451 M-K 40	2CCS471001R0557	761 227 010 5885	809 223 802	10	18	142
15	50	S451 M-K 50	2CCS471001R0577	761 227 010 5892	809 224 802	10	18	142
15	63	S451 M-K 63	2CCS471001R0597	761 227 010 5908	809 225 802	10	18	142
50	0.5	S452 M-K 0.5	2CCS472001R0157	761 227 010 6516	809 237 802	5	36	284
50	1	S452 M-K 1	2CCS472001R0217	761 227 010 6523	809 240 802	5	36	284
50	1.6	S452 M-K 1.6	2CCS472001R0257	761 227 010 6530	809 241 802	5	36	284
50	2	S452 M-K 2	2CCS472001R0277	761 227 010 6547	809 242 802	5	36	284
25	3	S452 M-K 3	2CCS472001R0317	761 227 010 6554	809 244 802	5	36	284
25	4	S452 M-K 4	2CCS472001R0337	761 227 010 6561	809 245 802	5	36	284
25	6	S452 M-K 6	2CCS472001R0377	761 227 010 6578	809 246 802	5	36	284
25	8	S452 M-K 8	2CCS472001R0407	761 227 010 6585	809 247 802	5	36	284
25	10	S452 M-K 10	2CCS472001R0427	761 227 010 6592	809 248 802	5	36	284
25	13	S452 M-K 13	2CCS472001R0447	761 227 010 6608	809 259 802	5	36	284
25	16	S452 M-K 16	2CCS472001R0467	761 227 010 6615	809 249 802	5	36	284
25	20	S452 M-K 20	2CCS472001R0487	761 227 010 6622	809 250 802	5	36	284
15	25	S452 M-K 25	2CCS472001R0517	761 227 010 6639	809 251 802	5	36	284
15	32	S452 M-K 32	2CCS472001R0537	761 227 010 6646	809 252 802	5	36	284
15	40	S452 M-K 40	2CCS472001R0557	761 227 010 6653	809 253 802	5	36	284
15	50	S452 M-K 50	2CCS472001R0577	761 227 010 6660	809 254 802	5	36	284
15	63	S452 M-K 63	2CCS472001R0597	761 227 010 6677	809 255 802	5	36	284
50	0.5	S453 M-K 0.5	2CCS473001R0157	761 227 010 7285	809 267 802	3	54	426
50	1	S453 M-K 1	2CCS473001R0217	761 227 010 7292	809 270 802	3	54	426
50	1.6	S453 M-K 1.6	2CCS473001R0257	761 227 010 7308	809 271 802	3	54	426
50	2	S453 M-K 2	2CCS473001R0277	761 227 010 7315	809 272 802	3	54	426
25	3	S453 M-K 3	2CCS473001R0317	761 227 010 7322	809 274 802	3	54	426
25	4	S453 M-K 4	2CCS473001R0337	761 227 010 7339	809 275 802	3	54	426
25	6	S453 M-K 6	2CCS473001R0377	761 227 010 7346	809 276 802	3	54	426
25	8	S453 M-K 8	2CCS473001R0407	761 227 010 7353	809 277 802	3	54	426
25	10	S453 M-K 10	2CCS473001R0427	761 227 010 7360	809 278 802	3	54	426
25	13	S453 M-K 13	2CCS473001R0447	761 227 010 7377	809 289 802	3	54	426
25	16	S453 M-K 16	2CCS473001R0467	761 227 010 7384	809 279 802	3	54	426
25	20	S453 M-K 20	2CCS473001R0487	761 227 010 7391	809 280 802	3	54	426
15	25	S453 M-K 25	2CCS473001R0517	761 227 010 7407	809 281 802	3	54	426
15	32	S453 M-K 32	2CCS473001R0537	761 227 010 7414	809 282 802	3	54	426
15	40	S453 M-K 40	2CCS473001R0557	761 227 010 7421	809 283 802	3	54	426
15	50	S453 M-K 50	2CCS473001R0577	761 227 010 7438	809 284 802	3	54	426
15	63	S453 M-K 63	2CCS473001R0597	761 227 010 7445	809 285 802	3	54	426



# S450 M-B, S450 M-C

## Disjoncteur avec neutre protégé $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ , $I_{cu} = 10 \dots 50 \text{ kA}$

### B de EN 60898-1

Le conducteur neutre est protégé à 100 % de la valeur nominale du conducteur polaire

$I_{cn}$ [kA]	$I_n$ [A]	Désigna- tion	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
761 227								
10	6	S453 M-B 6NP	2CCS473103R0065	010 7452	809 076 812	2	72	568
10	8	S453 M-B 8NP	2CCS473103R0085	010 8725	809 077 812	2	72	568
10	10	S453 M-B 10NP	2CCS473103R0105	010 7469	809 078 812	2	72	568
10	13	S453 M-B 13NP	2CCS473103R0135	010 7476	809 089 812	2	72	568
10	16	S453 M-B 16NP	2CCS473103R0165	010 7483	809 079 812	2	72	568
10	20	S453 M-B 20NP	2CCS473103R0205	010 7490	809 080 812	2	72	568
10	25	S453 M-B 25NP	2CCS473103R0255	010 7506	809 081 812	2	72	568
10	32	S453 M-B 32NP	2CCS473103R0325	010 7513	809 082 812	2	72	568
10	40	S453 M-B 40NP	2CCS473103R0405	010 7520	809 083 812	2	72	568
10	50	S453 M-B 50NP	2CCS473103R0505	010 7537	809 084 812	2	72	568
10	63	S453 M-B 63NP	2CCS473103R0635	010 7544	809 085 812	2	72	568



2CCC404019F0002



### C de EN 60898-1 et IEC/EN 60947-2

Le conducteur neutre est protégé à 100 % de la valeur nominale du conducteur polaire

$I_{cu}$ [kA]	$I_{cn}$ [kA]	$I_n$ [A]	Désigna- tion	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
761 227									
50	10	2	S453 M-C 2NP	2CCS473103R0024	010 7551	809 172 812	2	72	568
25	10	3	S453 M-C 3NP	2CCS473103R0034	010 7568	809 174 812	2	72	568
25	10	4	S453 M-C 4NP	2CCS473103R0044	010 7575	809 175 812	2	72	568
25	10	6	S453 M-C 6NP	2CCS473103R0064	010 7582	809 176 812	2	72	568
25	10	8	S453 M-C 8NP	2CCS473103R0084	010 7599	809 177 812	2	72	568
25	10	10	S453 M-C 10NP	2CCS473103R0104	010 7605	809 178 812	2	72	568
25	10	13	S453 M-C 13NP	2CCS473103R0134	010 7612	809 189 812	2	72	568
25	10	16	S453 M-C 16NP	2CCS473103R0164	010 7629	809 179 812	2	72	568
25	10	20	S453 M-C 20NP	2CCS473103R0204	010 7636	809 180 812	2	72	568
10	10	25	S453 M-C 25NP	2CCS473103R0254	010 7643	809 181 812	2	72	568
10	10	32	S453 M-C 32NP	2CCS473103R0324	010 7650	809 182 812	2	72	568
10	10	40	S453 M-C 40NP	2CCS473103R0404	010 7667	809 183 812	2	72	568
10	10	50	S453 M-C 50NP	2CCS473103R0504	010 7674	809 184 812	2	72	568
10	10	63	S453 M-C 63NP	2CCS473103R0634	010 7681	809 185 812	2	72	568



2CCC404020F0002



Références : contacts auxiliaires et de signalisation page 1.2/23-24

# S450 M-D, S450 M-K

## Disjoncteur avec neutre protégé $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ , $I_{cu} = 15 \dots 50 \text{ kA}$

### D de EN 60898-1

Le conducteur neutre est protégé à 100 % de la valeur nominale du conducteur polaire

$I_{cn}$ [kA]	$I_n$ [A]	Désigna- tion	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
<b>761 227</b>								
10	10	S453 M-D 10NP	2CCS473103R0101	010 7698	809 878 812	2	72	568
10	13	S453 M-D 13NP	2CCS473103R0131	010 7704	809 889 812	2	72	568
10	16	S453 M-D 16NP	2CCS473103R0161	010 7711	809 879 812	2	72	568
10	20	S453 M-D 20NP	2CCS473103R0201	010 7728	809 880 812	2	72	568
10	25	S453 M-D 25NP	2CCS473103R0251	010 7735	809 881 812	2	72	568
10	32	S453 M-D 32NP	2CCS473103R0321	010 7742	809 882 812	2	72	568
10	40	S453 M-D 40NP	2CCS473103R0401	010 7759	809 883 812	2	72	568
10	50	S453 M-D 50NP	2CCS473103R0501	010 7766	809 884 812	2	72	568
10	63	S453 M-D 63NP	2CCS473103R0631	010 7773	809 885 812	2	72	568



2CCC404021F0002



### K de IEC/EN 60947-2

Le conducteur neutre est protégé à 100 % de la valeur nominale du conducteur polaire

$I_{cu}$ [kA]	$I_n$ [A]	Désigna- tion	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
<b>761 227</b>								
50	0.5	S453 M-K 0.5NP	2CCS473103R0157	010 7780	809 267 812	2	72	568
50	1	S453 M-K 1NP	2CCS473103R0217	010 7797	809 270 812	2	72	568
50	1.6	S453 M-K 1.6NP	2CCS473103R0257	010 7803	809 271 812	2	72	568
50	2	S453 M-K 2NP	2CCS473103R0277	010 7810	809 272 812	2	72	568
25	3	S453 M-K 3NP	2CCS473103R0317	010 7827	809 274 812	2	72	568
25	4	S453 M-K 4NP	2CCS473103R0337	010 7834	809 275 812	2	72	568
25	6	S453 M-K 6NP	2CCS473103R0377	010 7841	809 276 812	2	72	568
25	8	S453 M-K 8NP	2CCS473103R0407	010 7858	809 277 812	2	72	568
25	10	S453 M-K 10NP	2CCS473103R0427	010 7865	809 278 812	2	72	568
25	13	S453 M-K 13NP	2CCS473103R0447	010 7872	809 289 812	2	72	568
25	16	S453 M-K 16NP	2CCS473103R0467	010 7889	809 279 812	2	72	568
25	20	S453 M-K 20NP	2CCS473103R0487	010 7896	809 280 812	2	72	568
15	25	S453 M-K 25NP	2CCS473103R0517	010 7902	809 281 812	2	72	568
15	32	S453 M-K 32NP	2CCS473103R0537	010 7919	809 282 812	2	72	568
15	40	S453 M-K 40NP	2CCS473103R0557	010 7926	809 283 812	2	72	568
15	50	S453 M-K 50NP	2CCS473103R0577	010 7933	809 284 812	2	72	568
15	63	S453 M-K 63NP	2CCS473103R0597	010 7940	809 285 812	2	72	568



2CCC404022F0002



Références : contacts auxiliaires et de signalisation page 1.2/23-24

# Version S450M-UCC application en courant continu

## Disjoncteur de canalisation $I_{cu} = 10 \dots 50 \text{ kA}$

### C de IEC/EN 60947-2

$I_{cu}$ [kA]	$I_n$ [A]	Désigna- tion	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
50	0.5	S451M-UCC0.5	2CCS461001R1984	761 227 011 0421	809 507 102	10	18	145
50	1	S451M-UCC1	2CCS461001R1014	761 227 011 0438	809 510 102	10	18	145
50	1.6	S451M-UCC1.6	2CCS461001R1974	761 227 011 0445	809 511 102	10	18	145
50	2	S451M-UCC2	2CCS461001R1024	761 227 011 0452	809 512 102	10	18	145
10	3	S451M-UCC3	2CCS471001R1034	761 227 011 0469	809 514 102	10	18	145
10	4	S451M-UCC4	2CCS471001R1044	761 227 011 0476	809 515 102	10	18	145
10	6	S451M-UCC6	2CCS471001R1064	761 227 011 0483	809 516 102	10	18	145
10	8	S451M-UCC8	2CCS471001R1084	761 227 011 0490	809 517 102	10	18	145
10	10	S451M-UCC10	2CCS471001R1104	761 227 011 0506	809 518 102	10	18	145
10	13	S451M-UCC13	2CCS471001R1134	761 227 011 0513	809 529 102	10	18	145
10	16	S451M-UCC16	2CCS471001R1164	761 227 011 0520	809 519 102	10	18	145
10	20	S451M-UCC20	2CCS471001R1204	761 227 011 0537	809 520 102	10	18	145
10	25	S451M-UCC25	2CCS471001R1254	761 227 011 0544	809 521 102	10	18	145
10	32	S451M-UCC32	2CCS471001R1324	761 227 011 0551	809 522 102	10	18	145
10	40	S451M-UCC40	2CCS471001R1404	761 227 011 0568	809 523 102	10	18	145
10	50	S451M-UCC50	2CCS471001R1504	761 227 011 0575	809 524 102	10	18	145
10	63	S451M-UCC63	2CCS471001R1634	761 227 011 0582	809 525 102	10	18	145
50	0.5	S452M-UCC0.5	2CCS462001R1984	761 227 011 0599	809 537 102	5	36	290
50	1	S452M-UCC1	2CCS462001R1014	761 227 011 0605	809 540 102	5	36	290
50	1.6	S452M-UCC1.6	2CCS462001R1974	761 227 011 0612	809 541 102	5	36	290
50	2	S452M-UCC2	2CCS462001R1024	761 227 011 0629	809 542 102	5	36	290
10	3	S452M-UCC3	2CCS472001R1034	761 227 011 0636	809 544 102	5	36	290
10	4	S452M-UCC4	2CCS472001R1044	761 227 011 0643	809 545 102	5	36	290
10	6	S452M-UCC6	2CCS472001R1064	761 227 011 0650	809 546 102	5	36	290
10	8	S452M-UCC8	2CCS472001R1084	761 227 011 0667	809 547 102	5	36	290
10	10	S452M-UCC10	2CCS472001R1104	761 227 011 0674	809 548 102	5	36	290
10	13	S452M-UCC13	2CCS472001R1134	761 227 011 0681	809 559 102	5	36	290
10	16	S452M-UCC16	2CCS472001R1164	761 227 011 0698	809 549 102	5	36	290
10	20	S452M-UCC20	2CCS472001R1204	761 227 011 0704	809 550 102	5	36	290
10	25	S452M-UCC25	2CCS472001R1254	761 227 011 0711	809 551 102	5	36	290
10	32	S452M-UCC32	2CCS472001R1324	761 227 011 0728	809 552 102	5	36	290
10	40	S452M-UCC40	2CCS472001R1404	761 227 011 0735	809 553 102	5	36	290
10	50	S452M-UCC50	2CCS472001R1504	761 227 011 0742	809 554 102	5	36	290
10	63	S452M-UCC63	2CCS472001R1634	761 227 011 0759	809 555 102	5	36	290



2CCC404135F0001

1 P 125 V=



2CCC404137F0001

2 P 250 V=



Références : contacts auxiliaires et de signalisation page 1.2/23-24

Schéma de raccordement unipolaire  
(max. 125 V=) S451M-UCC

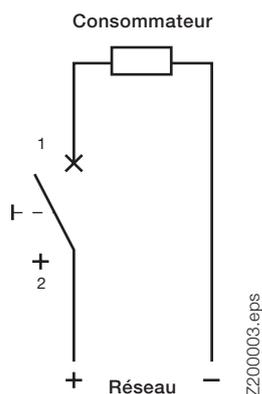
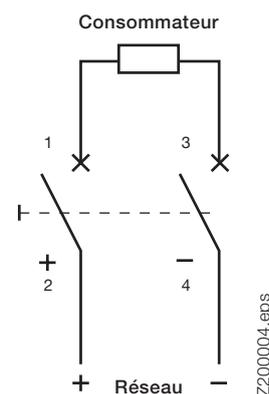


Schéma de raccordement bipolaire  
(max. 250 V=) S452MUCC



# Version S450M-UCZ application en courant continu

## Disjoncteur de canalisation $I_{cu} = 10 \dots 50 \text{ kA}$

### Z de IEC/EN 60947-2

$I_{cu}$ [kA]	$I_n$ [A]	Désigna- tion	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
50	0.5	S451M-UCZ0.5	2CCS461001R1988	761 227 011 0766	809 607 102	10	18	145
50	1	S451M-UCZ1	2CCS461001R1018	761 227 011 0773	809 610 102	10	18	145
50	1.6	S451M-UCZ1.6	2CCS461001R1978	761 227 011 0780	809 611 102	10	18	145
50	2	S451M-UCZ2	2CCS461001R1028	761 227 011 0797	809 612 102	10	18	145
10	3	S451M-UCZ3	2CCS471001R1038	761 227 011 0803	809 614 102	10	18	145
10	4	S451M-UCZ4	2CCS471001R1048	761 227 011 0810	809 615 102	10	18	145
10	6	S451M-UCZ6	2CCS471001R1068	761 227 011 0827	809 616 102	10	18	145
10	8	S451M-UCZ8	2CCS471001R1088	761 227 011 0834	809 617 102	10	18	145
10	10	S451M-UCZ10	2CCS471001R1108	761 227 011 0841	809 618 102	10	18	145
10	13	S451M-UCZ13	2CCS471001R1138	761 227 011 0858	809 629 102	10	18	145
10	16	S451M-UCZ16	2CCS471001R1168	761 227 011 0865	809 619 102	10	18	145
10	20	S451M-UCZ20	2CCS471001R1208	761 227 011 0872	809 620 102	10	18	145
10	25	S451M-UCZ25	2CCS471001R1258	761 227 011 0889	809 621 102	10	18	145
10	32	S451M-UCZ32	2CCS471001R1328	761 227 011 0896	809 622 102	10	18	145
10	40	S451M-UCZ40	2CCS471001R1408	761 227 011 0902	809 623 102	10	18	145
10	50	S451M-UCZ50	2CCS471001R1508	761 227 011 0919	809 624 102	10	18	145
10	63	S451M-UCZ63	2CCS471001R1638	761 227 011 0926	809 625 102	10	18	145
50	0.5	S452M-UCZ0.5	2CCS462001R1988	761 227 011 0933	809 637 102	5	36	290
50	1	S452M-UCZ1	2CCS462001R1018	761 227 011 0940	809 640 102	5	36	290
50	1.6	S452M-UCZ1.6	2CCS462001R1978	761 227 011 0957	809 641 102	5	36	290
50	2	S452M-UCZ2	2CCS462001R1028	761 227 011 0964	809 642 102	5	36	290
10	3	S452M-UCZ3	2CCS472001R1038	761 227 011 0971	809 644 102	5	36	290
10	4	S452M-UCZ4	2CCS472001R1048	761 227 011 0988	809 645 102	5	36	290
10	6	S452M-UCZ6	2CCS472001R1068	761 227 011 0995	809 646 102	5	36	290
10	8	S452M-UCZ8	2CCS472001R1088	761 227 011 1008	809 647 102	5	36	290
10	10	S452M-UCZ10	2CCS472001R1108	761 227 011 1015	809 648 102	5	36	290
10	13	S452M-UCZ13	2CCS472001R1138	761 227 011 1022	809 659 102	5	36	290
10	16	S452M-UCZ16	2CCS472001R1168	761 227 011 1039	809 649 102	5	36	290
10	20	S452M-UCZ20	2CCS472001R1208	761 227 011 1046	809 650 102	5	36	290
10	25	S452M-UCZ25	2CCS472001R1258	761 227 011 1053	809 651 102	5	36	290
10	32	S452M-UCZ32	2CCS472001R1328	761 227 011 1060	809 652 102	5	36	290
10	40	S452M-UCZ40	2CCS472001R1408	761 227 011 1077	809 653 102	5	36	290
10	50	S452M-UCZ50	2CCS472001R1508	761 227 011 1084	809 654 102	5	36	290
10	63	S452M-UCZ63	2CCS472001R1638	761 227 011 1091	809 655 102	5	36	290



2CCC404136F0001

1 P 125 V=



2CCC404138F0001

2 P 250 V=



Références : contacts auxiliaires et de signalisation page 1.2/23-24

Schéma de raccordement unipolaire  
(max. 125 V=) S451-UCZ

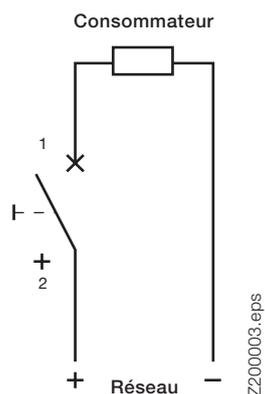
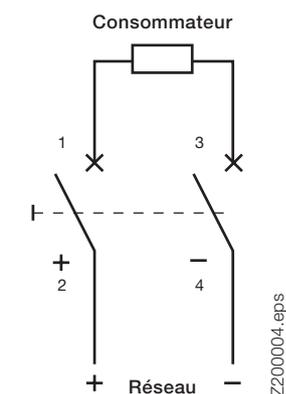


Schéma de raccordement bipolaire  
(max. 250 V=) S452-UCZ



# FS451

## Disjoncteur différentiel



### B, C de EN 61009-1

$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	$I_{cn}$ [kA]	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
<b>761 227</b>									
30	13	6	FS451 E-B 13/0.03	2CCL462111E0135	010 8749	809 029 834	2	36	235
30	16	6	FS451 E-B 16/0.03	2CCL462111E0165	010 8756	809 019 834	2	36	235
30	20	6	FS451 E-B 20/0.03	2CCL462111E0205	010 9654		2	36	235
30	25	6	FS451 E-B 25/0.03	2CCL462111E0255	010 9661		2	36	235
30	32	6	FS451 E-B 32/0.03	2CCL462111E0325	010 9678		2	36	235
30	13	6	FS451 E-C 13/0.03	2CCL462111E0134	010 8763	809 129 834	2	36	235
30	16	6	FS451 E-C 16/0.03	2CCL462111E0164	010 8770	809 119 834	2	36	235
30	20	6	FS451 E-C 20/0.03	2CCL462110E0204	010 8312	809 120 832	2	36	235
30	25	6	FS451 E-C 25/0.03	2CCL462110E0254	010 8329	809 121 832	2	36	235
30	32	6	FS451 E-C 32/0.03	2CCL462110E0324	010 8336	809 122 832	2	36	235
100	32	6	FS451 E-C 32/0.1	2CCL462120E0324	140 0439		2	36	235

### B, C de EN 61009-1

$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	$I_{cn}$ [kA]	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
<b>761 227</b>									
30	10	10	FS451 M-B 10/0.03	2CCL462110E0105	010 9647		2	36	235
30	13	10	FS451 M-B 13/0.03	2CCL462110E0135	010 8244	809 029 832	2	36	235
30	16	10	FS451 M-B 16/0.03	2CCL462110E0165	010 8251	809 019 832	2	36	235
10	6	10	FS451 M-C 6/0.01	2CCL462000E0064	140 6509		2	36	250
30	6	10	FS451 M-C 6/0.03	2CCL462010E0064	140 6912		2	36	250
30	10	10	FS451 M-C 10/0.03	2CCL462110E0104	010 8282	809 118 832	2	36	235
10	13	10	FS451 M-C 13/0.01	2CCL462100E0134	010 8268	809 129 822	2	36	235
30	13	10	FS451 M-C 13/0.03	2CCL462110E0134	010 8299	809 129 832	2	36	235
10	16	10	FS451 M-C 16/0.01	2CCL462100E0164	010 8275	809 119 822	2	36	235
30	16	10	FS451 M-C 16/0.03	2CCL462110E0164	010 8305	809 119 832	2	36	235

### Disjoncteur différentiel FI-LS version FS451 M K (10 kA) et FS451 E K (6 kA) légèrement retardé

#### C de EN 61009-1

$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	$I_{cn}$ [kA]	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
<b>761 227</b>									
30	10	10	FS451M K-C 10/0.03	2CCL462310E0104	140 4048		2	36	250
30	13	10	FS451M K-C 13/0.03	2CCL462310E0134	010 8343	809 129 872	2	36	235
30	16	10	FS451M K-C 16/0.03	2CCL462310E0164	010 8350	809 119 874	2	36	235
30	20	6	FS451E K-C 20/0.03	2CCL462310E0204	010 8367	809 120 874	2	36	235
30	25	6	FS451E K-C 25/0.03	2CCL462310E0254	010 8374	809 121 874	2	36	235
30	32	6	FS451E K-C 32/0.03	2CCL462310E0324	010 8381	809 122 874	2	36	235

Références : contacts auxiliaires et de signalisation page 1.2/23

# FS453

## Disjoncteur différentiel 3LN



2CCC404154F0001

### B, C de EN 61009-1

$I_{\Delta n}$	$I_n$	$I_{cn}$	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Largeur	Poids
[mA]	[A]	[kA]			761 227			en mm	en g
30	10	10	FS453M-B10/0.03	2CCL464110E0105	140 7490	809 078 832	1	72	525
30	13	10	FS453M-B13/0.03	2CCL464110E0135	140 7506	809 089 832	1	72	525
30	16	10	FS453M-B16/0.03	2CCL464110E0165	140 7513	809 079 832	1	72	525
30	20	6	FS453E-B20/0.03	2CCL464111E0205	140 9340	809 080 834	1	72	525
30	25	6	FS453E-B25/0.03	2CCL464111E0255	140 8794	809 081 834	1	72	525
30	10	10	FS453M-C10/0.03	2CCL464110E0104	140 7551	809 178 832	1	72	525
30	13	10	FS453M-C13/0.03	2CCL464110E0134	140 7568	809 189 832	1	72	525
30	16	10	FS453M-C16/0.03	2CCL464110E0164	140 7575	809 179 832	1	72	525
30	10	6	FS453E-C10/0.03	2CCL464111E0104	140 8664	809 178 834	1	72	525
30	13	6	FS453E-C13/0.03	2CCL464111E0134	140 8671	809 189 834	1	72	525
30	16	6	FS453E-C16/0.03	2CCL464111E0164	140 8688	809 179 834	1	72	525
30	20	6	FS453E-C20/0.03	2CCL464111E0204	140 8695	809 180 834	1	72	525
30	25	6	FS453E-C25/0.03	2CCL464111E0254	140 8701	809 181 834	1	72	525

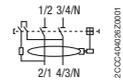
Références : contacts auxiliaires et de signalisation page 1.2/23

# F452, F454

## Interrupteur différentiel à 2 et 4 pôles



2CCC404023F0003



2CCC404023F0001

### Interrupteur différentiel version F452

$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	Désigna- tion	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
<b>761 227</b>								
10	25	F452 A 25/0.01	2CCF452100E0250	010 8169	531 420 400	2	36	235
30	25	F452 A 25/0.03	2CCF452110E0250	010 8176	531 422 400	2	36	235
30	40	F452 A 40/0.03	2CCF452110E0400	010 8183	531 432 400	2	36	235
100	40	F452 A 40/0.1	2CCF452020E0400	010 9234		2	36	235

### Interrupteur différentiel version F452 K légèrement retardé

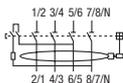
$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	Désigna- tion	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
<b>761 227</b>								
30	40	F452 A-K 40/0.03	2CCF452310E0400	010 8220	531 433 400	2	36	235

### Interrupteur différentiel version F454

$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	Désigna- tion	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
30	25	F454 A 25/0.03	2CSF204108U1250	801 254 293 8200	531 422 250	1	70	350
30	40	F454 A 40/0.03	2CSF204108U1400	801 254 293 8309	531 432 250	1	70	350
100	40	F454 A 40/0.1	2CSF204108U2400	801 254 293 8507	531 434 250	1	70	350
300	40	F454 A 40/0.3	2CSF204108U3400	801 254 293 8705	531 436 250	1	70	350
30	63	F454 A 63/0.03	2CSF204108U1630	801 254 293 8408	531 442 250	1	70	350
100	63	F454 A 63/0.1	2CSF204108U2630	801 254 293 8606	531 444 250	1	70	350
300	63	F454 A 63/0.3	2CSF204108U3630	801 254 293 8804	531 446 250	1	70	350
500	63	F454 A 63/0.5	2CSF204108U4630	761 227 140 2013		1	70	430



2CCC404027F0001



2CCC404027F0001

### Interrupteur différentiel version F454-K légèrement retardé

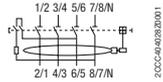
$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	Désigna- tion	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
30	40	F454 A-K 40/0.03	2CSF204408U1400	801 254 293 8903	531 433 250	1	70	350
100	40	F454 A-K 40/0.1	2CSF204408U2400	801 254 293 9009	531 435 250	1	70	350
30	63	F454 A-K 63/0.03	2CSF204408U1630	801 254 293 9108	531 443 250	1	70	350

# F454

## Interrupteur différentiel à 4 pôles



2CCC404027F0001



2CCC404027F0001

### Interrupteur différentiel sélectif version F454-S

$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
100	63	F454 A-S 63/0.1	2CSF204208U2630	801 254 293 9207	531 444 210	1	70	350
300	63	F454 A-S 63/0.3	2CSF204208U3630	801 254 293 9306	531 446 210	1	70	350

### Interrupteur différentiel pour 16 <sup>2</sup>/<sub>3</sub> Hz version F454-LF

$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
30	63	F454 A-LF 63/0.03	2CSF204195U1630	801 254 293 9405	531 442 220	1	70	350
300	63	F454 A-LF 63/0.3	2CSF204195U3630	801 254 293 9504	531 446 220	1	70	350



2CCC451218F0001

### Kit de montage sur rail d'appareils à 4 pôles SMISSLINE CLASSIC sur système SMISSLINE

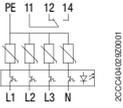
Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
ZLS932	2CCA860150R0001	761 227 010 9159	809 997 305	1	70	33

Références : contacts auxiliaires et de signalisation page 1.2/23-24

# Parasurtension, interrupteur de charge, disjoncteur de moteur



2CCC404030F0001



2CCC404030Z0001

## Parasurtension OVR454

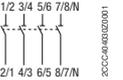
$I_{sn}$ (8/20 $\mu$ s)	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
15 kA	OVR 454 TNS	2CCF444160E0001	010 8145	808 414 052	1	70	425

## Interrupteur de charge IS454

$I_n$ A	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
63 A	IS454 63	2CSF204192U7630	294 0500	550 510 504	1	70	



2CCC451028F0001



2CCC451028Z0001

## Disjoncteur de moteur MS325

Plages de réglage dans A	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
0.1 – 0.16 A	MS325-0.16-T	2CCF004144R0001	002 9013	500 400 000	1	54	340
0.16 – 0.25 A	MS325-0.25-T	2CCF004146R0001	002 9068	500 400 010	1	54	340
0.25 – 0.4 A	MS325-0.4-T	2CCF004148R0001	002 9112	500 400 020	1	54	340
0.4 – 0.63 A	MS325-0.63-T	2CCF004150R0001	002 9167	500 400 030	1	54	340
0.63 – 1 A	MS325-1-T	2CCF004152R0001	002 9211	500 400 040	1	54	340
1 – 1.6 A	MS325-1.6-T	2CCF004154R0001	002 9235	500 400 050	1	54	340
1.6 – 2.5 A	MS325-2.5-T	2CCF004156R0001	002 9358	500 400 060	1	54	340
2.5 – 4 A	MS325-4-T	2CCF004158R0001	002 9440	500 400 070	1	54	340
4 – 6.3 A	MS325-6.3-T	2CCF004160R0001	002 9495	500 400 080	1	54	340
6.3 – 9 A	MS325-9-T	2CCF004162R0001	002 9549	500 400 090	1	54	340
9 – 12.5 A	MS325-12.5-T	2CCF004164R0001	002 9310	500 400 100	1	54	340
12.5 – 16 A	MS325-16-T	2CCF004166R0001	002 9334	500 400 110	1	54	340
16 – 20 A	MS325-20-T	2CCF004168R0001	002 9402	500 400 120	1	54	340
20 – 25 A	MS325-25-T	2CCF004170R0001	002 9426	500 400 130	1	54	340



2CCC451121F0001

# Références de commande

## Interrupteurs

### Généralités

Des dispositifs prêts au montage en série d'une largeur hors tout de 9 mm et 18 mm peuvent être enfilés mécaniquement sur le système de socles SMISLINE. Ce faisant, veiller à respecter la division de 18 mm. Un élément complémentaire de 9 mm peut être demandé (E210-DN).



2CCA441003F0001

### Interrupteurs 16 A, 25 A et 32 A

Config. contacts	Tension nom.	Perte en puiss.	Couleur de la LED	Designation	N° ABB IT	N° EAN	Pce	Lar-geur en mm	Poids en g
	VAC	W				7612270			

### Courant nominal = 16 A

1 NO	250	0.32	-	E211-16-10	2CCA703000R0001	938575	10	9	35
2 NO	250,400	0.82	-	E211-16-20	2CCA703005R0001	938582	10	9	45
3 NO	250,400	1.14	-	E211-16-30	2CCA703010R0001	938599	10	18	80
4 NO	250,400	1.64	-	E211-16-40	2CCA703015R0001	938605	10	18	90

### Courant nominal = 25 A

1 NO	250	0.75	-	E211-25-10	2CCA703001R0001	938612	10	9	35
2 NO	250,400	1.95	-	E211-25-20	2CCA703006R0001	938629	10	9	45
3 NO	250,400	2.70	-	E211-25-30	2CCA703011R0001	938636	10	18	80
4 NO	250,400	3.90	-	E211-25-40	2CCA703016R0001	938643	10	18	90

### Courant nominal = 32 A

1 NO	250	1.12	-	E211-32-10	2CCA703002R0001	938650	10	9	35
2 NO	250,400	2.73	-	E211-32-20	2CCA703007R0001	938667	10	9	45
3 NO	250,400	3.85	-	E211-32-30	2CCA703012R0001	938674	10	18	80
4 NO	250,400	5.46	-	E211-32-40	2CCA703017R0001	938681	10	18	90



2CCA441006F0001

### Interrupteurs 16 A et 25 A avec LED

Config. contacts	Tension nom.	Perte en puiss.	Couleur de la LED	Designation	N° ABB IT	N° EAN	Pce	Lar-geur en mm	Poids en g
	VAC	W				7612270			

### Courant nominal = 16 A

1 NO	250	0.50	jaune	E211X-16-10	2CCA703100R0001	938872	10	9	40
2 NO	250,400	1.00	jaune	E211X-16-20	2CCA703110R0001	938889	10	18	50
3 NO	250,400	1.50	jaune	E211X-16-30	2CCA703115R0001	938896	10	18	60

### Courant nominal = 25 A

1 NO	250	1.15	jaune	E211X-25-10	2CCA703101R0001	938902	10	9	40
2 NO	250,400	2.30	jaune	E211X-25-20	2CCA703111R0001	938919	10	18	50
3 NO	250,400	3.45	jaune	E211X-25-30	2CCA703116R0001	938926	10	18	60

NO = contact à fermeture



2CCA441036F0001



2CCA441035F0001

# Références de commande

## Commutateurs inverseurs et commutateurs de groupes



2CCC441015F0001

### Commutateurs inverseurs 16 A et 25 A

Config. contacts	Tension nom.	Perte en puiss.	Couleur de la LED	Designation	N° ABB IT	N° EAN	Pce	Lar-geur en mm	Poids en g
	VAC	W				7612270			

#### Courant nominal = 16 A

1 CO	250	0.32	-	E213-16-001	2CCA703040R0001	938698	10	9	41
2 CO	250	0.82	-	E213-16-002	2CCA703045R0001	938704	10	18	82

#### Courant nominal = 25 A

1 CO	250	0.40	-	E213-25-001	2CCA703041R0001	938711	10	9	41
2 CO	250	0.88	-	E213-25-002	2CCA703046R0001	938728	10	18	82



2CCC441016F0001



2CCC441019F0001

### Commutateurs de groupes I-0-II 16 A et 25 A

Config. contacts	Tension nom.	Perte en puiss.	Couleur de la LED	Designation	N° ABB IT	N° EAN	Pce	Lar-geur en mm	Poids en g
	VAC	W				7612270			

#### Courant nominal = 16 A

1 CO	250	0.32	-	E214-16-101	2CCA703025R0001	938735	10	9	41
2 CO	250	0.82	-	E214-16-202	2CCA703030R0001	938742	10	18	82

#### Courant nominal = 25 A

1 CO	250	0.40	-	E214-25-101	2CCA703026R0001	938759	10	9	41
2 CO	250	0.88	-	E214-25-202	2CCA703031R0001	938766	10	18	82

CO = contact inverseur



2CCC441020F0001

# Références de commande

## Commutateurs de commande et boutons poussoirs



2CCA411023F0001

### Commutateurs de commande 16 A et 25 A

Config. contacts	Tension nom.	Perte en puiss.	Couleur de la LED	Designation	N° ABB IT	N° EAN	Pce	Lar-geur en mm	Poids en g
	VAC	W				7612270			

### Courant nominal = 16 A

1NO+1NC	250	0.50	-	E218-16-11	2CCA703050R0001	938773	10	9	41
2NO+2NC	250	1.00	-	E218-16-22	2CCA703060R0001	938780	10	18	82
3NO+1NC	250	1.50	-	E218-16-31	2CCA703065R0001	938797	10	18	82

### Courant nominal = 25 A

1NO+1NC	250	0.75	-	E218-25-11	2CCA703051R0001	938803	10	9	41
---------	-----	------	---	------------	-----------------	--------	----	---	----



2CCA411024F0001

### Boutons poussoirs 16 A : 6 différentes couleurs

Config. contacts	Tension nom.	Perte en puiss.	Couleur de la LED	Designation	N° ABB IT	N° EAN	Pce	Lar-geur en mm	Poids en g
	VAC	W				7612270			

### Courant nominal = 16 A

1NO+1NC	250	0.50	gris	E215-16-11B	2CCA703150R0001	938810	10	9	46
1NO+1NC	250	0.50	rouge	E215-16-11C	2CCA703151R0001	938827	10	9	46
1NO+1NC	250	0.50	vert	E215-16-11D	2CCA703152R0001	938834	10	9	46
1NO+1NC	250	0.50	jaune	E215-16-11E	2CCA703153R0001	938841	10	9	46
1NO+1NC	250	0.50	noir	E215-16-11F	2CCA703154R0001	938858	10	9	46
1NO+1NC	250	0.50	bleu	E215-16-11G	2CCA703155R0001	938865	10	9	46

NO = contact à fermeture

NC = contact à ouverture



2CCA411029F0001

# Références de commande

## Boutons poussoirs avec voyants lumineux

### Boutons poussoirs 16A avec voyants lumineux : 5 différentes couleurs LED

Les boutons poussoirs avec LED sont disponibles en standard dans les versions 12 à 48 volts pour courant continu ou courant alternatif, 115–250 volts pour courant alternatif et 110–220 volts pour courant continu.

Config. contacts	Tension nom.	Perte en puiss.	Couleur de la LED	Designation	N° ABB IT	N° EAN	Pce	Lar-geur en mm	Poids en g
	VAC	W				7612270			

#### Tension nominale LED = 115–250 VAC

1 NO	250	1.10	blanc	E217-16-10B	2CCA703160R0001	938988	10	9	50
1 NO	250	1.10	rouge	E217-16-10C	2CCA703161R0001	938995	10	9	50
1 NO	250	1.10	vert	E217-16-10D	2CCA703162R0001	939008	10	9	50
1 NO	250	1.10	jaune	E217-16-10E	2CCA703163R0001	939015	10	9	50
1 NO	250	1.10	bleu	E217-16-10G	2CCA703164R0001	939022	10	9	50
1 NC	250	1.10	blanc	E217-16-01B	2CCA703250R0001	939084	10	9	50
1 NC	250	1.10	rouge	E217-16-01C	2CCA703251R0001	939091	10	9	50
1 NC	250	1.10	vert	E217-16-01D	2CCA703252R0001	939107	10	9	50
1 NC	250	1.10	jaune	E217-16-01E	2CCA703253R0001	939114	10	9	50
1 NC	250	1.10	bleu	E217-16-01G	2CCA703254R0001	939121	10	9	50

#### Tension nominale LED = 12–48 VAC/DC

1 NO	250	0.72	blanc	E217-16-10B48	2CCA703170R0001	938933	10	9	50
1 NO	250	0.72	rouge	E217-16-10C48	2CCA703171R0001	938940	10	9	50
1 NO	250	0.72	vert	E217-16-10D48	2CCA703172R0001	939957	10	9	50
1 NO	250	0.72	jaune	E217-16-10E48	2CCA703173R0001	939964	10	9	50
1 NO	250	0.72	bleu	E217-16-10G48	2CCA703174R0001	939971	10	9	50
1 NC	250	0.72	blanc	E217-16-01B48	2CCA703260R0001	939039	10	9	50
1 NC	250	0.72	rouge	E217-16-01C48	2CCA703261R0001	939046	10	9	50
1 NC	250	0.72	vert	E217-16-01D48	2CCA703262R0001	939957	10	9	50
1 NC	250	0.72	jaune	E217-16-01E48	2CCA703263R0001	939964	10	9	50
1 NC	250	0.72	bleu	E217-16-01G48	2CCA703264R0001	939971	10	9	50

#### Tension nominale LED = 110–220 VDC

1 NO	250	1.50	blanc	E217-16-10B220	2CCA703165R0001	939138	10	9	50
1 NO	250	1.50	rouge	E217-16-10C220	2CCA703166R0001	939145	10	9	50
1 NO	250	1.50	vert	E217-16-10D220	2CCA703167R0001	939152	10	9	50
1 NO	250	1.50	jaune	E217-16-10E220	2CCA703168R0001	939169	10	9	50
1 NO	250	1.50	bleu	E217-16-10G220	2CCA703169R0001	939176	10	9	50
1 NC	250	1.50	blanc	E217-16-01B220	2CCA703255R0001	939183	10	9	50
1 NC	250	1.50	rouge	E217-16-01C220	2CCA703256R0001	939190	10	9	50
1 NC	250	1.50	vert	E217-16-01D220	2CCA703257R0001	939206	10	9	50
1 NC	250	1.50	jaune	E217-16-01E220	2CCA703258R0001	939213	10	9	50
1 NC	250	1.50	bleu	E217-16-01G220	2CCA703259R0001	939220	10	9	50

NO = contact à fermeture  
NC = contact à ouverture



2CCA441048F0001

# Références de commande

## Voyants lumineux et accessoires

### Voyants lumineux E219 : 5 différentes couleurs LED

Les voyants lumineux sont disponibles dans les versions 12 à 48 volts pour courant continu ou courant alternatif, 115–250 volts pour courant alternatif et dans une version 110–220 volts pour courant continu. Tous les codages couleurs (blanc, rouge, vert, jaune et bleu) symbolisent les fonctions connues suivantes :

Neutre	= blanc
Urgence	= rouge
Fonctionnement anormal	= jaune
Fonctionnement normal	= vert
Action obligatoire	= bleu

Config. contacts	Tension nom. VAC	Perte en puiss. W	Couleur de la LED	Designation	N° ABB IT	N° EAN	Pce	Lar-geur en mm	Poids en g
						7612270			

### Tension nominale LED = 115–250 VAC

–	–	0.47	blanc	E219-B	2CCA703400R0001	939282	10	9	40
–	–	0.47	rouge	E219-C	2CCA703401R0001	939299	10	9	40
–	–	0.47	vert	E219-D	2CCA703402R0001	939305	10	9	40
–	–	0.47	jaune	E219-E	2CCA703403R0001	939312	10	9	40
–	–	0.47	bleu	E219-G	2CCA703404R0001	939329	10	9	40

### Tension nominale LED = 12–48 VAC/DC

–	–	0.40	blanc	E219-B48	2CCA703420R0001	939237	10	9	40
–	–	0.40	rouge	E219-C48	2CCA703421R0001	939244	10	9	40
–	–	0.40	vert	E219-D48	2CCA703422R0001	939251	10	9	40
–	–	0.40	jaune	E219-E48	2CCA703423R0001	939268	10	9	40
–	–	0.40	bleu	E219-G48	2CCA703424R0001	939275	10	9	40

### Tension nominale LED = 110–220 VDC

–	–	1.00	blanc	E219-B220	2CCA703405R0001	939336	10	9	40
–	–	1.00	rouge	E219-C220	2CCA703406R0001	939343	10	9	40
–	–	1.00	vert	E219-D220	2CCA703407R0001	939350	10	9	40
–	–	1.00	jaune	E219-E220	2CCA703408R0001	939367	10	9	40
–	–	1.00	bleu	E219-G220	2CCA703409R0001	939374	10	9	40

### Accessoires pour la gamme d'appareils E210 pour assemblages de socles SMISLINE

Designation	N° ABB IT	N° EAN	Pce	Lar-geur en mm	Poids en g
		7612270			

Boîtier vide E210-DH 2CCA703480R0001 404208 10 9 180

Afin d'utiliser les appareils dans le système embrochable SMISLINE, le module de 18 mm doit être respecté. Le boîtier vide est prédoté de deux attaches extensibles. Toujours encliqueter le boîtier vide par la gauche.

