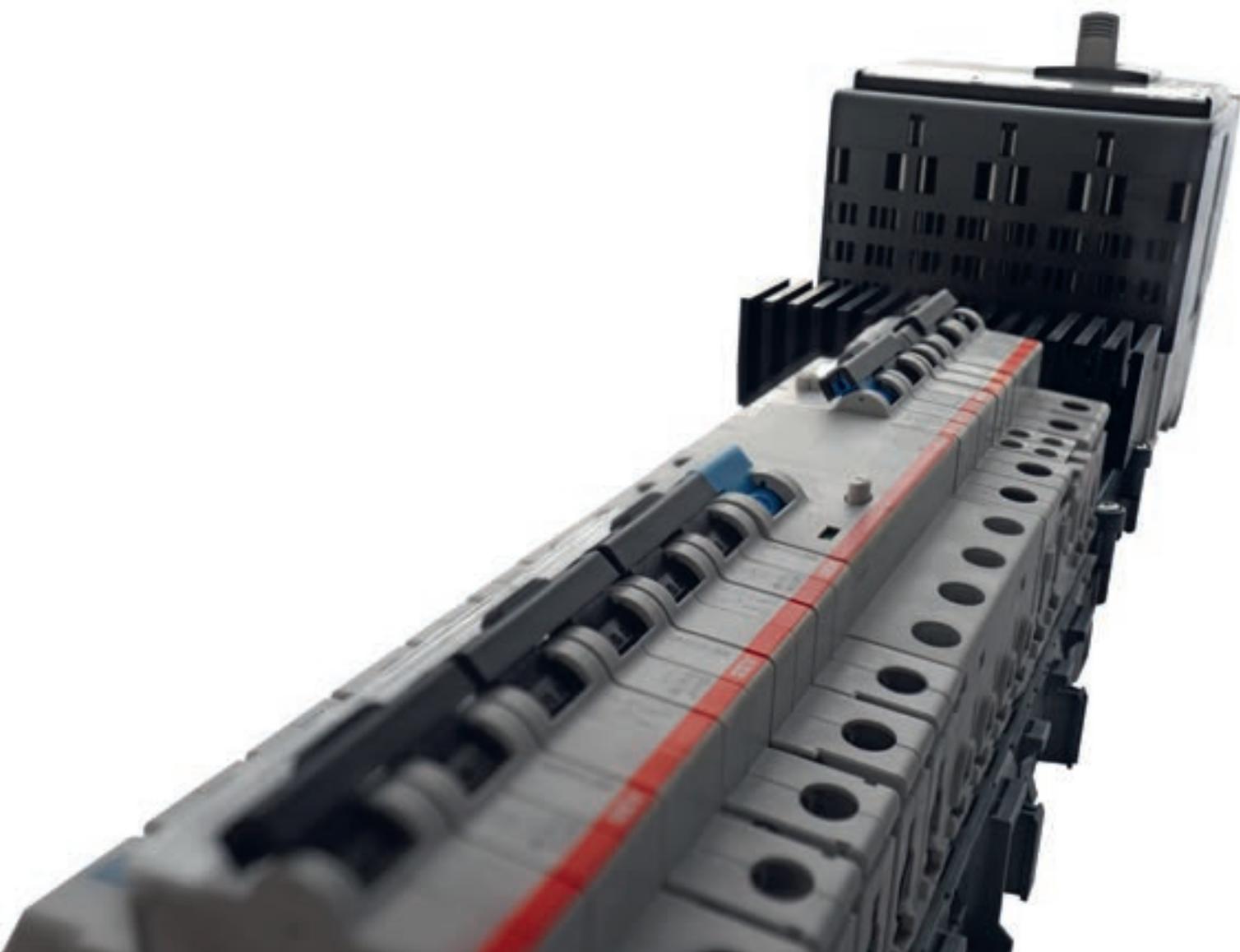


CATALOGUE TECHNIQUE 2021/2022

Systeme de socles enfichables SMISLINE TP Systeme de rails porteurs SMISLINE CLASSIC



- Montage et installation sans charge des appareils et des composants
- Travaux sous tension sans équipement de protection individuelle supplémentaire
- Disponibilité maximale des installations

—
Petite cause, grands effets.

SMISLINE TP est le premier système de socle enfichable au monde permettant de brancher et de débrancher des équipements et composants sans charge sous tension sans équipement de protection individuelle supplémentaire contre les dangers électriques.

Cela ouvre de nouvelles perspectives en termes d'installation, d'exploitation et de flexibilité.

Sommaire

| | |
|--|-----|
| 01. Nouveautés | 5 |
| 02. Données de commande, caractéristiques techniques des appareils SMISSLINE TP | 15 |
| 03. Données de commande pour le système de socles additionel SMISSLINE TP 125 A | 65 |
| 04. Données de commande pour le SMISSLINE TP Power Bar System 250 A | 87 |
| 05. Données de commande pour SMISSLINE CLASSIC | 101 |
| 06. Caractéristiques techniques | 139 |
| 07. Schémas cotés | 199 |
| 08. Approbations et normes | 211 |

Restez toujours informé des offres en ligne actuelles

Vous trouverez des services et des informations utiles sur les outils logiciels, les tendances technologiques et les produits dans notre espace en ligne à l'adresse abb.ch/niederspannungsprodukte

—
01 Vous pouvez retrouver en ligne notre gamme complète de produits et de solutions pour les équipements électriques, l'automatisation des bâtiments, des machines et des installations à l'adresse: go.abb.ch-electrification

—
02 Informations complémentaires L'application ABB Connect est disponible sur l'iTunes Store ou le Google Play Store. Elle est également disponible en version tablette ou PC pour Windows 10.

—
03 iTunes Store

—
04 Google Play Store

—
05 Windows 10

e-Design

L'intégration des outils éprouvés DOC, CAT, EDS PowerCon et StriePlan dans la suite logicielle intégrée e-Design offre une valeur ajoutée sur plusieurs plans dans l'ensemble du processus de conception d'appareillage de commutation: Dimensionnement, configuration et planification détaillée selon les normes.

abb.de/edesign



—
01

ABB Connect – Votre assistant numérique

AABB Connect vous permet de visualiser le portefeuille de produits basse et moyenne tension d'ABB d'une manière simple et efficace. Grâce à cette offre centralisée, vous recevez des informations actualisées sur les produits et les services, ainsi que des détails et des documents techniques essentiels. Explorez également différents secteurs, solutions et familles de produits et créez votre propre espace de travail numérique sur votre tablette, votre smartphone ou votre PC.



—
02

Ses atouts

- Catalogue disponible en ligne avec plus de 300 groupes de produits, vidéos et PDF
- Accès aux informations sur les produits et à la documentation technique
- Création de présentations personnalisées et téléchargement de documents
- Lisez les dernières nouvelles et découvrez dans quels événements vous pouvez nous retrouver



—
03



—
04



—
05

SMISLINE TP: Les nouveautés en un coup d'oeil



Disjoncteur différentiel de type B F404

Les domaines d'utilisation des interrupteurs différentiels (RCCB) de type B sont principalement les espaces commerciaux et industriels. Les RCCB de type B conviennent aux circuits non linéaires capables de générer des courants différentiels résiduels avec des courants continus différentiels lissés et avec des (hautes) fréquences variées. Ces composants sont utilisés pour des équipements électroniques tels que les convertisseurs de fréquence. Les RCCB de type B ont une plage de fréquence de 0...2 kHz pour la détection du courant différentiel et assurent une disponibilité élevée de l'installation.

Ses atouts

- Continuité opérationnelle maximale dans toutes les conditions de travail
- Couvrez de nouveaux domaines d'utilisation avec le système SMISLINE.

SMISSLINE TP: Les nouveautés en un coup d'oeil



High Performance MCB jusqu'à 40 kA

Le disjoncteur High Performance MCB jusqu'à 40 kA conformément à la norme IEC/EN 60947-2 permet une configuration et une exploitation simples et sûres des installations électriques. La coordination avec des disjoncteurs différentiels en amont, par exemple le ABB Tmax XT, garantit une protection de secours et une sélectivité excellentes pour le S400P MCB monté en aval. Les dimensions compactes de 18 mm permettent une distribution d'énergie avec un faible encombrement. Le S400P High Performance MCB est disponible avec les caractéristiques B, C et K de 2 A à 63 A.