Dispositif de verrouillage E210-ASV 92CCA703648R0001 404215 10  
pour une largeur d'appareil de 9 ou 18 mm



2CCC441075F0001



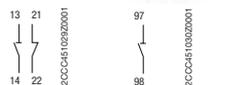
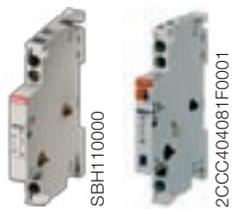
2CCC441089F0001



2CCC441088F0001

pour une largeur  
d'appareil de  
9 mm ou 18 mm

# Contacts auxiliaires et de signalisation



40156

## Contacts auxiliaires et de signalisation pour MS325

	Désignation	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Largeur en mm	Poids en g
1S et 1F	SBH11	2CCF002752R0001	001 4514	809 991 320	10	9	40
1S	SBS10	2CCF002755R0001	001 4545	809 992 300	10	9	40
1F	SBS01	2CCF002754R0001	001 4538	809 992 310	10	9	40

## Déclencheur à minimum de tension (UA)

insérable dans MS325 SMISSLINE

	Désignation	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Poids en g
230 V~	SMUA230	2CCA540604R0001	001 5153		1	23

## Boîtier apparent

Pour SMISSLINE MS325, degré de protection IP50, avec 1 M25 et M32 au moyen de pièces de réduction en haut et en bas, avec 4 cadenas, y compris bornes de terre et de neutre. Possibilité de monter 1 contact auxiliaire ou de signalisation.

	Désignation	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Poids en g
Couleur grise	ZMS133	2CCF010849R0001	002 1000	500 420 000	1	265

## Pour fonction d'arrêt d'urgence :

Couvercle jaune, poignée rouge	ZMS134	2CCA540501R0001	002 1017	500 420 010	1	260
-----------------------------------	--------	-----------------	----------	-------------	---	-----



2CCC404078F0001

ZMS133

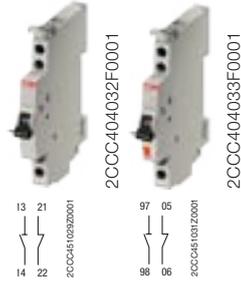
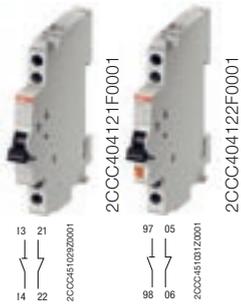


2CCC404079F0001

ZMS134

# Contacts auxiliaires et de signalisation

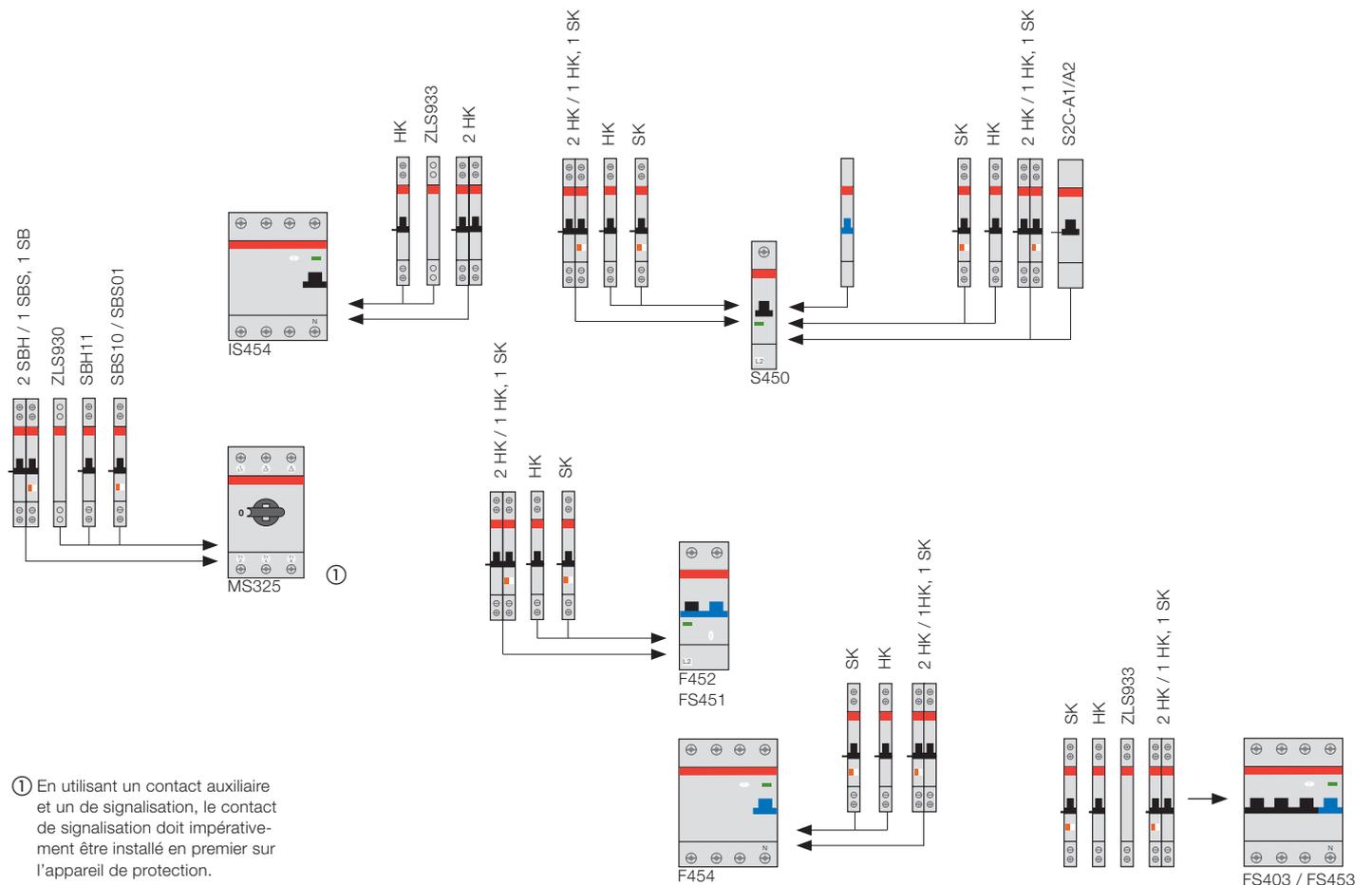
## Contacts auxiliaires et de signalisation pour LS S450, FI F452 et FI-LS FS451, montage à gauche



	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar-geur en mm	Poids en g
1F et 1O	HK45011-L	2CCS400900R0021	761 227 010 4666	809 991 002	10	9	40
2F	HK45020-L	2CCF201002R0001	761 227 011 1220	809 991 102	10	9	40
2O	HK45002-L	2CCF201004R0001	761 227 011 1237	809 991 202	10	9	40
1F et 1O	SK45011-L	2CCS400900R0031	761 227 010 4673	809 992 002	10	9	40
2F	SK45020-L	2CCF201052R0001	761 227 011 1145	809 992 102	10	9	40
2O	SK45002-L	2CCF201054R0001	761 227 011 1152	809 992 202	10	9	40

## Contacts auxiliaires et de signalisation pour F454 et IS454, montage à droite

1F et 1S	HK45011-R	2CCS400900R0041	761 227 010 8787	809 991 012	10	9	40
2F	HK45020-R	2CCF201003R0001	761 227 011 1244	809 991 112	10	9	40
2O	HK45002-R	2CCF201005R0001	761 227 011 1251	809 991 212	10	9	40
1F et 1S	SK45011-R	2CCS400900R0051	761 227 010 8794	809 992 012	10	9	40
2F	SK45020-R	2CCF201053R0001	761 227 011 1169	809 992 112	10	9	40
2O	SK45002-R	2CCF201055R0001	761 227 011 1176	809 992 212	10	9	40



① En utilisant un contact auxiliaire et un de signalisation, le contact de signalisation doit impérativement être installé en premier sur l'appareil de protection.

# Contacts auxiliaires et de signalisation, Sectionneur de neutre



## Cloison vide pour contacts auxiliaires et de signalisation pour FI-LS FS451, LS S450, FI F452, FI F454

	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
Cloison vide	ZLS933	2CCA201020R0001	761 227 010 9739	809 995 617	10	9	35



## Sectionneur de neutre pour LS S450

Le raccordement de deux conducteurs est possible du côté de la sortie. Correspond aux NIN 2005.

InA	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
63 A	NT45163	2CCS400900R0011	761 227 010 4659	809 990 015	10	9	50



Cloison de compensation à 18 mm pour sectionneur de neutre 9 mm	ZLS728	2CCS400900R0101	761 227 010 4710	809 995 805	1	9	70
– Sachet de 5 pièces							



## Cloison de compensation NT

pour compenser la largeur de tous les Appareils SMISLINE

ZLS 728 est une cloison de compensation de 9 mm pour le sectionneur de neutre.

	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- geur en mm	Poids en g
Cloison de compensation 18 mm	ZLS725	2CCS500900R0181	761 227 010 0989	809 995 517	1	18	100
– Sachet de 5 pièces							
Cloison de compensation 9 mm	ZLS726	2CCS400900R0091	761 227 010 4703	809 995 512	1	9	70
– Sachet de 5 pièces							
Cloison de compensation à 18 mm pour	ZLS728	2CCS400900R0101	761 227 010 4710	809 995 805	1	9	70
– Sachet de 5 pièces							

# Commande à moteur pour F454, déclencheur pour S450



2CCC451492F0001

## Commande à moteur avec commande à distance de mise en service et hors service pour les interrupteurs différentiels F454 25 ... 63 A

Tension d'alimentation 12 ... 30 V CA et 12 ... 48 V CC

1 interrupteur auxiliaire intégré

Désignation	N° ABB IT	N° EAN	Pce	Largeur en mm	Poids en g
F4C-CM	2CSF204986R0013	8012542998730	1	36	166

Pour une tension d'alimentation 230 V, le transformateur de sonnerie ABB TS16/12 (2CSM161401R0811) est de plus requis.

## Commande à moteur avec commande à distance de mise en service et hors service et fonction de réenclenchement automatique pour les interrupteurs différentiels F404/ F454 25 ... 63 A

Tension d'alimentation 12 ... 30 V CA et 12 ... 48 V CC

1 interrupteur auxiliaire intégré

Désignation	N° ABB IT	N° EAN	Pce	Largeur en mm	Poids en g
F4C-ARI	2CSF204987R0013	8012542998631	1	36	166

Pour une tension d'alimentation 230 V, le transformateur de sonnerie ABB TS16/12 (2CSM161401R0811) est de plus requis.

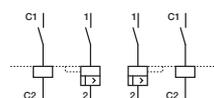


2CCC404204F0001

## Déclencheur à courant de travail pour S450

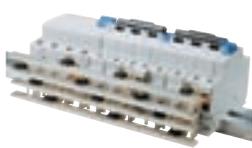
Fonction : déclenchement à distance du dispositif sous tension. Montable sur le disjoncteur de ligne S450

Tension nominale	Désignation	N° ABB IT	N° EAN 647 625	Pce	Largeur en mm	Poids en g
12-60 V CA/CC	S 2C-A1 U	2CDS 200 908 R0001	644 72 3	1	18	150
110-415 V CA/CC,						
110-250 V CC	S 2C-A2 U	2CDS 200 908 R0002	644 73 0	1	18	150



2CCC451127Z0001

# Supports de barres



2CCS404052F0001



40343



40344



40345



40346



40351



40352

## Supports de barres

Pour le raccordement de S450, F452, F454, FS451 et sectionneur de neutre avec du cuivre rond, 16 mm<sup>2</sup>, carré 20 mm<sup>2</sup> ou cuivre méplat 4 x 10 mm.

	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Poids en g
Conducteur polaire L1	ZLS351	2CCS400900R0301	761 227 010 8824	809 997 002	10	12
Conducteur polaire L2	ZLS352	2CCS400900R0302	761 227 010 8831	809 997 012	10	12
Conducteur polaire L3	ZLS353	2CCS400900R0303	761 227 010 8848	809 997 022	10	14

(voir encombrement page 3/8)

## Neutre N

pour NT451 63, FS451, F452	ZLS350	2CCS400900R0304	761 227 010 8855	809 997 052	10	10
pour F454, S453 NP	ZLS354	2CCS400900R0305	761 227 010 8862	809 997 062	10	10

## Borne d'alimentation et supports de barres

Section 35 mm <sup>2</sup> câble, 25 mm <sup>2</sup> fil souple	ZLS390	2CCA110293R0001	761 227 001 9373	804 997 585	10	26
Section 70 mm <sup>2</sup> câble, 50 mm <sup>2</sup> fil souple	ZLS391	2CCA180183R0001	761 227 001 9380	804 997 595	10	77

## Peignes d'alimentation

longueur 204 mm, pour le raccordement de S450, F454, FS451.

Section des bornes d'entrée : 10 mm<sup>2</sup> câble (les peignes d'alimentation doivent être munis d'un dos isolant).

	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Poids en g
pour Conducteur polaire L1 ou Neutre N	ZLS381	2CCA180185R0001	761 227 001 9304	805 998 505	10	38
pour Conducteur polaire L2	ZLS382	2CCA180186R0001	761 227 001 9311	805 998 515	10	41
pour Conducteur polaire L3	ZLS383	2CCA180187R0001	761 227 001 9328	805 998 525	10	46

## Dos isolant en PVC

pour couvrir les peignes, PVC, longueur 1.2 m

	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Poids en g
	ZLS380	2CCA110220R0001	761 227 001 9298	804 998 535	10	10



40348



40349

# Peignes compacts

## Peigne compact

Section 16 mm<sup>2</sup>, longueur 1 m. Pour 80 A.

L'alimentation des sectionneurs de neutre sur S450 est faite en cuivre rond ou méplat.

	Désignation	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Poids en g
1 L + N, L1 + 9 mm, L2 + 9 mm, L3 + 9 mm	ZLS401	2CCS400900R0111	010 4727	809 998 002	1	446
3 L + N, L1, L2, L3 + 9 mm	ZLS402	2CCS400900R0121	010 4734	809 998 012	1	475
Alimentation FI4, 3L, L1, L2, L3	ZLS403	2CCS400900R0131	010 4741	809 998 022	1	450
Alimentation FI4, 3LN, L1, L2, L3, N	ZLS404	2CCS400900R0141	010 4758	809 998 032	1	700
3L, L1, L2, L3	ZLS405	2CCS400900R0151	010 4765	809 998 042	1	505
FI4, 3L + N	ZFI391	2CCS400900R0161	010 4772	809 998 102	1	700
FI2, FI/LS, L1, L2, L3	ZFI392	2CCS400900R0171	010 4789	809 998 112	1	410
3LN pour 2 FS453	ZLS395/2	2CCS205048R0001	140 8633		1	110
3LN pour 4 FS453	ZLS395/4	2CCS205049R0001	140 8640		1	215
3LN pour 6 FS453	ZLS395/6	2CCS205050R0001	140 8657		1	320
3LN pour 14 FS453	ZLS395/14	2CCS205051R0001	141 0148		1	750



20CC451135F0001

## Borne d'alimentation, capuchon

à un endroit quelconque pour peignes et appareils (1 pièce par phase).

	Désignation	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Poids en g
Borne d'alimentation 6–50 mm <sup>2</sup>	ZLS415	2CCS400900R0181	010 4796	809 997 202	1	24
Borne d'alimentation 6–25 mm <sup>2</sup>	ZLS416	2CCS400900R0191	010 4802	809 997 212	1	13
Borne d'alimentation 25 mm <sup>2</sup> pour montage à l'extrémité des peignes (1 borne par phase) section 25 mm <sup>2</sup> câble	ZLS379	2CCV672908R0001	001 9281	805 997 915	1	29
Capuchon pour peigne ZFI392, ZLS401, ZLS402, ZLS403, ZLS405 – Sachet de 10 pièces	ZLS417	2CCS400900R0201	010 4819	809 996 102	10	10
Capuchon pour peigne ZFI391, ZLS404 – Sachet de 10 pièces	ZLS421	2CCS400900R0202		809 996 112	10	10



Borne d'alimentation

20CC451404F0001



Borne d'alimentation

20CC404190F0001

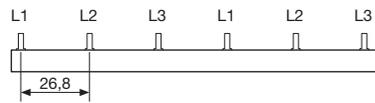
# Réalisation et alimentation avec peignes compacts



2CCC404086F0002

ZLS401

Peigne compact avec disjoncteur L+N, L1+N, L2+N et L3+N.  
L'alimentation du sectionneur neutre via le rail est faite en cuivre méplat.



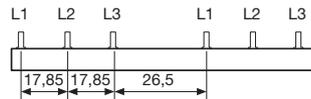
2CCC404034Z0001



2CCC404087F0002

ZLS402

Peigne compact pour disjoncteur 3 pôles avec sectionneur de neutre 3L+N, L1, L2 et L3+N.  
L'alimentation du sectionneur neutre via le rail est faite en cuivre méplat.



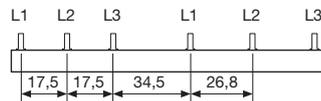
2CCC404035Z0001



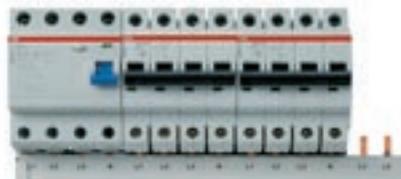
2CCC404088F0002

ZLS403

Peigne compact avec alimentation FI4 et disjoncteur L+N, L1+N, L2+N et L3+N.  
L'alimentation du sectionneur neutre via le rail est faite en cuivre méplat.



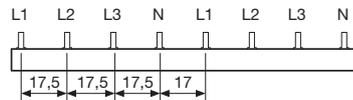
2CCC404036Z0001



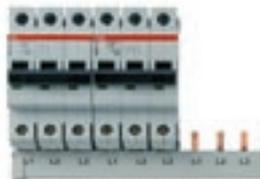
2CCC404089F0002

ZLS404

Peigne compact avec alimentation FI4 et disjoncteur avec sectionneur neutre 3L+N, L1, L2 et L3+N.



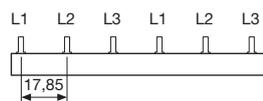
2CCC404037Z0001



2CCC404090F0002

ZLS405

Peigne compact pour disjoncteur 3 pôles sans sectionneur de neutre L1, L2 et L3.



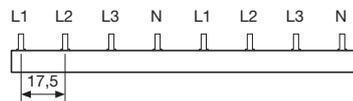
2CCC404038Z0001



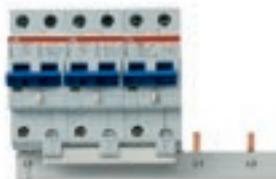
2CCC404114F0002

ZFI391

Peigne compact pour disjoncteur 4 pôles avec interrupteur différentiel ou interrupteur de charge IS463. Disposition 3L+N.



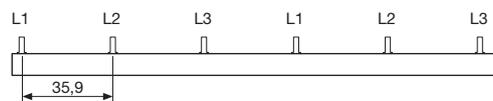
2CCC404039Z0001



2CCC404091F0002

ZFI392

Peigne compact pour disjoncteur 2 pôles avec interrupteur différentiel ou disjoncteur FI-LS L1, L2 et L3. L'alimentation du sectionneur neutre via le rail est faite en cuivre méplat.



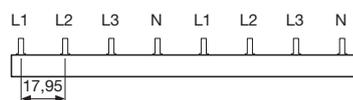
2CCC404040Z0001



2CCC404192F0001

ZFI395

Peigne compact pour FS453.



2CCC404042Z0001

# Supports de barres, accessoires

## Coupe-circuit à fusible Diazed et HPC

### Généralités

Les éléments d'alimentation protégés contre les contacts directs permettent de réaliser une alimentation par barre transversale avec un gain de temps appréciable.

Une alimentation de disjoncteurs de canalisation, d'interrupteurs ou de disjoncteurs différentiels bipolaires SMISLINE CLASSIC par barre transversale est parfaitement réalisable. Les éléments d'alimentation peuvent être encastrés dans le plastron de protection ou placés sous celui-ci.

### Particularités importantes

- Complètement protégé contre les contacts directs
- Barres d'alimentation au même niveau que les appareils SMISLINE CLASSIC
- Le câble d'alimentation peut arriver sans coude sur la borne, sous le rail-support
- Section de raccordement de 35 mm<sup>2</sup> en fil souple

### Éléments d'alimentation hauts (DIN)

Inten gsité- nomen gale	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Lar- eur en mm	Poids en g
L 100 A	ESP100	2CCF016592R0001	761 227 005 2134	814 992 339	1	18	88
N 100 A	ESP101	2CCF016593R0001	761 227 005 2141	814 992 859	1	18	94
L 160 A	ESP160	2CCF016594R0001	761 227 005 2158	814 992 439	1	18	148
N 160 A	ESP161	2CCF016595R0001	761 227 005 2165	814 993 459	1	18	154

### Éléments d'alimentation bas

L 100 A	ESP110	2CCF016596R0001	761 227 005 2172	814 993 339	1	18	84
N 100 A	ESP111	2CCF016597R0001	761 227 005 2189	814 993 859	1	18	90

### PEN Trenner 160 A

160 A	NTE160PEN	2CCF016598R0001	-	-	1	18	
160 A	NTE161PEN	2CCF016599R0001	-	-	1	18	
	avec fixation rapid						

### Éléments d'alimentation pour coffret de distribution

L 63 A	ESP120	-	761 227 052 3702	814 993 309	1	18	48
N 63 A	ESP121	-	761 227 052 3719	814 992 869	1	18	50

### Coupe-circuit à fusible Diazed et HPC, capot frontal DIN

DII 25 A	EBD225	2CCF016585R0001	761 227 005 2066	814 224 139	1	48	80
DII 25 N	EBD226	2CCF016586R0001	761 227 005 2073	814 224 639	1	48	125
DIII 63 A	EBD263	2CCF016587R0001	761 227 005 2080	814 224 239	1	64	115
DIII 63 N	EBD264	2CCF016588R0001	761 227 005 2097	814 224 739	1	64	172

### Coupe-circuit HPC

NH00 160 A	NHS016	2CCF016589R0001	761 227 005 2103	846 132 029	1	91	217
NT 160 A	NTH016		761 227 005 2110	848 101 029	1	91	142
NH00	NHA016	2CCF016591R0001	761 227 005 2127	847 990 019	1	95	8
Poignée HPC	GNH016	2CCS400900R0312	-	-	1	-	-
160 A pour NHS016							



# Accessoires



## Système de marquage ILS

Le système de marquage individuel avec étiquettes ILS utilise une feuille en polyester au format DIN A5 pour imprimantes couleur à jet d'encre ou laser offrant une grande résistance thermique (en cas d'utilisation d'une imprimante laser, vérifier si des feuilles adhésives d'une épaisseur de 250 µm peuvent être imprimées). Marquage aussi à la main à l'encre, au stylo à bille, au crayon et avec des feutres.

	Désignation	N° ABB IT	N° EAN 761 227	N° E	Pce	Poids en g
Pour laser	ZLS418	2CCS400900R0211	010 4826	809 994 002	1 feuille	–
Pour jet d'encre	ZLS419	2CCS400900R0291	010 8800	809 994 012	1 feuille	–



## Dispositif de verrouillage

3 mm	SA 1	GJF1101903R0001	010 4833	550 994 505	1	23
– Sachet de 10 pièces						
Cadenas	SA 2	GJF1101903R0002	010 4857	501 829 001	1	20



## Protection contre les contacts avec les bornes de LS S450, FI2 F452 et FI-LS FS451

Pour borne P	ZLS420	2CCS400900R0292	010 8817	809 994 102	1	20
– Sachet de 10 pièces						
Pour borne N	ZLS422	2CCS640668R0292	010 9180	809 994 112	1	20
– Sachet de 10 pièces						



## Rafix pour LS S450, FI2 F452, FI-LS FS451

– Sachet de 10 pièces	ZLS924	2CCA830710R0001	010 9166	809 994 302	1	50
-----------------------	--------	-----------------	----------	-------------	---	----

## Rafix pour FI4 F454, IS454, OVR454

– Sachet de 10 pièces	ZLS925	2CCA860153R0001	010 9173	809 994 312	1	75
-----------------------	--------	-----------------	----------	-------------	---	----

# Accessoires



2CCC451160F0001

## Entretoise pour rail DIN

Hauteur 22.5 mm, pour compenser la hauteur d'appareils encliquetables juxtaposés à des appareils SMISLINE. (Ces entretoises offrent la possibilité de prolonger une rangée de socles smissline, par un rail DIN et de combiner les deux modes de montage).

Largeur	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Poids en g
18 mm	ZLS741	2CCA180081R0001	761 227 001 9632	809 995 075	10	8



2CCC404085F0001

## Cadre d'encastrement

En matière plastique grise pour montage de tous les appareils SMISLINE CLASSIC sur un panneau fixe ou une porte :

Largeur de fenêtre	Désignation	N° ABB IT	N° EAN	N° E	Pce	Poids en g
38 mm	ZLS120	2CCF002767R0001	761 227 005 0734	804 995 525	1	80
88 mm	ZLS121	2CCF002768R0001	761 227 005 0741	804 995 535	1	100
184 mm	ZLS122	2CCF002769R0001	761 227 005 0758	804 995 545	1	140

à une largeur quelconque



40421

## Capots de montage

plombables, avec socle, hauteur de la fenêtre selon gabarit DIN

largeur de fenêtre 45 mm PLE 2,5	ZLS110	2CCA180194R0001	761 227 001 5627	805 996 505	1	90
largeur de fenêtre 54 mm PLE 3	ZLS111	2CCF002764R0001	761 227 001 5634	805 996 515	1	105
largeur de fenêtre 72 mm PLE 4	ZLS112	2CCF002765R0001	761 227 001 5641	805 996 525	1	115



# Sommaire Technique

## Système de barres omnibus

Vue d'ensemble des appareils du système de barres collectrices	2/2
Vue d'ensemble du système de barres omnibus	2/3
Socle/socle additionnel/barres omnibus	2/4–5
Bloc d'alimentation/élément d'alimentation	2/6–7
Alimentations	2/8–9
Accessoires du système de barres omnibus	2/10
Définitions	2/11
Vue d'ensemble des caractéristiques techniques	2/12

## Disjoncteur de canalisation S400, S450

Dissipation lors de tensions nominales	2/13–14
Courbes de déclenchement, Applications	2/15
Courbes de déclenchement, Comportement au déclenchement	2/16
Résistances internes à la tension nominale et puissances dissipées	2/17
Diagramme des valeurs de passage $I^2t$	2/18
Propriétés Alimentations	2/19
Back-up avec et sélectivité	2/20
Back-up avec fusible et S800 S, N et Tmax	2/21
Sélectivité au Disjoncteur	2/22–23
Sélectivité au fusible	2/24
Sélectivité au S800 S et S800 N	2/25–29
Sélectivité au Tmax	2/30–34
Capacité de charge, influence thermique	2/35–36
Protection avec lampes FL, Applications DC S400M	2/37
Applications DC S400UC, S450UC	2/38

## Interrupteur différentiel F454/F404, F452/F402

Normes	2/39
Interrupteur différentiel K légèrement retardé	2/40–42
Sélectivité	2/43
Déclenchement	2/44
Vue d'ensemble des caractéristiques techniques	2/45–47

## Disjoncteur différentiel FI-LS FS401/FS451, FS403/FS453

Description	2/48
Vue d'ensemble des caractéristiques techniques	2/49
Résistances internes à la tension nominale et puissances dissipées	2/50

## Disjoncteur de moteur MS325

Vue d'ensemble des caractéristiques techniques	2/51
Pouvoir de coupure nominal	2/52
Courant continu tensions de service et pouvoir de coupure nominal	2/53–54

## Parasurtension OVR404/454

Description	2/55
Vue d'ensemble des caractéristiques techniques	2/56
Coordination	2/57

## Interrupteur de charge IS463

Description	2/58
Vue d'ensemble des caractéristiques techniques	2/58

## Contacts auxiliaires et de signalisation

Vue d'ensemble des caractéristiques techniques	2/59
Possibilités de montage	2/60–63

## Sectionneur de neutre

Technique	2/64
-----------	------

## Déclencheur à courant de travail

Technique	2/65
-----------	------

## Commande à moteur F4C-CM

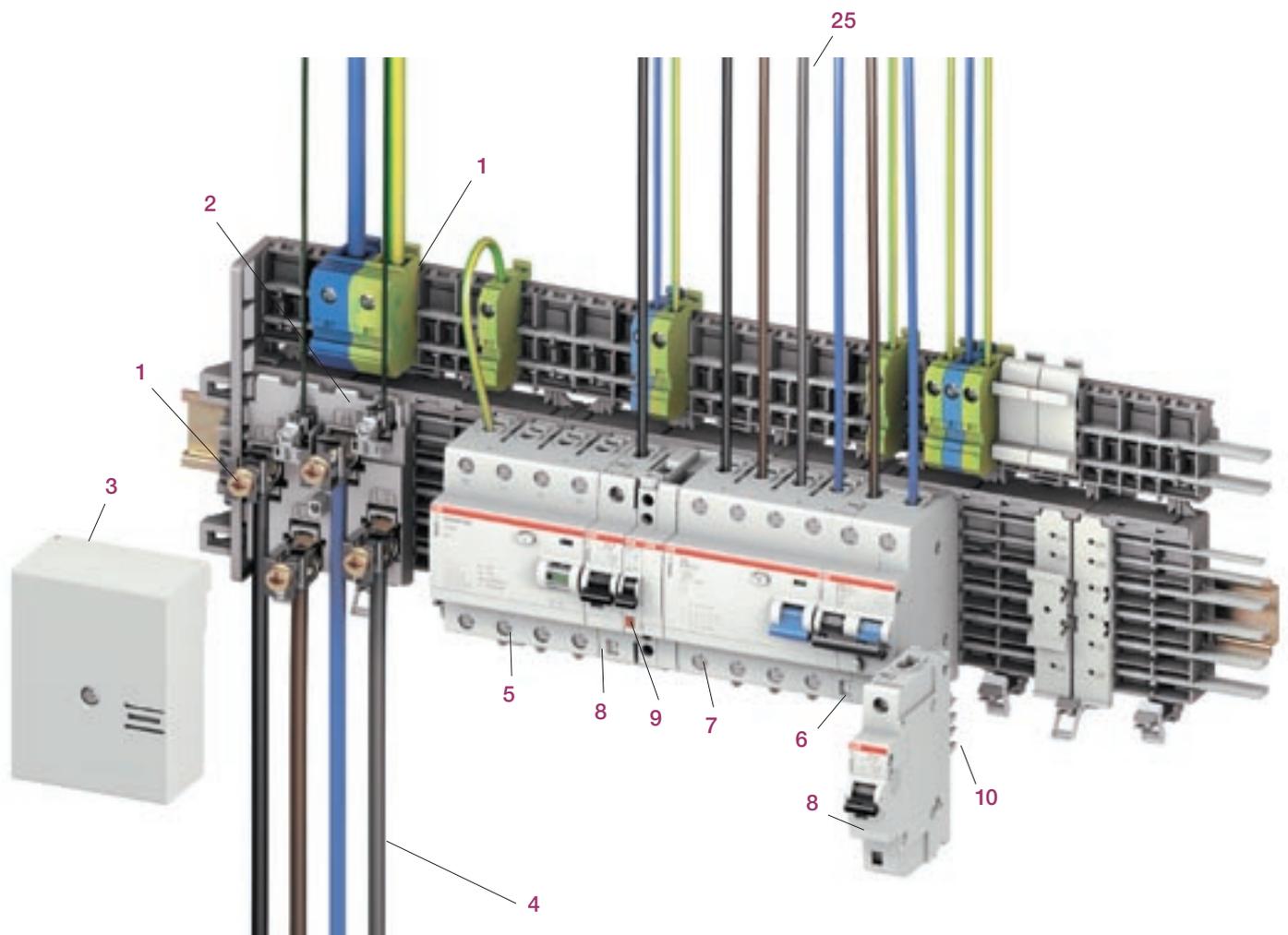
Caractéristiques spécifiques	2/66
Technique	2/67–69

## Interrupteurs

Technique	2/70
-----------	------

# Vue d'ensemble

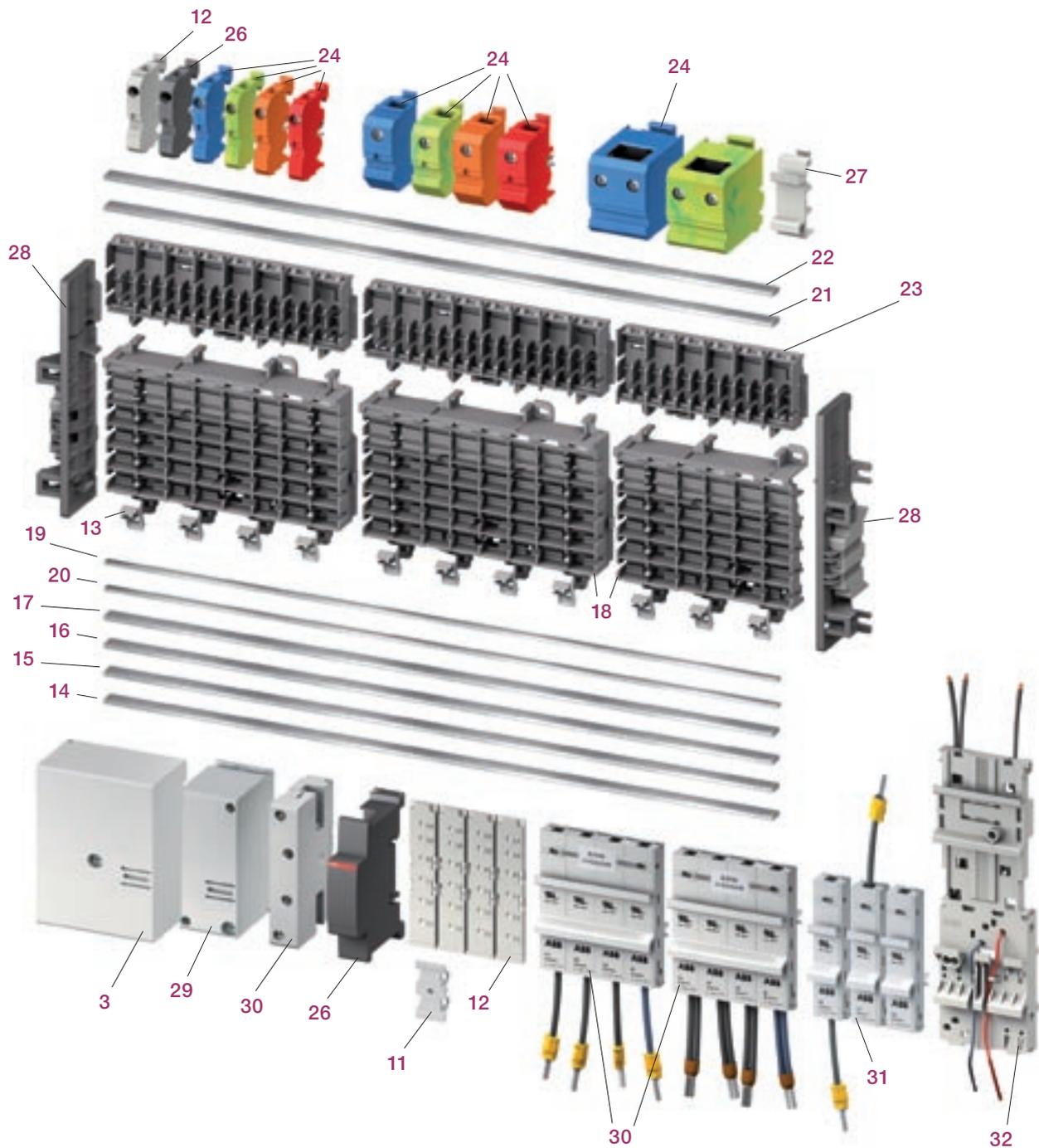
## Appareils à enficher sur un système de barres collectrices



2CCC451256F0001

- 1 Borne d'alimentation
- 2 Bloc d'alimentation courant nominal max. 160 A  
50 mm<sup>2</sup> (2 x 25 mm<sup>2</sup>) + 2 x 10 mm<sup>2</sup> (LA, LB)
- 3 Capot du bloc d'alimentation
- 4 Conduites d'alimentation
- 5 Parasurtension OVR404
- 6 Disjoncteur différentiel FS401
- 7 Interrupteur différentiel F404
- 8 Disjoncteur de canalisation S401 M
- 9 Contact de signalisation
- 10 Pince de contact
- 11 Adaptateur d'appareil
- 12 Cache-barres
- 13 Système de verrouillage
- 14 Barres L3 ou pour applications DC +, -
- 15 Barres L2 ou pour applications DC +, -
- 16 Barres L1 ou pour applications DC +, -
- 17 Barre N
- 18 Socle à 8 modules et 6 modules
- 19 Barre auxiliaire LA
- 20 Barre auxiliaire LB
- 21 Barre N extérieure
- 22 Barre PE extérieure
- 23 Socle additionnel
- 24 Bornes N et PE 32 A 1 mm<sup>2</sup> à 10 mm<sup>2</sup>, 63 A 16 mm<sup>2</sup>  
à 50 mm<sup>2</sup> et 100 A 16 mm<sup>2</sup> à 95 mm<sup>2</sup>, bornes de couleur  
rouge et orange pour DC

# Vue d'ensemble Du système de barres omnibus



- 25 Lignes de départ
- 26 Cloison de séparation des barres
- 27 Bloc vide et 18 mm capot avec garniture DIN pour socle additionnel
- 28 Cloison d'extrémité de socle droite et gauche
- 29 Élément d'alimentation, alimentation au milieu 200 A, max. 95 mm<sup>2</sup>
- 30 Bloc d'alimentation 63 A, maximale 25 mm<sup>2</sup>/63 A
- 31 Adaptateur universel courant nominal 32 A, 63 A et 100 A
- 32 Module «combi» courant nominal 32 A

# Socle/socle additionnel/barres



2022010480001

## Socle ZLS808, ZLS806

Le système de socles smissline offre une technique de montage et de raccordement entièrement nouvelle pour les distributions électriques. En plus de l'encliquetage classique des appareils sur des profils de 35 mm, la nouvelle famille d'appareils peut être directement enfichée sur des socles avec barres omnibus intégrées. Cette innovation supprime tout le travail de raccordement des appareils, ce qui facilite, du même coup, lors de modifications et d'extensions, le remplacement d'appareils dans des installations existantes



2022010480001

Les socles et leurs nombreux accessoires permettent un projet capable d'extension et un gain de temps au montage de distributions de toutes tailles. Le montage des socles à 6 et 8 modules se fait soit par vis sur une platine quelconque ou par encliquetage sur un profil DIN de 35 mm. La fixation rapide à déclic représente une facilité notable. Elle permet, avant la fixation définitive, un déplacement latéral ou l'enlèvement des socles.

Pour déterminer la longueur nécessaire des socles, il faut définir l'encombrement :

- des appareils
- du bloc d'alimentation et
- une éventuelle réserve de place.

## Fixation rapide

Introduire un tournevis dans l'ouverture de la languette et la tirer contre le bas jusqu'au déclic (libération du socle)



40771

Appuyer sur la languette :

Fixation  
(fixation du socle)



40772

## Caractéristiques principales

- Construction de longueur quelconque (nombre de pôles pair)
- Barres omnibus intégrées
- Remplacement simple des appareils
- Planification et extensions sans problème
- Gain de temps important au montage et au raccordement

## Socle additionnel ZLS811, ZLS810

Le socle additionnel s'emboîte simplement sur le socle principal et sert de support aux barres extérieures N et/ou PE. Avec cette variante de montage, il est possible de renoncer au sectionneur de neutre sur l'ensemble des appareils. On place les bornes sur le socle additionnel. La borne N peut être utilisée comme connexion amovible de neutre. On peut aussi monter une seule barre N ou PE. Chaque socle peut être équipé d'un socle additionnel. Grâce à la fixation à déclic intégrée pour rail DIN 35 mm, on peut aussi monter les barres N, respectivement, PE extérieures, séparément du système de socle, à n'importe quel endroit dans la distribution. Les socles additionnels peuvent être recouverts afin d'éviter des contacts fortuits.



2022010480001



2022010480001



### **Barres ZLS200 pour les socles principaux et additionnels**

Ces barres de 10 x 3 mm peuvent être Caract.gées jusqu'à 100A. Un traitement galvanique donne à leur surface un contact parfait avec les pinces de contact des appareils. La longueur maximale de livraison des barres omnibus est de 1979 mm. Les barres sont identiques, pour montage à l'intérieur des socles (L1, L2, L3, N) ou à l'extérieur dans le socle additionnel (N, PE). Les barres omnibus sont insérées dans le socle par devant.

### **Barres ZLS202 auxiliaires pour le socle**

Les barres auxiliaires de 5 x 2 mm sont destinées à l'alimentation des contacts auxiliaires et de signalisation. Leur surface est également traitée galvaniquement et leur longueur max. de livraison est de 1979 mm. Les barres auxiliaires LA et LB sont insérées dans les socles de la même manière que les barres principales. L'équipement d'une seule barre auxiliaire est aussi possible.

# Bloc d'alimentation/élément d'alimentation

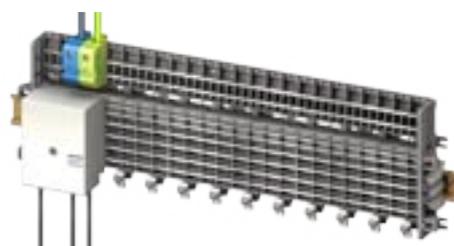
## Généralités

Le bloc d'alimentation permet de relier les conducteurs d'amenée aux barres omnibus. Les bornes agissent directement sur les barres et fixent ainsi le bloc d'alimentation. L'étrier de la borne s'enlève pour faciliter le raccordement d'une colonne montante. Les conducteurs peuvent être introduits dans les bornes horizontalement ou verticalement.

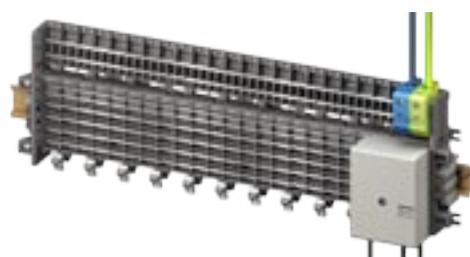
Le couvercle du bloc est repérable.

Au lieu du bloc d'alimentation, l'alimentation peut aussi se faire par un appareil (par exemple, interrupteur différentiel, disjoncteur de canalisation ou interrupteur de charge).

**Alimentation à gauche ou à droite max. 100 A**



451078F00012CCC



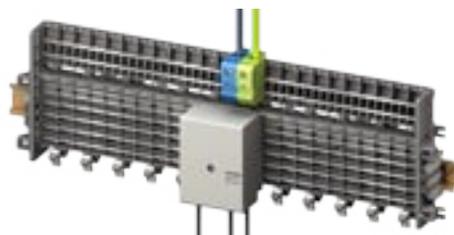
2CCC451077F0001



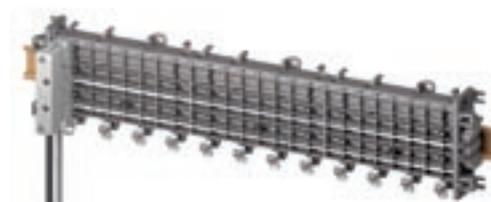
2CCC45117F0001

**Alimentation au milieu max. 160 A par bloc d'alimentation.**

On peut avoir 100 A max. de chaque côté, mais au total pas plus de 160 A.



2CCC451081F0001



2CCC451354F0001

On peut avoir 63 A max.

## Bloc d'alimentation standard ZLS224, 225

**L'intensité de service maximale s'élève à 40 A.**

Bloc d'alimentation standard complet et protégé contre les contacts fortuits.

Hauteur de 50 mm. La plaque de base peut être équipée au maximum de 4 bornes principales L1, L2, L3 et N pour les barres omnibus et de 2 bornes auxiliaires LA et LB pour les barres auxiliaires.



2CCC451073F0001

## Bloc d'alimentation bas ZLS228, 229

Avec de bloc d'alimentation d'une hauteur de 36 mm les bornes auxiliaires LA et LB ne peuvent pas être utilisées.



### Bloc d'alimentation ZLS260, 261

Bloc d'alimentation compact d'une largeur de 18 mm seulement. Disponible en version respectivement pour L1, L3 et pour N, L2. L'intensité nominale de service du bloc d'alimentation enfichable est de 63 A.



### Nouveauté Bloc d'alimentation ZLS260, 261

L'élément d'alimentation de 36 mm de largeur est prévu pour les phases L1, L 2 et L3 et pour le neutre. Les bornes agissent directement sur les barres et fixent ainsi l'élément d'alimentation. Les éléments d'alimentation L1, L2, L3 et N peuvent être combinés en fonction des besoins. La section de câble maximale pouvant être raccordée à l'élément d'alimentation est de 95 mm<sup>2</sup>.



Alimentation au milieu max. 200 A au moyen d'éléments.  
Mais 100 A max. de chaque côté.

# Alimentations



2CCC451076F0001

## Alimentation indirecte par interrupteur FI (ou interrupteur de charge)

Dans ce cas, on alimente le système par les bornes supérieures de l'appareil. Cela permet alors de protéger les barres et tous les appareils situés en aval. Si l'on prévoit plusieurs groupes protégés par un FI, il faut séparer les barres et isoler chaque tronçon des autres par une cloison de séparation gris foncé ZLS238. Il faudra respecter les prescriptions relatives à la protection des interrupteurs différentiels par des coupe-circuit placés en aval.

L'alimentation peut aussi se faire par l'interrupteur de charge.

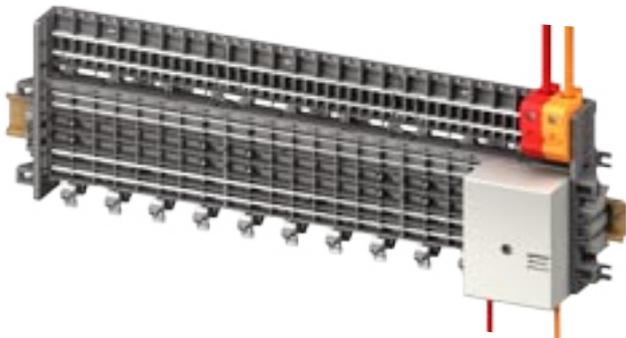


2CCC451080F0001

## Alimentation directe par interrupteur FI (ou interrupteur de charge)

Au lieu d'utiliser un bloc, l'alimentation peut aussi se faire par un appareil.

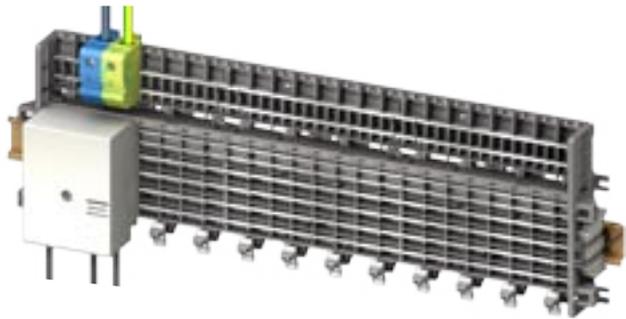
L'alimentation du système se fait dans la partie inférieure de l'appareil. Le disjoncteur FI-14 ou l'interrupteur de charge peut être alimenté à 63 A, indépendamment de son intensité nominale. Les pinces de contact et la connexion à l'intérieur de l'appareil sont prévues pour cet usage. Pour des courants de service supérieurs, il faut utiliser un bloc ou un élément d'alimentation.



2CCC451208F0001

## Alimentation de système de barres omnibus en courant continu

Le système de barres omnibus peut être également utilisé avec du courant continu à l'aide d'un bloc ou d'un élément d'alimentation. La disposition des barres peut se faire avec le + ou le -.



2CCC451078F0001

#### Alimentation des barres N et PE extérieures

Les barres N extérieures permettent de renoncer à utiliser des sectionneurs de neutre sur les disjoncteurs de canalisation. Pour les barres N et PE extérieures, l'alimentation du conducteur neutre et de protection s'effectue en utilisant la borne adaptée. Lorsqu'il y a plusieurs groupes de FI, il ne faut pas oublier de séparer également les barres N.

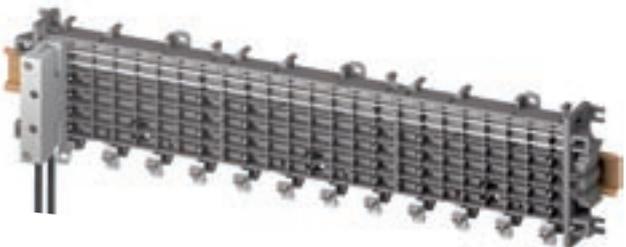


2CCC451079F0001

#### Alimentation des barres auxiliaires LA et LB

Les deux barres auxiliaires LA et LB peuvent être alimentées à l'aide de la borne supplémentaire ZLS 233 par un bloc d'alimentation.

Le courant de service maximum des barres auxiliaires est de 40 A.



2CCC451355F0001

#### Alimentation des barres auxiliaires LA et LB via un bloc d'alimentation de 18 mm de largeur

Le bloc d'alimentation enfichable sert à alimenter les barres auxiliaires LA et LB. Il est utilisé en complément d'une alimentation à l'aide d'éléments d'alimentation ou d'une alimentation directe par le biais des appareils. Le courant de service maximum des barres auxiliaires est de 40 A.

# Accessoires et système de barres omnibus



## Cloison d'extrémité de socle ZLS730

Pour éviter un glissement des socles et des barres (en particulier lors du montage vertical), on peut monter une cloison à chaque extrémité d'une rangée de socles. Ces cloisons assurent en même temps une protection contre les contacts directs avec les extrémités des barres et la fixation mécanique des socles sur le rail.



## Cloison de compensation ZLS725

La cloison de compensation gris clair correspond au profil de l'appareil et remplit les emplacements de réserve vides. Elle protège simultanément les barres contre les contacts directs et remplit les découpes vides d'appareils.



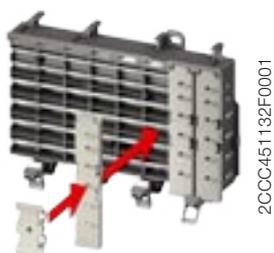
## Cloison d'isolement des barres ZLS238

La cloison d'isolement gris foncé isole les extrémités de barres séparées (par exemple, en présence de plusieurs groupes de disjoncteurs FI) et désigne en même temps le point de séparation. La cloison d'isolement correspond au profil d'appareil et sa largeur est de 1 module.



## Cache-barres ZLS100

Ces caches protègent contre les contacts fortuits avec les barres aux emplacement momentanément sans appareil et ou en réserve. Le cache (largeur de 4 modules) peut être rompus à la largeur voulue. Les ouvertures permettent une mesure de tension sur les barres sans démontage des caches.



## Adaptateur d'appareil ZLS101

Il est possible de monter un ou plusieurs adaptateurs d'appareil avec support intégré côté à côté sur le cache-barres. Cela permet d'encliqueter des appareils conventionnels DIN de 45 mm sur le socle SMISSLINE-S. En superposant des adaptateurs d'appareils, il est possible de compenser une profondeur de 7 mm.

# Définitions

## **Pouvoir de coupure nominal $I_{cn}$**

### **Selon EN 60898-1**

Courant le plus élevé auquel peut être soumis un appareil de commande sans être endommagé à la tension et la fréquence nominales. Les données sont des valeurs effectives.

## **Pouvoir de coupure limite $I_{cu}$**

### **Selon EN 60947-2**

Pouvoir de coupure de court-circuit limite auquel peut être soumis un disjoncteur sans être endommagé à la tension et la fréquence nominales. Les données sont des valeurs effectives.

## **Pouvoir de coupure nominal $I_{cs}$**

### **Selon EN 60947-2**

Pouvoir de coupure de court-circuit de fonctionnement auquel peut être soumis un disjoncteur sans être endommagé à la tension et la fréquence nominales. Les données sont des valeurs effectives.

## **Tension d'isolement nominale $U_i$**

La tension d'isolement nominale ( $U_i$ ) est la tension à laquelle se rapportent les contrôles d'isolement et les lignes de fuite. La tension de fonctionnement nominale la plus élevée ne doit pas être supérieure à la tension d'isolement nominale correspondante.

## **Résistance à une tension de choc nominale $U_{imp}$**

Valeur maximale d'une tension de choc, de forme et de polarité définies, à laquelle le circuit peut être sollicité sans défaillances, dans des conditions de contrôles prédéfinies, et à laquelle se rapportent les lignes de fuite.

La résistance à la tension de choc nominale doit être égale ou supérieure aux valeurs des tensions de choc (surintensités transitoires), qui surviennent dans le système dans lequel l'appareil est utilisé.

## **Courant temporaire nominal $I_{cw}$**

Le courant temporaire nominal correspond à la valeur effective de courant temporaire indiquée par le constructeur pour ce circuit, à laquelle ce circuit peut être utilisé sans défaillance ; sauf indication contraire, l'intervalle de temps considéré est de 1 s.

## **Courant de court-circuit nominal conditionnel $I_{cc}$**

Le courant de court-circuit nominal conditionnel correspond à la valeur de courant de court-circuit propre indiquée par le constructeur pour une combinaison d'appareils de commande, auxquels ceux-ci peuvent être soumis pendant toute la durée de la coupure de l'appareil. Les indications relatives au dispositif de protection contre les courts-circuits défini doivent être spécifiées par le constructeur.

## **Courant de court-circuit nominal avec protection par fusibles $I_{cf}$**

Le courant de court-circuit nominal avec protection par fusibles correspond au courant de court-circuit nominal conditionné, si le dispositif de protection contre les courts-circuits est un fusible conforme à IEC 60269 [IEV, 441-17-21 ; modifié].

## **Résistance au courant de choc nominal $I_{pk}$**

La résistance au courant de choc nominal correspond à la valeur maximale de courant de choc indiquée par le constructeur pour ce circuit d'une combinaison d'appareils de commande.

## **Protection back up**

Attribution de deux coupe-surintensités en série, avec laquelle le disjoncteur se trouvant, généralement mais pas obligatoirement, côté alimentation, assure la protection avec ou sans la contribution d'un second disjoncteur, et empêche la sollicitation excessive du second disjoncteur [IEC 60947-1, terme 2.5.24].

## **Sélectivité totale**

Sélectivité en cas de surintensités de deux coupe-surintensités en série, avec laquelle le disjoncteur côté Caract.ge assure la protection, sans que l'autre disjoncteur ne soit déclenché [IEC 60947-2, terme 2.17.2].

## **Sélectivité partielle**

Sélectivité en cas de surintensités de deux coupe-surintensités en série avec laquelle le disjoncteur côté Caract.ge assure seulement la protection jusqu'à la valeur de surintensité indiquée, ns que l'autre disjoncteur ne soit déclenché [IEC 60947-2, terme 2.17.3].

# Approbations selon CEI / EN 60439-2 et UL

## Système de barres omnibus

	Socle ZLS806/808 Barres ZLS200, ZLS202 (tous type)	Bloc d'alimentation ZLS224/225	Bloc d'aliment. ZLS250- 255	Bloc d'aliment. ZLS260- 262	Adapt. 32 A, 63 A	Module 32 A	Bornes pour Socle additionnel ZLS812, 815	Bornes pour Socle additionnel ZLS813,816
Tension nominale $U_n$ :	max. 400/690 VAC, 1000 VDC							
Courant nominal $I_n$ :	100 A, AC, DC (ZLS200) 40 A (AC, DC) (ZLS202)	Bornes princ. 160 A fil souple Bornes aux. 40 A	200 A	63 A 40 A (LA, LB) 6 A (LA, LB)	32 A, 63 A	32 A (L1, L2, L3, N)	32 A	100 A
Module par élément :	6 (108 mm) 8 (144 mm)	4 (72 mm)	2 (36 mm)	1 (18 mm)	1 (18 mm)	3 (54 mm)	0.5 (9 mm)	1 (18 mm)
Section de câble :	–	Câble 6–50 mm <sup>2</sup> 1 x 10– (2 x 25 mm <sup>2</sup> ) Bornes principales Fil souple 10 mm <sup>2</sup> Bornes auxiliaires	95 mm <sup>2</sup>	1 x 2– 25 mm <sup>2</sup>	–	–	1–10 mm <sup>2</sup>	16–50 mm <sup>2</sup>
Ligne d'alimentation :	–	câble ou fil souple	câble ou fil souple	–	–	–	câble ou fil souple	câble ou fil souple
Tension nominale d'isolation $U_i$ :	690 VAC, 1000 VDC							
Tenue aux courants de choc $imp$ :	8 kV							
Fréquence nominale :	50/60 Hz, DC							
Catégorie de surtension :	III							
Courant nominal de brève durée $I_{bn}$ :	10 kA/300 ms, 10 kA/50 ms pour bornes auxiliaires							
Courant de court-circuit de brève durée $I_{cc}$ :	32,5 kA/400 VAC							
Courant nominal de choc $I_{pk}$ :	17 kA							
Courant nominal de court-circuit avec une protection par fusibles $I_{cf}$ :	50 kA							
Résistance au courant de choc nominal (combinaison d'appareils de commande) $I_{cf peak}$ :	105 kA							
Protection contre les courts-circuits AC : <sup>1</sup>	Disjoncteur à haute pouvoir S800 125 A Disjoncteur SACE T <sub>max</sub> 200 A (courant de réglage) 160 A gG NH 00 avec 50 mm <sup>2</sup> avec bloc d'alimentation 200 A gG NH 1 avec 95 mm <sup>2</sup> avec élément d'alimentation 40 A gG D II avec 10 mm <sup>2</sup> pour barres auxiliaires LA, LB							
Protection contre les courts-circuits DC :	Disjoncteur à haute pouvoir S800 125 A SACE T <sub>max</sub> T3 200 A (jusqu'à 500 V d.c.) Bloc d'alimentation 100 A/160 A: Fusible 160 A gG, gL ou gR Bloc d'alimentation 200 A: Fusible 200 A gG, gL ou gR							
Degré de protection :	IP 2x (devant être installé par l'utilisateur)							
Température ambiante :	max. 55 °C							
Résistance intérieure $R_{im}\Omega$ :	0.05	0.05					0.17	0.12
Puissance dissipée $P_{vW}$ :	0.5	0.5					0.17	0.12
Matières plastiques :	sans halogène							
Couple de serrage :	4 Nm (LLN)	2.5 Nm	2.8 Nm				1.8 Nm	3.2 Nm

<sup>1</sup> En outre, il faut respecter le pouvoir de coupure nominal des appareils sur le lieu d'installation.

### Caractéristiques techniques c us File

	Système de barres	Bloc d'alimentation ZLS224/225	Element d'alimentation ZLS250-255	Adaptateur 30 A, 60 A	Module « Combi » 30 A
Tension nominale maximum :			600 VAC		
Courant nominal maximum :	100 A	150 A	200 A	30 ou 60 A	30 A
Cour. nom. d'aliment. à gauche ou à droite :	100 A	100 A	100 A	–	–
Courant nominal d'alimentation au milieu :	100 A	150 A	200 A	–	–
Tenue aux courts-circuits :			50 kA	av. fusible amont 150 A (tous types)	
Borne élément d'alimentation :		10 AWG	8 AWG	–	–
		jusqu'à 1/0 AWG		jusqu'à 3/0 AWG	

# Disjoncteur de canalisation

## Description



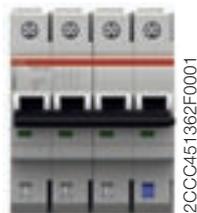
1  
2CCC451359F0001



1 3  
2 4  
2CCC451360F0001



1 3 5  
2 4 6  
2CCC451361F0001



1 3 5 7/N  
2 4 6 8/N  
2CCC451362F0001

### Généralités

L'interrupteur SMISLINE de protection de ligne est un disjoncteur de protection limiteur d'énergie pour des puissances élevées qui convient tout autant aux applications industrielles ou commerciales qu'aux installations domotiques.

En cas de court-circuit, il garantit d'excellentes conditions de sélectivité par rapport aux coupe-surintensité en amont, tandis que la sollicitation des appareils couplés en aval reste limitée au minimum.

### Les principales caractéristiques

- Haut pouvoir de coupure de 10 kA resp. 6 kA
- Confort de montage et de raccordement optimisé
- Conducteur polaire protégé contre les contacts fortuits
- Caractéristique de déclenchement B, C, D, K, UCZ/UCC

### Disjoncteur de ligne en conformité à la norme EN 60898-1

Cette norme a été définie pour le matériel d'installation électrique, les installations domestiques et autres usages analogues. Elle régit l'utilisation des disjoncteurs de ligne par des non-professionnels jusqu'à une intensité maximale de 125 A, une tension de 440 VCA et un pouvoir de coupure maximal pouvant aller jusqu'à 25 kA.

### Disjoncteur de ligne en conformité à la norme EN60947-2

Cette norme s'applique au matériel à basse tension destiné à un usage industriel. Elle régit l'utilisation de disjoncteurs (et non des interrupteurs de protection de ligne) par un personnel spécialisé, jusqu'à une tension assignée maximale de 1000 VAC resp. 1500 VCC. La norme ne spécifie aucune valeur maximale quant au courant et le pouvoir de coupure. En pratique, la norme s'applique également aux interrupteurs de protection de ligne.

### Bref descriptif du déclenchement

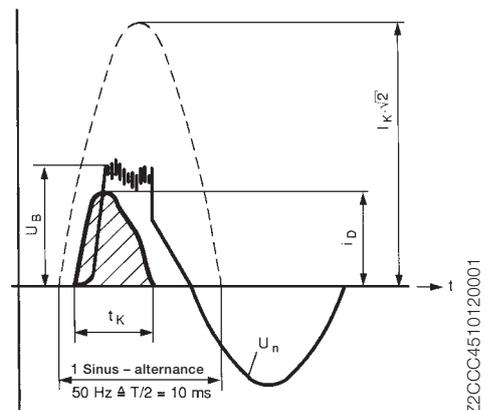
Les disjoncteurs de canalisation SMISLINE agissent de façon à limiter le courant. Ils disposent de deux déclencheurs agissant sur le mécanisme de commutation.

1. Déclencheur thermique retardé pour la protection contre les surcharges
2. Déclencheur électromagnétique rapide pour la protection contre les courts-circuits.

Ils offrent :

- un pouvoir de coupure élevé en cas de court-circuit
- Une grande sélectivité avec le fusible amont
- En cas de court-circuit, faible Caract.ge du conducteur et du point d'impact par la forte limitation d'énergie passante  $\int i^2 dt$

### Oscillogramme d'un processus de coupure



- $I_k \cdot \sqrt{2}$  = valeur de crête du courant de court-circuit présumé
- $i_D$  = courant direct max. de l'interrupteur LS S 400 ou S 450
- $U_n$  = tension de secteur
- $U_B$  = tension d'arc de l'interrupteur LS
- $t_K$  = temps de coupure de l'interrupteur LS

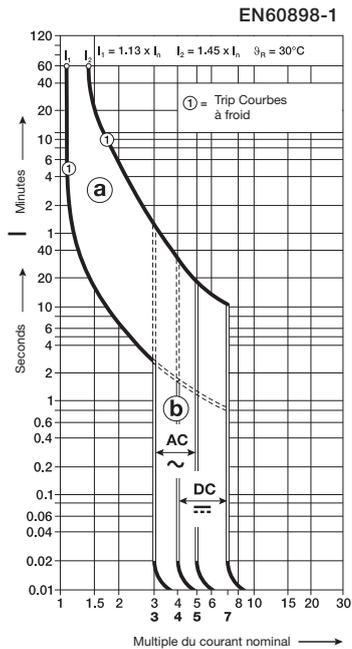
# Disjoncteur de canalisation

## Caractéristiques techniques

	<b>Versions :</b> <b>S400 M, S400 E, S450 M, S450 E</b>	<b>Versions :</b> <b>S400 M, S450 M</b>	<b>Versions :</b> <b>S400 M-UC, S450 M-UC</b>
Norme	EN 60898-1	CEI/EN 60947-2	CEI/EN 60947-2
Tension nominale $U_{n\sim}$ :	230/400 V~	max. 254/440 V~	230/400 V~
Tension nominale $U_{n=}$ :	60 V=/unipolaire 125 V=/bipolaire	60 V=/unipolaire 125 V=/bipolaire	125 V=/unipolaire 250 V=/bipolaire
Tension max. de service $U_{Bmax}$ :	AC $U_n + 10\%$ DC unipolaire 60 V – bipolaire 125 V –	AC $U_n + 10\%$ DC unipolaire 60 V – bipolaire 125 V –	
Tension min. de service $U_{Bmin}$ :	12 V~, 12 V-	12 V~, 12 V-	
Courant nominal $I_n$ :	6...63 A (B, D) 0.5...63 A (K, C)	0.5...63 A	
Caractéristique de déclenchement :	B, C, D	C, K	C
Nombre de pôles :	1...4	1...4	1+2
Fréquence nominale $f_n$ :	50/60 Hz (16 <sup>2</sup> /3 Hz sur demande)	50/60 Hz (16 <sup>2</sup> /3 Hz sur demande)	
Pouvoir de coupure nominal $I_{cn}$ :	6 kA (S400/450... E) 10 kA (S400/450... M)		
Pouvoir de coupure limite $I_{cu}$ :		50 kA $\leq$ 2 A 25 kA > 2 A... $\leq$ 20 A 10 kA $\geq$ 25 A	DC 50 kA $\leq$ 2 A $\tau$ 5 ms DC 10 kA > 2 A... $\leq$ 63 A $\tau$ 15 ms
Pouvoir de coupure limite $I_{cu}$ :		15 kA < 2 A 10 kA > 2 A... < 10 A 6 kA > 10 A	AC 25 kA $\leq$ 2 A AC 4.5 kA > 3 A... $\leq$ 25 A AC 3 kA > 32 A... $\leq$ 63 A
Pouvoir de coupure nominal $I_{cs}$ :		50 kA $\leq$ 2 A 15 kA > 2 A... $\leq$ 20 A 7.5 kA $\geq$ 25 A	AC et DC 75% de $I_{cu}$
Pouvoir de coupure nominal $I_{cs}$ :		15 kA $\leq$ 2 A 6 kA > 2 A... $\leq$ 10 A 3 kA > 10 A	
Classe de limitation d'énergie :	3 (B, C jusqu'à et à 40 A)		
Raccordement côté sortie S400 et S450 :	borne double protégé contre les contacts pour le raccordement de conducteurs à un ou plusieurs fils fins jusqu'à 25 mm <sup>2</sup>	borne double protégé contre les contacts pour le raccordement de conducteurs à un ou plusieurs fils fins jusqu'à 25 mm <sup>2</sup>	borne double protégé contre les contacts pour le raccordement de conducteurs à un ou plusieurs fils fins jusqu'à 25 mm <sup>2</sup>
Raccordement côté entrée S450 :	par barres transversales avec barre CU jusqu'à 5 mm et alimentation directe 16 mm <sup>2</sup>	par barres transversales avec barre CU jusqu'à 5 mm et alimentation directe 16 mm <sup>2</sup>	par barres transversales avec barre CU jusqu'à 5 mm et alimentation directe 16 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage :	2.8 Nm	2.8 Nm	2.8 Nm
Degré de protection :	IP20	IP20	
Endurance :	$I_n < 32$ A: 20 000 manœuvres $I_n \geq 32$ A: 10 000 manœuvres	$I_n < 32$ A: 20 000 manœuvres $I_n \geq 32$ A: 10 000 manœuvres	
Résistance climatique : DIN CEI 60068-2-30	Climats constants 23/83, 40/93 55/20 [°C/RF] Climats variables 25/95 – 40/93 [°C/RF]	Climats constants 23/83, 40/93 55/20 [°C/RF] Climats variables 25/95 – 40/93 [°C/RF]	
Position de montage :	quelconque	quelconque	
Température de stockage :	$T_{max} +70$ °C, $T_{min} -40$ °C	$T_{max} +70$ °C, $T_{min} -40$ °C	
Température ambiante :	$T_{max} +55$ °C, $T_{min} -25$ °C	$T_{max} +55$ °C, $T_{min} -25$ °C	
Résistance aux chocs :	30 g, au moins 2 coups durée du choc 13 ms	30 g, au moins 2 coups durée du choc 13 ms	
Résistance aux vibrations selon DIN EN 60 068-2-6 :	5 g, 20 cycles de fréquence 5...150...5 Hz à 0,8 $I_n$	5 g, 20 cycles de fréquence 5...150...5 Hz à 0,8 $I_n$	DC 8500 méc. 1500 el. $\tau$ = 2 ms
Matières plastiques :	sans halogène	sans halogène	sans halogène
Contacts :	sans cadmium	sans cadmium	sans cadmium

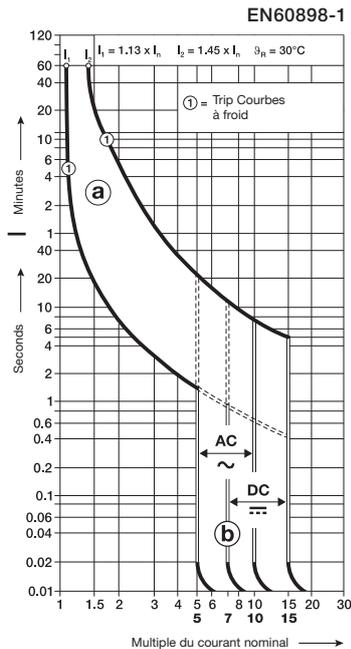
# Disjoncteur de canalisation

## Caractéristiques de déclenchement



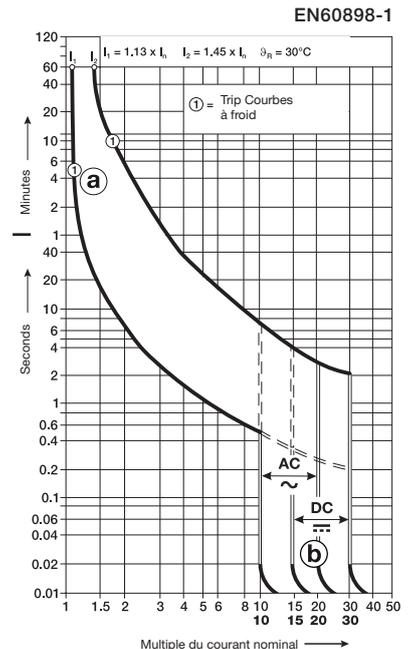
### Caractéristique de déclenchement : B

Déclenchement thermique  
 $1.13 \dots 1.45 \times I_n$   
 Déclenchement électromagnétique  
 $3 \dots 5 \times I_n$  AC  
 $4 \dots 7 \times I_n$  DC  
 Température d'étalonnage 30 °C



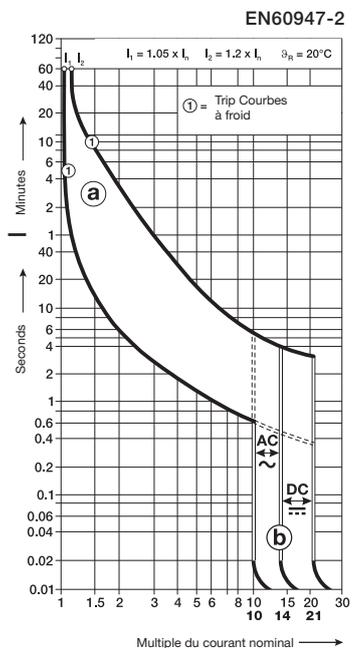
### Caractéristique de déclenchement : C

Déclenchement thermique  
 $1.13 \dots 1.45 \times I_n$  selon EN60898-1  
 Déclenchement thermique  
 $1.05 \dots 1.3 \times I_n$  selon EN60947-2  
 Déclenchement électromagnétique  
 $5 \dots 10 \times I_n$  AC  
 $7 \dots 14 \times I_n$  DC  
 Température d'étalonnage 30 °C



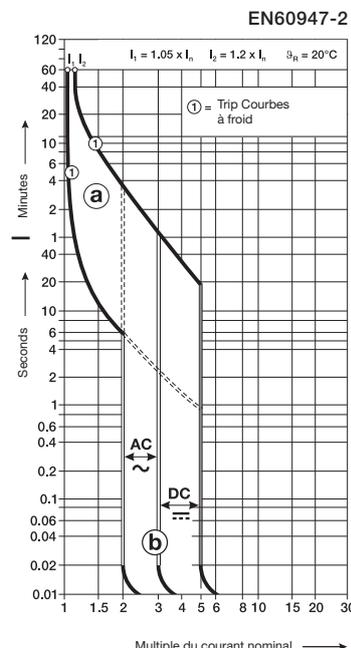
### Caractéristique de déclenchement : D

Déclenchement thermique  
 $1.13 \dots 1.45 \times I_n$   
 Déclenchement électromagnétique  
 $10 \dots 20 \times I_n$  AC  
 $10 \dots 21 \times I_n$  DC  
 Température d'étalonnage 30 °C



### Caractéristique de déclenchement : K

Déclenchement thermique  
 $1.05 \dots 1.2 \times I_n$   
 Déclenchement électromagnétique  
 $8 \dots 12 \times I_n$  AC,  $8 \dots 18 \times I_n$  DC  
 Température d'étalonnage 40 °C



### Caractéristique de déclenchement : UC

Z	.....	C
$1.05 \dots 1.35 \times I_n$	.....	$1.13 \dots 1.45 \times I_n$
$3 \dots 5 \times I_n$ DC	.....	$7 \dots 14 \times I_n$ DC
$2 \dots 3 \times I_n$ AC	.....	$5 \dots 10 \times I_n$ AC
Température d'étalonnage 30 °C		

# Disjoncteur de canalisation

## Caractéristiques de déclenchement

### Caractéristiques de déclenchement.

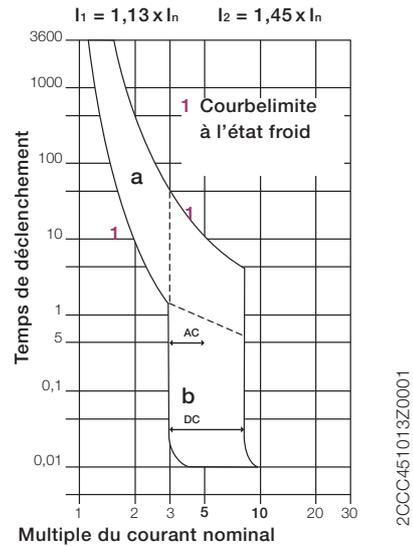
#### Exemple de lecture de la courbe de déclenchement de la caractéristique B.

##### a Courbe de déclenchement thermique :

Petit courant de test  $I_1$  = courant de non-déclenchement déterminé.  
Le disjoncteur de canalisation supporte le courant nominal multiplié par 1,13 pendant au moins 60 minutes.  
Grand courant de test  $I_2$  = courant de déclenchement déterminé.  
Le disjoncteur de canalisation coupe l'alimentation lorsque le courant nominal est multiplié par 1,45 pendant 60 minutes.

##### b Courbe de déclenchement électromagnétique AC :

Le disjoncteur de canalisation supporte les chocs électriques atteignant le courant nominal multiplié par 3 pendant plus de 0,1 seconde. (dans cet exemple, jusqu'à 2 secondes environ).  
Le disjoncteur de canalisation coupe en moins de 0,1 s à 5 fois la valeur du courant nominal.



### Comportement des différentes caractéristiques de déclenchement

Caractéristique de déclenchement et courants nominaux	Déclencheur thermique			Déclencheur électromagnétique		
	Courants de test :		Temps de déclenchement	Courants de test :		Temps de déclenchement
	petit courant de test $I_1$	grand courant de test $I_2$		maintenir chocs électriques de à	activer chocs électriques de à	
B 4 à 63 A	$1.13 \times I_n$	$1.45 \times I_n$	> 1 h < 1 h	$3 \times I_n$	$5 \times I_n$	> 0.1 s < 0.1 s
C 0.5 à 63 A	$1.13 \times I_n$	$1.45 \times I_n$	> 1 h < 1 h	$5 \times I_n$	$10 \times I_n$	> 0.1 s < 0.1 s
D 6 à 63 A	$1.13 \times I_n$	$1.4 \times I_n$	> 1 h < 1 h	$10 \times I_n$	$20 \times I_n$	> 0.1 s < 0.1 s
K 0.5 à 63 A	$1.05 \times I_n$	$1.2 \times I_n$ $1.5 \times I_n$ $6.0 \times I_n$	> 2 h < 2 h < 2 min > 2 s	$8 \times I_n$	$12 \times I_n$	> 0.2 s < 0.2 s

#### Application caractéristique B

Pour la protection de circuits alimentant des consommateurs avec ou sans faibles pointes de courant (chauffe-eau, chauffage électrique et cuisinières).

#### Application caractéristique C

Exécution standard pour la protection de circuits alimentant des consommateurs inductifs produisant des pointes de courant (téléviseurs, tubes fluorescents, lampes à décharge) ainsi que des circuits de prises.

#### Application caractéristique D

Pour la protection de circuits alimentant des consommateurs produisant de fortes pointes de courant (transformateurs, batteries de condensateurs).  
Comme disjoncteur d'abonné précédant d'autres disjoncteurs de canalisation.

#### Application caractéristique K

Protection d'appareils.  
Les diverses plages de courants nominaux permettent une adaptation individuelle de la fonction de protection aux différents appareils, moteurs et parties d'installation.

#### Application caractéristique UC

Protection d'appareils dans des installations à courant continu jusqu'à 250 V = pour une constante de temps < 15 ms (réseaux de secours, technique de galvanoplastie, etc.) dépendant de la polarité..