Le S400P High Performance MCB SMISSLINE respecte également les normes VDE, CCC, DNV/GL et EAC.

Ses atouts

- High Performance MCB conformément à la norme IEC/EN 60947-2
- 2 A...16 A, AC 240/415 V: 40 kA
- 20 A...40 A, AC 240/415 V: 30 kA
- 50 A...63 A, AC 240/415 V: 20 kA

SMISSLINE TP: Les nouveautés en un coup d'oeil



SMISSLINE TP Power Bar 250A avec alimentation Direct Feed XT4

Le nouveau pack de démarrage avec alimentation directe permet de connecter directement le système de barres de distribution SMISSLINE TP Power Bar 250 A à un disjoncteur ABB XT4 de 250 A.

La solution est conçue de manière à permettre un design vertical avec un ou deux systèmes Direct Feed dans une armoire électrique. De la place et du temps sont ainsi gagnés lors du câblage.

La combinaison est contrôlée selon IEC/EN 61439-6 et UL508.

Ses atouts

- Raccordement direct du système SMISSLINE TP Power Bar 250 A au disjoncteur ABB XT4
- Installation rapide et sûre du dispositif
- Permet un gain de place et de temps de montage
- Aucun câblage supplémentaire requis

SMISSLINE TP Power Bar System 250 A

Plus de puissance, avec une garantie de sécurité



Le nouveau SMISSLINE TP Power Bar System offre désormais un système d'une puissance de 250 A. Les barres conductrices permettent ainsi une alimentation latérale de 250 A. Cela élargit l'éventail des possibilités d'utilisation. L'éventail des utilisations s'élargit en particulier pour les applications avec des appareils à courant fort. Plusieurs départes moteurs avec des puissances de courant élevées peuvent être placés sur un seul et même système de jeu de rails. Le Power Bar System est compatible avec les anciens modèles d'appareils directement enfichables.

Un nouveau bloc d'alimentation avec un raccordement pour les cosses de câble annulaires est également disponible. Le raccordement de sections comprises entre 50 mm² et 150 mm² est possible. Les câbles de raccordement peuvent être mis en boucle s'il y a plusieurs rangées de socles enfichables SMISSLINE. Le raccordement s'effectue de manière sûre et conviviale. Il est ainsi possible de tirer encore meilleur parti de la flexibilité totale du système SMISSLINE 250 A. Le nouveau bloc d'alimentation peut également supporter des forces mécaniques plus importantes grâce à un raccordement de câble allant jusqu'à 150 mm². Le Power Bar System 250 A a également obtenu l'homologation UL selon UL508.

**SMISSLINE TP Power Bar System**

- Alimentation latérale avec 250 A pour les applications CEI 61439-6 et UL508. Le socle supplémentaire ne possède pas d'homologation UL.
- Solution d'alimentation avec raccord fileté pour cosse de câble annulaire jusqu'à 150 mm²
- Une possibilité de raccordement sûr et solide au disjoncteur d'alimentation
- Installation et raccordement pratiques dans les tableaux de distribution en cas d'applications verticales ou horizontales
- Montage simple et rapide
- Les appareils peuvent être disposés dans n'importe quel ordre sur le système
- Systèmes posés verticalement et parallèlement: avec une alimentation à gauche et à droite, déplaçables en continu

SMISLINE TP

Un système aux nombreux avantages



L'intelligence en un click

Cinq dispositifs de protection différents peuvent être facilement et directement enfichés sur un système de socle enfichable à barres conductrices intégrées, ce qui permet au système SMISSLINE d'assurer une distribution d'énergie simple, modulaire et flexible. Le branchement rapide et facile des appareils est un facteur décisif pour une planification et une exécution rapides et économiques.

Systèmes de mesure du courant CMS

Le système de mesure du courant CMS est utilisé pour mesurer le courant des câbles électriques. Le système se compose d'une unité de contrôle et de capteurs avec différentes plages de mesure (20 A, 40 A, 80 A). Les capteurs mesurent les courants continus, alternatifs et mixtes (TRMS). Les capteurs sont reliés à l'unité de contrôle par un câble plat. Une interface RS485 (Modbus RTU) est disponible pour la récupération à distance des données de mesure.

Le courant en toute sécurité

Le système d'enfichage le plus sûr au monde

Avec SMISSLINE TP, l'installateur n'a plus besoin de porter d'équipement de protection individuelle lors de l'installation et du retrait des appareils sans charge. Cette caractéristique a été confirmée par l'Association professionnelle allemande et par Electrosuisse (pour les autres pays, les normes et réglementations nationales doivent être respectées). Tant l'installation que l'exploitation et/ou l'extension de l'installation sont ainsi encore plus sûres, plus rapides et donc plus efficaces.

**La gamme**

- Disjoncteurs miniatures à 1, 2, 3 et 4 pôles
 - Disjoncteurs différentiels à 2 et 4 pôles
 - Disjoncteurs différentiels et miniatures combinés à 2 et 4 pôles
 - Disjoncteurs pour la protection contre les surtensions de type 2
 - Interrupteurs-sectionneurs
 - Disjoncteurs de protection du moteur
 - Système de barres collectrices Barres collectrices max. 125 A
 - Large gamme d'accessoires
- SMISLINE TP en un coup d'oeil
 - Sécurité: insertion et retrait sans charge sous tension possible
 - Flexibilité: remplacement rapide, extensibilité facile, possibilité d'une disposition à pôles mixtes
 - Économie: Gain de temps et d'espace grâce à la technologie enfichable

SMISSLINE CLASSIC

Le système de rails porteurs d'ABB aux innombrables possibilités

Le système de rails porteurs d'ABB aux innombrables possibilités

Un programme unique et universel pour le rail DIN: Qu'il s'agisse de dispositifs de protection, d'appareils montés sur rail, de dispositifs d'installation modulaires ou de tous les accessoires nécessaires, aucun souhait ne reste sans réponse. Les appareils SMISSLINE CLASSIC se caractérisent par une utilisation universelle et ils offrent des solutions optimales, sur le plan technique et économique. Qu'il s'agisse d'installations domestiques ou de grands projets commerciaux et industriels.

Simple et rapide à installer

Avec les bornes d'entrée des appareils SMISSLINE CLASSIC, il suffit de quelques étapes faciles pour installer les distributeurs en version classique sur rail porteur. Grâce à leur conception et à leur disposition intelligentes, ils peuvent aussi être montés sur rail sans problème, entre eux et aussi en combinaison avec des composants fusibles.

À noter: Le système de barres transversal permet également d'assurer une extension aisée d'une installation existante.



SMISSLINE CLASSIC: Fabriqué en Suisse, pour la Suisse

- Disjoncteurs miniatures B, C, D, K 6 kA et 10 kA
- Disjoncteurs différentiels à 2 et 4 pôles
- Disjoncteurs FI/LS à 2 et 4 pôles en 36 mm et 72 mm de largeur totale
- Disjoncteurs de protection du moteur
- Accessoires tels que les contacts auxiliaires et de signalisation
- Éléments d'alimentation et composants fusibles à vis

Des solutions intelligentes pour une protection optimale: Parasurtenseur OVR d'ABB

La gamme complète de parasurtenseurs assure une protection fiable contre les effets de la foudre ainsi que contre les surtensions provoquées par les opérations de commutation dans le réseau d'alimentation électrique. Elle convainc par des caractéristiques telles qu'un dispositif de surveillance intégré et un indicateur visuel de défauts. Une gamme complète pour chaque domaine de risque:

- Parafoudre de type 1, servant de liaison équipotentielle de protection contre la foudre destinée à la distribution principale
- Parasurtenseur combiné de type 1 et 2, servant de parafoudre et de module antisurtension combinés
- Parasurtenseur de type 2 pour la protection des dispositifs dans les sous-distributions et les petits tableaux de distribution
- Parasurtenseur de type 2 pour les installations photovoltaïques
- Parasurtenseur pour la technologie des données et les télécommunications

L'économie s'allie à la sécurité pérenne

SMISSLINE CLASSIC a été développé exclusivement pour répondre aux besoins locaux et établit des normes de référence. Aujourd'hui et à l'avenir. Des développements continus permettent de nouvelles applications et favorisent l'amélioration des paramètres de performance électrique. Cette gamme permet une installation plus facile, plus rapide et plus économique. Enfin, la gamme complète d'accessoires permet une grande variété d'applications.