# Disjoncteur de canalisation

## Disjoncteur, résistances internes et puissances dissipées

Résistances internes et puissance dissipée par pôle (résistance à froid à la température ambiante)

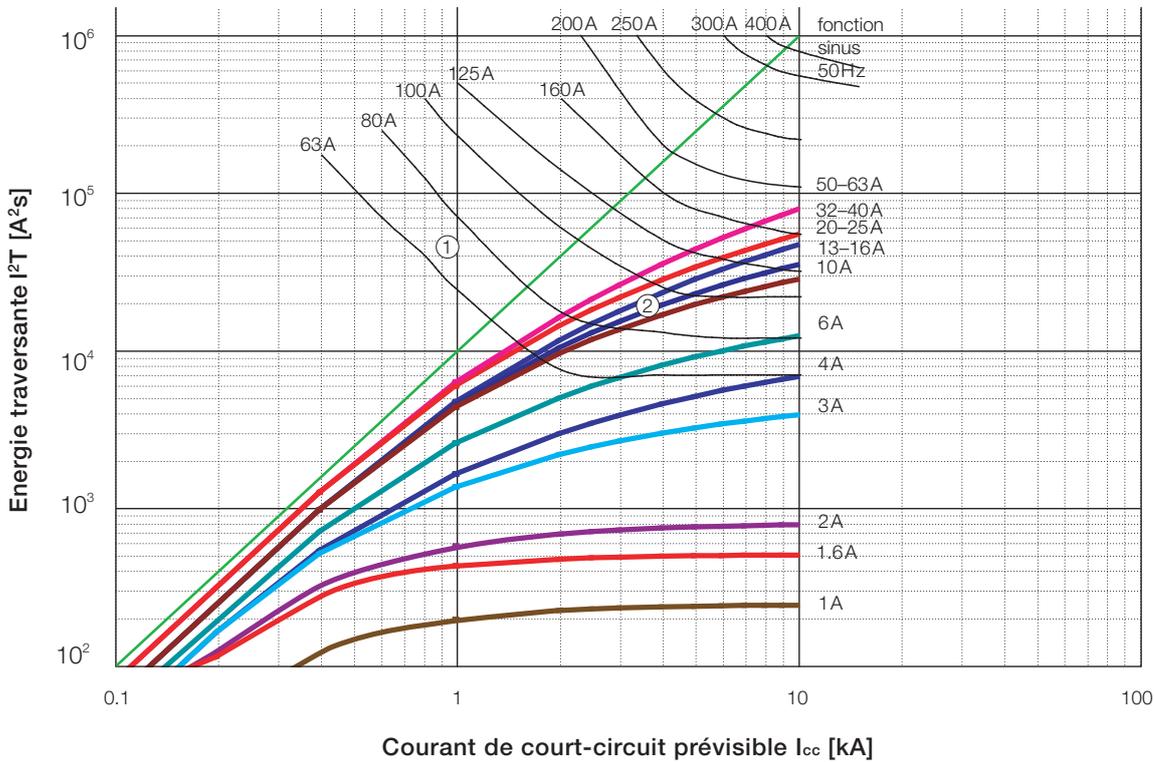
Courant nominal $I_n$ A	S400 M, S400 E, S450 M et S450 E				S400 M-UCC C S450 M-UCC		S400 M-UCZ S450 M-UCZ	
	B, C, D <sup>1</sup>		K		R <sub>i</sub> Ω	P <sub>v</sub> W	R <sub>i</sub> Ω	P <sub>v</sub> W
	R <sub>i</sub> Ω	P <sub>v</sub> W	R <sub>i</sub> Ω	P <sub>v</sub> W				
0.5	5.5	1.4	4.906	1.2	6.34	1.59	6.34	2.61
1	1.44	1.5	1.505	1.5	1.55	1.55	1.55	3.50
1.6	0.63	1.6	0.594	1.5	0.695	1.78	0.695	2.94
2	0.460	1.8	0.415	1.7	0.46	1.84	0.46	3.92
3	0.150	1.4	0.181	1.6	0.165	1.49	0.165	4.46
4	0.123	1.9	0.150	2.4	0.12	1.92	0.12	2.38
6	0.051	1.8	0.080	2.9	0.052	1.87	0.052	3.49
8	0.029	1.9	0.043	2.7	0.038	2.43	0.038	3.46
10	0.012	1.2	0.0165	1.7	0.0126	1.26	0.013	1.30
13	0.0112	1.9	0.0153	2.6	0.0101	1.71	0.010	2.20
16	0.0074	1.9	0.0095	2.4	0.0077	1.79	0.007	1.79
20	0.004	1.6	0.0073	2.9	0.0067	2.68	0.0067	2.52
25	0.0032	2	0.0053	3.3	0.0046	2.88	0.005	3.13
32	0.0026	2.7	0.0034	3.4	0.0025	3.58	0.0025	3.69
40	0.0026	4.2	0.0028	4.5	0.0028	4.48	0.003	4.80
50	0.0017	4.3	0.0021	5.3	0.0012	3.00	0.0012	3.00
63	0.0014	5.6	0.0015	5.9	0.0007	2.78	0.0007	3.57

1 Les intensités de courant 0,5 - 4 ne sont valables que pour les caractéristiques C et K.

# Disjoncteur de canalisation

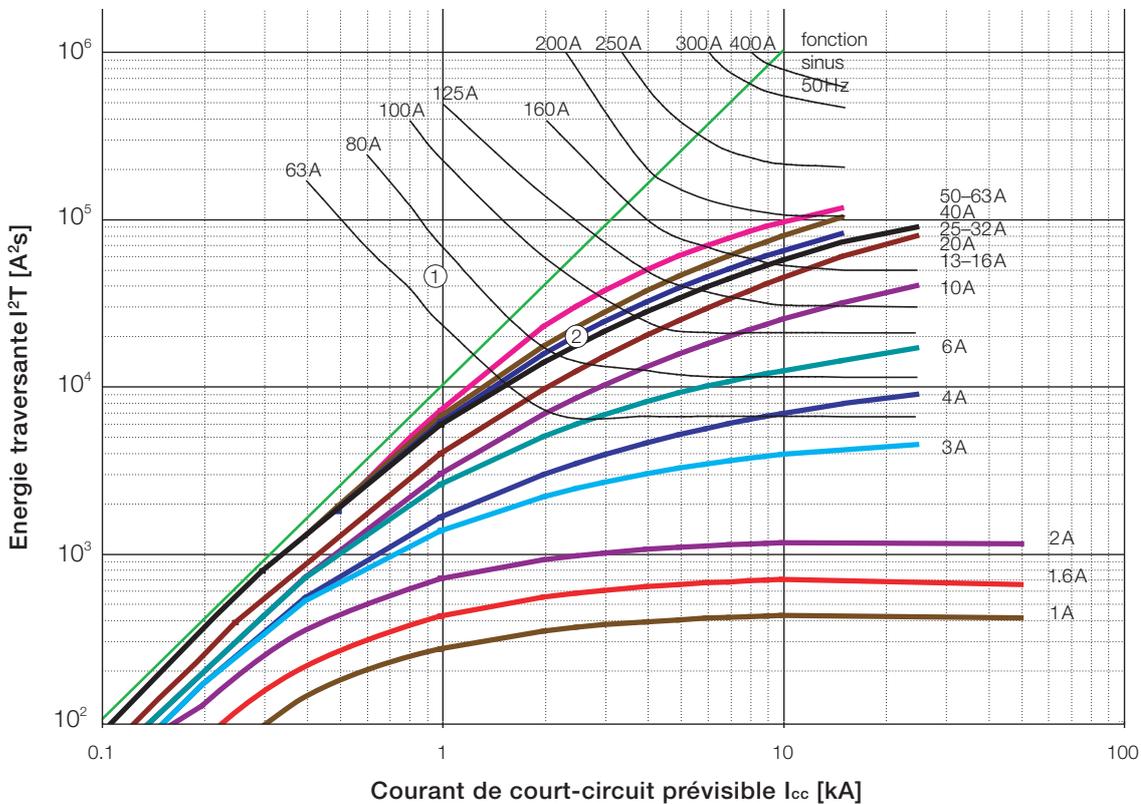
## Energies passantes I<sup>2</sup>t à 230/400 VAC

### Disjoncteur de canalisation S400 / S450 B et D Caractéristique



2CCC451021Z0001

### Disjoncteur de canalisation S400 / S450 C et caractéristique K



2CCC451022Z0001

- ① fusible min. I<sup>2</sup>t, par exemple I<sub>n</sub> = 80 A gL
  - ② Energie pass. max. I<sup>2</sup>t Disjoncteur différentiel LS, par exemple B20 A
- Exemple :
- Si-LS, sélectivité pr. fusible en amont jusqu'au point d'intersection des deux courbes ① et ②, par exemple, S400 C20 au fusible 80 A : Sélectivité jusqu'à 2,2 kA minimum

- Les valeurs traversantes I<sup>2</sup>t se réduisent :  
 127 V ~ du facteur 2.5  
 110 V ~ du facteur 3

# Protection contre les surcharges et les courts-circuits

## Protection du système à barres omnibus avec protection contre les surcharges et les courts-circuits

### Protection du système à barres omnibus sans protection contre les surcharges en amont

La caractéristique de courant de choc nominal  $I_{pk}$  est déterminante pour la protection du système à barres omnibus (socle, bloc d'alimentation, élément d'alimentation, adaptateur, module combiné, ou bornes).

Le courant de choc nominal  $I_{pk}$  du système à barres omnibus SMISLINE est de 17 kA.

### Protection du système de barres collectrices avec protection contre les surcharges en amont

Le courant de court-circuit nominal du système à barres omnibus SMISLINE  $I_{cf}$  est de 50 kA.

Si un interrupteur de puissance (monté côté alimentation) de type Sace Tmax 200 A, un disjoncteur à haut pouvoir de coupure S800 ou un fusible basse tension à haut pouvoir de coupure sont montés en amont des barres collectrices, la valeur du courant de court-circuit conditionnel peut atteindre 50 kA maximum pour les socles étant donné que ces appareils de protection ont une action qui limite le courant de court-circuit.

### Protection contre les surcharges et les courts-circuits des appareils sur le système à barres omnibus

Il convient de tenir compte du pouvoir de coupure nominal (ou de la résistance à la coupure nominale) des disjoncteurs en liaison avec le courant de court-circuit maximal à l'emplacement des appareils sur le système à barres omnibus.

Ceci est non seulement important sur les systèmes à barres omnibus SMISLINE, mais s'applique aussi généralement à toute l'installation de distribution.

### Disjoncteur

Une protection contre les surcharges en amont n'est pas nécessaire si le courant de court-circuit à l'emplacement du disjoncteur n'est pas supérieur à son pouvoir de coupure nominal. Si, pour des raisons pratiques, une protection contre les surcharges est néanmoins utilisée en amont, son courant nominal assigné peut être sélectionné librement.

Si le courant de court-circuit à l'emplacement du disjoncteur est supérieur à son pouvoir de coupure nominal, les courants nominaux des protections contre les surcharges en amont ne devront pas dépasser les valeurs du tableau back-up (Catalogue, à partir de la page 2/20).

### Disjoncteur différentiel

Une protection en amont avec max. 100 A gL/gG ou un disjoncteur à haut pouvoir de coupure S800 100 A est impératif pour la protection contre les courts-circuits (voir tableau du chapitre Caractéristiques techniques – Protection différentielle). Une protection contre les court-circuits peut également être assurée par le biais de disjoncteurs de surtension lorsque les conditions suivantes sont réunies (voir NIN 5.3.6.2.3):

- Les disjoncteurs de surtension montés en aval doivent être dans la même combinaison d'appareils de coupure.
- La longueur du câble de raccordement ne doit pas excéder 1 m.
- Le courant assigné des disjoncteurs de surtension montés en aval les plus gros ne doit pas être supérieur au courant assigné de l'interrupteur différentiel.

Tant que la résistance intrinsèque aux courts-circuits n'est pas dépassée, aucun fusible en amont n'est requis. La protection thermique peut être assurée par le biais de disjoncteurs de ligne montés en aval. Ceci est cependant seulement possible si les courants assignés ne dépassent pas la valeur du courant de défaut nominal de l'interrupteur différentiel, compte tenu d'un facteur de simultanéité (voir NIN 5.3.2.2.5.2).

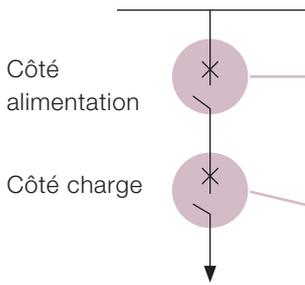
### Parafoudre OVR

Le parasurtension en amont avec max. 160 A gL/gG est impérativement requis pour la protection contre les courts-circuits (courant de suite réseau).

### Protection en amont des appareils sur l'adaptateur universel

Les mêmes exigences s'appliquent en principe que pour les appareils directement raccordés.

# Disjoncteur de canalisation Back-up et sélectivité



		S800N – S400E @ 230/400 V											
		E.		S800N									
				B, C, D									
L.	Caract.	$I_{cu}$ [kA]	$I_n$ [A]	36									
				25	32	40	50	63	80	100	125		
S400E	B	6	6	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			10	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			13	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			16	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36	36	36
			32				36	36	36	36	36	36	36
			40					36	36	36	36	36	36
			50						36	36	36	36	36
			63							36	36	36	36

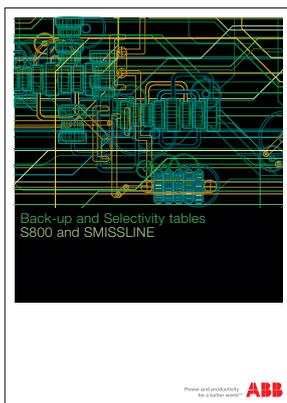
Exemple 1 : Si un S800N avec un courant nominal de 50 A est placé en amont d'un S400E avec un courant nominal de 25 A, aucune protection back up n'est assurée jusqu'à 36 kA. Et ce, à l'emplacement du disjoncteur de protection contre les surcharges.

Exemple 2 : Une protection back up du disjoncteur de protection contre les surcharges côté charge avec un courant nominal de 25 A n'est pas disponible avec cette combinaison.

		S800S										
		E.		D								
				50								
L.	Caract.	$I_{cu}$ [kA]	$I_n$ [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
				S400M S450M	C	50	0.5	T	T	T	T	T
1	T	T	T				T	T	T	T	T	T
1.6	T	T	T				T	T	T	T	T	T
2	T	T	T				T	T	T	T	T	T
3	0.7	2	4				T	T	T	T	T	T
4	0.6	1.2	2				4	7	T	T	T	T
25	6	0.5	0.9			1.1	1.8	2.5	9	T	T	T
	8	0.4	0.5			0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7	T
	10	0.4	0.5			0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7	T
	13	0.4	0.5			0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7	5.1
	16		0.5			0.8	1	1.3	2.3	3	5.1	T
	20					0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3	T
15	25					0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3	T
	32						0.9	1	1.7	2.2	3.4	T
	40							1	1.7	2.2	3.4	T
	50								1.4	1.7	2.1	T
	63									1.6	2.1	T

Exemple 1 : Côté alimentation, un S800SD et côté charge, un S400MC en aval. Cette combinaison permet une coupure sélective jusqu'à 5,1 kA.

Exemple 2 : Cette combinaison ne permet pas de coupure sélective.



Pour d'autres tableaux de sélectivité et de protection de sécurité :  
Voir [www.abb.ch](http://www.abb.ch)

- Produits Basse Tension
- Dispositifs d'installation
- Catalogue 2CCC451039L0203

# Disjoncteur de canalisation

## Protection back-up avec fusible et S800, N et Tmax

a) Un fusible en amont n'est pas nécessaire si le courant de court-circuit à l'emplacement du disjoncteur n'est pas supérieur à son pouvoir de coupure. Si un fusible est utilisé pour des raisons pratiques, il faudra que son courant nominal soit élevé.

b) Si le courant de court-circuit à l'emplacement du disjoncteur est supérieur à son pouvoir de coupure nominal, les courants nominaux des cartouches-fusibles en amont ne devront pas dépasser les valeurs du tableau (protection back-up du disjoncteur).

### Côte alimentation: Fusible NH..g/L/gG

L.	Caract.	E.		NH gL/gG									
		I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>n</sub> [A]										
				25	40	63	80	125	160				
FS400M S400M S450M	10	I <sub>cn</sub> [kA]	tous types	100	100	100	100	50	35				
FS400E S400E S450E			6	tous types	100	100	70	40	35	20			

### S800S – S400M/S450M (SMISLINE) @ 230/400V

L.	Caract.	E.		S800S									
		I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>n</sub> [A]	B, C, D, K									
				50									
FS401M FS403M S400M S450M FS451M FS453M	B, D	10	4*...16	25	32	40	50	63	80	100	125		
			20	50	50	50	50	50	50	50	50		
			25		50	50	50	50	50	50	50		
			32			50	50	50	50	50	50		
			40				50	50	50	50	50		
			50					50	50	50	50		
		63							50	50			

\* valable seulement pour la caractéristique B

### S800S – S400E/S450E (SMISLINE) @ 230/400V

L.	Caract.	E.		S800S									
		I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>n</sub> [A]	B, C, D, K									
				50									
FS400E S400E FS450E S450E	B, C	6	6...16	25	32	40	50	63	80	100	125		
			20	50	50	50	50	50	50	50	50		
			25		50	50	50	50	50	50	50		
			32			50	50	50	50	50	50		
			40				50	50	50	50	50		
			50					50	50	50	50		
		63							50	50			

L.	Caract.	E.		S800S									
		I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>n</sub> [A]	B, C, D, K									
				50									
FS401M FS403M S400M S450M FS451M FS453M	C, K	15	50	0.5...2	25	32	40	50	63	80	100	125	
			25	3...20	50	50	50	50	50	50	50	50	
				25		50	50	50	50	50	50		
				32			50	50	50	50	50		
				40				50	50	50	50		
				50					50	50	50		
		63							50	50			

### S800N – S400E/S450E (SMISLINE) @ 230/400V

L.	Caract.	E.		S800N									
		I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>n</sub> [A]	B, C, D									
				36									
FS400E S400E FS450E S450E	B, C	6	6...16	25	32	40	50	63	80	100	125		
			20	36	36	36	36	36	36	36	36		
			25		36	36	36	36	36	36	36		
			32			36	36	36	36	36	36		
			40				36	36	36	36	36		
			50					36	36	36	36		
		63							36	36			

### S800N – S400M/S450M (SMISLINE) @ 230/400V

L.	Caract.	E.		S800N									
		I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>n</sub> [A]	B, C, D									
				36									
FS401M FS403M S400M S450M FS451M FS453M	B, D	10	4*...16	25	32	40	50	63	80	100	125		
			20	36	36	36	36	36	36	36	36		
			25		36	36	36	36	36	36	36		
			32			36	36	36	36	36	36		
			40				36	36	36	36	36		
			50					36	36	36	36		
		63							36	36			

\* valable seulement pour la caractéristique B

E. = côté alimentation

L. = côté charge

A. = exécution

Les valeurs limites de back-up sont indiquées en kA.

L.	Caract.	E.		S800N									
		I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>n</sub> [A]	B, C, D									
				36									
FS401M FS403M S400M S450M FS451M FS453M	C, K	15	50	0.5...2	25	32	40	50	63	80	100	125	
			25	3...20	36	36	36	36	36	36	36	36	
				25		36	36	36	36	36	36		
				32			36	36	36	36	36		
				40				36	36	36	36		
				50					36	36	36		
		63							36	36			

### Sace Tmax – S400 @ 230/400V

Côté charge	Version	I <sub>n</sub> [A]	Côté alimentation	I <sub>cu</sub> [kA]	T1	T1	T1	T2	T3	T4	T2	T3	T4	T2	T4	T4	
					B	C	N	N	N	N	S	S	S	H	H	L	V
					16	25	36	36	36	36	50	50	50	70	70	85	120
FS400E S400E S450E	B, C	6...10	6	16	25	30	36	36	36	36	36	40	40	40	30	40	40
		13...63															
FS400M S400M S450M	C, K	0.5...10	10	16	25	30	36	36	36	36	40	40	40	50	40	50	40
		13...63															
FS400M S400M S450M	B, D	6...10	10	16	25	30	36	36	36	36	40	40	40	50	40	50	40
		13...63															

# Disjoncteur de canalisation

## Sélectivité avec fusible gL/gG

Dans une installation de distribution basse tension il est souhaitable, pour le maintien et la continuité de l'alimentation électrique, que deux ou plusieurs coupe-surintensité installés en série puissent couper l'alimentation de façon sélective en cas de court-circuit. La sélectivité n'est ensuite assurée que si le dispositif de protection de surcharge est coupé pendant la panne. En cas de court-circuit, la sélectivité est toujours assurée entre les coupe-surintensité montés en série si l'énergie, que le coupe-surintensité en aval laisse passer lors de la coupure, est inférieure pour faire déclencher le coupe-surintensité en amont. En cas de court-circuit, une coupure sélective du disjoncteur de canalisation SMISLINE a lieu jusqu'aux courants limites de sélectivité précisés. Les valeurs se réfèrent à la courbe de déclenchement moyenne de la cartouche-fusible en amont.

Fusible gL/gG – S400E, S450E @ 230/400 V

		Côté alimentation	Fusible gL/gG									
Côté charge	Caract.	I <sub>n</sub> [A]	16	20	25	35	50	63	80	100	125	160
FS400E S400E FS450E S450E	B, C	6	0.2	0.5	0.8	2	3.3	5.5	6	6	6	6
		8	0.2	0.4	0.7	1.7	2.8	4.5	6	6	6	6
		10	0.2	0.4	0.7	1.5	2.5	3.5	5	6	6	6
		13			0.7	1.5	2.5	3.5	5	6	6	6
		16				1.3	2	2.9	4.1	6	6	6
		20					1.8	2.6	3.5	5	6	6
		25					1.8	2.6	3.5	5	6	6
		32						2.2	3	4	6	6
		40						2.5	4	6	6	6
		50/63								3.5	5	6

Fusible gL/gG – S400M, S450M @ 230/400 V

		Côté alimentation	Fusible gL/gG									
Côté charge	Caract.	I <sub>n</sub> [A]	16	20	25	35	50	63	80	100	125	160
FS400M S400M FS450M S450M	B, C	≤ 2	1	1.2	4	>15*	>15*	>15*	>15*	>15*	>15*	>15*
		3	0.3	0.7	1.2	4.6	6	6	6	6	6	6
		4	0.3	0.6	0.9	2.8	6	6	6	6	6	6
		6	0.2	0.5	0.8	2	3.3	5.5	6	6	6	6
		8	0.2	0.4	0.7	1.7	2.8	4.5	6	6	6	6
		10	0.2	0.4	0.7	1.5	2.5	3.5	5	6	6	6
		13			0.7	1.5	2.5	3.5	5	6	6	6
		16				1.3	2	2.9	4.1	6	6	6
		20					1.8	2.6	3.5	5	6	6
		25					1.8	2.6	3.5	5	6	6
		32						2.2	3	4	6	6
		40							2.5	4	6	6
		50/63								3.5	5	6

Fusible gL/gG – S400M, S450M @ 230/400 V

		Côté alimentation	Fusible gL/gG									
Côté charge	Caract.	I <sub>n</sub> [A]	16	20	25	35	50	63	80	100	125	160
S400M S450M	D, K	≤ 2	0.3	1.2	4	>15*	>15*	>15*	>15*	>15*	>15*	>15*
		3	0.3	0.7	1.2	4.6	6	6	6	6	6	6
		4	0.3	0.6	0.9	2.8	6	6	6	6	6	6
		6			0.7	1.7	3	5.9	6	6	6	6
		8				1.3	2.2	3.6	6	6	6	6
		10					1.7	2.5	4	6	6	6
		13						2.2	3.1	4.6	6	6
		16							3.1	4.6	6	6
		20							2.6	3.5	6	6
		25								3.5	6	6
		32									5.5	6
		40										6
		50/63										

E. = côté alimentation L. = côté charge  
T = sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur de canalisation côté sortie.  
Les limites de sélectivité sont exprimées en kA.

\* valable seulement pour CEI/EN 60947-2 caractéristique C et K

# Disjoncteur de canalisation S400, S450

## Sélectivité jusqu'à LS en kA

S400/S450 – S400/S450 @ 230/400V

Caractéristique B	Caractéristique B										
	I <sub>n</sub> (en A)	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
6			0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25
10			0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25
13			0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25
16					0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25
20						0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25
25							0.1	0.13	0.16	0.2	0.25
32								0.13	0.16	0.2	0.25
40									0.16	0.2	0.25
50										0.2	0.25
63											0.25

S400/S450 – S400/S450 @ 230/400V

Caractéristique C	Caractéristique C											
	I <sub>n</sub> (en A)	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
6	0.030	0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
10	0.030	0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
13	0.030	0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
16	0.030	0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
20		0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
25			0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
32				0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
40					0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
50						0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
63							0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	

Caractéristique C	Caractéristique B										
	I <sub>n</sub> (en A)	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
0.5	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
1	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
2	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
3		0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
4		0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
6			0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25		
10					0.1	0.13	0.16	0.2	0.25		
13						0.13	0.16	0.2	0.25		
16							0.16	0.2	0.25		
20								0.2	0.25		
25									0.25		
32											
40											
50											
63											

Caractéristique C	Caractéristique C											
	I <sub>n</sub> (en A)	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
0.5	0.030	0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
1	0.030	0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
2	0.030	0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
3	0.030	0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
4	0.030	0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
6		0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
10			0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
13				0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
16					0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
20						0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
25							0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
32								0.24	0.3	0.38	0.47	
40									0.3	0.38	0.47	
50										0.38	0.47	
63											0.47	

Caractéristique D	Caractéristique B										
	I <sub>n</sub> (en A)	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
6	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
10	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
13	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
16		0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
20			0.05	0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
25				0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
32					0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
40						0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
50							0.13	0.16	0.2	0.25	
63								0.16	0.2	0.25	

Caractéristique D	Caractéristique C											
	I <sub>n</sub> (en A)	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
6	0.030	0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
10	0.030	0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
13	0.030	0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
16	0.030	0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
20		0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
25			0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
32				0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
40					0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
50						0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
63							0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	

Caractéristique K	Caractéristique B										
	I <sub>n</sub> (en A)	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
0.5	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
1	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
2	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
3	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
4	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
6	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
10		0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
13			0.05	0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
16				0.06	0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
20					0.08	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
25						0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	
32							0.13	0.16	0.2	0.25	
40								0.16	0.2	0.25	
50									0.2	0.25	
63										0.25	

Caractéristique K	Caractéristique C											
	I <sub>n</sub> (en A)	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
0.5	0.030	0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
1	0.030	0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
2	0.030	0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
3	0.030	0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
4	0.030	0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
6		0.045	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
10			0.075	0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
13				0.1	0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
16					0.1	0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
20						0.2	0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
25							0.2	0.24	0.3	0.38	0.47	
32								0.24	0.3	0.38	0.47	
40									0.3	0.38	0.47	
50										0.38	0.47	
63											0.47	

# Disjoncteur de canalisation S400, S450

## Sélectivité jusqu'à LS en kA

S400/S450 – S400/S450 @ 230/400V

Caractéristique B	Caractéristique D											
	I <sub>n</sub> (en A)	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
6	0.06	0.08	0.14	0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
10			0.14	0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
13				0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
16				0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
20					0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
25						0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
32							0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
40								0.45	0.56	0.7	0.88	
50									0.56	0.7	0.88	
63										0.7	0.88	

S400/S450 – S400/S450 @ 230/400V

Caractéristique B	Caractéristique K											
	I <sub>n</sub> (en A)	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
6	0.4	0.6	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
10			0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
13				0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
16					0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
20						0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
25							0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
32								0.32	0.4	0.5	0.63	
40									0.4	0.5	0.63	
50										0.5	0.63	
63											0.63	

Caractéristique C	Caractéristique D											
	I <sub>n</sub> (en A)	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
0.5	0.06	0.08	0.14	0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
1	0.06	0.08	0.14	0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
2	0.06	0.08	0.14	0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
3	0.06	0.08	0.14	0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
4	0.06	0.08	0.14	0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
6		0.08	0.14	0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
10			0.14	0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
13				0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
16					0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
20						0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
25							0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
32								0.45	0.56	0.7	0.88	
40									0.56	0.7	0.88	
50										0.7	0.88	
63											0.88	

Caractéristique C	Caractéristique K											
	I <sub>n</sub> (en A)	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
0.5	0.4	0.6	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
1	0.4	0.6	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
2	0.4	0.6	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
3	0.4	0.6	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
4	0.4	0.6	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
6		0.6	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
10			0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
13				0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
16					0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
20						0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
25							0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
32								0.32	0.4	0.5	0.63	
40									0.4	0.5	0.63	
50										0.5	0.63	
63											0.63	

Caractéristique D	Caractéristique D											
	I <sub>n</sub> (en A)	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
6	0.06	0.08	0.14	0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
10		0.08	0.14	0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
13			0.14	0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
16				0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88		
20					0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88		
25						0.35	0.45	0.56	0.7	0.88		
32							0.45	0.56	0.7	0.88		
40								0.56	0.7	0.88		
50									0.7	0.88		
63											0.88	

Caractéristique D	Caractéristique K											
	I <sub>n</sub> (en A)	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
6	0.4	0.6	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
10		0.6	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
13			0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
16					0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
20						0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
25							0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
32								0.32	0.4	0.5	0.63	
40									0.4	0.5	0.63	
50										0.5	0.63	
63											0.63	

Caractéristique K	Caractéristique D											
	I <sub>n</sub> (en A)	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
0.5	0.06	0.08	0.14	0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
1	0.06	0.08	0.14	0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
2	0.06	0.08	0.14	0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
3	0.06	0.08	0.14	0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
4	0.06	0.08	0.14	0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
6		0.08	0.14	0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
10			0.14	0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
13				0.18	0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
16					0.22	0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
20						0.28	0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
25							0.35	0.45	0.56	0.7	0.88	
32								0.45	0.56	0.7	0.88	
40									0.56	0.7	0.88	
50										0.7	0.88	
63											0.88	

Caractéristique C	Caractéristique K											
	I <sub>n</sub> (en A)	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
0.5	0.4	0.6	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
1	0.4	0.6	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
2	0.4	0.6	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
3	0.4	0.6	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
4	0.4	0.6	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
6		0.6	0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
10			0.1	0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
13				0.13	0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
16					0.16	0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
20						0.2	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
25							0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	
32								0.32	0.4	0.5	0.63	
40									0.4	0.5	0.63	
50										0.5	0.63	
63											<	0.63

# Disjoncteur de canalisation S400E, S450E

## Sélectivité avec S800S

### S800S – S400E/S450E (SMISLINE) @ 230/400V

L.	Caract.	E.	S800S								
			I <sub>cu</sub> [kA]	B							
				50							
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
FS400E S400E FS450E S450E	B, C	6	I <sub>cn</sub> [kA]	6		0.4	0.5	0.6	0.9	1.4	2.4
				10			0.4	0.5	0.7	0.9	1.3
				13				0.5	0.7	0.9	1.2
				16					0.7	0.9	1.2
				20						0.9	1.2
				25						0.9	1.2
				32						0.7	1
				40						0.7	1
				50							0.9
				63							0.9

L.	Caract.	E.	S800S								
			I <sub>cu</sub> [kA]	C							
				50							
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
FS400E S400E FS450E S450E	B, C	6	I <sub>cn</sub> [kA]	6	0.4	0.5	0.6	0.9	1.3	2.2	4.4
				10	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8
				13	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7
				16	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7
				20		0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6
				25		0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6
				32			0.4	0.5	0.7	0.9	1.3
				40				0.5	0.7	0.9	1.3
				50					0.7	0.9	1.2
				63						0.8	1.1

L.	Caract.	E.	S800S									
			I <sub>cu</sub> [kA]	D								
				50								
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125		
FS400E S400E FS450E S450E	B, C	6	I <sub>cn</sub> [kA]	6	0.5	0.9	1.1	1.8	2.5	T	T	T
				10	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	T
				13	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1
				16		0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1
				20			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3
				25			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3
				32				0.9	1	1.7	2.2	3.4
				40					1	1.7	2.2	3.4
				50						1.4	1.7	2.1
				63							1.6	2.1

E. = côté alimentation      L. = côté charge  
T = sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur de canalisation côté sortie.  
Les limites de sélectivité sont exprimées en kA.

# Disjoncteur de canalisation S400M, S450M

## Sélectivité avec S800S

S800S – S400M/S450M (SMISSLINE) @ 230/400V

L.	Caract.	E.	S800S											
			I <sub>cu</sub> [kA]	B										
				50										
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125				
FS400M S400M FS450M S450M	B	10	I <sub>cn</sub> [kA]	6			0.4	0.5	0.6	0.9	1.4	2.4		
				10				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3		
				13					0.5	0.7	0.9	1.2		
				16						0.7	0.9	1.2		
				20							0.9	1.2		
				25							0.9	1.2		
				32							0.7	1		
				40							0.7	1		
				50								0.9		
				63								0.9		

S800S – S400M/S450M (SMISSLINE) @ 230/400V

L.	Caract.	E.	S800S											
			I <sub>cu</sub> [kA]	C										
				50										
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125				
FS400M S400M FS450M S450M	B	10	I <sub>cn</sub> [kA]	6		0.4	0.5	0.6	0.9	1.3	2.2	4.4		
				10		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8		
				13		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7		
				16		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7		
				20			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6		
				25			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6		
				32				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3		
				40					0.5	0.7	0.9	1.3		
				50						0.7	0.9	1.2		
				63							0.8	1.1		

L.	Caract.	E.	S800S											
			I <sub>cu</sub> [kA]	B										
				50										
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125				
FS400M S400M FS450M S450M	C	50	I <sub>cn</sub> [kA]	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T		
				1	3	T	T	T	T	T	T	T		
				1.6	1	1	T	T	T	T	T	T		
				2	0	1	1.2	T	T	T	T	T		
				3		0	0.6	0.7	1	2.4	T	T		
				4		0	0.5	0.6	0.9	1.5	2.8	T		
				6			0.4	0.5	0.6	0.9	1.4	2.4		
				8				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3		
				10				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3		
				13					0.5	0.7	0.9	1.2		
		16						0.7	0.9	1.2				
		20							0.9	1.2				
		25							0.9	1.2				
		32							0.7	1				
		40							0.7	1				
		50								0.9				
		63								0.9				

L.	Caract.	E.	S800S											
			I <sub>cu</sub> [kA]	C										
				50										
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125				
FS400M S400M FS450M S450M	C	50	I <sub>cn</sub> [kA]	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T		
				1	T	T	T	T	T	T	T	T		
				1.6	1	T	T	T	T	T	T	T		
				2	0	0.9	T	T	T	T	T	T		
				3	0	0.4	0.7	1.1	1.9	5.8	T	T		
				4	0	0.4	0.6	0.9	1.3	2.4	5.5	T		
				6		0.4	0.5	0.6	0.9	1.3	2.2	4.4		
				8		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8		
				10		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8		
				13		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7		
		16		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7				
		20			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6				
		25			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6				
		32				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3				
		40					0.5	0.7	0.9	1.3				
		50						0.7	0.9	1.2				
		63							0.8	1.1				

L.	Caract.	E.	S800S											
			I <sub>cu</sub> [kA]	B										
				50										
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125				
S400M S450M	D	10	I <sub>cn</sub> [kA]	6				0.5	0.7	1.1	1.8	3.3		
				8					0.6	0.9	1.2	1.8		
				10						0.9	1.2	1.8		
				13							1	1.4		
				16								1.4		
				20										
				25										
				32										
				40										
				50										

L.	Caract.	E.	S800S											
			I <sub>cu</sub> [kA]	C										
				50										
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125				
S400M S450M	D	10	I <sub>cn</sub> [kA]	6		0.4	0.5	0.7	1	1.6	2.9	5.8		
				8			0.5	0.6	0.8	1.1	1.6	2.5		
				10				0.6	0.8	1.1	1.6	2.5		
				13					0.7	0.9	1.3	1.8		
				16						0.9	1.3	1.8		
				20							0.9	1.3		
				25								1.3		
				32										
				40										
				50										

L.	Caract.	E.	S800S											
			I <sub>cu</sub> [kA]	B										
				50										
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125				
S400M S450M	K	50	I <sub>cn</sub> [kA]	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T		
				1	1	5	T	T	T	T	T	T		
				1.6	0	1	2.1	T	T	T	T	T		
				2	0	1	0.7	2.1	T	T	T	T		
				3		0	0.4	0.7	1.1	2.3	7.8	T		
				4		0	0.4	0.6	0.9	1.5	2.8	7		
				6				0.5	0.7	1.1	1.8	3.3		
				8					0.6	0.9	1.2	1.8		
				10						0.9	1.2	1.8		
				13							1	1.4		
		16								1.4				
		20												
		25												
		32												
		40												
		50												
		63												

L.	Caract.	E.	S800S											
			I <sub>cu</sub> [kA]	C										
				50										
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125				
S400M S450M	K	50	I <sub>cn</sub> [kA]	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T		
				1	2	T	T	T	T	T	T	T		
				1.6	1	2.1	T	T	T	T	T	T		
				2	0	0.7	2.1	T	T	T	T	T		
				3	0	0.4	0.7	1.1	2	5.8	T	T		
				4	0	0.4	0.6	0.9	1.3	2.4	5.6	T		
				6		0.4	0.5	0.7	1	1.6	2.9	5.8		
				8			0.5	0.6	0.8	1.1	1.6	2.5		
				10				0.6	0.8	1.1	1.6	2.5		
				13					0.7	0.9	1.3	1.8		
		16						0.9	1.3	1.8				
		20							0.9	1.3				
		25								1.3				
		32												
		40												
		50												
		63												

E. = côté alimentation L. = côté charge  
 T = sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur de canalisation côté sortie.  
 Les limites de sélectivité sont exprimées en kA.

# Disjoncteur de canalisation S400M, S450M

## Sélectivité avec S800S et S800N

**S800S – S400M/S450M (SMISSLINE) @ 230/400V**

L.	Caract.	E.		S800S								
		I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cn</sub> [kA]	D								
				50								
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125		
FS400M S400M FS450M S450M	B	10	6	0.5	0.9	1.1	1.8	2.5	9	T	T	
			10	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7	
			13	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1	
			16		0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1	
			20			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3	
			25			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3	
			32				0.9	1	1.7	2.2	3.4	
			40					1	1.7	2.2	3.4	
			50						1.4	1.7	2.1	
			63							1.6	2.1	

L.	Caract.	E.		S800S								
		I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cn</sub> [kA]	D								
				50								
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125		
FS400M S400M FS450M S450M	C	50	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	
			1	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	2	4	T	T	T	T	T	T
			4	0.6	1.2	2	4	7	T	T	T	T
		25	6	0.5	0.9	1.1	1.8	2.5	9	T	T	
			8	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7	
			10	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7	
			13	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1	
			16		0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1	
	20				0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3		
	15	25			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3		
		32				0.9	1	1.7	2.2	3.4		
		40					1	1.7	2.2	3.4		
		50						1.4	1.7	2.1		
		63							1.6	2.1		

L.	Caract.	E.		S800S								
		I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cn</sub> [kA]	D								
				50								
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125		
S400M S450M	D	10	6	0.5	0.8	1.4	2.3	3.3	T	T	T	
			8	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	9	
			10	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	9	
			13		0.5	0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7	
			16			0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7	
			20				0.8	1	1.6	2	2.9	
			25					1	1.6	2	2.9	
			32						1.5	1.8	2.6	
			40							1.7	2.4	
			50								2	
			63									2

L.	Caract.	E.		S800S								
		I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cn</sub> [kA]	D								
				50								
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125		
S400M S450M	K	50	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	
			1	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	2.1	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	1.2	4	T	T	T	T	T	T
			4	0.6	0.9	2	4	7	T	T	T	T
		25	6	0.5	0.8	1.4	2.3	3.3	T	T	T	
			8	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	T	
			10	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	T	
			13		0.5	0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7	
			16			0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7	
	20					0.8	1	1.6	2	2.9		
	10	25					1	1.6	2	2.9		
		32						1.5	1.8	2.6		
		40							1.7	2.4		
		50								2		
		63									2	

**S800N – S400E/S450E (SMISSLINE) @ 230/400V**

L.	Caract.	E.		S800N								
		I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cn</sub> [kA]	B								
				50								
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125		
FS400E S400E FS450E S450E	B, C	6	6			0.4	0.5	0.6	0.9	1.4	2.4	
			10				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	
			13					0.5	0.7	0.9	1.2	
			16						0.7	0.9	1.2	
			20							0.9	1.2	
			25							0.9	1.2	
			32								1	
			40								0.7	
			50									0.9
			63									0.9

L.	Caract.	E.		S800N								
		I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cn</sub> [kA]	C								
				50								
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125		
FS400E S400E FS450E S450E	B, C	6	6		0.4	0.5	0.6	0.9	1.3	2.2	4.4	
			10		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8	
			13		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7	
			16		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7	
			20			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6	
			25			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6	
			32				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	
			40					0.5	0.7	0.9	1.3	
			50						0.7	0.9	1.2	
			63							0.8	1.1	

L.	Caract.	E.		S800N								
		I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cn</sub> [kA]	D								
				50								
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125		
FS400E S400E FS450E S450E	B, C	6	6	0.5	0.9	1.1	1.8	2.5	T	T	T	
			10	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	T	
			13	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1	
			16		0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1	
			20			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3	
			25			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3	
			32				0.9	1	1.7	2.2	3.4	
			40					1	1.7	2.2	3.4	
			50						1.4	1.7	2.1	
			63							1.6	2.1	

E. = côté alimentation L. = côté charge  
 T = sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur de canalisation côté sortie.  
 Les limites de sélectivité sont exprimées en kA.

# Disjoncteur de canalisation S400M, S450M

## Sélectivité avec S800N

S800N – S400M/S450M (SMISSLINE) @ 230/400V

L.	Caract.	E.	S800N											
			I <sub>cu</sub> [kA]	B										
				36										
I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125						
FS400M S400M FS450M S450M	B	10	I <sub>cn</sub> [kA]	6		0.4	0.5	0.6	0.9	1.4	2.4			
			10				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3			
			13					0.5	0.7	0.9	1.2			
			16						0.7	0.9	1.2			
			20							0.9	1.2			
			25							0.9	1.2			
			32							0.7	1			
			40							0.7	1			
			50								0.9			
			63									0.9		

S800N – S400M/S450M (SMISSLINE) @ 230/400V

L.	Caract.	E.	S800N											
			I <sub>cu</sub> [kA]	C										
				36										
I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125						
FS400M S400M FS450M S450M	B	10	I <sub>cn</sub> [kA]	6		0.4	0.5	0.6	0.9	1.3	2.2	4.4		
			10		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8			
			13		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7			
			16		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7			
			20			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6			
			25			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6			
			32				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3			
			40					0.5	0.7	0.9	1.3			
			50						0.7	0.9	1.2			
			63							0.8	1.1			

L.	Caract.	E.	S800N											
			I <sub>cu</sub> [kA]	B										
				36										
I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125						
FS400M S400M FS450M S450M	C	50	I <sub>cn</sub> [kA]	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T		
			1	3	T	T	T	T	T	T	T	T		
			1.6	1	1	T	T	T	T	T	T	T		
			2	0	1	1.2	T	T	T	T	T	T		
			3		0	0.6	0.7	1	2.4	T	T	T		
			4		0	0.5	0.6	0.9	1.5	2.8	T	T		
			6			0.4	0.5	0.6	0.9	1.4	2.4	T		
			8				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	T		
			10				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	T		
			13					0.5	0.7	0.9	1.2	T		
	16						0.7	0.9	1.2	T				
	20							0.9	1.2	T				
	25							0.9	1.2	T				
	32							0.7	1	T				
	40							0.7	1	T				
	50								0.9	T				
	63									0.9				

L.	Caract.	E.	S800N											
			I <sub>cu</sub> [kA]	C										
				36										
I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125						
FS400M S400M FS450M S450M	C	50	I <sub>cn</sub> [kA]	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T		
			1	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
			1.6	1	T	T	T	T	T	T	T	T		
			2	0	0.9	T	T	T	T	T	T	T		
			3	0	0.4	0.7	1.1	1.9	5.8	T	T	T		
			4	0	0.4	0.6	0.9	1.3	2.4	5.5	T	T		
			6		0.4	0.5	0.6	0.9	1.3	2.2	4.4	T		
			8		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8	T		
			10		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.8	T		
			13		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7	T		
	16		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7	T				
	20			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6	T				
	25			0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.6	T				
	32				0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	T				
	40					0.5	0.7	0.9	1.3	T				
	50						0.7	0.9	1.2	T				
	63							0.8	1.1	T				

L.	Caract.	E.	S800N										
			I <sub>cu</sub> [kA]	B									
				36									
I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125					
S400M S450M	D	10	I <sub>cn</sub> [kA]	6			0.5	0.7	1.1	1.8	3.3		
			8				0.6	0.9	1.2	1.8			
			10					0.9	1.2	1.8			
			13						1	1.4			
			16							1.4			
			20										
			25										
			32										
			40										
			50										
63													

L.	Caract.	E.	S800N											
			I <sub>cu</sub> [kA]	C										
				36										
I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125						
S400M S450M	D	10	I <sub>cn</sub> [kA]	6		0.4	0.5	0.7	1	1.6	2.9	5.8		
			8			0.5	0.6	0.8	1.1	1.6	2.5			
			10				0.6	0.8	1.1	1.6	2.5			
			13					0.7	0.9	1.3	1.8			
			16						0.9	1.3	1.8			
			20							0.9	1.3			
			25								1.3			
			32											
			40											
			50											
63														

L.	Caract.	E.	S800N											
			I <sub>cu</sub> [kA]	B										
				36										
I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125						
S400M S450M	K	50	I <sub>cn</sub> [kA]	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T		
			1	1	5	T	T	T	T	T	T	T		
			1.6	0	1	2.1	T	T	T	T	T	T		
			2	0	1	0.7	2.1	T	T	T	T	T		
			3		0	0.4	0.7	1.1	2.3	7.8	T	T		
			4		0	0.4	0.6	0.9	1.5	2.8	7	T		
			6				0.5	0.7	1.1	1.8	3.3	T		
			8					0.6	0.9	1.2	1.8	T		
			10						0.9	1.2	1.8	T		
			13							1	1.4	T		
	16								1.4	T				
	20									T				
	25									T				
	32									T				
	40									T				
	50									T				
	63									T				

L.	Caract.	E.	S800N											
			I <sub>cu</sub> [kA]	C										
				36										
I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125						
S400M S450M	K	50	I <sub>cn</sub> [kA]	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T		
			1	2	T	T	T	T	T	T	T	T		
			1.6	1	2.1	T	T	T	T	T	T	T		
			2	0	0.7	2.1	T	T	T	T	T	T		
			3	0	0.4	0.7	1.1	2	5.8	T	T	T		
			4	0	0.4	0.6	0.9	1.3	2.4	5.6	T	T		
			6		0.4	0.5	0.7	1	1.6	2.9	5.8	T		
			8			0.5	0.6	0.8	1.1	1.6	2.5	T		
			10				0.6	0.8	1.1	1.6	2.5	T		
			13					0.7	0.9	1.3	1.8	T		
	16						0.9	1.3	1.8	T				
	20							0.9	1.3	T				
	25								1.3	T				
	32									T				
	40									T				
	50									T				
	63									T				

E. = côté alimentation L. = côté charge  
 T = sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur de canalisation côté sortie.  
 Les limites de sélectivité sont exprimées en kA.

# Disjoncteur de canalisation S400M, S450M

## Sélectivité avec S800N

S800N – S400M/S450M (SMISLINE) @ 230/400 V

L.	Caract.	E.		S800N							
		I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cn</sub> [kA]	D							
				36							
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
FS400M S400M FS450M S450M	B	10	6	0.5	0.9	1.1	1.8	2.5	9	T	T
			10	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7
			13	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1
			16		0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1
			20			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3
			25			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3
			32				0.9	1	1.7	2.2	3.4
			40					1	1.7	2.2	3.4
			50						1.4	1.7	2.1
			63							1.6	2.1

L.	Caract.	E.		S800N							
		I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cn</sub> [kA]	D							
				36							
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	36	63	80	100	125	
FS400M S400M FS450M S450M	C	50	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	2	4	T	T	T	T	T
			4	0.6	1.2	2	4	7	T	T	T
		25	6	0.5	0.9	1.1	1.8	2.5	9	T	T
			8	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7
			10	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.5	3.5	6.7
			13	0.4	0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1
			16		0.5	0.8	1	1.3	2.3	3	5.1
			20			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3
	15	25			0.7	1	1.2	2.1	2.7	4.3	
		32				0.9	1	1.7	2.2	3.4	
		40					1	1.7	2.2	3.4	
		50						1.4	1.7	2.1	
		63							1.6	2.1	

L.	Caract.	E.		S800N							
		I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cn</sub> [kA]	D							
				36							
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S400M S450M	D	10	6	0.5	0.8	1.4	2.3	3.3	T	T	T
			8	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	9
			10	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	9
			13		0.5	0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7
			16			0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7
			20				0.8	1	1.6	2	2.9
			25					1	1.6	2	2.9
			32						1.5	1.8	2.6
			40							1.7	2.4
			50								2
			63								

L.	Caract.	E.		S800N							
		I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cn</sub> [kA]	D							
				36							
		I <sub>n</sub> [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S400M S450M	K	50	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	2.1	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	1.2	4	T	T	T	T	T
			4	0.6	0.9	2	4	7	T	T	T
		25	6	0.5	0.8	1.4	2.3	3.3	T	T	T
			8	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	T
			10	0.5	0.6	1	1.4	1.8	3.6	5	T
			13		0.5	0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7
			16			0.8	1.1	1.4	2.4	3.1	4.7
			20				0.8	1	1.6	2	2.9
	10	25					1	1.6	2	2.9	
		32						1.5	1.8	2.6	
		40							1.7	2.4	
		50								2	
		63									

E. = côté alimentation      L. = côté charge  
 T = sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur de canalisation côté sortie.  
 Les limites de sélectivité sont exprimées en kA.

# Disjoncteur de canalisation S400E, S450E

## Sélectivité avec Sace Tmax T1, T2, T3

### Tmax T1 – S400E, S450E @ 230/400 V

		E.	T1										
		Version	B, C, N										
		Déclencheur	TM										
		$I_n$ [A]	160										
L.	Caract.	$I_n$ [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160
FS400E S400E FS450E S450E	B,C	6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	6	6	6	6	6
		8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	6	6	6	6	6
		10			3	3	3	4.5	6	6	6	6	6
		13				3	3	4.5	6	6	6	6	6
		16					3	4.5	5	6	6	6	6
		20						3	5	6	6	6	6
		25							5	6	6	6	6
		32								6	6	6	6
		40									6	6	6
		50										6	6
63											6		

### Tmax T2 – S400E, S450E @ 230/400 V

		E.	T2																
		Version	N, S, H, L																
		Déclencheur	TM, M										EL						
		$I_n$ [A]	160																
L.	Caract.	$I_n$ [A]	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160
S400E S450E	B,C	6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	6	6	6	6	6		6	6	6	6
		8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	6	6	6	6	6		6	6	6	6
		10			3	3	3	3	4.5	6	6	6	6	6		6	6	6	6
		13			3		3	3	4.5	6	6	6	6	6		6	6	6	6
		16					3	3	4.5	5	7.5	6	6	6			6	6	6
		20					3		3	5	6	6	6	6			6	6	6
		25							3	5	6	6	6	6			6	6	6
		32							3		6	6	6	6			6	6	6
		40									5.5	6	6	6				6	6
		50									3	5	6	6				6	6
63										5		6					6		

### Tmax T3 – S400E, S450E @ 230/400 V

		E.	T3						
		Version	N, S						
		Déclencheur	TM, M						
		$I_n$ [A]	250						
L.	Caract.	$I_n$ [A]	63	80	100	125	160	200	250
S400E S450E	B,C	6	6	6	6	6	6	6	6
		8	6	6	6	6	6	6	6
		10	6	6	6	6	6	6	6
		13	6	6	6	6	6	6	6
		16	5	6	6	6	6	6	6
		20	5	6	6	6	6	6	6
		25	5	6	6	6	6	6	6
		32		6	6	6	6	6	6
		40			6	6	6	6	6
		50				5	6	6	6
63				5	6	6	6		

E. = côté alimentation      L. = côté charge  
 T = sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur de canalisation côté sortie.  
 Les limites de sélectivité sont exprimées en kA.

# Disjoncteur de canalisation S400M, S450M

## Sélectivité avec Sace Tmax T1

### Tmax T1 – @ 230/400V

		E.	T1											
		Version	B, C, N											
		Déclencheur	TM											
		$I_n$ [A]	160											
L.	Caract.	$I_n$ [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
FS400M S400M FS450M S450M	C	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	B,C	6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10
		8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10
		10			3	3	3	3	4.5	7.5	8.5	10	10	10
		13				3	3	4.5	7.5	8.5	10	10	10	10
		16					3	4.5	5	7.5	10	10	10	10
		20						3	5	6	10	10	10	10
		25							5	6	10	10	10	10
		32								6	7.5	10	10	10
		40									7.5	10	10	10
		50										7.5	10	10
		63												10

### Tmax T1 – @ 230/400V

		E.	T1											
		Version	B, C, N											
		Déclencheur	TM											
		$I_n$ [A]	160											
L.	Caract.	$I_n$ [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
S400M S450M	D	6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10
		8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10
		10			3	3	3	3	5	8.5	10	10	10	10
		13				2	2	2	3	7.5	10	10	10	10
		16					2	2	3	4.5	8	10	10	10
		20						2	2.5	4	6.5	11	10	10
		25							2	4	6	9.5	10	10
		32								3	6	9.5	10	10
		40									5	8	10	10
		50										5	9.5	10
63												9.5		

### Tmax T1 – @ 230/400V

		E.	T1											
		Version	B, C, N											
		Déclencheur	TM											
		$I_n$ [A]	160											
L.	Caract.	$I_n$ [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
S400M S450M	K	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10
		8		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	12	10	10	10
		10			3	3	3	3	6	8.5	10	10	10	10
		13				3	3	3	4.5	7.5	10	10	10	10
		16					2	3	3.5	5.5	10	10	10	10
		20						2	3.5	5.5	6.5	11	10	10
		25							2	4.5	6	9.5	10	10
		32								4	6	9.5	10	10
		40									5	8	10	10
		50										6	9.5	10
		63												9.5

E. = côté alimentation

L. = côté charge

T = sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur de canalisation côté sortie.

Les limites de sélectivité sont exprimées en kA.

# Disjoncteur de canalisation S400M, S450M

## Sélectivité avec Sace Tmax T2

Tmax T2 – S400M @ 230/400V

		E.	T2																		
		Version	N, S, H, L																		
		Déclencheur	TM, M												EL						
		I <sub>n</sub> [A]	160																		
L.	Caract.	I <sub>n</sub> [A]	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160		
FS400M S400M FS450M S450M	C	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
		3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
		4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	B,C	6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10
		8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10
		10			3	3	3	3	4.5	7.5	8.5	10	10	10	10		10	10	10	10	10
		13			3		3	3	4.5	7.5	7.5	10	10	10	10		10	10	10	10	10
		16					3	3	4.5	5	7.5	10	10	10	10			10	10	10	10
		20					3		3	5	6	10	10	10	10			10	10	10	10
		25							3	5	6	10	10	10	10			10	10	10	10
		32							3		6	7.5	10	10	10			10	10	10	10
		40									5.5	7.5	10	10	10				10	10	10
		50									3	5	7.5	10	10				10	10	10
		63										5		10	10					10	10

Tmax T2 – S400M @ 230/400V

		E.	T2																		
		Version	N, S, H, L																		
		Déclencheur	TM, M												EL						
		I <sub>n</sub> [A]	160																		
L.	Caract.	I <sub>n</sub> [A]	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160		
S400M S450M	D	6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	
		8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10	
		10			3	3	3	3	3	5	8.5	10	10	10	10		10	10	10	10	10
		16					2	2	2	3	5	8	10	10	10			10	10	10	10
		20					2		2	3	4.5	6.5	10	10	10			10	10	10	10
		25							2	2.5	4	6	9.5	10	10			10	10	10	10
		32									4	6	9.5	10	10			10	10	10	10
		40									3	5	8	10	10				10	10	10
		50									2	3	5	9.5	10				9.5	9.5	9.5
		63										3		9.5	10					9.5	9.5

Tmax T2 – S400M @ 230/400V

		E.	T2																		
		Version	N, S, H, L																		
		Déclencheur	TM, M												EL						
		I <sub>n</sub> [A]	160																		
L.	Caract.	I <sub>n</sub> [A]	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	10	25	63	100	160		
S400M S450M	K	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
		3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10
		8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10	10	10	10	10		10	10	10	10	10
		10			3	3	3	3	3	3	10	8.5	10	10	10		10	10	10	10	10
		16					2	3	3	4.5	7.5	10	10	10	10			10	10	10	10
		20					2		3	3.5	5.5	6.5	10	10	10			10	10	10	10
		25							2	3.5	5.5	6	9.5	10	10			10	10	10	10
		32									4.5	6	9.5	10	10			10	10	10	10
		40									3	5	8	10	10				10	10	10
		50									2	3	6	9.5	10				9.5	9.5	9.5
		63										3		9.5	10					9.5	9.5

E. = côté alimentation

L. = côté charge

T = sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur de canalisation côté sortie.  
Les limites de sélectivité sont exprimées en kA.

# Disjoncteur de canalisation S400M, S450M

## Sélectivité avec Sace Tmax T3

**Tmax T3 – S400M, S450M @ 230/400V**

		E.	T3						
		Version	N, S						
		Déclencheur	TM, M						
		$I_n$ [A]	250						
L.	Caract.	$I_n$ [A]	63	80	100	125	160	200	250
FS400M S400M FS450M S450M	C	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10
		3	10	10	10	10	10	10	10
		4	10	10	10	10	10	10	10
	B,C	6	10	10	10	10	10	10	10
		8	10	10	10	10	10	10	10
		10	7.5	8.5	10	10	10	10	10
		13	7.5	7.5	10	10	10	10	10
		16	5	7.5	10	10	10	10	10
		20	5	6	10	10	10	10	10
		25	5	6	10	10	10	10	10
		32		6	7.5	10	10	10	10
		40			7.5	10	10	10	10
		50			5	7.5	10	10	10
		63			5	6	10	10	10

**Tmax T3 – S400M, S450M @ 230/400V**

		E.	T3						
		Version	N, S						
		Déclencheur	TM, M						
		$I_n$ [A]	250						
L.	Caract.	$I_n$ [A]	63	80	100	125	160	200	250
S400M S450M	D	6	10	10	10	10	10	10	10
		8	10	10	10	10	10	10	10
		10	5	8.5	10	10	10	10	10
		16	3	5	8	10	10	10	10
		20	3	4.5	6.5	10	10	10	10
		25	2.5	4	6	9.5	10	10	10
		32		4	6	9.5	10	10	10
		40			5	8	10	10	10
		50			3	5	9.5	10	10
		63			3	5	9.5	10	10

**Tmax T3 – S400M, S450M @ 230/400V**

		E.	T3						
		Version	N, S						
		Déclencheur	TM, M						
		$I_n$ [A]	250						
L.	Caract.	$I_n$ [A]	63	80	100	125	160	200	250
S400M S450M	K	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10
		3	10	10	10	10	10	10	10
		4	10	10	10	10	10	10	10
		6	10	10	10	10	10	10	10
		8	10	10	10	10	10	10	10
		10	10	8.5	10	10	10	10	10
		16	4.5	7.5	10	10	10	10	10
		20	4.5	5.5	6.5	10	10	10	10
		25	3.5	5.5	6	9.5	10	10	10
		32		4.5	6	9.5	10	10	10
		40			5	8	10	10	10
		50			3	6	9.5	10	10
		63			3	5.5	9.5	10	10

E. = côté alimentation      L. = côté charge  
T = Sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur de canalisation côté sortie. Les limites de sélectivité sont exprimées en kA

# Disjoncteur S400M, S450M

## Sélectivité avec Sace Tmax T4

Tmax T4 – S400M, S450M @ 400/415V

		E.	T4													
		Version	N, S, H, L, V													
		Déclencheur	TM, M										EL			
		I <sub>n</sub> [A]	250										250		320	
L.	Caract.	I <sub>n</sub> [A]	20	25	32	50	80	100	125	160	200	250	100	160	250	320
FS400M S400M FS450M S450M	C	≤ 2	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	B,C	6	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		8	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		10	5	5	5	6.5	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		13		5	5	6.5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		16		5	5	6.5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		20				5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		25				5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		32				5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		40					6.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		50					5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		63						10	10	10	10	10	10	10	10	10
S400M S450M	D	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		6	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		8	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		10	5	5	5	5	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		16				4	5.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		20				4	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		25				4	4.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		32					4.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		40					4.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		50						10	10	10	10	10	10	10	10	10
		63							10	10	10	10	10	10	10	10
		S400M S450M	K	≤ 2	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3	10			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4	10			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
6	7.5			7.5	7.5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
8	7.5			7.5	7.5	7.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10				5	5	5	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10
16				5		5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10
20						5	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10
25						5	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10
32						5	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10
40							5.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
50							5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
63								10	10	10	10	10	10	10	10	10

E. = côté alimentation

L. = côté charge

T = sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur de canalisation côté sortie.

Les limites de sélectivité sont exprimées en kA.

# Disjoncteur de canalisation, Disjoncteur de différentiel

## En corrélation avec la température ambiante

### Charge admissible du disjoncteur de canalisation en corrélation avec la température ambiante et influence mutuelle en présence d'une charge uniforme

#### Procédure pratique

Souvent, les conditions sont réunies pour pouvoir tenir compte facilement de la température ambiante et de l'influence thermique mutuelle lors du choix des disjoncteurs de canalisation selon les normes EN 60898 et EN 60947-2. La procédure suivante a fait ses preuves :

1. Choix du disjoncteur de canalisation selon le courant nominal du matériel ou de la charge admissible de la canalisation à protéger, en fonction de la valeur la plus faible des deux.
2. Prise en considération des facteurs d'influence thermique
  - pour une température ambiante de 40 °C :  $I_B \leq 0,9 \times I_n$
  - pour l'influence thermique mutuelle de plusieurs disjoncteurs de canalisation juxtaposés et chargés uniformément :  $I_B \leq 0,75 \cdot I_n$
3. Ceci donne le courant nominal du disjoncteur de canalisation à choisir pour  $I_n \leq 1,5 \times$  valeur selon 1.

Cette procédure garantit la prise en compte de tous les facteurs d'influence thermique et un choix optimal du courant nominal pour le disjoncteur de canalisation.

**Exemple :** Capacité de charge nécessaire de la canalisation: 4 A. Courant nominal choisi pour le disjoncteur de canalisation en tenant compte de l'influence thermique :  $I_n \geq 1,5 \times 4 \text{ A} \geq 6 \text{ A}$

#### Base de la procédure simplifiée

##### 1. Température ambiante divergente

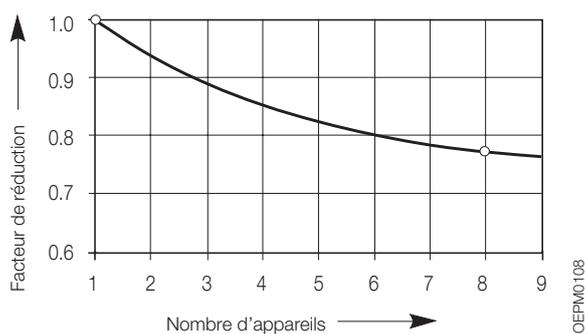
Les déclencheurs thermiques sont réglés à une température ambiante de référence. Celle-ci s'élève pour la caractéristique de déclenchement K à 40 °C et pour les caractéristiques de déclenchement B, C et D à 30 °C. Pour les autres températures ambiantes, les valeurs de courant indiquées varient d'environ 6 % pour 10 °C de différence de température. Pour des calculs précis et des températures ambiantes très élevées ou basses, il faut se référer aux tableaux suivants :

##### 2. Influence mutuelle en présence d'une charge uniforme

En cas d'installation en série serrée les uns après les autres et de charge régulière du disjoncteur de canalisation, il faut tenir compte d'un facteur de correction.

Cette influence mutuelle peut être éliminée en insérant des cloisons de remplissage ou des entretoises (de 9 mm de largeur).

#### Influences réciproques de S400/S450, FS400/FS450



#### Influence d'installations en série les uns après les autres

Nombre d'appareils	Fm
1	1
2	0,95
3	0,9
4	0,86
5	0,82
6	0,795
7	0,78
8	0,77
9	0,76
>9	0,76

# Disjoncteur de canalisation

## En corrélation avec la température ambiante

Courants de service max. dépendant de la température ambiante pour un LS S400 chargé de la caractéristique de déclenchement B, C, D, UC-C et UC Z.

I <sub>n</sub> (A)	Température ambiante T (°C)										
	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0.5*	0.58	0.55	0.53	0.52	0.51	<b>0.50</b>	0.48	0.47	0.46	0.44	0.43
1.0*	1.15	1.09	1.07	1.04	1.02	<b>1.0</b>	0.97	0.94	0.91	0.89	0.86
1.6*	1.85	1.75	1.71	1.67	1.63	<b>1.6</b>	1.55	1.50	1.46	1.42	1.38
2.0*	2.31	2.19	2.13	2.08	2.03	<b>2.0</b>	1.93	1.88	1.83	1.77	1.72
3.0*	3.5	3.32	3.24	3.16	3.09	<b>3.0</b>	2.93	2.85	2.77	2.69	2.61
4.0*	4.6	4.37	4.27	4.17	4.07	<b>4.0</b>	3.86	3.76	3.66	3.56	3.45
6.0	6.9	6.59	6.44	6.29	6.14	<b>6.0</b>	5.83	5.68	5.53	5.37	5.22
8.0	9.2	8.84	8.63	8.42	8.22	<b>8.0</b>	7.81	7.6	7.39	7.19	6.98
10.0	11.5	10.9	10.7	10.4	10.2	<b>10.0</b>	9.65	9.39	9.14	8.88	8.63
13.0	15.0	14.4	14.0	13.7	13.3	<b>13.0</b>	12.7	12.3	12.0	11.6	11.3
16.0	18.5	17.6	17.2	16.8	16.4	<b>16.0</b>	15.6	15.2	14.7	14.3	13.9
20.0	23.1	22.1	21.6	21.0	20.5	<b>20.0</b>	19.5	19.0	18.5	18.0	17.5
25.0	28.9	27.5	26.9	26.3	25.6	<b>25.0</b>	24.3	23.7	23.0	22.4	21.8
32.0	37.0	35.3	34.5	33.7	32.8	<b>32.0</b>	31.2	30.4	29.5	28.7	27.9
40.0	46.2	44.1	43.0	42.0	41.0	<b>40.0</b>	39.0	37.9	36.9	35.9	34.9
50.0	57.7	55	53.7	52.4	51.1	<b>50.0</b>	48.6	47.3	46.0	44.7	43.4
63.0	72.7	69.3	67.7	66.1	64.5	<b>63.0</b>	61.3	59.7	58.1	56.4	54.8

\* valable seulement pour C

Courants de service maximum dépendant de la température ambiante pour un LS S400, S450 chargé de la caractéristique de déclenchement K

I <sub>n</sub> (A)	Température ambiante T (°C)										
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	
0.5	0.54	0.52	0.51	0.50	0.49	0.47	<b>0.5</b>	0.45	0.43	0.42	
1.0	1.14	1.12	1.09	1.07	1.0	1.02	<b>1.0</b>	0.96	0.94	0.91	
1.6	1.85	1.81	1.77	1.73	1.7	1.65	<b>1.6</b>	1.56	1.52	1.48	
2.0	2.29	2.23	2.18	2.13	2.1	2.03	<b>2.0</b>	1.93	1.87	1.82	
3.0	3.48	3.40	3.32	3.25	3.2	3.09	<b>3.0</b>	2.93	2.85	2.77	
4.0	4.58	4.48	4.38	4.28	4.2	4.07	<b>4.0</b>	3.87	3.77	3.66	
6.0	6.91	6.76	6.61	6.46	6.3	6.15	<b>6.0</b>	5.85	5.69	5.54	
8.0	9.24	9.03	8.82	8.62	8.4	8.21	<b>8.0</b>	7.79	7.59	7.38	
10.0	11.5	11.2	11.0	10.7	10.5	10.2	<b>10.0</b>	9.69	9.43	9.18	
13.0	15.1	14.7	14.4	14.0	13.7	13.4	<b>13.0</b>	12.7	12.3	12.0	
16.0	18.4	18.0	17.6	17.2	16.8	16.4	<b>16.0</b>	15.6	15.2	14.8	
20.0	23.0	22.5	22.0	21.5	20.9	20.4	<b>20.0</b>	19.4	18.9	18.4	
25.0	28.9	28.3	27.6	27.0	26.3	25.7	<b>25.0</b>	24.4	23.8	23.1	
32.0	36.9	36.1	35.3	34.4	33.6	32.8	<b>32.0</b>	31.1	30.3	29.5	
40.0	46.2	45.1	44.1	43.1	42.1	41.1	<b>40.0</b>	39.0	38.0	37.0	
50.0	57.7	56.4	55.1	53.8	52.5	51.3	<b>50.0</b>	48.7	47.4	46.1	
63.0	72.5	70.9	69.3	67.7	66.1	64.5	<b>63.0</b>	61.3	59.6	58.0	

# Disjoncteur de canalisation

## Protection de lampes fluorescentes

### Protection de circuits électriques avec des lampes fluorescentes

Le tableau ci-dessous indique le nombre maximal admissible de lampes fluorescentes qui peuvent être protégées par un disjoncteur de canalisation unipolaire. Avec les disjoncteurs de canalisation multipolaires, le nombre se réduit de 20 %.

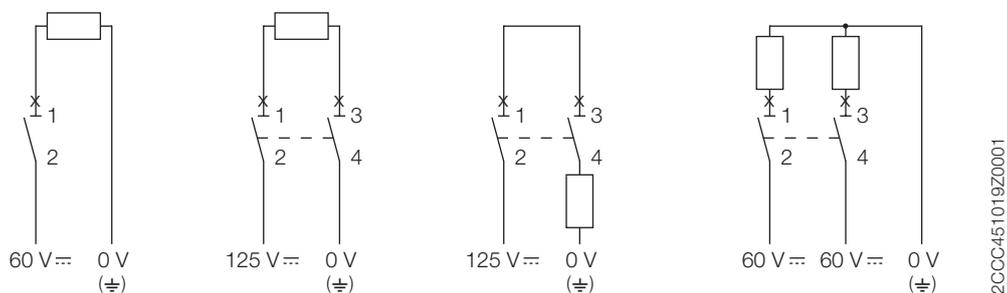
Courant nominal	FL non compensé			FL compensé en parallèle			FL avec ballast électronique		
	Ballast conventionnel			Ballast conventionnel			Ballast électronique <sup>1)</sup>		
	18/20 W	36/40 W	58/65 W	18/20 W	36/40 W	58/65 W	18/20 W	36/40 W	58/65 W
13	35	30	19	41	41	27	21	21	10
16	43	37	24	51	51	33	26	26	12
20	53	46	30	64	64	41	33	33	15
25	66	58	37	82	82	53	42	42	19

<sup>1)</sup> Ballast électronique : Exécution à deux lampes, nombre de lampes allumées ensemble, ballast électronique  
Ballast conventionnel : Ballast conventionnel

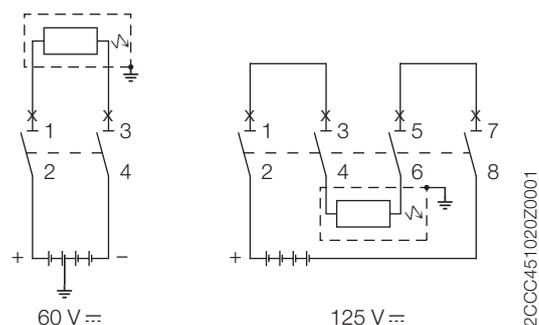
### Application du disjoncteur de canalisation S400 M et S400 E

Dans des réseaux de courant continu jusqu'à 60V DC ou avec couplage de deux pôles en série jusqu'à 125V DC, on peut installer les disjoncteurs de canalisation des versions S400 M et S400 M en exécution normale. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de faire attention à la polarité; la sortie peut s'effectuer, au choix, par le haut ou le bas du disjoncteur.

### Exemple pour les tensions admissibles entre les conducteurs dépendant du nombre de pôles et du couplage :



### Exemple pour différentes tensions élevées entre un conducteur et la terre avec une même tension égale entre les conducteurs :



# Disjoncteur de canalisation

## Application avec S400UC, S450UC

**UC = Universal Current = AC/DC**  
**= tous-courants ~ -**

Les automates de sécurité S400UC peuvent être unipolaires à 125 V d.c., bipolaires dans des installations en série de 2 pôles à 250 V d.c..

### En cas d'alimentation par le haut

Les automates de sécurité S400/450 UC étant dotés d'aimants permanents dans la zone de la chambre d'extinction soufflage d'arc, il est important de veiller à la polarité.

En cas de court-circuit, ceci fait que le champ magnétique des aimants permanents coïncide avec le champ électromagnétique du courant de court-circuit, et assure ainsi que le courant de court-circuit soit bien acheminé vers la chambre d'extinction. En cas de polarité erronée, il y a risque d'endommagement de l'automate de sécurité. **Il faut alors - lorsque l'alimentation vient d'en haut - raccorder à la borne 1 (-) et à la borne 3 (+).**

### Exemples de tensions admises entre les conducteurs en fonction du nombre de polarités et des connexions :

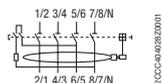
Tension entre les conducteurs	125 V d.c.	250 V d.c.	250 V d.c.	250 V d.c.
$U_N$				
Tension entre conducteurs et terre $U_N$	125 V d.c.	250 V d.c.	250 V d.c.	250 V d.c.
Accès au réseau				

# Interrupteur différentiel

## Normes



2C0CC451365F0001



2C0CC451365Z0001

### Généralités sur les interrupteurs différentiels

L'interrupteur différentiel évite incontestablement les électrocutions et les dégâts matériels dus au courant électrique. Son utilisation est prescrite par différentes normes nationales et internationales pour la réalisation d'installations électriques.

Les interrupteurs différentiels modernes réagissent déjà à de très faibles courants de défaut. Le déclenchement se produit en quelques centièmes de seconde, avant même qu'il soit dangereux pour les personnes, les animaux et les choses.

Le principe du déclenchement électromécanique garantit une sécurité optimale, même en cas de baisse de tension et de rupture du neutre.

### Caractéristiques principales

- Résistance élevée aux courts-circuits 10 kA, max. protection back up avec fusible de 100 A en amont possible
- Courants nominaux de déclenchement 10, 30, 100, 300 et 500 mA
- Bornes à double niveau, avec sécurité contre le contact des doigts et des mains
- Possibilité de raccordement de deux conducteurs de sections identiques dans une même chambre. Les deux chambres peuvent être raccordées à des conducteurs de sections différentes

### Normes

Interrupteurs différentiels **indépendants** de la tension de secteur de **type A** pour un déclenchement en cas de courants de fuite alternatifs et courants de fuite continus pulsés. Tous les interrupteurs différentiels SMISLINE sont conformes à ce type. Seul ce type d'interrupteurs différentiels peut être utilisé pour les circuits multiprises.

Interrupteurs différentiels **indépendants** de la tension de secteur de **type CA** uniquement pour un déclenchement en cas de courants de fuite alternatifs. **En Suisse, ces types ne sont pas autorisés** pour des interrupteurs différentiels à installation fixe.

### Forme du courant de fuite

### Fonctionnement correct de l'interrupteur FI

Sensible aux courants alternatifs Type AC	Sensible aux courants pulsés Type A
---	-------------------------------------

c.a. sinusoïdal	 augmente rapidement	 augmente lentement	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c.c. pulsé	 augmente rapidement avec et sans superposition avec courant de fuite continu lissé de 6 mA	 augmente lentement	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2C0CC451096Z0001

# Interrupteur différentiel légèrement retardé

## Interrupteur différentiel légèrement retardé

L'interrupteur différentiel légèrement retardé est une version qui convient particulièrement aux conditions défavorables d'exploitation et de réseau. Sans préjudice pour la fonction de protection des personnes, la temporisation électronique supprime les déclenchements intempestifs dus aux courants de décharge capacitifs.

Les courants de décharge capacitifs accompagnés de fortes pointes de courant peuvent être causés par :

- de longues lignes capacitives
- un grand nombre de tubes fluorescents (en particulier, lors de l'utilisation de ballasts électroniques)
- des appareils et des composants électroniques (PC, terminaux, API, convertisseurs de tension, etc.)

En outre, d'éventuelles surtensions transitoires, dues à des manœuvres de commutation, peuvent empêcher le déclenchement d'interrupteurs différentiels légèrement retardés.

Lorsque la foudre tombe à proximité de bâtiments ou de centrales, des variations de tension peuvent survenir dans un réseau, susceptibles de générer des courants de décharge capacitifs transitoires.

Ces courants peuvent provoquer des déclenchements intempestifs selon :

- la distance de l'impact
- la puissance du coup de foudre
- le type d'installation électrique

L'emploi d'interrupteurs différentiels légèrement retardés peut empêcher de tels déclenchements intempestifs.

Les interrupteurs différentiels légèrement retardés se distinguent du type sélectif standard par des temporisations plus courtes. Les interrupteurs différentiels légèrement retardés conviennent également pour la protection des personnes.

Les F402 K, FS401 et F404 K seront donc utilisés pour éviter des déclenchements intempestifs.

## À quel moment un déclenchement est-il souhaitable ?

En cas de défauts d'isolation qui génèrent des courants de fuite, ou en cas de contact direct de personnes avec des pièces conductrices de courant (l'interrupteur différentiel FI installé a une sensibilité élevée).

## À quel moment un déclenchement est-il intempestif ?

Lorsque les disjoncteurs de protection FI se déclenchent sans qu'il y ait de courants de fuite ou de contact direct de personnes avec des pièces conductrices de courant.

Raisons typiques de déclenchements intempestifs :

- faibles courants de décharge capacitifs, ayant toutefois de nombreuses oscillations harmoniques et une fréquence élevée
- courants transitoires impulsionnels (par ex. lors de la mise en et hors service de charges capacitives ou inductives) ;
- surtensions causées par la foudre
- courants transitoires impulsionnels combinés à des courants de fuite permanents (causés par ex. par des appareils électroniques)

## Quelles solutions peuvent-elles être envisagées ?

- « Solution Installation » :  
Répartir l'installation sur plusieurs circuits électriques, circuits de service, avec pour chacun une protection par disjoncteur FI
- « Solution Produit » :  
Sélection de disjoncteurs de protection FI qui sont insensibles aux déclenchements intempestifs

# Interrupteur différentiel légèrement retardé

## Pourquoi la répartition des circuits électriques est-elle recommandée ?

- À cause du nombre croissant d'équipements électroniques, qui génèrent à eux seuls déjà suffisamment de courants de décharge capacitifs permanents (voir tableau)
- La somme des courants de décharge capacitifs générés par des équipements électroniques peut dépasser le courant assigné de non-déclenchement  $I_{\Delta n0}$  d'une installation de protection des courants de fuite ( $I_{\Delta n0} = 0,5 I_{\Delta n}$ ).
- La somme des courants de décharge à la terre côté charge d'un interrupteur de protection contre les courants de fuite ne doit pas dépasser 0,4 fois le courant différentiel assigné de l'installation FI.

Application	Courant de décharge	
	de	à
Ordinateur	1 mA	2 mA
Imprimante	0.5 mA	1 mA
Équipements portatifs	0.5 mA	0.75 mA
Télécopieurs	0.5 mA	1 mA
Photocopieur	0.5 mA	1.5 mA
Filtre	env. 1 mA	

## Les interrupteurs différentiels FI (AP-R) légèrement retardés sont plus de dix fois plus insensibles aux déclenchements intempestifs que des dispositifs à action instantanée (conformément à l'essai de courant d'impulsions 8/20 $\mu$ s).

Les équipements sélectifs sont encore plus insensibles que les types légèrement retardés. Ils ne peuvent cependant pas être réalisés avec des courants de fuite nominaux inférieurs à 100 mA (pas de protection supplémentaire au contact direct par toucher)!

## Approche ABB « K »

- Les interrupteurs différentiels légèrement retardés sont classifiés en tant que dispositif à action instantanée conformément à la norme de produit
- Les interrupteurs différentiels légèrement retardés ont une résistance au courant de choc éprouvée supérieure aux interrupteurs différentiels à action instantanée
- Les interrupteurs différentiels légèrement retardés sont disponibles dans la version 30 mA :
- Ils peuvent être utilisés pour la protection des personnes en cas de contact par toucher direct ou indirect : protection intégrale et sécurité d'alimentation assurée

## Comportement sélectif de FI entre eux

	En amont $I_{\Delta n}$ [mA]	10	30	100	300	300	500
En aval $I_{\Delta n}$ [mA]						S	
10			■	■	■	■	■
30				■	■	■	■
100					■	■	
300	S						

inst=instantané S=sélectif ■ = ampérométrique (partiel) sélectif ■ = chronométriques (total) sélectif

# Interrupteur différentiel légèrement retardé

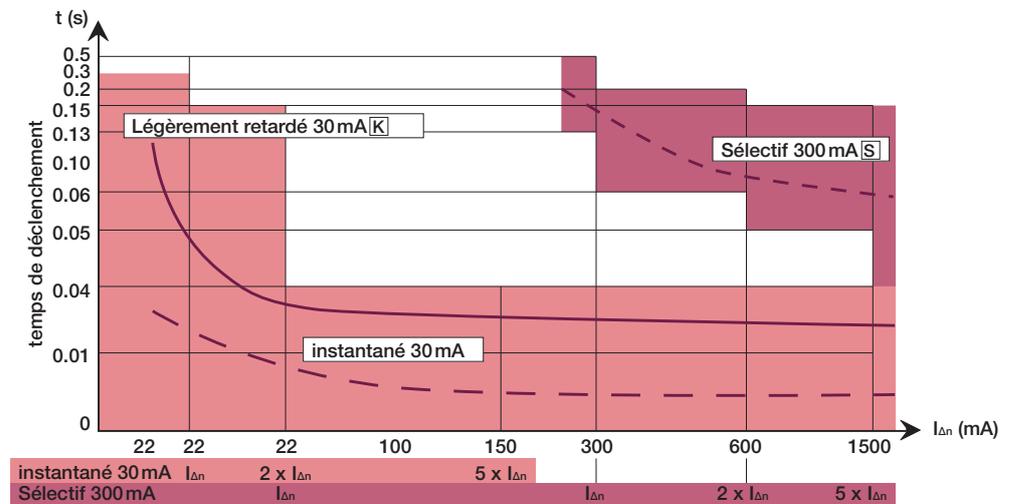
## Comportement au déclenchement

Les types sélectifs sont généralement utilisés en tant que « interrupteurs différentiels principaux », parce qu'ils assurent la protection en cas de contact par toucher indirect et en cas d'incendie dans le système en aval.

C'est aussi la raison pour laquelle, il n'est pas possible d'utiliser un interrupteur différentiel FI 30 mA en tant qu'interrupteur différentiel principal pour toute une habitation.

### Comportement au déclenchement d'interrupteurs de protection contre les courants de fuite au moyen de 3 interrupteurs différentiels différents

- Interrupteur à action instantanée FI 30 mA
- Interrupteur sélectif FI 300 mA (S)
- Interrupteur différentiel légèrement retardé FI 30 mA  $\bar{K}$



2CCC451089Z0001

- L'interrupteur différentiel à action instantanée à 30 mA se déclenche à 22 mA environ et a un temps de déclenchement  $\leq 35$  ms.
- L'interrupteur différentiel sélectif à 300 mA se déclenche à 200 mA environ et a un temps de déclenchement  $\leq 180$  ms environ.
- L'interrupteur différentiel légèrement retardé à 30 mA se déclenche à 25 mA environ et a un temps de déclenchement compris entre 100 et 120 ms.

# Interrupteur différentiel

## Sélectivité

### Sélectivité

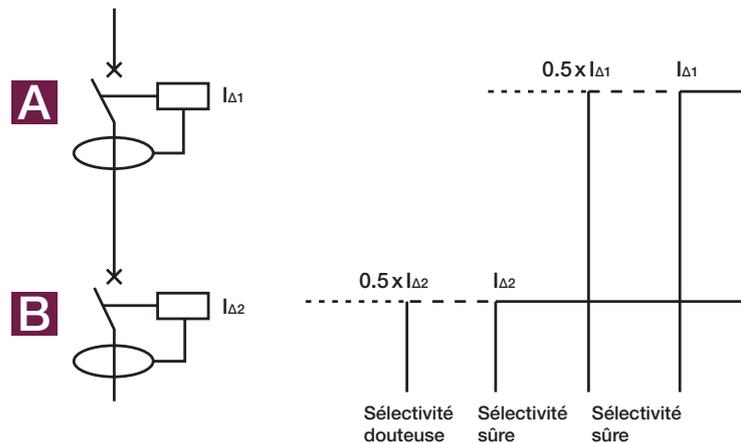
Les deux conditions suivantes doivent être réunies pour parvenir à une « sélectivité » entre deux interrupteurs différentiels :

### Sélectivité partielle (sélectivité ampérométrique ou partielle en fonction de la sensibilité au déclenchement)

La sélectivité peut être réalisée en raccordant selon les cas les interrupteurs de protection contre les courants de fuite à faible sensibilité à des interrupteurs de protection contre les courants de fuite de sensibilité respectivement inférieure ou supérieure.