Commutation, contrôle et surveillance rapides et sûrs

Un système flexible de dispositifs intégrés destinés à des fonctions de protection, de commutation, de contrôle et de surveillance constitue la base innovante d'une solution d'installation professionnelle et parfaitement adaptée.

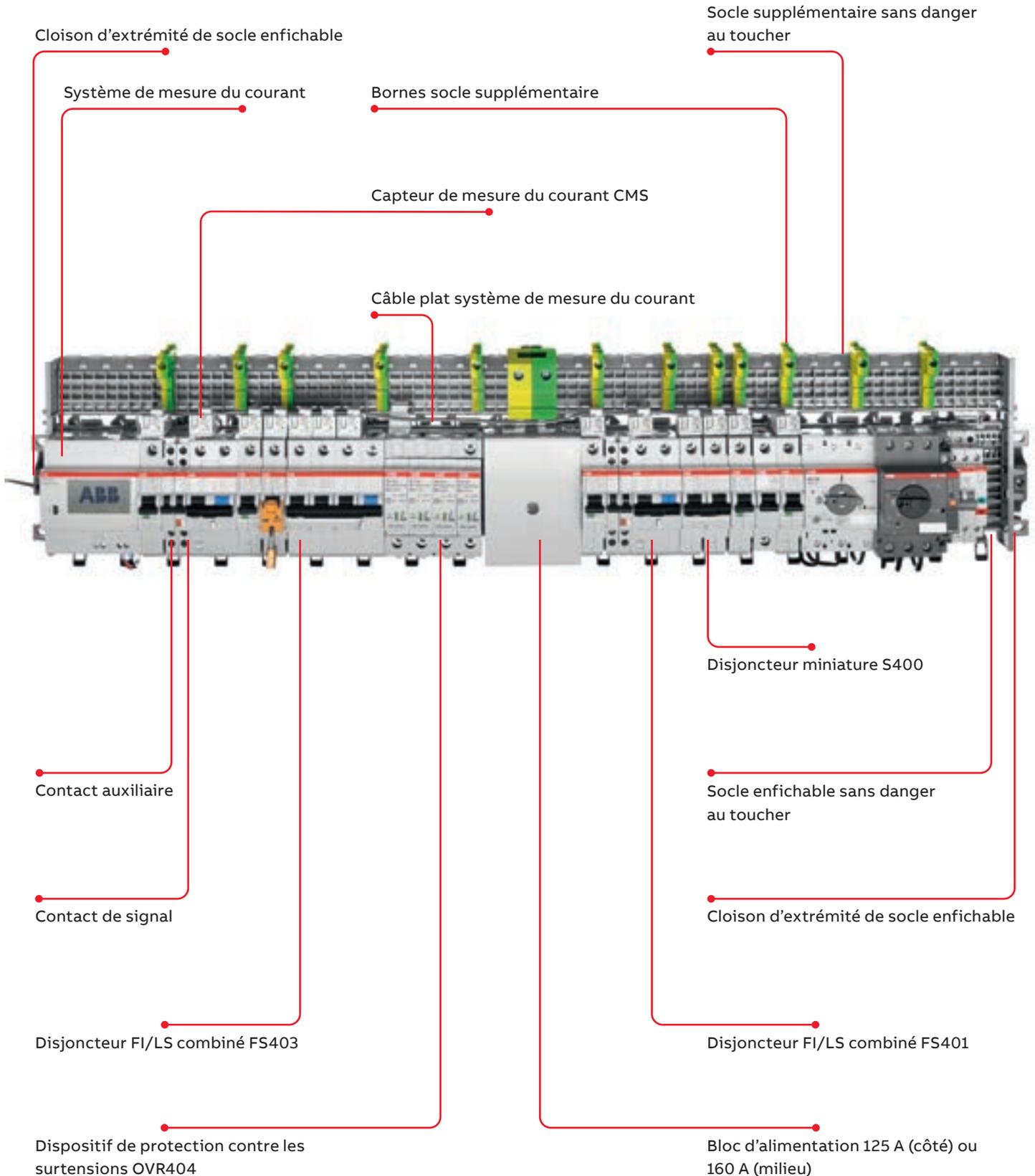
Une gamme complète de dispositifs d'installation modulaires destinés à tous les domaines d'application – que ce soit pour des installations domestiques ou dans des projets commerciaux et industriels:

- Relais d'installation
- Contacteurs d'installation
- Télérupteurs
- Commutateurs, boutons-poussoirs et voyants
- Minuteries numériques
- Interrupteurs crépusculaires
- Relais temporisés électroniques
- Minuteries d'escalier
- Compteurs d'énergie
- et bien plus encore



Dispositifs pour le système de socle enfichable

Aperçu



Sommaire

| | |
|--|----|
| 01. Disjoncteur miniature S400 | 16 |
| 02. Disjoncteur FI/LS combiné FS401, FS403 | 41 |
| 03. Protection contre les courants de défaut F402, F404 | 49 |
| 04. Protection contre les surtensions, interrupteur-sectionneur | 56 |
| 05. Protection des moteurs MS325 | 59 |
| 06. Accessoires | 61 |
| 07. Système de socle enfichable 125 A | 65 |
| 08. Système de socle enfichable Power Bar 250 A | 87 |

Disjoncteur miniature (MCB)

Une gamme dédiée à l'efficacité et à la protection

Nouvelles bornes doubles brevetées avec vis captives pour un maximum de confort, de sécurité et de flexibilité. La connexion se fait dans deux espaces de raccordement (35 mm² et 10 mm²). Deux conducteurs de même section peuvent être connectés par espace de raccordement.

Détection fiable de l'état de commutation grâce au nouveau voyant rouge/vert de la position de l'interrupteur, qui indique la position des contacts internes.

Impression laser pour un repérage résistant aux rayures et aux solvants.



Caractéristiques de déclenchement B, C, D, K, UCC et UCZ. Capacité de coupure assignée comprise entre 6 kA et 10 kA selon la norme CEI/EN60898-1 (B, C, D) et entre 6 kA et 25 kA selon la norme CEI/EN60947-2 (C et K). Nouveau S400P High Performance MCB jusqu'à 40 kA.

L'affichage du conducteur polaire change en cas de déplacement des contacts sur l'arrière des appareils.

Disjoncteur miniature (MCB)

Caractéristiques techniques S400E, S400M

En cas d'installation correcte, les exigences de la norme CEI/EN 61439-2 sont respectées

| | S400E, S400M |
|---|--|
| Nombre de pôles | 1P, 1P+NP, 2P, 3P, 3P+NP |
| Caractéristique de déclenchement | B,C,D,K |
| Courant assigné I_n | 0,5 à 63 A |
| Fréquence assignée f_n | 50/60 Hz |
| Tension assignée U_i selon DIN EN 60664-1 | 440 VAC |
| Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (1.2/50µs) | 4 kV |
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution | 3 |
| Caractéristiques techniques selon CEI/EN 60898-1 | |
| Tension assignée U_e | 1P: 230/400 VAC; 1P+NP: 230 VAC ; 2...3P: 400 VAC; 3P+NP: 400 VAC; 1P 72 VDC; 2P 125 VDC |
| Tension de fonctionnement min | 12 VAC |
| Capacité assignée de coupure I_{cn} | 6 kA pour S400E 10 kA pour S400M |
| Classe de limitation énergétique | 3 |
| Température de calibrage | B, C, d: 30°C |
| Durée de vie mécanique et électrique | 10000 mouvements (AC) |
| Caractéristiques techniques selon CEI/EN 60947-2 | |
| Tension assignée U_e | 1P: 240 VAC; 1P+PN: 240 VAC; 2 ... 3P: 415 VAC; 3P+PN: 415 VAC; 1P 60 VDC; 2P 125 VDC (U _{max}) |
| Tension de fonctionnement min | 12 VAC – 12 VDC |
| Capacité assignée de coupure I_{cn} | 25 kA (0,5 à 16 A, 240/415 V); 0,5 à 2 A 50 kA sur demande 15 kA (20 à 63 A, 240/415 V) 15 kA (0,5 à 16 A, 254/440 V) 6 kA (20 à 63 A, 254/440 V) |
| Capacité assignée de coupure I_{cs} | 15 kA (0,5 à 16 A, 240/415 V) 7,5 kA (20 à 63 A, 240/415 V) 6 kA (0,5 à 16 A, 254/440 V) 3 kA (20 à 63 A, 254/440 V) |
| Température de calibrage | C: 30°C K: 40°C |
| Durée de vie mécanique et électrique | 10000 mouvements |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Boîtier, plastique | Couleur exempte d'halogène RAL7035 |
| Classe de protection (EN 60529) | IP20, dans le distributeur IP40 |
| Durée de vie mécanique | 10000 mouvements |
| Résistance aux chocs selon la norme CEI/EN 61373 | 5 g/30 ms, 3 chocs |
| Résistance aux vibrations selon la norme CEI/EN 60068-2-6 | 2 ... 13,2 Hz/1 mm 13,2 ... 100 Hz/0,7 g, 5 cycles 5 ... 150 ... 5 Hz/1 g, 4 oscillations |
| Résistance climatique selon la norme CEI/EN 60068-2-30 | 28 cycles à 55°C/90...96% et 25°C/95...100% |
| Température ambiante | -25 ... +55°C |
| Température de stockage | -40 ... +70°C |
| Raccordement (Installation) | |
| Borne | Bornes doubles avec vis captives |
| Raccordement conducteur fixe (fil, câble) | Unifilaire: 0,75...35 mm ² (compartiment supérieur), 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) Multifilaire: 2 × 0,75...10 mm ² (compartiment supérieur), 2 × 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite |
| Raccordement conducteur flexible (toron) avec embouts | 0,75...25 mm ² (compartiment supérieur), 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) 2 × 0,75...10 mm ² (compartiment supérieur), 2 × 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite |
| Couple de serrage | 2,8 Nm |
| Longueur de dénudage | 12,5 mm |
| Tournevis | Pozidrive n° 2 |
| Montage | enfichable sur le rail SMISSLINE |
| Position de montage | quelconque, en cas de commutation sans charge d'appareils, une application en cours n'est pas autorisée |
| Alimentation | Quelconque, en haut ou en bas |

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Caractéristiques techniques S400UC

| S400UC | |
|--|--|
| Normes | CEI/EN 60947-2 |
| Nombre de pôles | 1P, 2P |
| Caractéristiques de déclenchement | UCC, UCZ |
| Courant assigné I_n | 0,5 à 63A |
| Fréquence assignée f_n | 50/60Hz |
| Tension assignée U_i selon DIN EN 60664-1 | 440VAC |
| Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (1.2/50 μ s) | 4kV |
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution | 2 |
| Caractéristiques techniques selon CEI/EN 60947-2 | |
| Tension assignée U_e | 110VDC (1 pôle) 220VDC (poles 1; 2) 440VDC (2 pôles) 230/400V (poles 1; 2) |
| Tension de fonctionnement min | 12VAC – 12VDC |
| Capacité assignée de coupure I_{cn} | 10kA (0,5 à 63A, 220VDC 1 pôle) 20kA (0,5 à 63A, 110VDC 1 pôle) 25kA (0,5 à 63A, 220VDC 2 pôles) 10kA (0,5 à 63A, 440VDC 2 pôles) 10kA (0,5 à 63A, 230/400VAC) |
| Capacité assignée de coupure I_{cs} | 10kA (0,5 à 63A, 220VDC 1 pôle) 10kA (0,5 à 63A, 110VDC 1 pôle) 20kA (0,5 à 63A, 220VDC 2 pôles) 10kA (0,5 à 63A, 440VDC 2 pôles) 6kA (0,5 à 63A, 230/400VAC) |
| Température de calibrage | 30°C |
| Durée de vie mécanique et électrique | $I_n < 32A$: 10000 mouvements $I_n \geq 32A$: 10000 mouvements |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Boîtier, plastique | Couleur exempte d'halogène RAL7035 |
| Classe de protection (EN 60529) | IP20, dans le distributeur IP40 |
| Durée de vie mécanique | 10000 mouvements |
| Résistance aux chocs selon la norme CEI/EN 61373 | 5g/30ms, 3 chocs |
| Résistance aux vibrations selon la norme CEI/EN 60068-2-6 | 2... 13,2Hz/1 mm 13,2...100Hz/0,7g, 5 cycles 5... 150...5Hz/1g, 4 oscillations |
| Résistance climatique selon la norme CEI/EN 60068-2-30 | 28 cycles à 55°C/90...96% et 25°C/95...100% |
| Température ambiante | -25 ... +55°C |
| Température de stockage | -40 ... +70°C |
| Raccordement (Installation) | |
| Borne | Bornes doubles avec vis captives |
| Raccordement conducteur fixe (fil, câble) | Unifilaire: 0,75...35 mm ² (compartiment supérieur), 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) Multifilaire: 2 × 0,75...10 mm ² (compartiment supérieur), 2 × 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite |
| Raccordement conducteur flexible (toron) avec embouts | 0,75...25 mm ² (compartiment supérieur), 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) 2 × 0,75...10 mm ² (compartiment supérieur), 2 × 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite |
| Couple de serrage | 2,8Nm |
| Longueur de dénudage | 12,5mm |
| Tournevis | Pozidrive no. 2 |
| Montage | enfichable sur le rail SMISSLINE |
| Position de montage | quelconque, en cas de commutation sans charge d'appareils, une application en cours n'est pas autorisée |
| Alimentation | Quelconque, en haut ou en bas |

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S400 E-B, $I_{cn} = 6 \text{ kA}$