Une condition requise indispensable à l'établissement d'une coordination sélective est que le  $I_{\Delta 1}$  de l'interrupteur différentiel en amont (« FI principal ») soit supérieur au double du  $I_{\Delta 2}$  de l'interrupteur différentiel en aval. La règle générale qui vaut pour la sélectivité partielle est que le  $I_{\Delta n}$  de l'interrupteur différentiel en amont =  $3 \times I_{\Delta n}$  de l'interrupteur différentiel en aval (par ex. F404, 300 mA en amont ; F402, 100 mA en aval).

Dans un tel cas, la sélectivité est partielle, et seul l'interrupteur différentiel en aval se déclenche en cas de courant de fuite ( $I_{\Delta m} \geq I_{\Delta 2}$ ;  $I_{\Delta m} < 0,5 \times I_{\Delta 1}$ ).

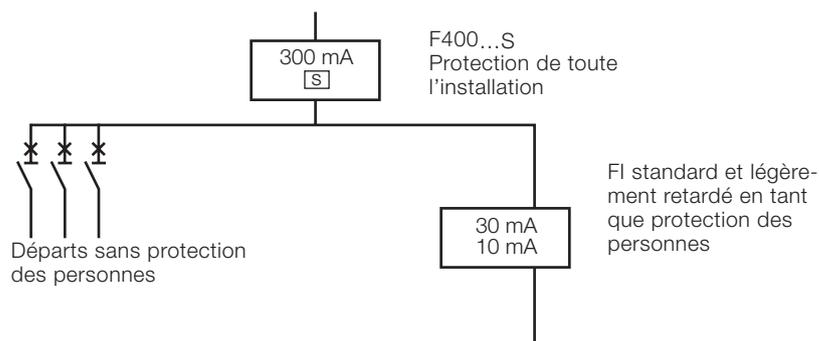


2CCC451087Z0001

### Sélectivité totale (sélectivité chronométrique)

L'interrupteur différentiel sélectif F404[S] assure la sélectivité vis-à-vis de l'interrupteur différentiel FI en aval le plus sensible.

Les F404[S] servent uniquement à la protection du matériel et sont par conséquent uniquement disponibles en version 300 mA. Les interrupteurs différentiels légèrement retardés F404 K en aval se comportent également de manière sélective lorsqu'ils sont raccordés après un Interrupteur différentiel F404[S] sélectif.



Z20302.eps

# Interrupteur différentiel légèrement retardé

## Comportement au déclenchement

### Courants de déclenchement

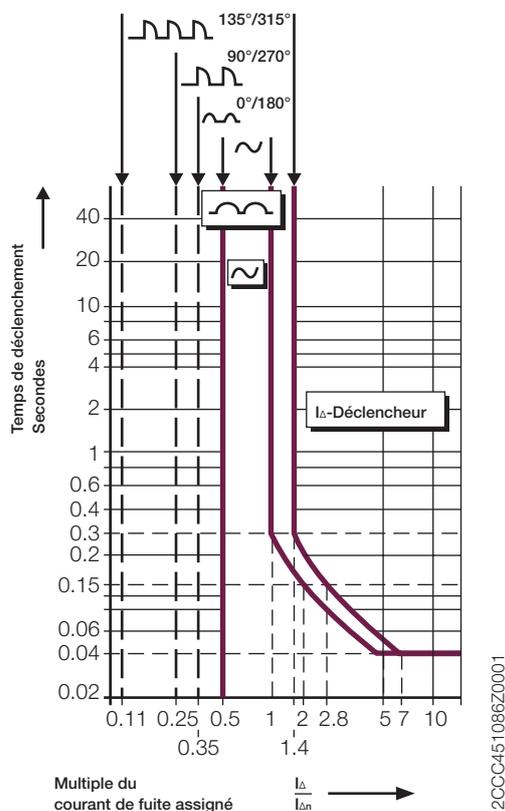
Type du courant de fuite	Forme du courant de fuite	Plage de déclenchement admissible
Courant alternatif sinusoïdal		0.5 ... 1 $I_{\Delta n}$
Courant continu pulsé (demi-ondes positives ou négatives)		0.35 ... 1.4 $I_{\Delta n}$
Courants demi-onde déterminés par l'angle de phase		
Angle de phase de 90° él.		0.25 ... 1.4 $I_{\Delta n}$
Angle de phase de 135° él.		0.11 ... 1.4 $I_{\Delta n}$
Courant continu pulsé superposé avec courant de fuite continu lissé de 6 mA		max. 1.4 $I_{\Delta n}$ + 6 mA
Courant continu lissé		0.5 ... 1 $I_{\Delta n}$

### Temps de coupure

Version	Type du courant de fuite	Temps de coupure pour			
	Courants de fuite alternatifs	1 x $I_{\Delta n}$	2 x $I_{\Delta n}$	5 x $I_{\Delta n}$	500 A
	Courants de fuite continus pulsés	1,4 x $I_{\Delta n}$	2 x 1,4 x $I_{\Delta n}$	5 x 1,4 x $I_{\Delta n}$	500 A
	Courants de fuite continus lissés	2 x $I_{\Delta n}$	2 x 2 x $I_{\Delta n}$	5 x 2 x $I_{\Delta n}$	500 A
Standard (non retardé)		max. 0,3s	max. 0,15s	max. 0,04s	max. 0,04s
ou légèrement retardé sélectif 		0.13–0.5s	0.06–0.2s	0.05–0.15s	0.04–0.15s

### Valeurs de déclenchement RCD – Typ A

(valables pour les types généraux, pour les types sélectifs )



# Interrupteur différentiel

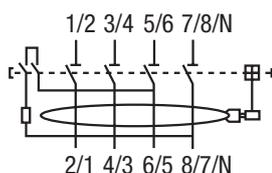
## Caractéristiques techniques

### Utilisation d'un interrupteur différentiel quadripolaire dans un réseau triphasé sans conducteur neutre

Il est généralement possible de mettre en œuvre un interrupteur différentiel quadripolaire FI dans des réseaux de courant alternatifs avec 2 ou 3 barres extérieures sans neutre.

Le circuit du bouton test de cet interrupteur différentiel FI 4P F404/454 se trouve dans le dispositif, entre les bornes 5/6 et 7/8/N, comme représenté ci-dessous et est prévu pour une tension de service de 110 à 254 V.

En cas d'installation dans un réseau triphasé sans neutre, lorsque la tension composée est comprise entre 10 et 254 V, il y a 2 solutions possibles pour assurer un fonctionnement correct du bouton test :



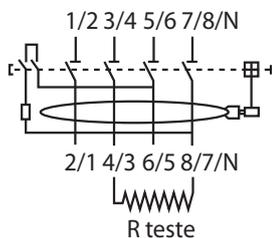
2CCC404028Z0001

1) Raccordement des 3 phases aux bornes 3/4 5/6 7/8/N et aux bornes 4/3 6/5 8/7/N (respectivement côté alimentation et côté charge)

2) Raccordement normal des 3 phases (alimentation aux bornes 1/2 3/4 5/6 et charge aux bornes 2/1 4/3 6/5) et shuntage des bornes 1/2 et 7/8/N, afin d'amener à la borne 7/8/N le potentiel de la première phase. Le bouton de test est ainsi alimenté par la tension composée des phases.

Si le circuit électrique est alimenté par une tension composée supérieure à 254 V, comme dans l'exemple typique d'un réseau triphasé avec une tension composée de 400 V (et une tension entre la phase et le neutre de 230 V), il n'est pas possible d'utiliser ces connexions, étant donné que le circuit du bouton de test est alimenté par 400 V et qu'il risquerait d'être endommagé par une telle tension.

Pour assurer un fonctionnement correct du bouton de test également dans un réseau triphasé alimenté par 400 V (tension composée), un raccordement normal des phases (alimentation aux bornes 1/2 3/4 5/6 et charge aux bornes 2/1 4/3 6/5) et un shuntage des bornes 4/3 et 8/7/N par le biais d'une résistance électrique de 3 k $\Omega$  environ est requis (comme illustré précédemment). Ainsi, la résistance du bouton de courant de test est connectée en série à la résistance « résiduelle ».

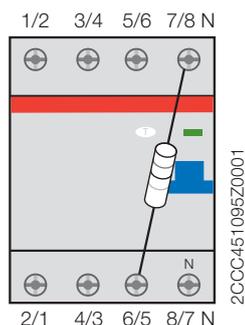


2CCC451100Z0001

Du fait de la baisse de tension au niveau de résistance, le circuit de courant de test est alimenté par une tension  $\leq 264$  V. La résistance « résiduelle » doit être prévue pour une puissance  $\geq 4$  W.

En cas de fonctionnement normal de l'interrupteur à courant de fuite FI (circuit de contrôle ouvert), la résistance résiduelle n'est pas générée, de sorte qu'il n'y a aucune perte de puissance.

$I_{\Delta n}$ [A]	R teste [ $\Omega$ ]
0,03	3300
0,1	1000
0,3	330
0,5	200



2CCC451095Z0001

### Plage de tension du bouton test FI

F404/F454 Standard

UT = 110–254 V

# Interrupteur différentiel

## Caractéristiques techniques

### Interrupteur différentiel

	F402, F452	F404, F454
Tension nominale $U_n$ :	230 V	230/400 V
Nombre de pôles :	2	4
Fréquence nominale $f_n$ :	50/60 Hz	50/60 Hz
Tenue aux courants de choc $I_m$ :	500 A	1000 A
Temps total de déclenchement (moyenne)		
– sous $I_{\Delta n}$ :	≤ 300 ms	≤ 300 ms
– sous 5 $I_{\Delta n}$ :	≤ 40 ms	≤ 40 ms
Temporisation sous 5 $I_{\Delta n}$ :	–	–
Tenue aux courts-circuits (kA) :	10 kA	10 kA
	en liaison avec un fusible en amont gL / gG 100 A ou un disjoncteur HPC S800, 100 A	
Raccordement	borne à deux niveaux, protégée contre les contacts fortuits, pour le	
côté sortie :	raccordement de conducteurs à un ou plusieurs fils fins jusqu'à 25 mm <sup>2</sup>	
Raccordement	Alimentation par barres transversales avec rails CU jusqu'à 5 mm	
côté entrée :	et alimentation directe 16 mm <sup>2</sup>	
Degré de protection :	IP20 dans le distributeur IP40	IP20 dans le distributeur IP40
Endurance :	> 5000 manœuvres	> 5000 manœuvres
Résistance climatique selon :	EN 61008	EN 61008
Position de montage :	quelconque	quelconque
Température ambiante :	–25 °C ... +40 °C	–25 °C ... +55 °C
		selon EN 61009
Résistance aux chocs :	5 g	5 g
	5 ... 150 ... 5 Hz	5 ... 150 ... 5 Hz
Pièces en matière plastique :	sans halogène	sans halogène
Contacts :	sans cadmium	sans cadmium
Couple de serrage :	2.8 Nm	2.8 Nm

### Interrupteur différentiel légèrement retardé et sélectif

	F402...K, F452...K	F404...K, F454...K	F404...S, F454...S
Tension nominale $U_n$ :	230 V	230/400 V	230/400 V
Nombre de pôles :	2	4	4
Fréquence nominale $f_n$ :	45 ... 60 Hz	45 ... 60 Hz	45 ... 60 Hz
Temps total de déclenchement			
– sous $I_{\Delta n}$ :	240 ms	120 ... 300 ms	150 ... 500 ms
– sous 5 $I_{\Delta n}$ :	≤ 40 ms	10 ... 40 ms	90 ... 150 ms
Temporisation sous 5 $I_{\Delta n}$ :	10 ms	10 ms	90 ms
Tenue aux courts-circuits (kA) :	10 kA	10 kA	10 kA
	en liaison avec un fusible en amont gL / gG 100 A ou un disjoncteur HPC S800 100 A		
Raccordement	borne à deux niveaux, protégée contre les contacts fortuits, pour le raccordement		
côté sortie :	de conducteurs à un ou plusieurs fils fins jusqu'à 25 mm <sup>2</sup>		
Raccordement	Alimentation par barres transversales avec rails CU jusqu'à 5 mm		
côté entrée :	et alimentation directe 16 mm <sup>2</sup>		
Degré de protection :	IP20 dans le distributeur IP40	IP20 dans le distributeur IP40	IP20 dans le distributeur IP40
Endurance :	> 5000 manœuvres	> 5000 manœuvres	> 5000 manœuvres
Résistance climatique selon :	EN 61008	EN 61008	EN 61008
Position de montage :	quelconque	quelconque	quelconque
Température ambiante :	–25 °C ... +40 °C	–25 °C ... +55 °C	–25 °C ... +55 °C
Résistance aux chocs :	5 g	5 g	5 g
	5 ... 150 ... 5 Hz	5 ... 150 ... 5 Hz	5 ... 150 ... 5 Hz
Pièces en matière plastique :	sans halogène	sans halogène	sans halogène
Contacts :	sans cadmium	sans cadmium	sans cadmium
Couple de serrage :	2.8 Nm	2.8 Nm	2.8 Nm

# Interrupteur différentiel

## Caractéristiques techniques

### Coordination F404 / F454 interrupteur différentiel associé à des fusibles en amont

Le tableau indique la tenue de court-circuit (kA) à 230/400V du F404 / F454 associé à des fusibles côté alimentation (protection back-up). Ce fusible en amont protège l'interrupteur différentiel FI des courts-circuits provoqués par les consommateurs.

	F454/F404 25 A	F454/F404 40 A	F454/F404 63 A
gG 25 A	100		
gG 40 A	60	60	
gG 63 A	40	40	40
gG 100 A	20	20	25
S403 M/S450 M	10	10	10
S803 N	20	20	20
S803 S	25	25	25

### Résistances intérieures et puissances dissipées

Résistances intérieures et dissipations par pôle (résistance à froid à température ambiante)

#### à 4 pôles Interrupteur différentiel

Courant nominal en A	R <sub>i</sub> mΩ	P <sub>v</sub> W
25	2.1	1
40	2.0	2.4
63	1.1	3.2

#### à 2 pôles Interrupteur différentiel

Type	R <sub>i</sub> mΩ	P <sub>v</sub> W
25 A/10 mA	8.8	5.5
25 A/30 mA	6.1	3.8
40 A/30 mA	5.8	9.3

# Interrupteur différentiel FI-LS

## Description



2CCC451364F0001



2CCC451362F0001

### Interrupteur différentiel FI-LS FS401/FS451

Les disjoncteurs différentiels SMISLINE pour une protection idéale des personnes et des choses dans toutes les installations nouvelles ou existantes.

L'interrupteur différentiel combiné avec un disjoncteur de canalisation simplifie le travail de conception et offre des avantages économiques. L'installation d'un disjoncteur différentiel permet d'assurer la protection minimale exigée par les prescriptions dans un appartement ou dans un circuit défini. A l'apparition d'un courant de défaut, seul le circuit immédiatement concerné est déclenché, sans que les autres soient perturbés.

Le pouvoir de coupure assigné  $I_{cn}$  va de 10 A à 16 A Courant assigné 10 kA.

Le disjoncteur différentiel légèrement retardé FS401...K convient particulièrement aux conditions défavorables d'exploitation et de réseau. Sans préjudice pour la fonction de protection des personnes, la temporisation électronique supprime les déclenchements intempestifs dus aux courants de fuite capacitifs.

### Disjoncteur différentiel FI-LS FS403/FS453

La combinaison d'un interrupteur différentiel quadripolaire et d'une protection de ligne en un même dispositif facilite la planification et l'installation. La protection différentielle est prescrite par différentes normes nationales et internationales. La norme NIN 2010 exige depuis peu la protection de toutes les prises librement accessibles jusqu'à et y compris 32 A.

Les groupes de prises unipolaires peuvent être répartis symétriquement sur les 3 barres extérieures. Les consommateurs de courant triphasé comme les prises T15 sont protégés à l'aide d'un disjoncteur pour courant de conduction et d'un interrupteur à courant de fuite.

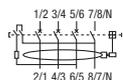
Le câblage combiné au système de socle est encore plus simple. L'interrupteur différentiel FI-LS quadripolaire peut seulement être enfiché. Le câblage des entrées est déjà réalisé. Ceci présente un avantage considérable en termes de temps, précisément dans le cas d'un câblage avec L1, L2, L3 et N.

Caractéristiques essentielles

- Largeur hors tout de 72 mm (4 modules)
- Résistance élevée aux courts-circuits 10 kA (de 10 A à 16 A)
- Sensible aux variations de courant alternatif et de courant de fuite continu pulsé (de type A)
- Courant nominal de déclenchement 30 mA pour la protection des personnes



2CCC451362F0001



2CCC451362F0001

# Disjoncteur différentiel FI-LS

## Caractéristiques techniques

	<b>FS401, FS451</b>	<b>FS401K, FS451K</b>
Tension nominale $U_n$ :	230 V~	230 V~
Cartouches fusibles en amont et limites de sélectivité :	Pour la protection back-up et la sélectivité, les données comparables sont applicables les disjoncteurs de canalisation S400 E et S 400 M page 2/22 jusqu'à 2/44	
Nombre de pôles :	bipolaire (1PN)	bipolaire (1PN)
Fréquence nominale $f_n$ :	50/60 Hz	50/60 Hz
Pouvoir de coupure nominal $I_{cn}$ :	10 kA – 230 V~ (10 – 16 A courant nominal) 6 kA – 230 V~ (20 – 32 A courant nominal)	10 kA – 230 V~ (10 – 16 A courant nominal) 6 kA – 230 V~ (20 A courant nominal)
Classe de limitation de courant :	3	3
Temps de déclenchement total (moyenne) selon	EN 61009-1	EN 61009-1
– sous $I_{\Delta n}$ :	40 ms	240 ms
– sous $5 I_{\Delta n}$ :	25 ms	35 ms
Temporisation sous $5 I_{\Delta n}$ :	–	10 ms
Raccordements borne côté charge :	Borne à deux niveaux en haut, protégée contre les contacts fortuits. Pour le raccordement de conducteurs à un ou plusieurs fils fins, jusqu'à 25 mm <sup>2</sup>	
Raccordements borne en bas FS451, FS451K :	Alimentation par barres transversales avec rails CU jusqu'à 5 mm alimentation directe 16 mm <sup>2</sup>	
Degré de protection :	IP20 dans le distributeur IP40	IP20 dans le distributeur IP40
Endurance :	> 5000 manœuvres	> 5000 manœuvres
Résistance climatique selon :	EN 61009-1	EN 61009-1
Position de montage :	quelconque	quelconque
Température ambiante :	–25 °C ... +40 °C	–25 °C ... +40 °C
Résistance aux chocs :	5 g 5 ... 150 ... 5 Hz	5 g 5 ... 150 ... 5 Hz
Pièces en matière plastique :	sans halogène	sans halogène
Contacts :	sans cadmium	sans cadmium
Couple de serrage :	2.8 Nm	2.8 Nm

	<b>FS403, FS453</b>
Tension nominale $U_n$ :	230/400 V
Nombre de pôles :	3PN
Fréquence nominale $f_n$ :	50/60 Hz
Pouvoir de coupure nominal $I_{cn}$ :	10 kA resp. 6 kA
Classe de limitation de courant :	3
Temps total de déclenchement nach :	EN61009
– à $I_{\Delta n}$ :	40 ms
– à $5 I_{\Delta n}$ :	25 ms
(Côté départ) Borne à deux étages :	Possibilité de raccordement de deux conducteurs dans une même chambre. Les deux chambres peuvent être raccordées à des conducteurs de sections différentes.
Raccordement borne en bas :	16 mm <sup>2</sup> (FS453)
Couple de serrage :	2.8 Nm
Degré de protection :	IP20
Endurance :	> 5000
Résistance climatique selon :	EN61009
Température ambiante :	–25 °C ... +40 °C
Résistance aux chocs :	selon EN 61009
Pièces en matière plastique :	sans halogène
Contacts :	sans cadmium
Couple de serrage :	2.8 Nm

Les mêmes facteurs de réduction, identiques aux disjoncteurs S400 et S450, sont valables pour la charge admissible des disjoncteurs FI-LS en corrélation avec la température ambiante et influence mutuelle en présence d'une charge uniforme.

# Disjoncteur différentiel FI-LS

## Résistances intérieures et puissances dissipées

### Résistances intérieures et puissances dissipées

Résistances intérieures et dissipations par pôle (résistance à froid à température ambiante)

FS401/FS451			FS403/FS453		
Type	R <sub>i</sub>	P <sub>v</sub>	Type	R <sub>i</sub>	P <sub>v</sub>
	Ω	W		Ω	W
C6/0.01			FS453M-B10/0.03	42.72	4.3
C6/0.03			FS453M-B13/0.03	43.58	7.4
C10/0.03	0.0170	1.7	FS453M-B16/0.03	28.59	7.3
C13/0.01	0.0210	3.6	FS453E-B20/0.03	23.32	9.3
C13/0.03	0.0150	2.6	FS453E-B25/0.03	17.75	11.1
C16/0.01	0.0130	3.3	FS453M-C10/0.03	41.72	4.2
C16/0.03	0.0104	2.7	FS453M-C13/0.03	43.87	7.4
B16/0.03	0.0109	2.5	FS453M-C16/0.03	26.79	6.9
B13/0.03	0.0150	3.3	FS453E-C20/0.03	22.89	9.2
B20/0.03			FS453E-C25/0.03	17.3	10.8
B25/0.03			FS403M-B10/0.03	45.06	4.5
B32/0.03			FS403M-B13/0.03	43.19	7.3
C20/0.03	0.0080	3.2	FS403M-B16/0.03	28.64	7.3
C25/0.03	0.0070	4.4	FS403E-B20/0.03	22.62	9.0
C32/0.03	0.0054	5.5	FS403E-B25/0.03	16.18	10.1
			FS403M-C10/0.03	42.11	4.2
			FS403M-C13/0.03	43.12	7.3
			FS403M-C16/0.03	28.25	7.2
			FS403E-C20/0.03	24.46	9.8
			FS403E-C25/0.03	16.23	10.1

# Disjoncteur de moteur MS325

## Déclencheur à minimum de tension



### Généralités

Le MS325 est un disjoncteur avec une caractéristique de protection de moteur. Il est utilisé surtout dans le domaine industriel (MCC) ou dans les distributions sans cartouches fusibles. Il assume en outre ses tâches traditionnelles de protection contre les surcharges et contre les courts-circuits dans les câbles et les canalisations.

### Caractéristiques principales

- Pouvoir de coupure très élevé
- Indication claire de la position de couplage
- Protection contre la défaillance d'une phase
- Compensation de température
- Test de déclenchement
- Déclencheur à minimum de tension insérable à l'intérieur
- Blocs de contacts auxiliaires et de signalisation à agraffer

<b>Disjoncteur de moteur MS325</b>	
Tension nominale $U_n$ :	690 V~
Courant nominal $I_n$ (A): (14 plages de réglage 0,1...25 A) :	25
Nombre de pôles :	3
Fréquence nominale $f_n$ :	50/60 Hz
Pouvoir de coupure nominal $I_{cs}$ :	100/50 kA
Temps de coupure sous court-circuit (50 kA/25 A) :	1.5 ms
Raccordements Cu câble ou fil souple	
- Type S, en haut :	1 x 10 mm <sup>2</sup> / 2 x 4 mm <sup>2</sup>
- Type S, en bas :	max. 4 mm <sup>2</sup>
Degré de protection :	IP20
Endurance	
- commutations électriques : (25 A, AC-3)	100 000
- manœuvres mécaniques :	100 000
Résistance climatique :	CEI/CEI 60068-2-30
Position de montage :	quelconque
Température ambiante :	-25 °C ... +50 °C
Compensation de température :	-25 °C ... +50 °C
Résistance aux vibrations :	5 g (50 m/s <sup>2</sup> ) 5 ... 150 ... 5 Hz
Prescriptions :	60947-2, 60497-4-1
Pièces en matière plastique :	sans halogène
Contacts :	sans cadmium

### Résistances intérieures et dissipations du disjoncteur de moteur au courant nominal

Résistances intérieures et puissance dissipée par pôle (résistance à froid à température ambiante)

Plage de réglage en A	$R_i$ $\Omega$	$P_v$ W
0.1 - 0.16	71.1	1.8
0.16 - 0.25	27.1	1.7
0.25 - 0.4	12.3	2.0
0.4 - 0.63	5.17	0.8
0.63 - 1	2.09	2.1
1 - 1.6	0.805	0.9
1.6 - 2.5	0.34	2.1
2.5 - 4	0.141	2.3
4 - 6.3	0.051	2.1
6.3 - 9	0.0224	1.8
9 - 12.5	0.0122	1.9
12.5 - 16	0.0081	2.1
16 - 20	0.0048	1.9
20 - 25	0.0035	2.2

# Disjoncteur de moteur MS325

## Pouvoir de coupure nominal, back-up

Déclencheur thermique, plages de réglage	Déclencheur magnétique, courant de réponse (moyenne) indépendant du réglage thermique	Pouvoir de coupure $I_{cs}$			
		230 V~ kA	400 V~ kA	500 V~ kA	690 V~ kA
A	A				
0.1 - 0.16	1.6	100	100	100	100
0.16 - 0.25	2.5	100	100	100	100
0.25 - 0.4	4	100	100	100	100
0.4 - 0.63	6.3	100	100	100	100
0.63 - 1	12	100	100	100	100
1 - 1.6	19	100	100	100	100
1.6 - 2.5	30	100	100	100	40
2.5 - 4	48	100	100	60	10
4 - 6.3	75	100	100	40	7
6.3 - 9	108	100	100	30	5
9 - 12.5	150	100	75	27	4.5
12.5 - 16	192	100	60	25	4
16 - 20	240	100	55	22	3.5
20 - 25	300	100	50	20	3

### Back-up

#### Courants max. de déclenchement

a) Si le courant de court-circuit à l'emplacement du disjoncteur de moteur M325 ne dépasse pas le pouvoir de coupure indiqué, une cartouche fusible en amont n'est pas nécessaire. Si, pour des raisons pratiques, un fusible est placé en amont, son calibre peut être choisi librement.

b) Si le courant de court-circuit à l'emplacement du disjoncteur de moteur est supérieur à son pouvoir de coupure, le calibre du fusible qui le précède ne doit pas dépasser les valeurs du tableau (protection back-up du disjoncteur de moteur).

Déclencheur thermique, plages de réglage	Déclencheur magnétique, courant de réponse (moyenne) indépendant du réglage thermique	Courant max. de déclenchement du fusible en amont gL/gG			
		230 V~ kA	400 V~ kA	500 V~ kA	690 V~ kA
A	A				
0.1 - 0.16	1.6				
0.16 - 0.25	2.5				
0.25 - 0.4	4				
0.4 - 0.63	6.3				
0.63 - 1	12	Résistant aux courts-circuits : fusibles en amont superflus			
1 - 1.6	19				
1.6 - 2.5	30				25
2.5 - 4	48			40	40
4 - 6.3	75			50	40
6.3 - 9	108			80	50
9 - 12.5	150		80	80	50
12.5 - 16	192		100	100	50
16 - 20	240		100	100	50
20 - 25	300		125	125	50

# Disjoncteur de moteur MS325

## Courant CC et pouvoir de coupure

Le disjoncteur de moteur MS325 convient aux applications en courant continu, service DC1-DC5.

En courant continu, le courant de réponse du déclencheur électromagnétique est 1,35 fois plus élevé qu'à 50 Hz.

La polarité du raccordement est quelconque.

Le MS 325 peut être utilisé sous les tensions suivantes :

Déclencheur thermique, plages de réglage	Déclencheur magnétique, courant de réponse <sup>1)</sup> (moyenne) indépendant du réglage thermique	Tension max. U <sub>e</sub> 3 pôles en série	Pouvoir de coupure nominal
A	A	V=	kA
0.1 – 0.16	2.2	450	100
0.16 – 0.25	3.4	420*	100
0.25 – 0.4	5.4	330*	100
0.4 – 0.63	8.5	270*	100
0.63 – 1	16	450	100
1 – 1.6	26	450	100
1.6 – 2.5	40.5	450	50
2.5 – 4	65	450	50
4 – 6.3	101	450	30
6.3 – 9	146	450	20
9 – 12.5	202.5	450	20
12.5 – 16	260	450	10
16 – 20	325	450	10
20 – 25	405	450	10

\* livrable en exécution spéciale pour 450 V =

– Valeurs pour charges ohmiques et inductives, T = 15 ms

### Démarrage direct, coordination selon CEI 947-4-1

Démarrage normal - 400 V - 50 Hz, températures ambiantes ≤ 40 °C

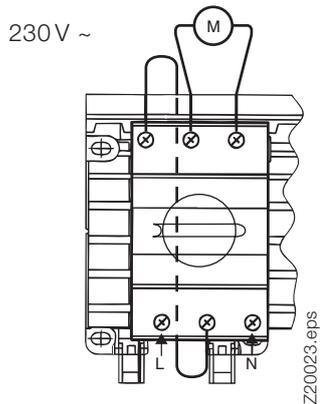
### 50 kA type 1 / type 2

Moteur	Disjoncteur de moteur			Contacteur	Contacteur	Raccordement minimal en mm <sup>2</sup> pour C <sub>u</sub>	Courant max. admissible pour cette combinaison
Puissance I <sub>e</sub> kW	Type	Plage de réglage A		Type 1	Type 2	A	
0.37	1.2	MS 325- 1.6	1.0- 1.6	A 9	A 9	1.5	1.6
0.55	1.5	MS 325- 1.6	1.0- 1.6	A 9	A 9	1.5	1.6
0.75	2	MS 325- 2.5	1.6- 2.5	A 9	A 9	1.5	2.5
1.1	2.6	MS 325- 4.0	2.5- 4.0	A 9	A 12	1.5	4.0
1.5	3.5	MS 325- 4.0	2.5- 4.0	A 9	A 26	1.5	4.0
2.2	5	MS 325- 6.3	4.0- 6.3	A 9	A 26	1.5	6.3
3	6.6	MS 325- 9.0	6.3- 9.0	A 9	A 26	1.5	9.0
4	8.5	MS 325- 9.0	6.3- 9.0	A 9	A 26	1.5	9.0
5.5	11.5	MS 325-12.5	9.0-12.5	A 12	A 26	1.5	12.0
7.5	15.2	MS 325-16.0	12.5-16.0	A 16	A 26	2.5	16.0
11	22	MS 325-25.0	20.0-25.0	A 26	A 26	2.5	25.0

# Disjoncteur de moteur MS325

## Courant CC et pouvoir de coupure

### Raccordement de moteurs monophasés à 230 V~



pour :

- Moteurs de brûleurs à mazout
- Petits ventilateurs
- Moteurs de clapets
- Pompes
- Entraînements spéciaux
- Installations de dosage, etc.

Disjoncteur de moteur prêt à être monté avec semelle spéciale et pinces de contact (L1 et N), selon références page 1.1/18.

2CCC451016Z0001

### Déclencheur à minimum de tension

Tension nominale  $U_n$

- Prise de tension dans le MS325 : 400V~ ou 230V~

Fréquence nominale : 50/60Hz

Puissance nominale : 0.8W

Seuils de fonctionnement (selon CEI 60947)

- déclenchement : 0.1 ... 0.75  $U_n$

- enclenchement :  $\geq 0.85 U_n$

Durée d'enclenchement : 100%

Encombrement L x H x P : 20.4 x 15 x 50.6 mm

Poids : 20g

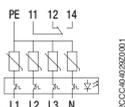
Pièces en matière plastique : sans halogène

Contacts : sans cadmium

# Parasurtension OVR



2CCC451367F001



2CCC451367F001

## Description du produit

Le parasurtension « OVR » est un parafoudre à 4 pôles de la classe 2 de la norme internationale CEI 61643-11.

L'OVR sert à la protection de consommateurs et d'appareils à basse tension contre les surtensions (DIN VDE 100) causées par des coups de foudre à une certaine distance ou par des manœuvres de couplage sur le réseau. Son emplacement typique d'utilisation se trouve dans les distributions principales et secondaires à basse tension, où le parasurtension est encliqueté directement sur le système de barres SMISLINE.

## Affichage et entretien

Les éléments de protection sont équipés d'une surveillance thermique. Dans le cas d'une défaillance, cette surveillance sépare automatiquement les varistors à grande puissance du réseau et l'affichage de marche passe du vert au rouge. Le contact de télésignalisation intégré permet en plus de signaler cet état. Dans ce cas, le parasurtension doit être remplacé immédiatement, car les appareils en aval ne sont plus protégés contre les surtensions.

Si l'affichage de marche ne s'allume ni en vert ni en rouge, il faut vérifier si les raccordements sont corrects. Il faut aussi vérifier si la tension du réseau est présente.

Si l'appareil est raccordé correctement, la lampe de marche (LED) verte s'allume.

Le parasurtension est exempt d'entretien. Un contrôle visuel régulier est recommandé.

**Attention :** Lors des mesures d'isolation d'une installation électrique, le parasurtension doit être déconnecté du réseau, sinon le résultat de la mesure peut être faussé en raison des caractéristiques du parasurtension. L'étiquette autocollante jointe avec la mention correspondante doit être placée bien visiblement dans la distribution.

## Montage

### Emplacement d'installation et du raccordement électrique

Le parasurtension « OVR » est installé près des consommateurs à protéger.

Le parasurtension doit alors être placé à l'entrée de la distribution. L'OVR404 est encliqueté directement sur les barres omnibus SMISLINE.

### Dimensionnement du conducteur de terre

L'OVR doit être relié par le plus court chemin au conducteur d'équipotentialité. A cet effet, on peut utiliser le conducteur de terre livré avec l'appareil. La liaison doit être aussi courte que possible. La section minimale est de 6 mm<sup>2</sup>.

### Tracé de la ligne

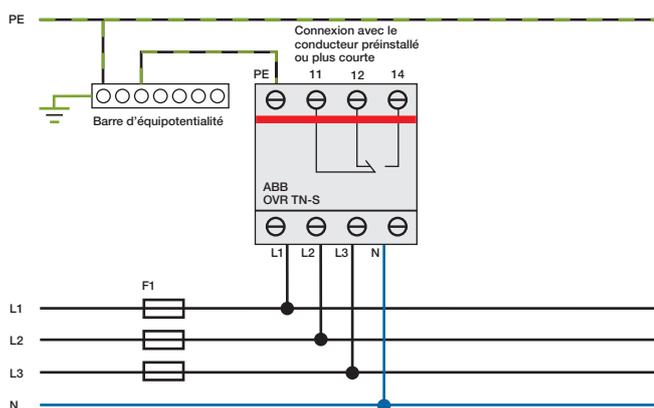
Les lignes protégées ou non (les conducteurs de terre en font aussi partie) ne doivent pas être posées directement parallèlement les unes aux autres. Elles doivent être suffisamment séparées ou avoir un blindage de façon à ce que les couplages de surtension depuis des lignes protégées vers des lignes non protégées soient exclus. Les croisements de lignes seront exécutés perpendiculairement.

# Parasurtension

## Caractéristiques techniques

Tension nominale $U_N$ :	230/400 V AC
Tension continue max. $U_c$ :	275 V AC
Nombre de pôles :	4 TN-S
Puissance absorbée à $U_N$ :	1.2 W par appareil
Typ selon CEI 61643-1 :	Type 2
Courant nominal de dérivation $I_{sn}$ (8/20 $\mu$ s) :	15 kA
Courant max. de dérivation $I_{smax}$ (8/20 $\mu$ s) :	30 kA
Niveau de protection $U_p$ à $I_{sn}$ :	$\leq 1.5$ kV
$U_p$ à $I_s = 5$ kA :	$\leq 1$ kV
Courant de dérivation limite $I_{sg}$ (8/20 $\mu$ s) :	100 kA à 4 pôles
Temps de réponse $t_a$ :	$\leq 25$ $\mu$ s
Raccordement PE / L1/L2/L3/N :	Borne à deux niveaux, protégée contre les contacts directs. Pour raccordement de conducteurs à un ou plusieurs fils fins jusqu'à 25 mm <sup>2</sup>
Fusible en amont :	160 A gL/gG / 25 kA
Résistance aux courts-circuits avec coupe-circuit en amont :	25 kA
Contact de télésignalisation Tension de service max :	250 V AC
Courant de commutation max :	2 A
1 inverseur :	11/12 ouverture, 11/14 fermeture
Plage de température :	-25 ... + 60 °C
Degré de protection :	IP 20
Pièces en matière plastique :	sans halogène
Contacts :	sans cadmium
Couple de serrage :	2.8 Nm

### Protection contre les surtensions, schéma TN-S

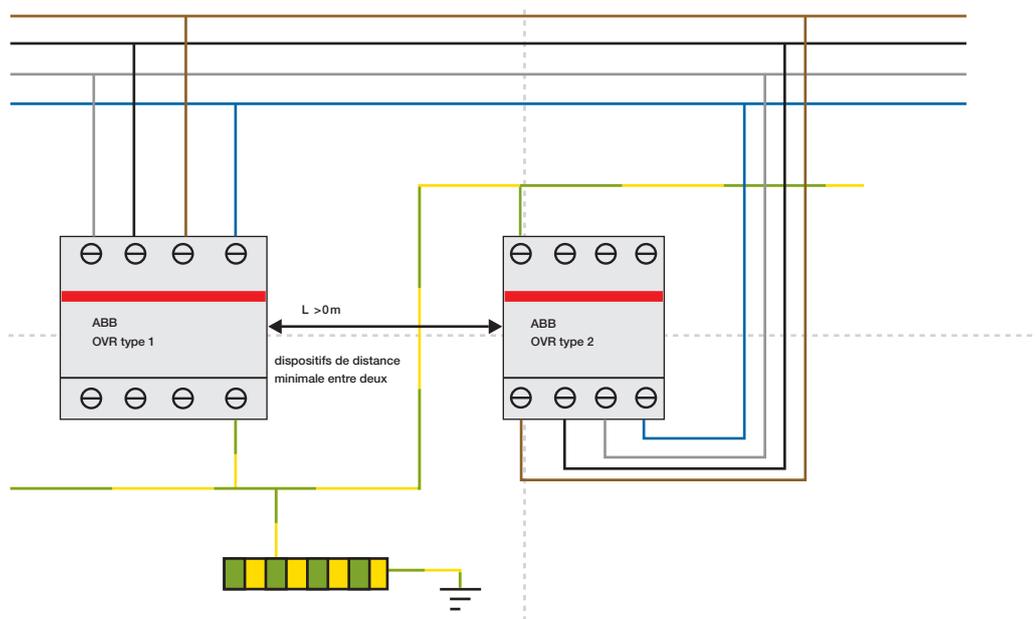


# Parasurtension Coordination

## Coordination des dispositifs de protection contre les surtensions

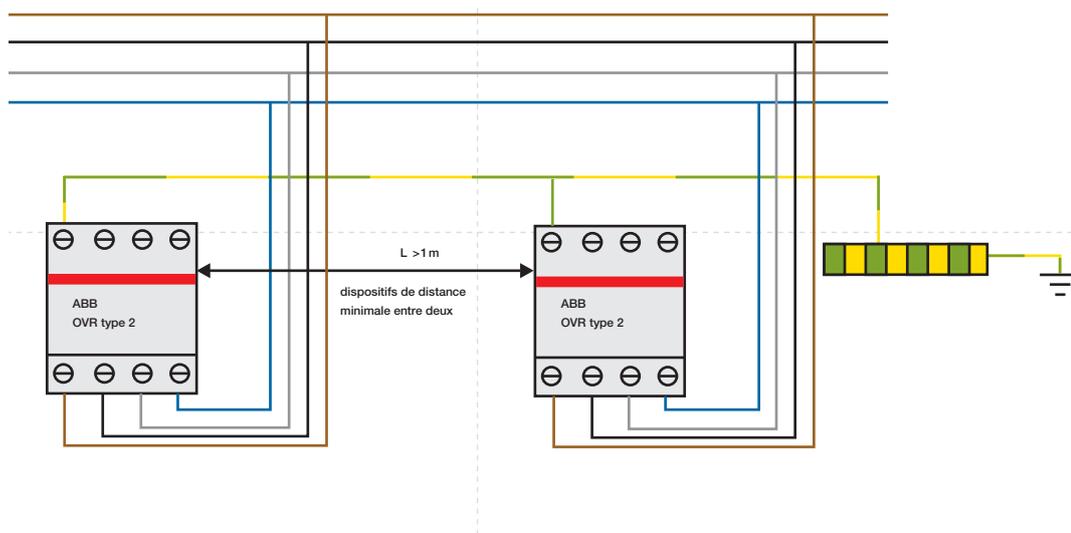
Le premier dispositif de protection contre les surtensions n'offre pas de protection effective pour l'ensemble réseau. C'est la raison pour laquelle une coordination des dispositifs de protection contre les surtensions s'impose impérativement.

## Coordination entre les disjoncteurs de surtension de Type 1 et Type 2



2CCC45109070001

## Coordination entre les disjoncteurs de surtension de Type 2



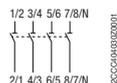
2CCC45109170001

# Interrupteur de charge

## Caractéristiques techniques



2CCC451366F0001



### Généralités sur l'interrupteur de charge

Un interrupteur de charge peut avantageusement remplacer le bloc d'alimentation jusqu'à 63 A dans le système de socles SMISLINE.

Les interrupteurs de charge SMISLINE IS404 / IS454 permettent d'enclencher des consommateurs individuels, des groupes de consommateurs ou des parties d'installation du réseau ou de les séparer du réseau.