B selon EN 60898-1

| | I_{cn} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
|  | 6 | 6 | S401E-B6 | 2CCS551001R0065 | 010 1009 | 809 016 809 | 10 | 1 | 110 |
| | 6 | 8 | S401E-B8 | 2CCS551001R0085 | 010 8442 | 809 017 809 | 10 | 1 | 110 |
| | 6 | 10 | S401E-B10 | 2CCS551001R0105 | 010 1016 | 809 018 809 | 10 | 1 | 110 |
| | 6 | 13 | S401E-B13 | 2CCS551001R0135 | 010 1023 | 809 029 809 | 10 | 1 | 110 |
| | 6 | 16 | S401E-B16 | 2CCS551001R0165 | 010 1030 | 809 019 809 | 10 | 1 | 110 |
| | 6 | 20 | S401E-B20 | 2CCS551001R0205 | 010 1047 | 809 020 809 | 10 | 1 | 110 |
| | 6 | 25 | S401E-B25 | 2CCS551001R0255 | 010 1054 | 809 021 809 | 10 | 1 | 110 |
| | 6 | 32 | S401E-B32 | 2CCS551001R0325 | 010 1061 | 809 022 809 | 10 | 1 | 110 |
| | 6 | 40 | S401E-B40 | 2CCS551001R0405 | 010 1078 | 809 023 809 | 10 | 1 | 110 |
| | 6 | 50 | S401E-B50 | 2CCS551001R0505 | 010 1085 | 809 024 809 | 10 | 1 | 110 |
| 6 | 63 | S401E-B63 | 2CCS551001R0635 | 010 1092 | 809 025 809 | 10 | 1 | 110 | |
|  | 6 | 6 | S402E-B6 | 2CCS552001R0065 | 010 1771 | 809 046 809 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 8 | S402E-B8 | 2CCS552001R0085 | 010 8459 | 809 047 809 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 10 | S402E-B10 | 2CCS552001R0105 | 010 1788 | 809 048 809 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 13 | S402E-B13 | 2CCS552001R0135 | 010 1795 | 809 059 809 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 16 | S402E-B16 | 2CCS552001R0165 | 010 1801 | 809 049 809 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 20 | S402E-B20 | 2CCS552001R0205 | 010 1818 | 809 050 809 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 25 | S402E-B25 | 2CCS552001R0255 | 010 1825 | 809 051 809 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 32 | S402E-B32 | 2CCS552001R0325 | 010 1832 | 809 052 809 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 40 | S402E-B40 | 2CCS552001R0405 | 010 1849 | 809 053 809 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 50 | S402E-B50 | 2CCS552001R0505 | 010 1856 | 809 054 809 | 5 | 2 | 221 |
| 6 | 63 | S402E-B63 | 2CCS552001R0635 | 010 1863 | 809 055 809 | 5 | 2 | 221 | |
|  | 6 | 6 | S403E-B6 | 2CCS553001R0065 | 010 2549 | 809 076 809 | 3 | 3 | 322 |
| | 6 | 8 | S403E-B8 | 2CCS553001R0085 | 010 8466 | 809 077 809 | 3 | 3 | 322 |
| | 6 | 10 | S403E-B10 | 2CCS553001R0105 | 010 2556 | 809 078 809 | 3 | 3 | 322 |
| | 6 | 13 | S403E-B13 | 2CCS553001R0135 | 010 2563 | 809 089 809 | 3 | 3 | 322 |
| | 6 | 16 | S403E-B16 | 2CCS553001R0165 | 010 2570 | 809 079 809 | 3 | 3 | 322 |
| | 6 | 20 | S403E-B20 | 2CCS553001R0205 | 010 2587 | 809 080 809 | 3 | 3 | 322 |
| | 6 | 25 | S403E-B25 | 2CCS553001R0255 | 010 2594 | 809 081 809 | 3 | 3 | 322 |
| | 6 | 32 | S403E-B32 | 2CCS553001R0325 | 010 2600 | 809 082 809 | 3 | 3 | 322 |
| | 6 | 40 | S403E-B40 | 2CCS553001R0405 | 010 2617 | 809 083 809 | 3 | 3 | 322 |
| | 6 | 50 | S403E-B50 | 2CCS553001R0505 | 010 2624 | 809 084 809 | 3 | 3 | 322 |
| 6 | 63 | S403E-B63 | 2CCS553001R0635 | 010 2631 | 809 085 809 | 3 | 3 | 322 | |

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S400 E-C, $I_{cn} = 6 \text{ kA}$

C selon EN 60898-1

| | I_{cn} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
|  | 6 | 6 | S401E-C6 | 2CCS551001R0064 | 010 1108 | 809 116 809 | 10 | 1 | 110 |
| | 6 | 8 | S401E-C8 | 2CCS551001R0084 | 010 1115 | 809 117 809 | 10 | 1 | 110 |
| | 6 | 10 | S401E-C10 | 2CCS551001R0104 | 010 1122 | 809 118 809 | 10 | 1 | 110 |
| | 6 | 13 | S401E-C13 | 2CCS551001R0134 | 010 1139 | 809 129 809 | 10 | 1 | 110 |
| | 6 | 16 | S401E-C16 | 2CCS551001R0164 | 010 1146 | 809 119 809 | 10 | 1 | 110 |
| | 6 | 20 | S401E-C20 | 2CCS551001R0204 | 010 1153 | 809 120 809 | 10 | 1 | 110 |
| | 6 | 25 | S401E-C25 | 2CCS551001R0254 | 010 1160 | 809 121 809 | 10 | 1 | 110 |
| | 6 | 32 | S401E-C32 | 2CCS551001R0324 | 010 1177 | 809 122 809 | 10 | 1 | 110 |
| | 6 | 40 | S401E-C40 | 2CCS551001R0404 | 010 1184 | 809 123 809 | 10 | 1 | 110 |
| | 6 | 50 | S401E-C50 | 2CCS551001R0504 | 010 1191 | 809 124 809 | 10 | 1 | 110 |
| 6 | 63 | S401E-C63 | 2CCS551001R0634 | 010 1207 | 809 125 809 | 10 | 1 | 110 | |
|  | 6 | 6 | S402E-C6 | 2CCS552001R0064 | 010 1870 | 809 146 809 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 8 | S402E-C8 | 2CCS552001R0084 | 010 1887 | 809 147 809 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 10 | S402E-C10 | 2CCS552001R0104 | 010 1894 | 809 148 809 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 13 | S402E-C13 | 2CCS552001R0134 | 010 1900 | 809 159 809 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 16 | S402E-C16 | 2CCS552001R0164 | 010 1917 | 809 149 809 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 20 | S402E-C20 | 2CCS552001R0204 | 010 1924 | 809 150 809 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 25 | S402E-C25 | 2CCS552001R0254 | 010 1931 | 809 151 809 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 32 | S402E-C32 | 2CCS552001R0324 | 010 1948 | 809 152 809 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 40 | S402E-C40 | 2CCS552001R0404 | 010 1955 | 809 153 809 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 50 | S402E-C50 | 2CCS552001R0504 | 010 1962 | 809 154 809 | 5 | 2 | 221 |
| 6 | 63 | S402E-C63 | 2CCS552001R0634 | 010 1979 | 809 155 809 | 5 | 2 | 221 | |
|  | 6 | 6 | S403E-C6 | 2CCS553001R0064 | 010 2648 | 809 176 809 | 3 | 3 | 322 |
| | 6 | 8 | S403E-C8 | 2CCS553001R0084 | 010 2655 | 809 177 809 | 3 | 3 | 322 |
| | 6 | 10 | S403E-C10 | 2CCS553001R0104 | 010 2662 | 809 178 809 | 3 | 3 | 322 |
| | 6 | 13 | S403E-C13 | 2CCS553001R0134 | 010 2679 | 809 189 809 | 3 | 3 | 322 |
| | 6 | 16 | S403E-C16 | 2CCS553001R0164 | 010 2686 | 809 179 809 | 3 | 3 | 322 |
| | 6 | 20 | S403E-C20 | 2CCS553001R0204 | 010 2693 | 809 180 809 | 3 | 3 | 322 |
| | 6 | 25 | S403E-C25 | 2CCS553001R0254 | 010 2709 | 809 181 809 | 3 | 3 | 322 |
| | 6 | 32 | S403E-C32 | 2CCS553001R0324 | 010 2716 | 809 182 809 | 3 | 3 | 322 |
| | 6 | 40 | S403E-C40 | 2CCS553001R0404 | 010 2723 | 809 183 809 | 3 | 3 | 322 |
| | 6 | 50 | S403E-C50 | 2CCS553001R0504 | 010 2730 | 809 184 809 | 3 | 3 | 322 |
| 6 | 63 | S403E-C63 | 2CCS553001R0634 | 010 2747 | 809 185 809 | 3 | 3 | 322 | |

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S400 E-C NP avec neutre protégé, $I_{cn} = 6 \text{ kA}$

C selon EN 60898-1

| | I_{cn} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | Emb. | Module | Poids en g |
|---|------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|------|--------|---------------|
|  | 6 | 10 | S401E-C10NP | 2CCS551103R8104 | 144 2750 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 13 | S401E-C13NP | 2CCS551103R8134 | 144 2767 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 16 | S401E-C16NP | 2CCS551103R8164 | 144 2774 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 20 | S401E-C20NP | 2CCS551103R8204 | 144 2781 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 25 | S401E-C25NP | 2CCS551103R8254 | 144 2798 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 32 | S401E-C32NP | 2CCS551103R8324 | 144 2804 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 40 | S401E-C40NP | 2CCS551103R8404 | 144 2811 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | 50 | S401E-C50NP | 2CCS551103R8504 | 144 2828 | 5 | 2 | 221 |
|  | 6 | 10 | S403E-C10NP | 2CCS553103R8104 | 144 2842 | 2 | 4 | 428 |
| | 6 | 13 | S403E-C13NP | 2CCS553103R8134 | 144 2859 | 2 | 4 | 428 |
| | 6 | 16 | S403E-C16NP | 2CCS553103R8164 | 144 2866 | 2 | 4 | 428 |
| | 6 | 20 | S403E-C20NP | 2CCS553103R8204 | 144 2873 | 2 | 4 | 428 |
| | 6 | 25 | S403E-C25NP | 2CCS553103R8254 | 144 2880 | 2 | 4 | 428 |
| | 6 | 32 | S403E-C32NP | 2CCS553103R8324 | 144 2897 | 2 | 4 | 428 |
| | 6 | 40 | S403E-C40NP | 2CCS553103R8404 | 144 2903 | 2 | 4 | 428 |
| | 6 | 50 | S403E-C50NP | 2CCS553103R8504 | 144 2910 | 2 | 4 | 428 |
| | 6 | 63 | S403E-C63NP | 2CCS553103R8634 | 144 3009 | 2 | 4 | 428 |

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S400 M-B, $I_{cn} = 10 \text{ kA}$

B selon EN 60898-1

| | I_{cn} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
|  | 10 | 4 | S401M-B4 | 2CCS571001R0045 | 010 1214 | 809 015 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | 6 | S401M-B6 | 2CCS571001R0065 | 010 1221 | 809 016 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | 8 | S401M-B8 | 2CCS571001R0085 | 010 8411 | 809 017 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | 10 | S401M-B10 | 2CCS571001R0105 | 010 1238 | 809 018 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | 13 | S401M-B13 | 2CCS571001R0135 | 010 1245 | 809 029 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | 16 | S401M-B16 | 2CCS571001R0165 | 010 1252 | 809 019 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | 20 | S401M-B20 | 2CCS571001R0205 | 010 1269 | 809 020 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | 25 | S401M-B25 | 2CCS571001R0255 | 010 1276 | 809 021 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | 32 | S401M-B32 | 2CCS571001R0325 | 010 1283 | 809 022 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | 40 | S401M-B40 | 2CCS571001R0405 | 010 1290 | 809 023 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | 50 | S401M-B50 | 2CCS571001R0505 | 010 1306 | 809 024 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | 63 | S401M-B63 | 2CCS571001R0635 | 010 1313 | 809 025 807 | 10 | 1 | 110 |
|  | 10 | 4 | S402M-B4 | 2CCS572001R0045 | 010 1986 | 809 045 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 6 | S402M-B6 | 2CCS572001R0065 | 010 1993 | 809 046 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 8 | S402M-B8 | 2CCS572001R0085 | 010 8428 | 809 047 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 10 | S402M-B10 | 2CCS572001R0105 | 010 2006 | 809 048 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 13 | S402M-B13 | 2CCS572001R0135 | 010 2013 | 809 059 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 16 | S402M-B16 | 2CCS572001R0165 | 010 2020 | 809 049 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 20 | S402M-B20 | 2CCS572001R0205 | 010 2037 | 809 050 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 25 | S402M-B25 | 2CCS572001R0255 | 010 2044 | 809 051 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 32 | S402M-B32 | 2CCS572001R0325 | 010 2051 | 809 052 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 40 | S402M-B40 | 2CCS572001R0405 | 010 2068 | 809 053 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 50 | S402M-B50 | 2CCS572001R0505 | 010 2075 | 809 054 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 63 | S402M-B63 | 2CCS572001R0635 | 010 2082 | 809 055 807 | 5 | 2 | 221 |
|  | 10 | 4 | S403M-B4 | 2CCS573001R0045 | 010 2754 | 809 075 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 10 | 6 | S403M-B6 | 2CCS573001R0065 | 010 2761 | 809 076 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 10 | 8 | S403M-B8 | 2CCS573001R0085 | 010 8435 | 809 077 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 10 | 10 | S403M-B10 | 2CCS573001R0105 | 010 2778 | 809 078 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 10 | 13 | S403M-B13 | 2CCS573001R0135 | 010 2785 | 809 089 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 10 | 16 | S403M-B16 | 2CCS573001R0165 | 010 2792 | 809 079 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 10 | 20 | S403M-B20 | 2CCS573001R0205 | 010 2808 | 809 080 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 10 | 25 | S403M-B25 | 2CCS573001R0255 | 010 2815 | 809 081 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 10 | 32 | S403M-B32 | 2CCS573001R0325 | 010 2822 | 809 082 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 10 | 40 | S403M-B40 | 2CCS573001R0405 | 010 2839 | 809 083 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 10 | 50 | S403M-B50 | 2CCS573001R0505 | 010 2846 | 809 084 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 10 | 63 | S403M-B63 | 2CCS573001R0635 | 010 2853 | 809 085 807 | 3 | 3 | 322 |

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S400 M-C, $I_{cn} = 10 \text{ kA}$, $I_{cu} = 15 \dots 25 (50) \text{ kA}$

C selon EN 60898-1 et CEI/EN 60947-2

| | I_{cu} EN 60947-2 [kA] | I_{cn} EN 60898-1 [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
|  | 25* | 10 | 0.5 | S401M-C0.5 | 2CCS571001R0984 | 010 1320 | 809 107 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 25* | 10 | 1 | S401M-C1 | 2CCS571001R0014 | 010 1337 | 809 110 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 25* | 10 | 1.6 | S401M-C1.6 | 2CCS571001R0974 | 010 1344 | 809 111 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 25* | 10 | 2 | S401M-C2 | 2CCS571001R0024 | 010 1351 | 809 112 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 25 | 10 | 3 | S401M-C3 | 2CCS571001R0034 | 010 1368 | 809 114 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 25 | 10 | 4 | S401M-C4 | 2CCS571001R0044 | 010 1375 | 809 115 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 25 | 10 | 6 | S401M-C6 | 2CCS571001R0064 | 010 1382 | 809 116 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 25 | 10 | 8 | S401M-C8 | 2CCS571001R0084 | 010 1399 | 809 117 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 25 | 10 | 10 | S401M-C10 | 2CCS571001R0104 | 010 1405 | 809 118 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 25 | 10 | 13 | S401M-C13 | 2CCS571001R0134 | 010 1412 | 809 129 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 25 | 10 | 16 | S401M-C16 | 2CCS571001R0164 | 010 1429 | 809 119 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 15 | 10 | 20 | S401M-C20 | 2CCS571001R0204 | 010 1436 | 809 120 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 15 | 10 | 25 | S401M-C25 | 2CCS571001R0254 | 010 1443 | 809 121 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 15 | 10 | 32 | S401M-C32 | 2CCS571001R0324 | 010 1450 | 809 122 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 15 | 10 | 40 | S401M-C40 | 2CCS571001R0404 | 010 1467 | 809 123 807 | 10 | 1 | 110 |
| 15 | 10 | 50 | S401M-C50 | 2CCS571001R0504 | 010 1474 | 809 124 807 | 10 | 1 | 110 | |
| 15 | 10 | 63 | S401M-C63 | 2CCS571001R0634 | 010 1481 | 809 125 807 | 10 | 1 | 110 | |
|  | 25* | 10 | 0.5 | S402M-C0.5 | 2CCS572001R0984 | 010 2099 | 809 137 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 25* | 10 | 1 | S402M-C1 | 2CCS572001R0014 | 010 2105 | 809 140 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 25* | 10 | 1.6 | S402M-C1.6 | 2CCS572001R0974 | 010 2112 | 809 141 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 25* | 10 | 2 | S402M-C2 | 2CCS572001R0024 | 010 2129 | 809 142 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 10 | 3 | S402M-C3 | 2CCS572001R0034 | 010 2136 | 809 144 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 10 | 4 | S402M-C4 | 2CCS572001R0044 | 010 2143 | 809 145 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 10 | 6 | S402M-C6 | 2CCS572001R0064 | 010 2150 | 809 146 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 10 | 8 | S402M-C8 | 2CCS572001R0084 | 010 2167 | 809 147 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 10 | 10 | S402M-C10 | 2CCS572001R0104 | 010 2174 | 809 148 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 10 | 13 | S402M-C13 | 2CCS572001R0134 | 010 2181 | 809 159 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 10 | 16 | S402M-C16 | 2CCS572001R0164 | 010 2198 | 809 149 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 15 | 10 | 20 | S402M-C20 | 2CCS572001R0204 | 010 2204 | 809 150 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 15 | 10 | 25 | S402M-C25 | 2CCS572001R0254 | 010 2211 | 809 151 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 15 | 10 | 32 | S402M-C32 | 2CCS572001R0324 | 010 2228 | 809 152 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 15 | 10 | 40 | S402M-C40 | 2CCS572001R0404 | 010 2235 | 809 153 807 | 5 | 2 | 221 |
| 15 | 10 | 50 | S402M-C50 | 2CCS572001R0504 | 010 2242 | 809 154 807 | 5 | 2 | 221 | |
| 15 | 10 | 63 | S402M-C63 | 2CCS572001R0634 | 010 2259 | 809 155 807 | 5 | 2 | 221 | |
|  | 25* | 10 | 0.5 | S403M-C0.5 | 2CCS573001R0984 | 010 2860 | 809 167 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 25* | 10 | 1 | S403M-C1 | 2CCS573001R0014 | 010 2877 | 809 170 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 25* | 10 | 1.6 | S403M-C1.6 | 2CCS573001R0974 | 010 2884 | 809 171 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 25* | 10 | 2 | S403M-C2 | 2CCS573001R0024 | 010 2891 | 809 172 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 25 | 10 | 3 | S403M-C3 | 2CCS573001R0034 | 010 2907 | 809 174 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 25 | 10 | 4 | S403M-C4 | 2CCS573001R0044 | 010 2914 | 809 175 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 25 | 10 | 6 | S403M-C6 | 2CCS573001R0064 | 010 2921 | 809 176 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 25 | 10 | 8 | S403M-C8 | 2CCS573001R0084 | 010 2938 | 809 177 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 25 | 10 | 10 | S403M-C10 | 2CCS573001R0104 | 010 2945 | 809 178 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 25 | 10 | 13 | S403M-C13 | 2CCS573001R0134 | 010 2952 | 809 189 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 25 | 10 | 16 | S403M-C16 | 2CCS573001R0164 | 010 2969 | 809 179 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 15 | 10 | 20 | S403M-C20 | 2CCS573001R0204 | 010 2976 | 809 180 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 15 | 10 | 25 | S403M-C25 | 2CCS573001R0254 | 010 2983 | 809 181 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 15 | 10 | 32 | S403M-C32 | 2CCS573001R0324 | 010 2990 | 809 182 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 15 | 10 | 40 | S403M-C40 | 2CCS573001R0404 | 010 3003 | 809 183 807 | 3 | 3 | 322 |
| 15 | 10 | 50 | S403M-C50 | 2CCS573001R0504 | 010 3010 | 809 184 807 | 3 | 3 | 322 | |
| 15 | 10 | 63 | S403M-C63 | 2CCS573001R0634 | 010 3027 | 809 185 807 | 3 | 3 | 322 | |