Caractéristiques principales Interrupteur de charge

- Comme interrupteur d'alimentation
- Fonction EN-HORS (schéma 0)
- Affichage clair de la position de couplage
- Contact auxiliaire àagrafer possible
- Style uniforme smissline

### Caractéristiques techniques Interrupteur de charge IS404 / IS454

Tension nominale $U_n$ :	230/400 V~
Courant nominal $I_n$ :	63 A
Fréquence nominale $f_n$ :	50 Hz
Nombre de pôles :	4
Tenue aux courants de choc :	6 kV
Raccordements Cu :	Borne à 2 niveaux, protégée contre les contacts directs. Pour le raccordement de conducteurs à un ou plusieurs fils fins jusqu'à 25 mm <sup>2</sup>
Degré de protection :	IP40
Endurance mécanique/électrique :	5000 manœuvres
Position de montage :	quelconque
Température ambiante :	-25 °C ... +40 °C
Prescriptions :	EN/CEI 60947-3
Homologations :	ASE
Poids (env.) :	250 g
Catégorie d'emploi :	AC-22A
Pièces en matière plastique :	sans halogène
Contacts :	sans cadmium
Couple de serrage :	2.8 Nm

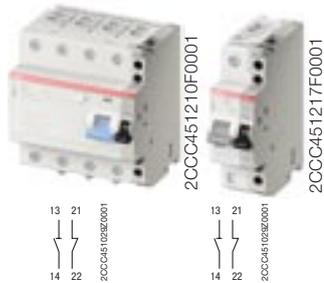
# Contacts auxiliaires et de signalisation

## Caractéristiques



### Généralités

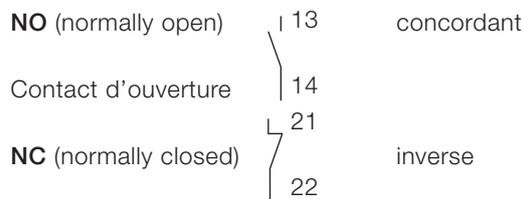
Les contacts auxiliaires et de signalisation s'agrafent sur le côté gauche des appareils de protection, mais aussi sur le côté droit de disjoncteurs de canalisation. Pour les contacts auxiliaires et de signalisation alimentés par les barres auxiliaires SMISLINE LA ou LB, il existe une version avec contact intégré. L'alimentation traditionnelle avec des bornes est aussi possible.



### Fonction

Le contact auxiliaire travaille de manière analogue aux contacts principaux. Le contact de signalisation ne travaille qu'en cas de déclenchement électrique sur défaut. Cette fonction peut être simulée avec le bouton blanc. Après chaque déclenchement, le contact de signalisation doit être remis en position initiale avec le bouton de retour orange. Les contacts auxiliaires et de signalisation avec leurs contacts normaux assurent une sécurité de commutation très fiable, en particulier sur des installations travaillant avec de faibles tensions ou courants (API, centrales d'alarme, etc.). Les contacts auxiliaires fonctionnent en même temps que les contacts du dispositif de protection (manœuvre manuelle ou automatique).

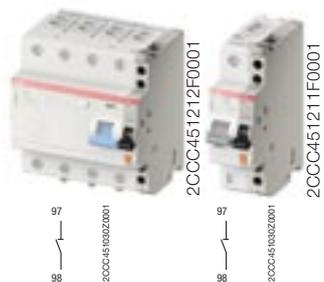
Contact de fermeture



Les contacts de signalisation ne fonctionnent qu'en cas de déclenchement automatique de l'installation de protection suite à un court-circuit, à un courant de défaut ou une surintensité (manque de tension MS325).



Contact de fermeture

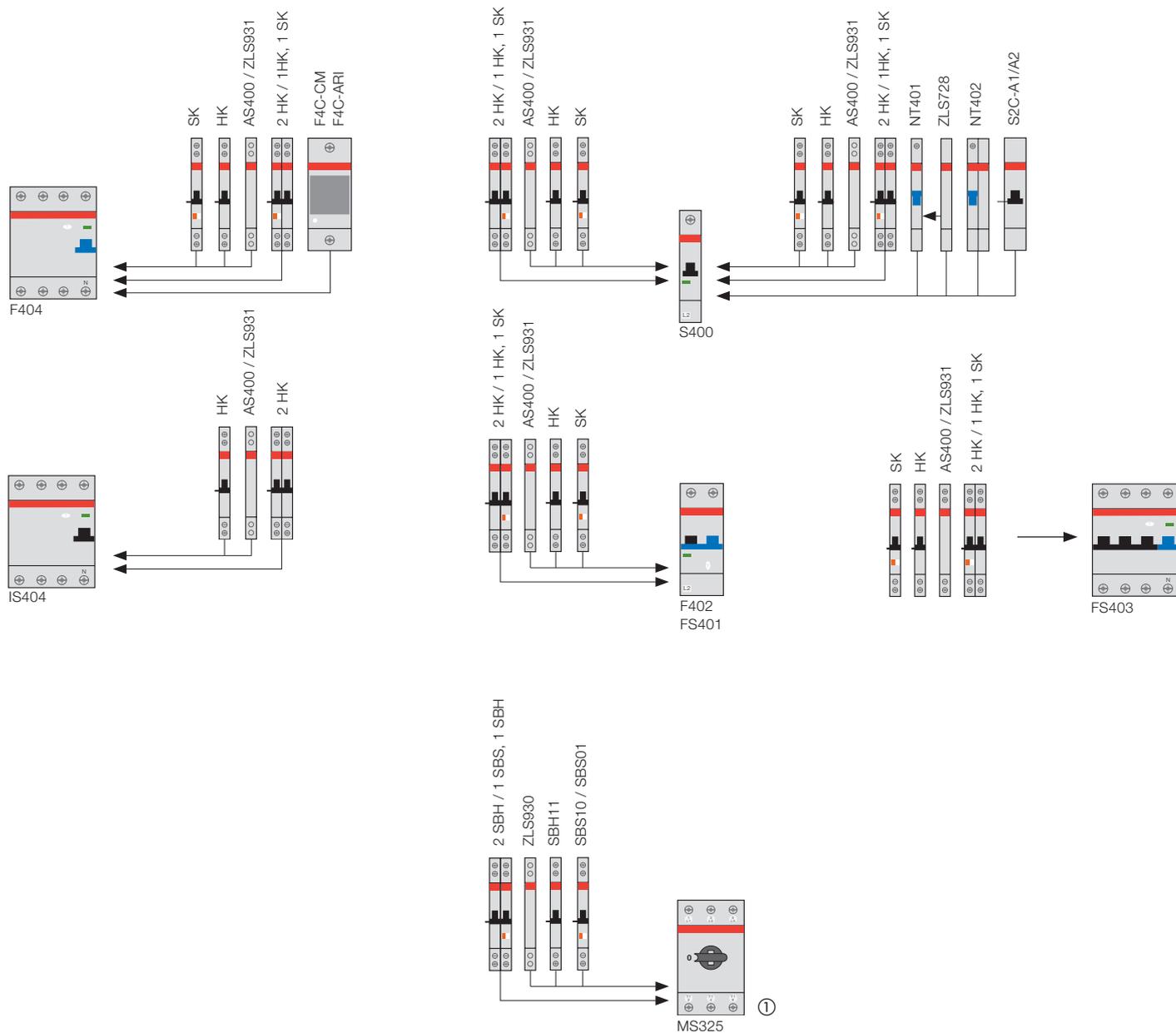


### Caractéristiques techniques Contacts auxiliaire et de signalisation

	Contact de signalisation <b>SK400 / SK450</b>	Contact auxiliaire <b>HK400 / HK450</b>
Tension nominale $U_n$ :	400 V	400 V
Tenue aux courants de choc :	4 kV	4 kV
Courant nominal :		
- $I_{th}$ :	6 A	6 A
- AC15	2 A/230 V / 1 A/400 V	2 A/230 V / 1 A/400 V
- DC13	0.55 A/125 V=	0.55 A/125 V=
- DC13	0.27 A/250 V=	0.27 A/250 V=
Valeur minimale (sécurité de contact) :	10 mA 12 V=	10 mA 12 V=
Raccordements :	2 x 1.5 mm <sup>2</sup> fil souple avec embout	2 x 1.5 mm <sup>2</sup> fil souple avec embout
Pièces en matière plastique :	sans halogène ni cadmium	sans halogène ni cadmium
Résistance intérieure Ri:	0.0065 $\Omega$	0.0065 $\Omega$
Puissance dissipée au courant nominal $P_v$ :	0.24 W	0.24 W
Température ambiante :	$T_{max}$ +55 °C $T_{min}$ -25 °C	$T_{max}$ +55 °C $T_{min}$ -25 °C
Couple de serrage :	1 Nm	1 Nm

# Possibilités de montage

## Montages possibles de S400, F402, FS401, F404, FS403, MS325



Il est possible de monter sur chaque appareil de protection :

- 1 bloc de contacts auxiliaires
- ou 1 bloc de contacts de signalisation
- ou 2 blocs de contacts auxiliaires
- ou 1 bloc de contacts auxiliaires et 1 bloc de contacts de signalisation

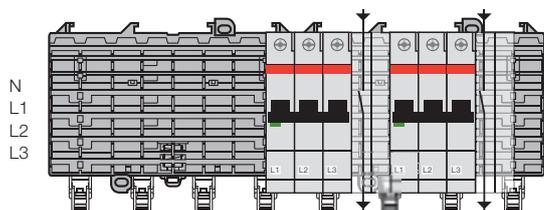
① En utilisant un contact auxiliaire et un de signalisation, le contact de signalisation doit impérativement être installé en premier sur l'appareil de protection.

# Contacts auxiliaires et de signalisation

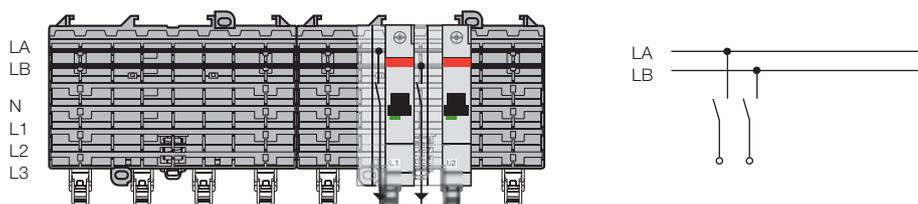
## Variante de raccordement

### 1. Raccordement sans barres auxiliaires LA, LB

Raccordement des blocs de contacts auxiliaires et de signalisation sans connexion des barres auxiliaires LA et LB.

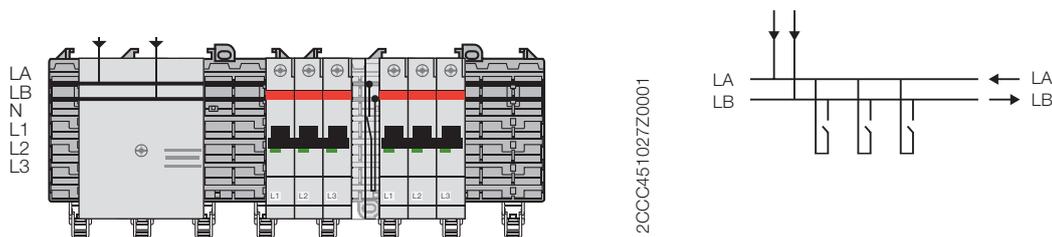


### 2. Connexion d'entrée avec barres auxiliaires LA, LB et câblage en sortie

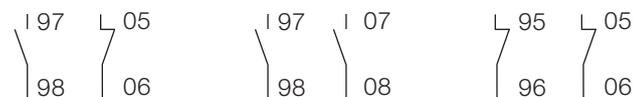


### 3. Contact de signalisation alarme de groupe avec connexion par barres auxiliaires LA, LB

Grâce à cet élément de montage, on peut réaliser à peu de frais une alarme de groupe sans câblage supplémentaire.



#### Désignations des contacts Contacts de signalisation



2CCC451092Z0001

#### Désignations des contacts Contacts auxiliaires



2CCC451093Z0001

# Contacts auxiliaires et de signalisation

## Connexion des barres auxiliaires



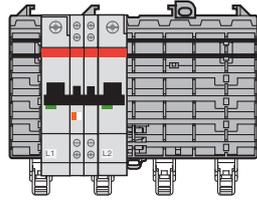
2CCC451136F0001

### Montage à droite/à gauche de HK/SK sur disjoncteur de canalisation

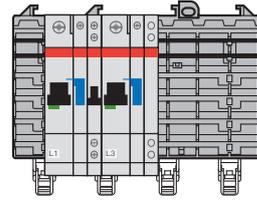
#### Gain de place sur le socle

Grâce au positionnement alternant du HK/SK à gauche et à droite, la largeur peut être réduite sur le système de socles SMISSLINE. En utilisant seulement un HK ou un SK, une cloison vide n'est pas nécessaire.

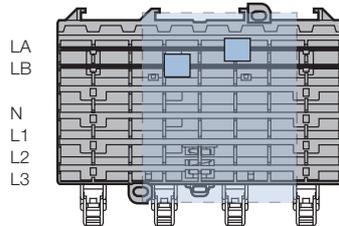
Disjoncteur de canalisation S400 avec montage HK/SK à gauche et à droite :  
25 % de gain de place



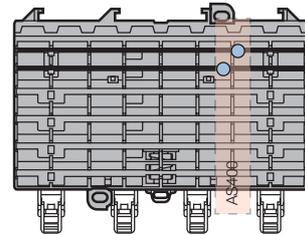
Disjoncteur de canalisation S400 avec montage HK/SK à gauche et à droite :  
25 % de gain de place



### Possibilités d'alimentation des barres auxiliaires LA, LB



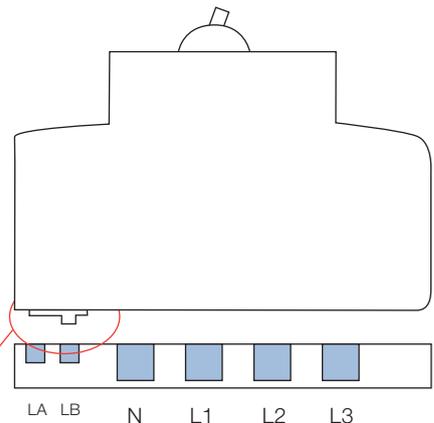
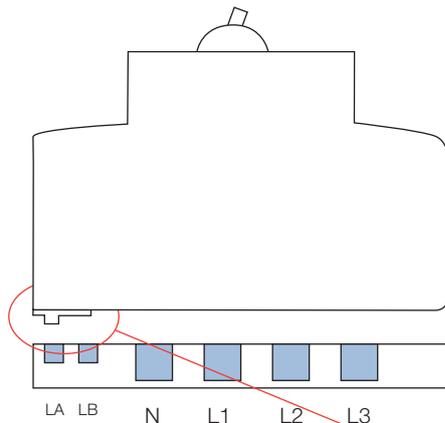
Possibilité d'alimentation des barres auxiliaires par le bloc d'alimentation



Possibilité d'alimentation des barres auxiliaires par les bornes de la cloison de connexion

### Positionnement de la plaquette de contact ZLS 632 sur le contact auxiliaire et de signalisation

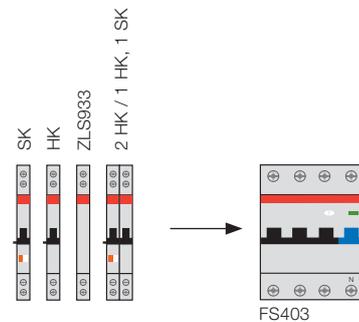
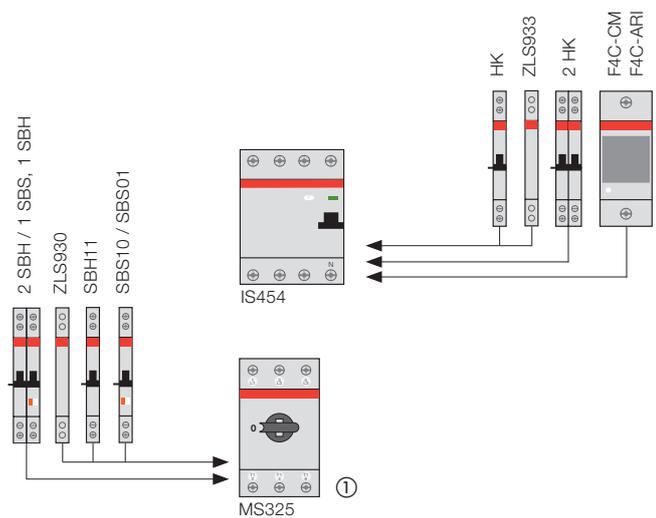
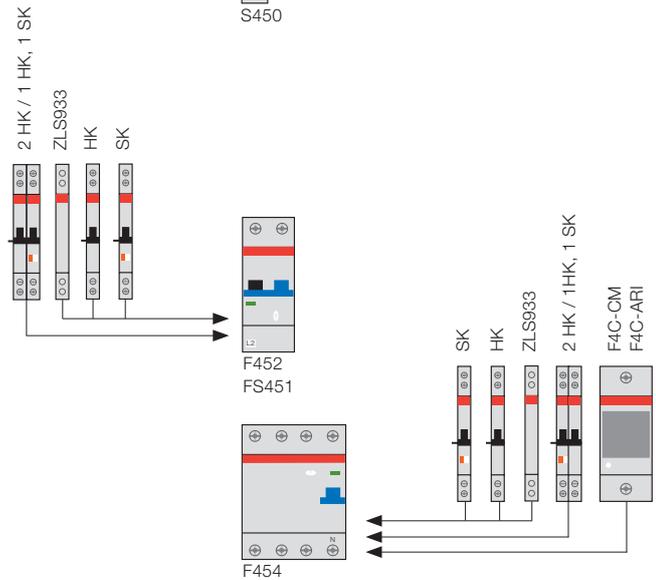
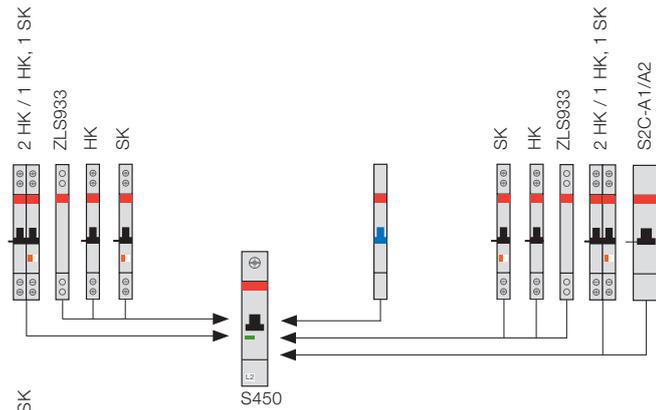
Les plaquettes de contact des HK/SK peuvent être changées rapidement de la position LA à LB de la barre auxiliaire.



2CCC451163F0001

# Possibilités de montage

## Montages possibles de S450, F452, F454, FS451, FS453, MS325



Il est possible de monter sur chaque appareil de protection :

- ou 1 bloc de contacts auxiliaires
- ou 1 bloc de contacts de signalisation
- ou 2 blocs de contacts auxiliaires
- ou 1 bloc de contacts auxiliaires et 1 bloc de contacts de signalisation

① En utilisant un contact auxiliaire et un de signalisation, le contact de signalisation doit impérativement être installé en premier sur l'appareil de protection.

# Sectionneur de neutre

## Caractéristiques



20CC451375F0001



20CC404142F0001

### Sectionneur de neutre

Les bornes des équipements SMISSLINE CLASSIC offrent, tant côté sortie que côté sectionneur de neutre, un grand confort de câblage :

- Deux ou trois conducteurs de même section peuvent être raccordés par chambre.
- Les deux chambres peuvent être raccordées à des conducteurs de section différente.
- La borne à deux niveaux peut être utilisée tant pour l'alimentation que pour les raccordements intermédiaires.

### Caractéristiques – Sectionneur de neutre

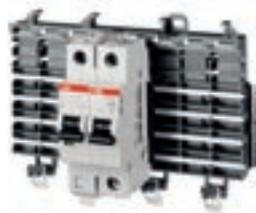
Tension nominale d'emploi $U_n$ :	230/400 V~
Courant nominal $I_n$ :	63 A
Fréquence nominale $f_n$ :	50 Hz
Nombre de pôles :	1
Raccordement côté sortie :	Deux conducteurs peuvent être raccordés par chambre. Les deux chambres peuvent être raccordées à des conducteurs de section différente, de 0.75 à 25 mm <sup>2</sup>
Raccordement côté entrée :	Système transversal de barres CU jusqu'à 5 mm et alimentation directe 16 mm <sup>2</sup>
Type de protection :	IP40
Jours d'utilisation :	libre
Température ambiante :	-25 °C ... +55 °C
Directives :	EN/IEC 60898-1, SEV 1010
Approbations :	SEV
Composants plastiques :	non halogénés
Contacts :	exempt de cadmium
Couple de serrage des bornes :	1.33 Nm

Outre le raccordement à un ou deux conducteurs, les combinaisons suivantes peuvent être envisagées de manière flexible côté sortie (en haut) :

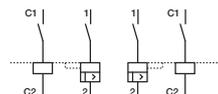
- 3 fois 1.5 mm<sup>2</sup>
- 3 fois 2.5 mm<sup>2</sup>
- 3 fois 4.0 mm<sup>2</sup>
- 3 fois 6.0 mm<sup>2</sup>
- 1 fois 10 mm<sup>2</sup> + 3 fois 1.5 mm<sup>2</sup>
- 1 fois 10 mm<sup>2</sup> + 2 fois 2.5 mm<sup>2</sup>
- 1 fois 10 mm<sup>2</sup> + 2 fois 4.0 mm<sup>2</sup>
- 1 fois 10 mm<sup>2</sup> + 2 fois 6.0 mm<sup>2</sup>
- 1 fois 16 mm<sup>2</sup> + 3 fois 1.5 mm<sup>2</sup>
- 1 fois 16 mm<sup>2</sup> + 3 fois 2.5 mm<sup>2</sup>
- 1 fois 16 mm<sup>2</sup> + 1 fois 4.0 mm<sup>2</sup>
- 1 fois 16 mm<sup>2</sup> + 1 fois 6.0 mm<sup>2</sup>

# Déclencheur à courant de travail

## Caractéristiques



2CCC451422F0001



2CCC451127Z0001

### Déclencheur à courant de travail

Fonction : déclenchement à distance du dispositif sous tension. Combinable avec des automates de sécurité de série S400/S450

### Caractéristiques

Déclencheur à courant de travail			Type								S 2C-A1		S 2C-A2	
Tension assignée	CA	V	12 à 60								110 à 415			
	CC	V	12 à 60								110 à 450			
Durée max. d'enclenchement		ms	<10								<10			
Tension min. d'enclenchement	CC	V	7								55			
	CA	V	10								80			
Consommation à l'enclenchement	Ub	V	12 DC	12 AC	24 DC	24 AC	60 DC	60 AC	110 DC	110 AC	220 DC	230 AC	415 AC	
	Ib max.	A	2.2	2.5	4.5	5	14	8.8	0.35	0.5	1.1	1.0	2.7	
Résistance selfique		$\Omega$	3.7								225			
Bornes		mm <sup>2</sup>	16								16			
Couple de serrage		Nm	2.5								2.5			
Dimensions (h x p x l)		Nm	85 x 69 x 17.5								85 x 69 x 17.5			

# Commande à moteur F4C-CM

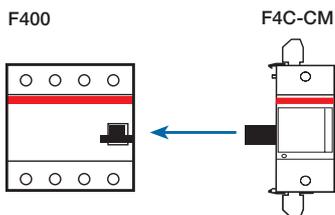
## Caractéristiques spécifiques

- Sur la face avant de l'appareil se trouve un élément mobile qui permet d'autoriser la commande à distance (Remote ON) ou de la bloquer (Remote OFF). Cet élément peut être utilisé comme blocage contre toute commande à distance de mise en service intempestive, par ex. lors de travaux de maintenance lorsque l'interrupteur différentiel se trouve dans la position ARRÊT.
- Lorsque les instructions de la commande à distance sont bloquées et que l'interrupteur différentiel FI se trouve dans la position ARRÊT, l'appareil peut être physiquement verrouillé à l'aide d'un cadenas en tirant l'étrier à travers l'élément mobile frontal. Ceci empêche toute mise en service de la commande à moteur, peu importe que ce soit manuellement ou à distance.
- L'actionnement à distance de la commande à moteur peut se faire par le biais, soit d'une instruction d'impulsion, soit d'automaintien. Un actionnement manuel des appareils rapportés est possible par actionnement du levier de liaison sur la commande à moteur, dans la mesure où aucune instruction n'est en suspens dans la commande à distance.
- Dans la partie inférieure de l'appareil se trouve un interrupteur auxiliaire intégré à contact inverseur, qui indique la position de contact du disjoncteur de ligne ou de l'interrupteur différentiel FI raccordé.
- La DEL rouge avant signale tout éventuel accès local de l'appareil raccordé.



# Caractéristiques techniques

## Commande à moteur F4C-CM

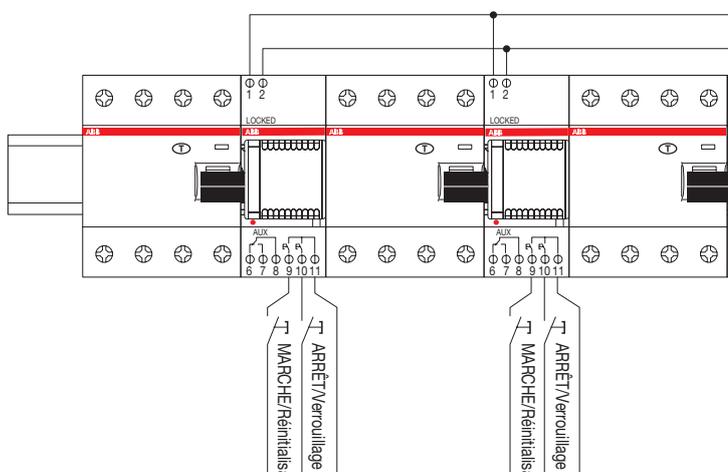


Tension d'alimentation :	12 ... 30 VCA + 10% - 15% (50 - 60 Hz) ; 12 ... 48 VCC + 10% - 15%
Tension d'isolement :	2500 V pour 1 minute
Puissance absorbée de commutation :	
12 V CA	< 15 VA
24 V CA	< 22 VA
30 V CA	< 25 VA
12 ... 48 V CC	< 20 VA
Puissance de repos :	≤ 1,5 VA
Puissance de repos :	≤ 1,5 VA
Commande à distance* :	par contact à potentiel nul
Temps de mise en service à température ambiante admissible :	≤ 1 seconde
Temps de mise hors service à température ambiante admissible :	≤ 0,5 seconde
Temporisation de remise à l'état initial de la commande à distance après déclenchement défaillant :	8 secondes
Nombre de commutations :	≤ 20,000
Température de service :	de - 25 °C à + 55 °C
Température de stockage :	de - 40 °C à + 70 °C
Fixation :	sur des rails DIN par fixation rapide
Type de protection (EN 60529) :	Bornes : IP2X Boîtier : IP4X
de commande à distance :	≤ 1500 m
Section de conducteur :	≤ 2,5 mm <sup>2</sup>
Contacts auxiliaires (bornes 6, 7, 8) :	1 contact inverseur
Courant assigné :	3 A (250 V CA), charge résistive
Bornes pour la commande à distance :	Borne 9 = contact d'enclenchement Borne 10 = contact de rupture Borne 11 = contact commun pour la tension de référence + 5VCC (fournie à partir de la commande à moteur)

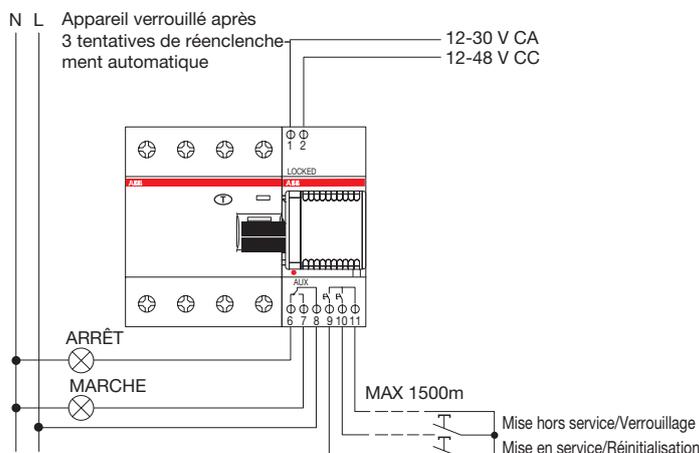
\* 1) Après branchement de l'appareil à la tension d'alimentation, un délai d'attente de 5 secondes est requis avant que la commande à distance ne soit activée.  
2) Après une défaillance, un délai d'attente de 8 secondes est requis avant que l'appareil puisse être remis en service par le biais de la commande à distance.

### Schémas de connexion de la commande à moteur F4C-CM pour l'interrupteur différentiel FI F404

Tension d'alimentation : 12...30 VCA, 12...48 VCC



Tension d'alimentation : 230 VCA avec le transformateur de sonnerie TS 16/12



# Commande à moteur avec réenclenchement auto F4C-ARI

## Caractéristiques spécifiques

En cas de défaillance, le dispositif de réenclenchement F4C-ARI monté sur le côté droit de l'interrupteur différentiel FI procède automatiquement à trois tentatives de réenclenchement : Si aucune des trois tentatives de réenclenchement n'aboutit, l'appareil se met en position bloquée et signale l'échec des tentatives de réenclenchement par le biais des DEL sur la face avant de l'appareil.

Le signal lumineux à DEL bicolore rouge-vert indique l'état de fonctionnement du dispositif de réenclenchement.

- Voyant à DEL vert clignotant :  
Clignote 5 secondes après la mise en service de l'appareil. Si le clignotement s'arrête, l'appareil est prêt à fonctionner.
- Voyant à DEL vert fixe :  
La commande à distance est activée et l'appareil est en service.
- Voyant à DEL éteint :  
Absence d'alimentation électrique.
- Voyant à DEL rouge clignotant :  
Signale des tentatives de réenclenchement.
- Voyant à DEL rouge fixe :  
L'appareil est en position bloquée suite à l'échec des tentatives de réenclenchement ou à cause d'une mise hors service à distance.

Dans la partie inférieure de l'appareil se trouve un interrupteur auxiliaire intégré à contact inverseur, qui indique la position de contact de l'interrupteur différentiel FI raccordé.

Pour débloquer la position de l'appareil, procéder comme suit :

- localement, déplacer manuellement l'élément coulissant frontal dans la position ARRÊT (Remote OFF) puis à nouveau sur MARCHE (Remote ON). L'appareil revient dans sa position initiale et remet automatiquement l'interrupteur différentiel en circuit.
- À l'aide de la commande à distance, au moyen d'une instruction de mise en service par le biais d'un contact à fermeture, ce qui remet l'appareil dans sa position initiale et provoque la mise en service de l'interrupteur différentiel.

Les deux variantes de réinitialisation permettent ensuite de procéder à de nouvelles tentatives de réenclenchement.

Une instruction de mise hors service par le biais d'un contact à fermeture permet de mettre à nouveau hors circuit l'interrupteur différentiel FI raccordé. La mise hors service à distance bloque la logique de réinitialisation et met le dispositif de réenclenchement dans une position verrouillée.

L'actionnement de MARCHE (réinitialisation) et ARRÊT (verrouillage) peut à nouveau se faire au moyen d'une instruction d'impulsion ou d'automaintien.

Les instructions à distance et la logique de réinitialisation peuvent être désactivées localement par actionnement manuel de l'élément coulissant frontal.

Cette fonction empêchant le déclenchement intempestif de commandes à distance ainsi que le réenclenchement automatique s'avère particulièrement utile, lors d'interventions de maintenance pour lesquelles l'interrupteur différentiel se trouve en position ARRÊT. Si la commande à moteur et l'interrupteur différentiel se trouvent en position ARRÊT, l'appareil peut être physiquement sécurisé au moyen d'un cadenas, en tirant l'étrier à travers l'élément mobile frontal.

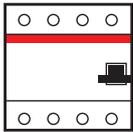


# Caractéristiques techniques

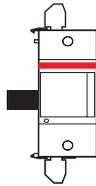
## Commande à moteur F4C-ARI



F400



F4C-ARI

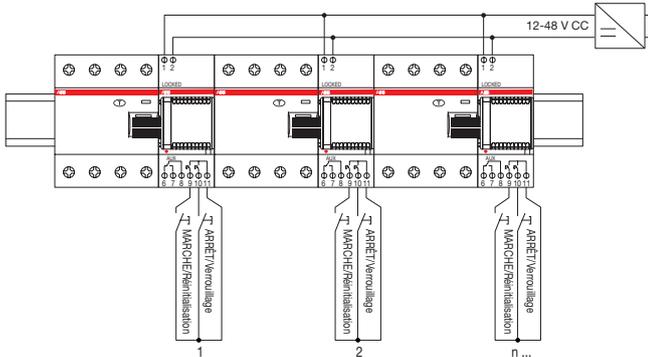


Tension d'alimentation :	12... 30 VCA + 10% - 15% (50 - 60 Hz) ; 12... 48 VCC + 10% - 15%
Nombre de tentatives de réenclenchement automatique :	3
Temps de RAZ du compteur :	16 secondes
Tension d'isolement :	2500 V pour 1 minute
Puissance absorbée de commutation :	
12 VCA	< 15 VA
24 VCA	< 22 VA
30 VCA	< 25 VA
12... 48 VCC	< 20 VA
Puissance de repos :	≤ 1,5 VA
Délai d'activation du réenclenchement automatique :	3 secondes
Temps de mise en service à température ambiante admissible :	≤ 1 seconde
Temps de mise hors service à température ambiante admissible :	≤ 0,5 seconde
Nombre de commutations :	≤ 20 000
Température de service :	de -25 °C à +55 °C
Température de stockage :	de -40 °C à +70 °C
Fixation :	sur des rails DIN par fixation rapide
Type de protection (EN 60529) :	Bornes : IP2X Boîtier : P4X
Longueur de câble max. pour le circuit de commande à distance :	≤ 1500 m
Section de conducteur :	≤ 2,5 mm <sup>2</sup>
Contact de signalisation de l'état de verrouillage après 3 tentatives de réenclenchement automatique	
Courant assigné :	5 A (250 VCA), charge résistive
Contacts auxiliaires (bornes 8, 9, 10) :	1 contact inverseur
Courant assigné :	3 A (250 VCA), charge résistive
Commande à distance* :	par contacts à potentiel nul
Bornes pour la commande à distance :	Borne 9 = contact d'enclenchement et réinitialisation à distance de l'état de verrouillage Borne 10 = contact de rupture Borne 11 = contact commun pour une tension de référence + 5 VCC (fournie à partir de la commande à moteur)

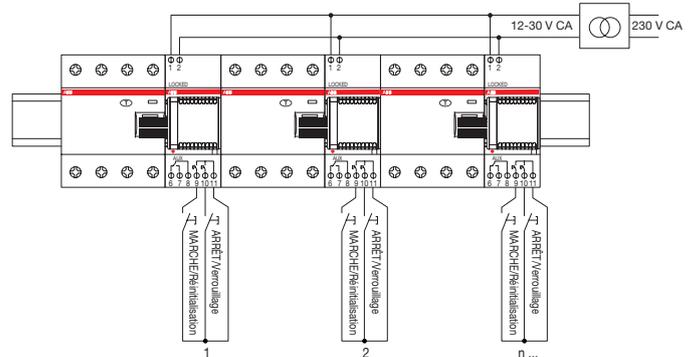
\* Après branchement de l'appareil à la tension d'alimentation, un délai d'attente de 5 secondes est requis avant que la commande à distance ne soit activée.