*50kA sur demande

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S400 M-D, $I_{cn} = 10 \text{ kA}$

D selon EN 60898-1

| | I_{cn} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
|  | 10 | 6 | S401M-D6 | 2CCS571001R0061 | 010 1498 | 809 816 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | 8 | S401M-D8 | 2CCS571001R0081 | 010 1504 | 809 817 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | 10 | S401M-D10 | 2CCS571001R0101 | 010 1511 | 809 818 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | 13 | S401M-D13 | 2CCS571001R0131 | 010 1528 | 809 829 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | 16 | S401M-D16 | 2CCS571001R0161 | 010 1535 | 809 819 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | 20 | S401M-D20 | 2CCS571001R0201 | 010 1542 | 809 820 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | 25 | S401M-D25 | 2CCS571001R0251 | 010 1559 | 809 821 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | 32 | S401M-D32 | 2CCS571001R0321 | 010 1566 | 809 822 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | 40 | S401M-D40 | 2CCS571001R0401 | 010 1573 | 809 823 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | 50 | S401M-D50 | 2CCS571001R0501 | 010 1580 | 809 824 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | 63 | S401M-D63 | 2CCS571001R0631 | 010 1597 | 809 825 807 | 10 | 1 | 110 |
|  | 10 | 6 | S402M-D6 | 2CCS572001R0061 | 010 2266 | 809 846 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 8 | S402M-D8 | 2CCS572001R0081 | 010 2273 | 809 847 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 10 | S402M-D10 | 2CCS572001R0101 | 010 2280 | 809 848 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 13 | S402M-D13 | 2CCS572001R0131 | 010 2297 | 809 859 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 16 | S402M-D16 | 2CCS572001R0161 | 010 2303 | 809 849 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 20 | S402M-D20 | 2CCS572001R0201 | 010 2310 | 809 850 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 25 | S402M-D25 | 2CCS572001R0251 | 010 2327 | 809 851 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 32 | S402M-D32 | 2CCS572001R0321 | 010 2334 | 809 852 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 40 | S402M-D40 | 2CCS572001R0401 | 010 2341 | 809 853 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 50 | S402M-D50 | 2CCS572001R0501 | 010 2358 | 809 854 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 63 | S402M-D63 | 2CCS572001R0631 | 010 2365 | 809 855 807 | 5 | 2 | 221 |
|  | 10 | 6 | S403M-D6 | 2CCS573001R0061 | 010 3034 | 809 876 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 10 | 8 | S403M-D8 | 2CCS573001R0081 | 010 3041 | 809 877 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 10 | 10 | S403M-D10 | 2CCS573001R0101 | 010 3058 | 809 878 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 10 | 13 | S403M-D13 | 2CCS573001R0131 | 010 3065 | 809 889 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 10 | 16 | S403M-D16 | 2CCS573001R0161 | 010 3072 | 809 879 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 10 | 20 | S403M-D20 | 2CCS573001R0201 | 010 3089 | 809 880 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 10 | 25 | S403M-D25 | 2CCS573001R0251 | 010 3096 | 809 881 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 10 | 32 | S403M-D32 | 2CCS573001R0321 | 010 3102 | 809 882 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 10 | 40 | S403M-D40 | 2CCS573001R0401 | 010 3119 | 809 883 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 10 | 50 | S403M-D50 | 2CCS573001R0501 | 010 3126 | 809 884 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 10 | 63 | S403M-D63 | 2CCS573001R0631 | 010 3133 | 809 885 807 | 3 | 3 | 322 |

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S400 M-K, $I_{cu} = 15 \dots 25 (50)$ kA