### Schémas de connexion de la commande à moteur avec fonction de réenclenchement automatique F4C-ARI pour l'interrupteur différentiel FI F404/454

#### Tension d'alimentation dans le cas de plusieurs commandes à moteur F2C-ARI : 12-48 VCC



#### Alimentation de plusieurs commandes à moteur F2C-ARI à 230 VCA au moyen d'un transformateur de sécurité centralisé



# Interrupteurs, boutons poussoirs, voyants lumineux

## Caractéristiques techniques

### Général

Profondeur de montage	68 mm
Largeur de montage	0,5 ou 1 module (9 ou 18 mm)
Couleur	gris, RAL 7035
Tenue climatique selon	CEI 60068-2-2 (chaleur sèche) CEI 60068-2-30 (chaleur humide) CEI 60068-2-1 (froid)
Température ambiante	de -25°C à +55°C
Température de stockage	de -40°C à +70°C
Section de raccordement (Cu)	de 1 x 1 mm <sup>2</sup> à 1 x 6 mm <sup>2</sup> ou 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> massif ; de 1 x 0,75 mm <sup>2</sup> à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> flexible avec embout cosse à pointe
Couple de serrage	1,2-1,5 Nm
Contacts	à deux directions

### Interrupteurs (E211; E211X)

Résistance aux courts-circuits $I_{nc}$	3 kA ; pour 400 V $\cos \varphi = 0,8$ (avec sécurité $\leq 35 A / NH00$ )
Courant nominal $I_n$	16 A, 25 A, 32 A
Tension nominale $U_n$	
selon EN	250 V AC, 400 V AC
selon UL 508	240 V AC
Résistance à la tension de choc assignée $U_{imp}$	6 kV
Tension d'utilisation mini	24 V AC; 25 mA
Propriétés du sectionneur	selon EN60669-2-4 et IEC/EN 60947-3
Catégorie d'emploi	AC-22A, DC-22A à l'issue de IEC/EN 60947-3
Plages de tension LED	interrupteurs E211X 115-250 V AC (Tolérance +/- 10%)
Fréquence	50/60 Hz
Plombable	en position Marche et Arrêt
Normes	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1 DIN EN 60669-2-4 *VDE 0632-2-4 UL 508

### Commutat.-inverseurs, -groupes et -commande (E213; E214; E218)

#### Boutons poussoirs et boutons poussoirs lumineux (E215; E217)

Courant nominal $I_n$	16 A, 25 A
Tension nominale $U_n$	
selon EN	250 V AC, 400 V AC
selon UL 508	240 V AC
Tension d'utilisation mini	24 V AC; 25 mA
Plages de tension LED	12-48 V AC/DC; 115-250 V AC; 110-220 V DC (Tolérance +/- 10%)
Fréquence	50/60 Hz
Commutat. plombable	en position Marche et Arrêt
Normes	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1 UL 508
Approbations	VDE; UL; GOST; CCC

### Voyants lumineux (E219)

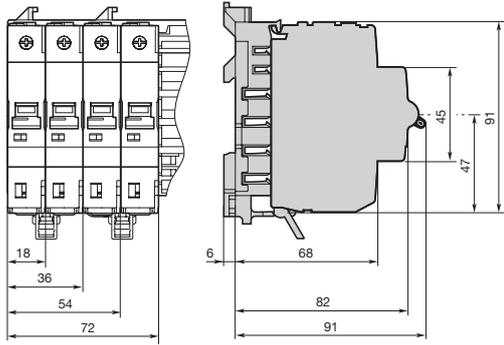
Plages de tension LED	12-48 V AC/DC ; 115-250 V AC ; 110-220 V DC (Tolérance +/- 10%)
Normes	DIN EN 62094-1 UL 508

# Sommaire

Dimensions SMISLINE	3/2-5
Dimensions SMISLINE CLASSIC	3/6-11

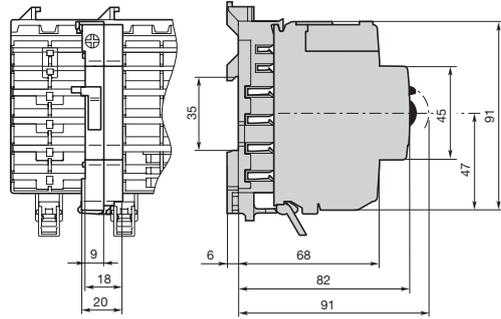
# Dimensions SMISLINE (en mm)

Disjoncteur de canalisation à 1, 2, 3 et 4 pôles



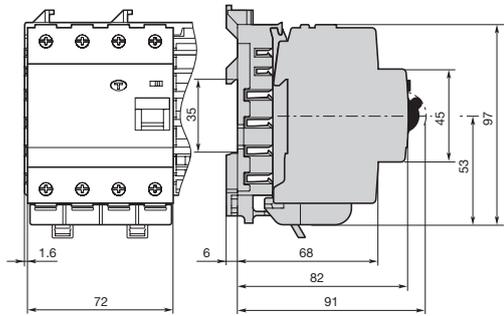
2CCC451001Z0002

Sectionneur de neutre NT400



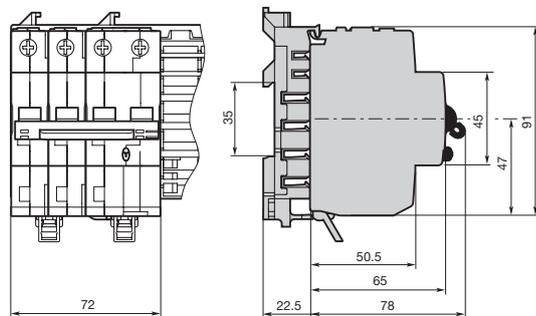
2CCC451001Z0002

3LN (FI4, FIK, FIS) sectionneur de neutre et parasurtension



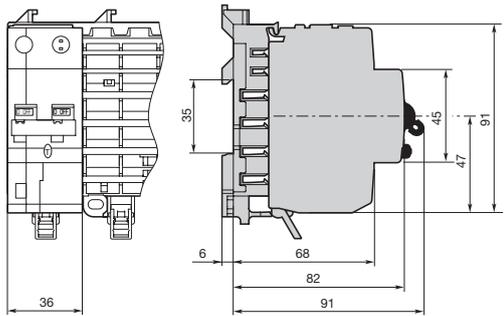
2CCC451005Z0001

Disjoncteur différentiel



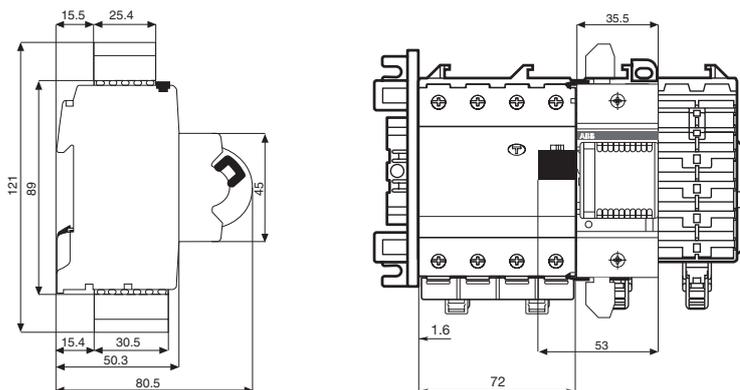
2CCC451094Z0001

1LN Disjoncteur différentiel FS401  
1LN Interrupteur différentiel F402



2CCC451005Z0001

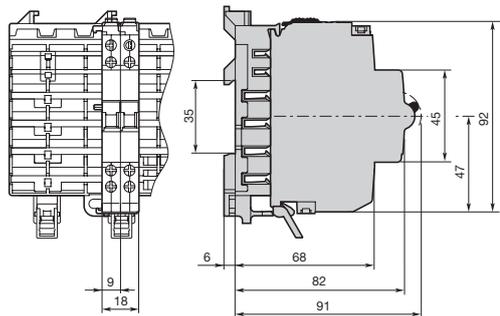
F4C-CM et F4C-ARI



2CCC451103Z0001

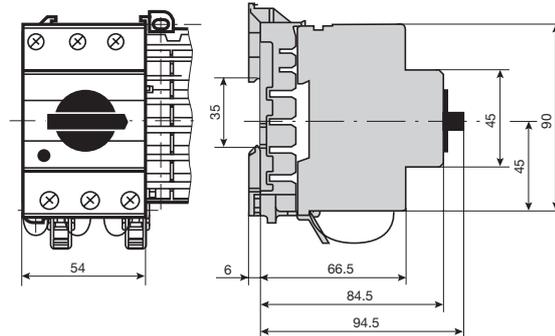
# Dimensions SMISLINE (en mm)

## Contact auxiliaire et de signalisation



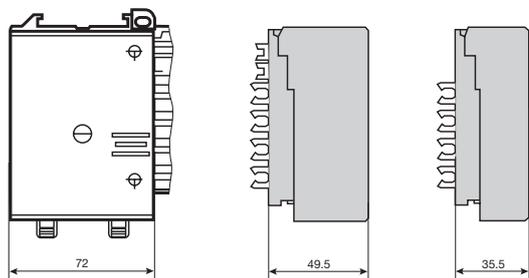
ZCCC451003Z0001

## Contact auxiliaire et de signalisation



ZCCC451003Z0001

## Blocs d'alimentation 100 A, 160 A

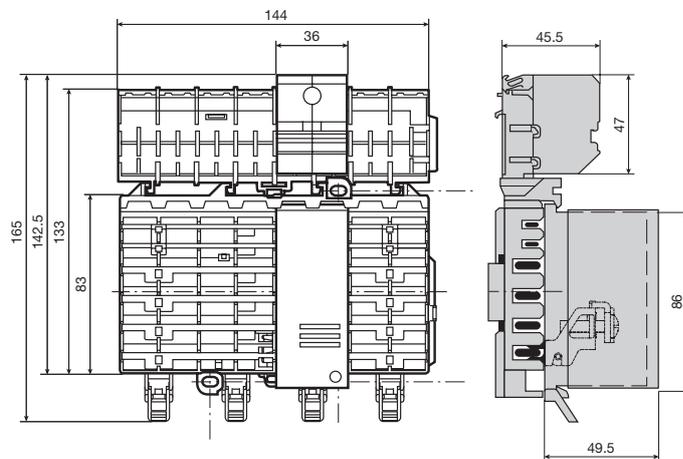


Z20113.eps

ZLS 224, 225

ZLS 228, 229

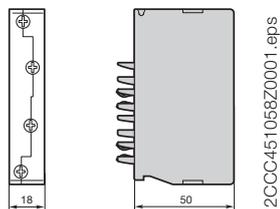
## Éléments d'alimentation 200 A



Z200356.eps

ZLS 250-253

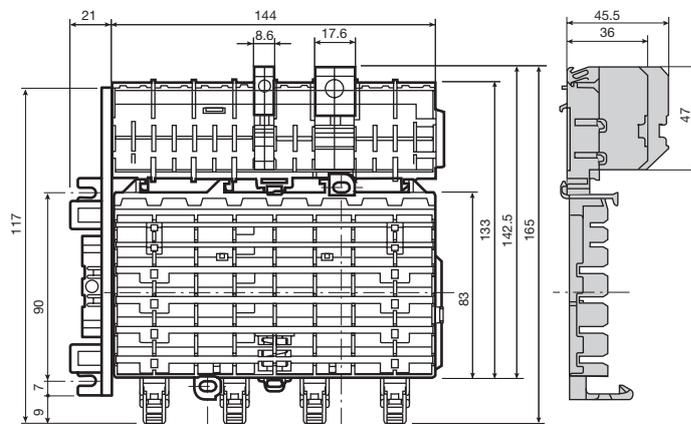
## Blocs d'alimentation 63 A Einspeisblock LA, LB



ZCCC451058Z0001.eps

ZLS 260-262

## Socle additionnel avec bornes extérieures



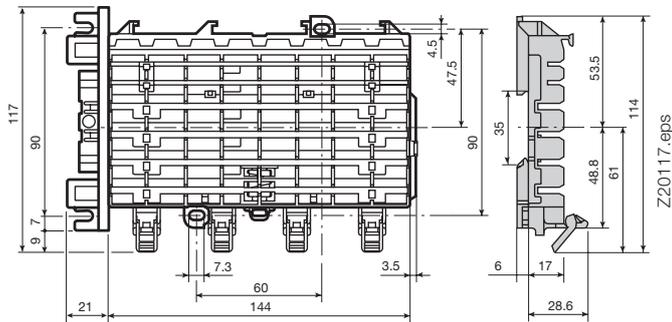
Z20119.eps

ZLS 808 mit ZLS811 und ZLS730

# Dimensions SMISLINE (en mm)

## Socle SMISLINE

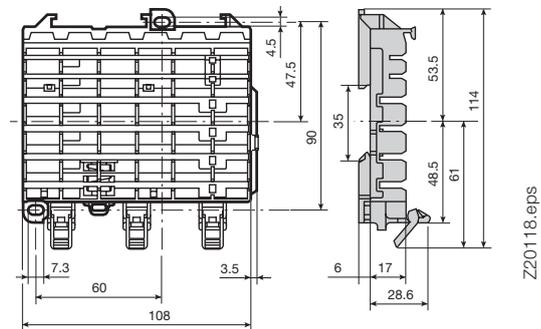
Socle  
- 8 modules



ZLS 808 mit ZLS 730

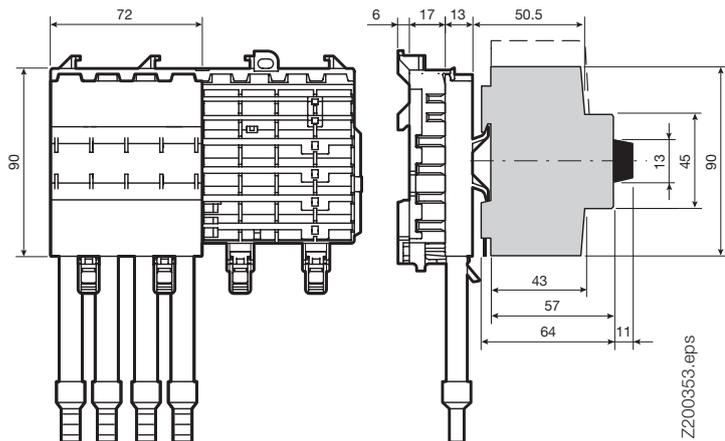
## Socle SMISLINE

Socle  
- 6 modules



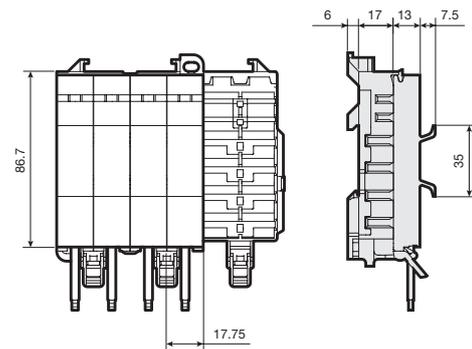
ZLS 806

## Adaptateur pour appareils d'autres marques 100 A



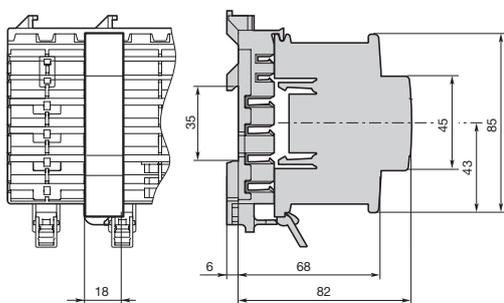
Z200353.eps

## Adaptateur pour appareils d'autres marques 32 A, 63 A



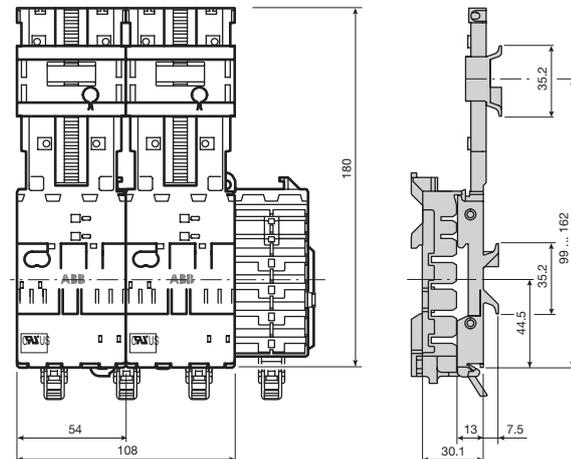
Z200354.eps

## Cloison de compensation ZLS 725



Z2CCC451006Z0001

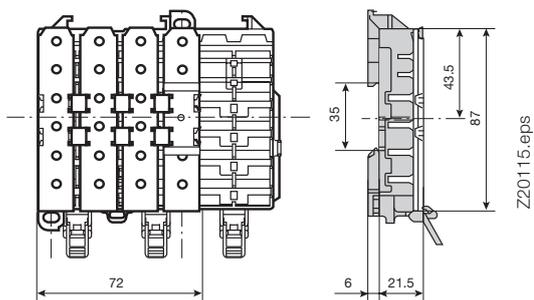
## Module combi ZLS 840, 842



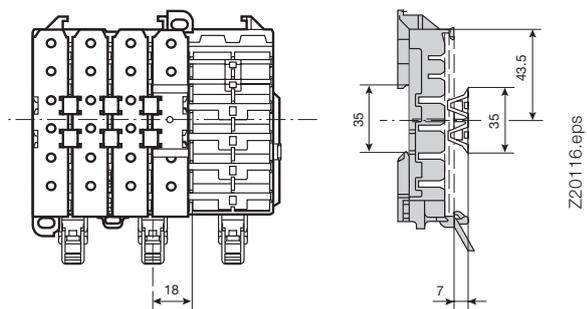
Z200465.eps

# Dimensions SMISLINE (en mm)

## Cache-barres ZLS100

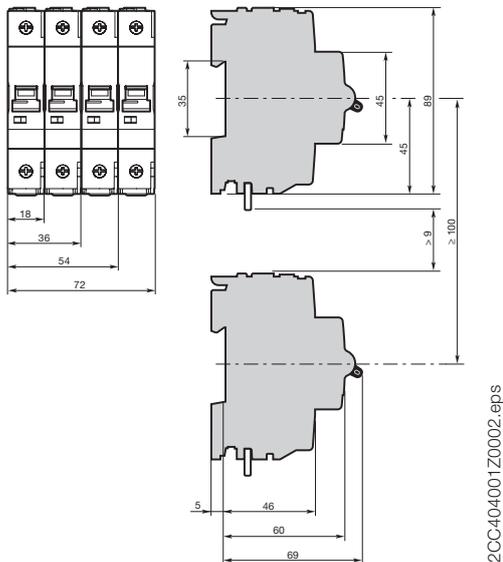


## Adaptateur d'appareil ZLS101

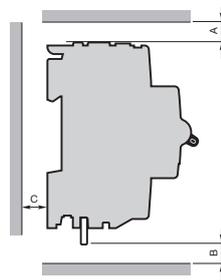


# Dimensions SMISSLINE CLASSIC (en mm)

## Disjoncteur de canalisation à 1, 2, 3 et 4 pôles S450



## Distances de sécurité en mm

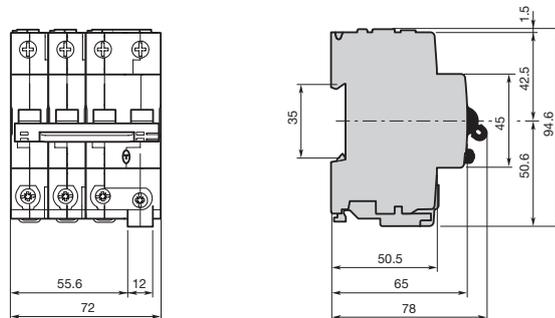


2CC404031Z0001

contre les parties conductrices  
nues sous tension, écrans  
isolants  
Cotex ou canaux de câbles

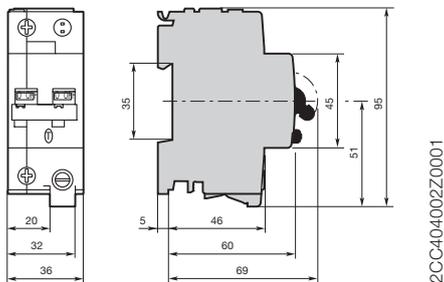
A = 19 mm  
B = 19 mm  
C = 7 mm

## Disjoncteur différentiel



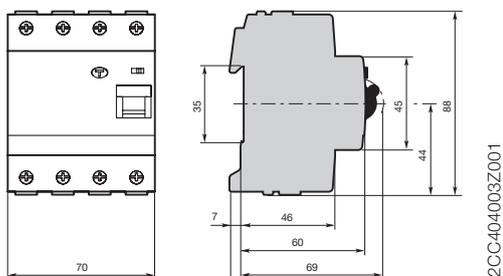
2CCC404041Z0001

## 1LN Disjoncteur différentiel FS451 1LN Interrupteur différentiel F452



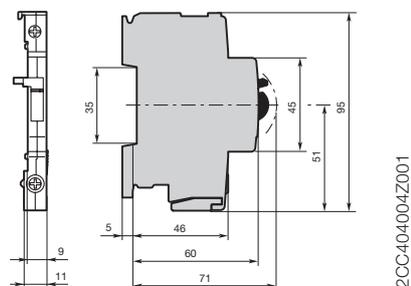
2CC404002Z0001

## 3LN (FI4, FIK, FIS) sectionneur de neutre et parasurtension



2CC404003Z001

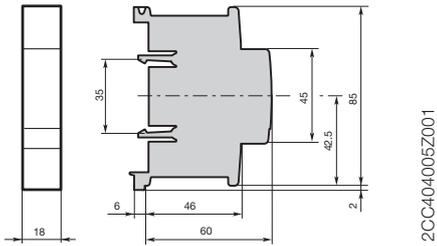
## Sectionneur de neutre NT451



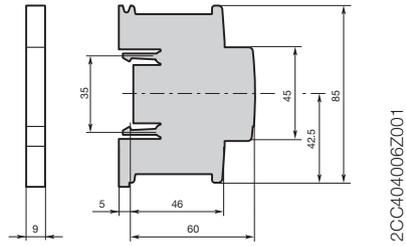
2CC404004Z001

# Dimensions SMISSLINE CLASSIC (en mm)

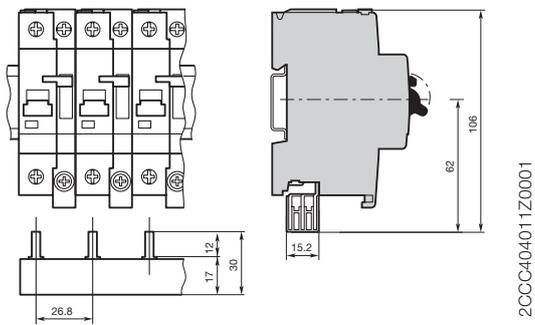
Cloison de compensation 18 mm ZLS725



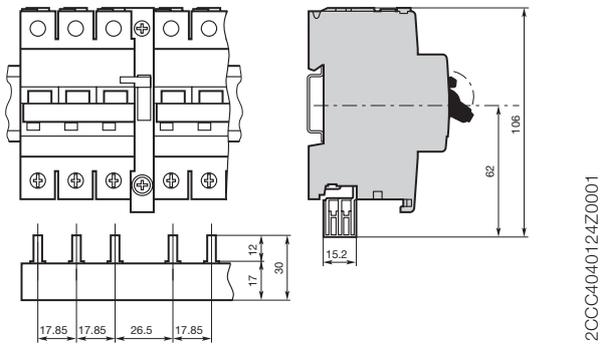
Cloison de compensation 9 mm ZLS726



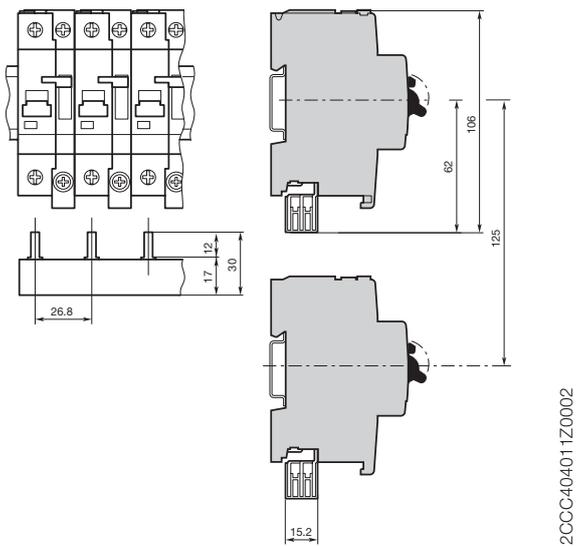
Peigne compact ZLS401 L+N



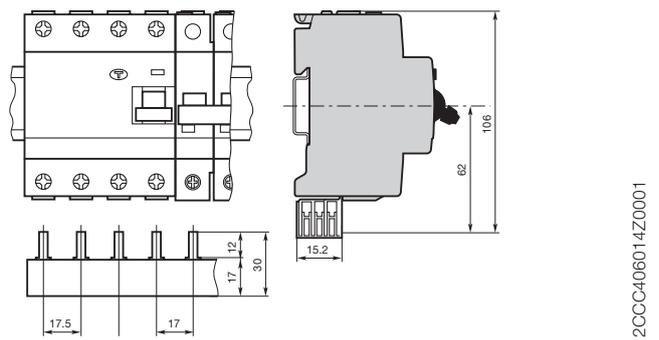
Peigne compact ZLS402 3 L+N



Peigne compact ZLS403, alimentation FI4, 3L

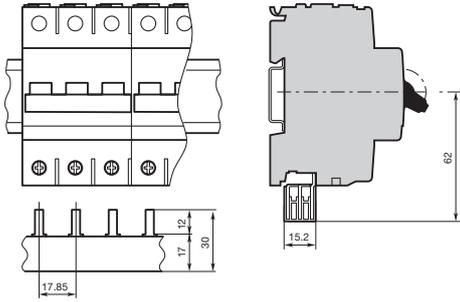


Peigne compact ZLS404, alimentation FI4, 3LN



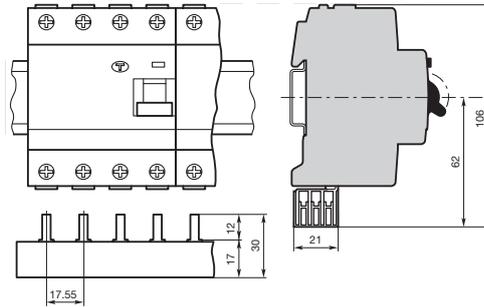
# Dimensions SMISSLINE CLASSIC (en mm)

Peigne compact ZLS405, 3L



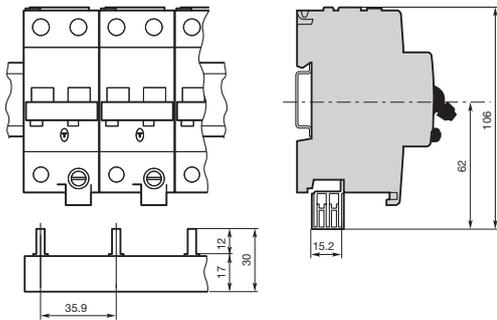
2CCC407015Z0001

Peigne compact ZFI391, FI4



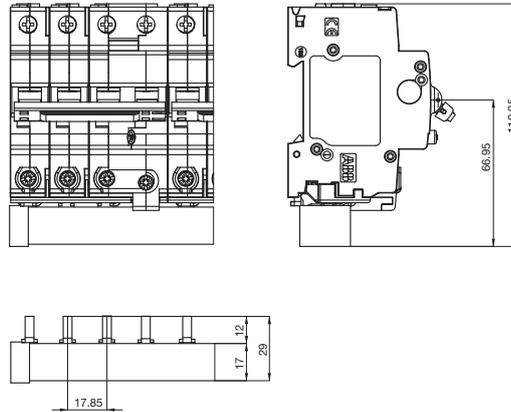
2CCC408016Z0001

Peigne compact ZFI392, FI2, FI-LS



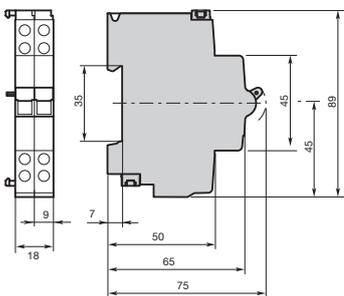
2CCC409017Z0001

Peigne compact ZFI395, FS453



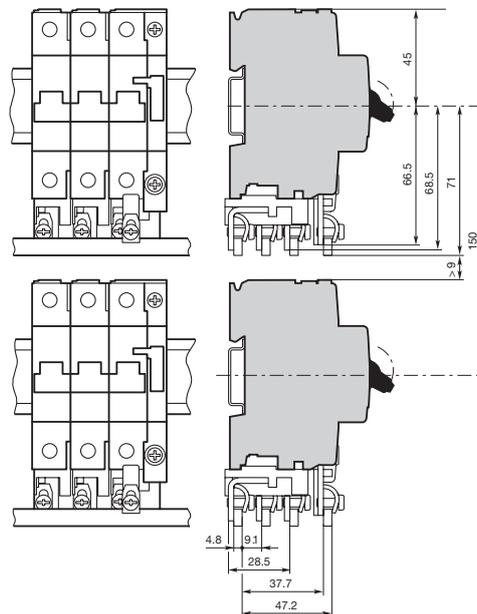
2CCC404053Z0001

HK ISK



2CCC404007Z0001

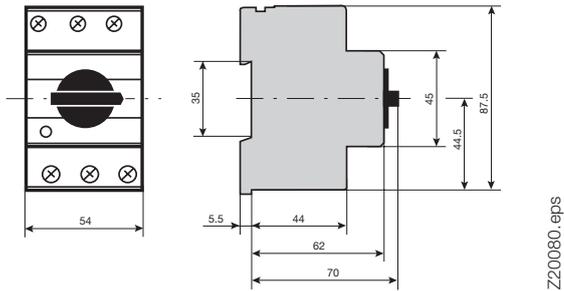
Supports de barres



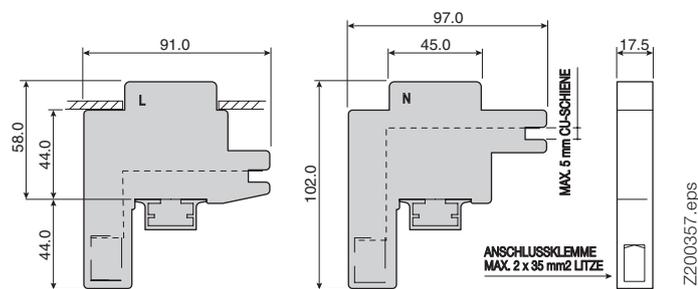
2CCC404010Z0001

# Dimensions SMISLINE CLASSIC (en mm)

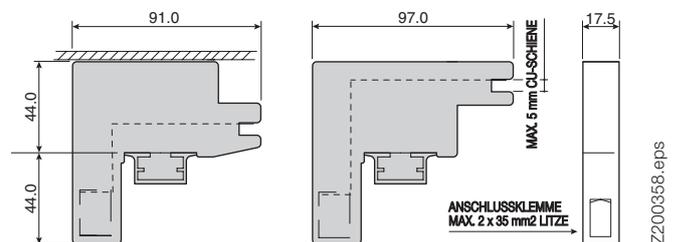
## Disjoncteur de moteur MS325



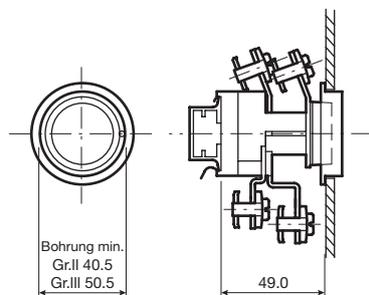
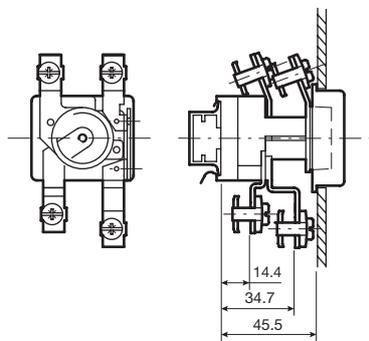
## Éléments d'alimentation avec nez DIN (DIN)



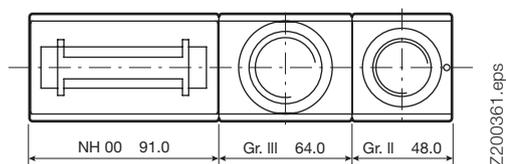
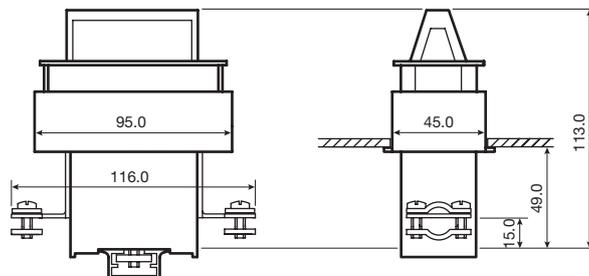
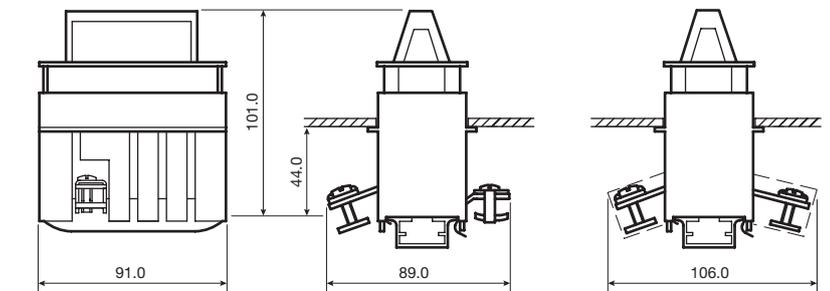
## Éléments d'alimentation sans nez DIN



## Coupe-circuit à fusible Diazed

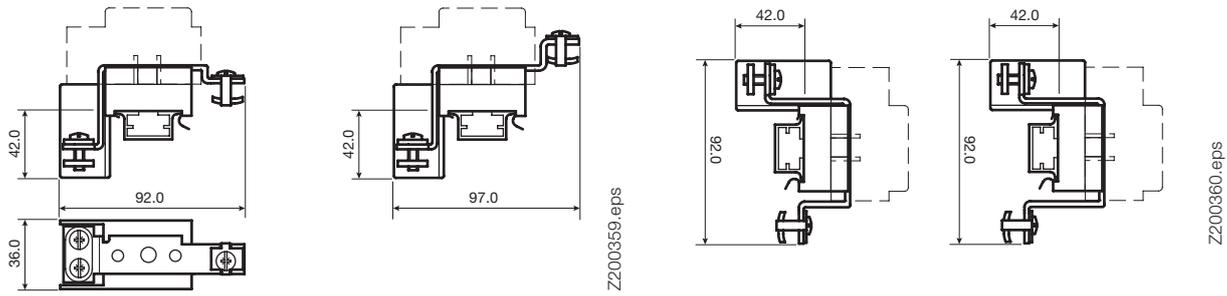


## Coupe-circuit à fusible Diazed

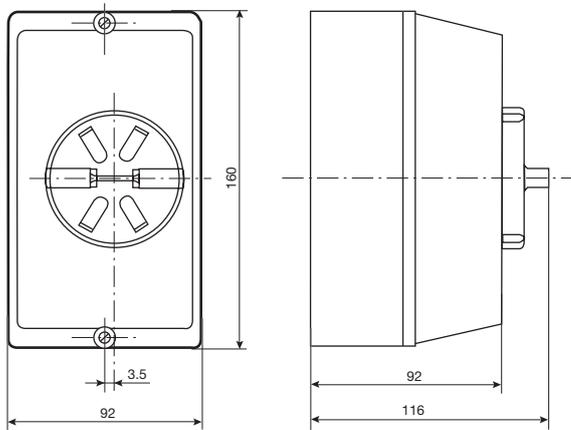


# Dimensions SMISSLINE CLASSIC (en mm)

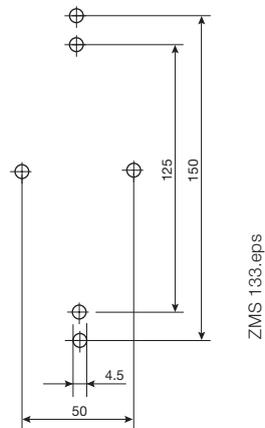
## Sectionneur de neutre NT 160 A



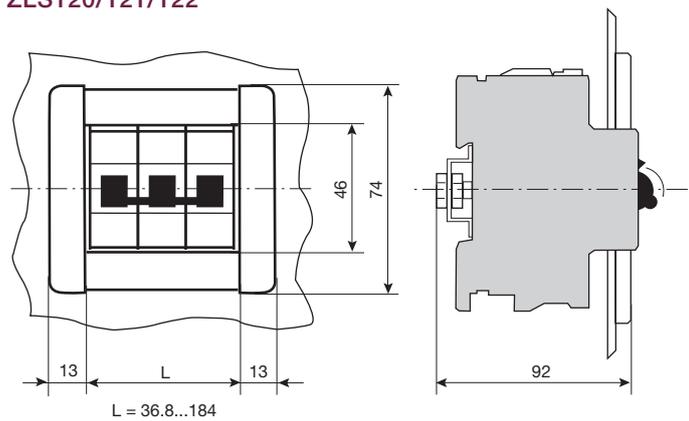
## Boîtier apparent (pour MS325) ZMS133/134



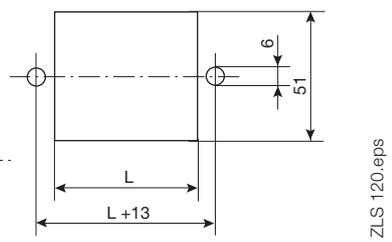
## Plan de perçage



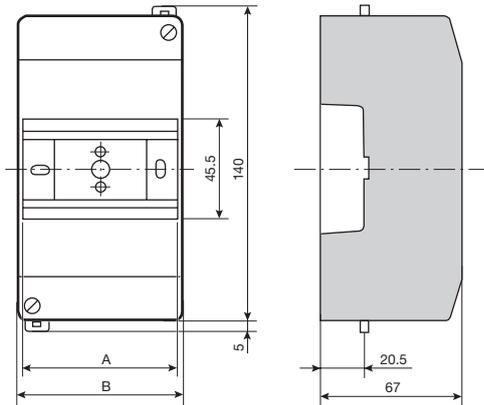
## Cadre d'encastrement (pour LS, FI, MS325) ZLS120/121/122



## Plan de perçage



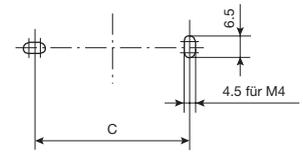
Capot de montage (pour LS, FI, MS325)



A	B	C
45*	50	38
54	58,3	38
72	76	56

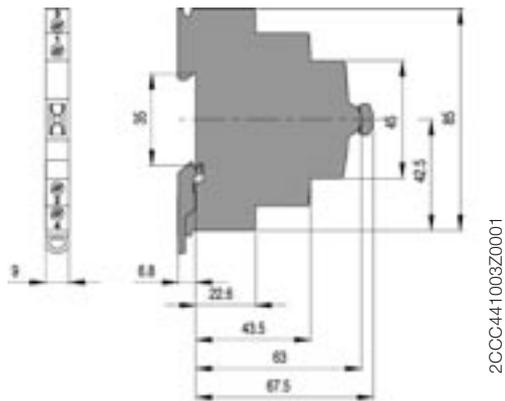
\*ne convient pas pour MS325

Plan de perçage

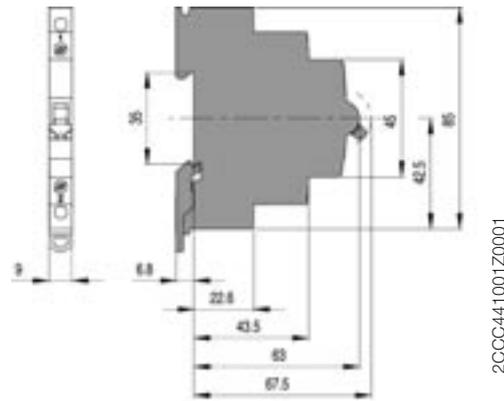


MS 325.eps

Boutons poussoirs

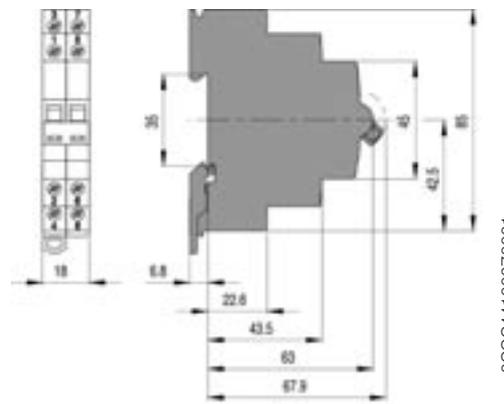
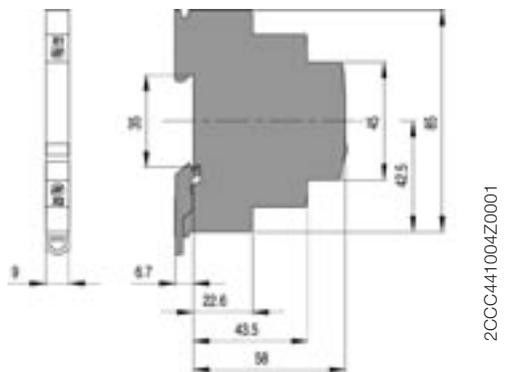


Interrupteurs, boutons poussoirs et voyants lumineux  
16 A, 25 A et 32 A



Interrupteurs 1+2 pôles

Voyants lumineux



Interrupteurs 3+4 pôles



# Sommaire

Approbations et normes SMISLINE	4/2
Approbations et normes SMISLINE CLASSIC	4/3

# Approbations et normes SMISLINE

	Suisse	DE	US Canada			Chine	RU											
	 SEV	 VDE	 UL508	 UL489	 DNV	 GL	 CCC	 GOST	 EN60947-2	 EN60898-1	 EN61008-1	 EN61009-1	 EN61643-11	 EN60947-3	 EN60439-1	 EN60439-2	 EN60947-5-1	 EN60947-4-1
Disjoncteur de canalisation 6 kA B S400 E	■	■							■									
Disjoncteur de canalisation 6 kA C S400 E	■	■							■									
Disjoncteur de canalisation 10 kA B S400 M	■	■			■	■		■	■	■								
Disjoncteur de canalisation 10 kA C S400 M	■	■			■	■	■	■	■	■								
Disjoncteur de canalisation 10 kA D S400 M	■	■			■	■		■	■	■								
Disjoncteur de canalisation 10 kA K S400 M	■				■	■	■	■	■	■								
Disjonct. de canalisation 10 kA S400 UC C, Z									■									
Interrupteur différentiel bipolaire Standard F402 (sans 100 mA)	■	■					■	■			■							
Interrupteur différentiel bipolaire légèrement retardé F402 K	■	■					■	■			■							
Disjoncteur différentiel FI-LS FS401	■	■					■	■			■							
FI-LS légèrement retardé FS401 K	■	■					■	■			■							
Disjoncteur différentiel FI-LS FS403	□										■							
Interrupteur différentiel à 4 pôles F404	■	■						■			■							
Interrupteur différentiel à 4 pôles légèrement retardé F404 K	■	■						■			■							
Interrupteur différentiel à 4 pôles Sélectif F404 S	■	■						■			■							
Interrupteur différentiel à 4 pôles 16 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> Hz F404 LF											■							
Disjoncteur de moteur MS325			■	■			■	■	■									■
Interrupteur de charge IS404	■							■						■				
Parasurtension OVR404								■					■					
Contacts auxiliaires et signalisation 1F, 10	■				■	■	■	■										■
Contacts auxiliaires et signalisation 2F, 20	■																	■
Cont. auxiliaires et signalisation	■																	■
Socle ZLS806/ZLS808	■		■	■	■	■	■								■	■		
Barres ZLS200	■		■	■	■	■	■								■	■		
Cloison d'extrémité de socle	■		■	■	■	■	■								■	■		
Cache-barres ZLS100, 101, 239	■		■	■	■	■	■								■	■		
Bloc d'alimentation ZLS224/ZLS225	■		■	■	■	■	■								■	■		
Elément d'alimentation ZLS254, ZLS255	■				■	■									■	■		
Elément d'alimentation ZLS250-253	■		■	■	■										■	■		
Adaptateur universel 25 A, 45 A	■		■	■	■	■									■	■		
Adaptateur universel 32 A, 63 A	■			■	■	■	■								■	■		
Bornes pour socle add. ZLS812, ZLS815	■				■	■									■	■		
Bornes pour socle add. ZLS813, ZLS816	■				■	■									■	■		
Module «combi»			■	■	■	■									■	■		

Le système de socles à fiche ne requiert aucun CCC ni GOS1. Ceci est seulement requis pour les équipements.

- Appareils homologués
- Appareils ayant été homologués

# Approbations et normes SMISLINE CLASSIC

	Suisse	DE	USA Canada	Chine	RU													
			UL508 			EN60947-2	EN60898-1	EN61008-1	EN61009-1	EN61643-11	EN61643-1	EN60898-2	EN60947-3	EN60947-5-1	EN60947-4-1			
	SEV	VDE	UL508	CCC	GOST													
Disjoncteur de canalisation 6 kA B S450 E	■	■					■											
Disjoncteur de canalisation 6 kA C S450 E	■	■					■											
Disjoncteur de canalisation 10 kA B S450 M	■	■					■											
Disjoncteur de canalisation 10 kA C S450 M	■	■			■		■	■										
Disjoncteur de canalisation 10 kA D S450 M	■	■					■											
Disjoncteur de canalisation 10 kA K S450 M	■				■		■											
Disjonct. de canalisation 10 kA S450 UC C, Z							■											
Interrupteur différentiel bipolaire F452	■	■			■			■										
Disjoncteur différentiel FI-LS FS451	■	■			■				■									
Disjoncteur différentiel FI-LS FS453	□								■									
Interrupteur différentiel à 4 pôles F454	■							■										
Interrupteur différentiel à 4 pôles légèrement retardé F454 K	■							■										
Interrupteur différentiel à 4 pôles Sélectif F454 S	■							■										
Interrupteur différentiel à 4 pôles 16 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> Hz F454 LF								■										
Disjoncteur de moteur MS325			■	■	■	■	■										■	
Interrupteur de charge IS454	■					■										■		
Parasurtension OVR454										■								
Contacts auxiliaires et signalisation 1F, 1O	■				■											■		
Contacts auxiliaires et signalisation 2F, 2O	■															■		
Coupe-circuits, commutateurs va-et-vient, interrupteurs de groupe et de commande		■	■		■	■												

- Appareils homologués
- Appareils ayant été homologués

# Contact

## **ABB Suisse SA**

### **Automation industrielle et du bâtiment**

Avenue de Cour 32

CH-1007 Lausanne

Tél. +41 58 588 40 50

Fax +41 58 588 40 95

## **ABB Schweiz AG**

### **Industrie- und Gebäudeautomation**

Brown Boveri Platz 3

CH-5400 Baden

Tel. +41 58 586 00 00

Fax +41 58 586 06 01

[www.abb.ch/gebaeudeautomation](http://www.abb.ch/gebaeudeautomation)

En raison des modifications possibles des matériaux, les caractéristiques et dimensions indiquées dans le présent catalogue doivent seulement être prises en compte de manière irrévocable après confirmation d'ABB.