K selon CEI/EN 60947-2

| | I_{cn} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
|  | 25* | 0.5 | S401M-K0.5 | 2CCS571001R0157 | 010 1603 | 809 207 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 25* | 1 | S401M-K1 | 2CCS571001R0217 | 010 1610 | 809 210 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 25* | 1.6 | S401M-K1.6 | 2CCS571001R0257 | 010 1627 | 809 211 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 25* | 2 | S401M-K2 | 2CCS571001R0277 | 010 1634 | 809 212 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 25 | 3 | S401M-K3 | 2CCS571001R0317 | 010 1641 | 809 214 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 25 | 4 | S401M-K4 | 2CCS571001R0337 | 010 1658 | 809 215 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 25 | 6 | S401M-K6 | 2CCS571001R0377 | 010 1665 | 809 216 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 25 | 8 | S401M-K8 | 2CCS571001R0407 | 010 1672 | 809 217 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 25 | 10 | S401M-K10 | 2CCS571001R0427 | 010 1689 | 809 218 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 25 | 13 | S401M-K13 | 2CCS571001R0447 | 010 1696 | 809 229 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 25 | 16 | S401M-K16 | 2CCS571001R0467 | 010 1702 | 809 219 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 15 | 20 | S401M-K20 | 2CCS571001R0487 | 010 1719 | 809 220 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 15 | 25 | S401M-K25 | 2CCS571001R0517 | 010 1726 | 809 221 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 15 | 32 | S401M-K32 | 2CCS571001R0537 | 010 1733 | 809 222 807 | 10 | 1 | 110 |
| | 15 | 40 | S401M-K40 | 2CCS571001R0557 | 010 1740 | 809 223 807 | 10 | 1 | 110 |
| 15 | 50 | S401M-K50 | 2CCS571001R0577 | 010 1757 | 809 224 807 | 10 | 1 | 110 | |
| 15 | 63 | S401M-K63 | 2CCS571001R0597 | 010 1764 | 809 225 807 | 10 | 1 | 110 | |
|  | 25* | 0.5 | S402M-K0.5 | 2CCS572001R0157 | 010 2372 | 809 237 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 25* | 1 | S402M-K1 | 2CCS572001R0217 | 010 2389 | 809 240 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 25* | 1.6 | S402M-K1.6 | 2CCS572001R0257 | 010 2396 | 809 241 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 25* | 2 | S402M-K2 | 2CCS572001R0277 | 010 2402 | 809 242 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 3 | S402M-K3 | 2CCS572001R0317 | 010 2419 | 809 244 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 4 | S402M-K4 | 2CCS572001R0337 | 010 2426 | 809 245 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 6 | S402M-K6 | 2CCS572001R0377 | 010 2433 | 809 246 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 8 | S402M-K8 | 2CCS572001R0407 | 010 2440 | 809 247 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 10 | S402M-K10 | 2CCS572001R0427 | 010 2457 | 809 248 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 13 | S402M-K13 | 2CCS572001R0447 | 010 2464 | 809 259 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 16 | S402M-K16 | 2CCS572001R0467 | 010 2471 | 809 249 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 15 | 20 | S402M-K20 | 2CCS572001R0487 | 010 2488 | 809 250 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 15 | 25 | S402M-K25 | 2CCS572001R0517 | 010 2495 | 809 251 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 15 | 32 | S402M-K32 | 2CCS572001R0537 | 010 2501 | 809 252 807 | 5 | 2 | 221 |
| | 15 | 40 | S402M-K40 | 2CCS572001R0557 | 010 2518 | 809 253 807 | 5 | 2 | 221 |
| 15 | 50 | S402M-K50 | 2CCS572001R0577 | 010 2525 | 809 254 807 | 5 | 2 | 221 | |
| 15 | 63 | S402M-K63 | 2CCS572001R0597 | 010 2532 | 809 255 807 | 5 | 2 | 221 | |
|  | 25* | 0.5 | S403M-K0.5 | 2CCS573001R0157 | 010 3140 | 809 267 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 25* | 1 | S403M-K1 | 2CCS573001R0217 | 010 3157 | 809 270 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 25* | 1.6 | S403M-K1.6 | 2CCS573001R0257 | 010 3164 | 809 271 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 25* | 2 | S403M-K2 | 2CCS573001R0277 | 010 3171 | 809 272 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 25 | 3 | S403M-K3 | 2CCS573001R0317 | 010 3188 | 809 274 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 25 | 4 | S403M-K4 | 2CCS573001R0337 | 010 3195 | 809 275 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 25 | 6 | S403M-K6 | 2CCS573001R0377 | 010 3201 | 809 276 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 25 | 8 | S403M-K8 | 2CCS573001R0407 | 010 3218 | 809 277 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 25 | 10 | S403M-K10 | 2CCS573001R0427 | 010 3225 | 809 278 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 25 | 13 | S403M-K13 | 2CCS573001R0447 | 010 3232 | 809 289 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 25 | 16 | S403M-K16 | 2CCS573001R0467 | 010 3249 | 809 279 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 15 | 20 | S403M-K20 | 2CCS573001R0487 | 010 3256 | 809 280 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 15 | 25 | S403M-K25 | 2CCS573001R0517 | 010 3263 | 809 281 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 15 | 32 | S403M-K32 | 2CCS573001R0537 | 010 3270 | 809 282 807 | 3 | 3 | 322 |
| | 15 | 40 | S403M-K40 | 2CCS573001R0557 | 010 3287 | 809 283 807 | 3 | 3 | 322 |
| 15 | 50 | S403M-K50 | 2CCS573001R0577 | 010 3294 | 809 284 807 | 3 | 3 | 322 | |
| 15 | 63 | S403M-K63 | 2CCS573001R0597 | 010 3300 | 809 285 807 | 3 | 3 | 322 | |

*50kA sur demande

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S400 M–B avec neutre protégé $I_{cn} = 10 \text{ kA}$

B selon EN 60898-1

| | I_{cn} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
|   | 10 | 6 | S401M-B6NP | 2CCS571103R8065 | 010 3317 | 809 016 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 8 | S401M-B8NP | 2CCS571103R8085 | 010 8473 | 809 017 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 10 | S401M-B10NP | 2CCS571103R8105 | 010 3324 | 809 018 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 13 | S401M-B13NP | 2CCS571103R8135 | 010 3331 | 809 029 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 16 | S401M-B16NP | 2CCS571103R8165 | 010 3348 | 809 019 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 20 | S401M-B20NP | 2CCS571103R8205 | 010 3355 | 809 020 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 25 | S401M-B25NP | 2CCS571103R8255 | 010 3362 | 809 021 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 32 | S401M-B32NP | 2CCS571103R8325 | 010 3379 | 809 022 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 40 | S401M-B40NP | 2CCS571103R8405 | 010 3386 | 809 023 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 50 | S401M-B50NP | 2CCS571103R8505 | 010 3393 | 809 024 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 63 | S401M-B63NP | 2CCS571103R8635 | 010 3409 | 809 025 817 | 5 | 2 | 221 |
|   | 10 | 6 | S403M-B6NP | 2CCS573103R8065 | 010 3782 | 809 076 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 10 | 8 | S403M-B8NP | 2CCS573103R8085 | 010 8510 | 809 077 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 10 | 10 | S403M-B10NP | 2CCS573103R8105 | 010 3799 | 809 078 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 10 | 13 | S403M-B13NP | 2CCS573103R8135 | 010 3805 | 809 089 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 10 | 16 | S403M-B16NP | 2CCS573103R8165 | 010 3812 | 809 079 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 10 | 20 | S403M-B20NP | 2CCS573103R8205 | 010 3829 | 809 080 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 10 | 25 | S403M-B25NP | 2CCS573103R8255 | 010 3836 | 809 081 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 10 | 32 | S403M-B32NP | 2CCS573103R8325 | 010 3843 | 809 082 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 10 | 40 | S403M-B40NP | 2CCS573103R8405 | 010 3850 | 809 083 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 10 | 50 | S403M-B50NP | 2CCS573103R8505 | 010 3867 | 809 084 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 10 | 63 | S403M-B63NP | 2CCS573103R8635 | 010 3874 | 809 085 817 | 2 | 4 | 428 |

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

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S400 M-C avec neutre protégé $I_{cn} = 10 \text{ kA}$, $I_{cu} = 15 \dots 25 (50) \text{ kA}$

C selon EN 60898-1 et CEI/EN 60947-2

| | I_{cu} EN 60947-2 [kA] | I_{cn} EN 60898-1 [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
|  | 25* | 10 | 2 | S401M-C2NP | 2CCS571103R8024 | 010 8480 | 809 112 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 10 | 3 | S401M-C3NP | 2CCS571103R8034 | 010 8497 | 809 114 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 10 | 4 | S401M-C4NP | 2CCS571103R8044 | 010 8503 | 809 115 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 10 | 6 | S401M-C6NP | 2CCS571103R8064 | 010 3416 | 809 116 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 10 | 8 | S401M-C8NP | 2CCS571103R8084 | 010 3423 | 809 117 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 10 | 10 | S401M-C10NP | 2CCS571103R8104 | 010 3430 | 809 118 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 10 | 13 | S401M-C13NP | 2CCS571103R8134 | 010 3447 | 809 129 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 10 | 16 | S401M-C16NP | 2CCS571103R8164 | 010 3454 | 809 119 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 15 | 10 | 20 | S401M-C20NP | 2CCS571103R8204 | 010 3461 | 809 120 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 15 | 10 | 25 | S401M-C25NP | 2CCS571103R8254 | 010 3478 | 809 121 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 15 | 10 | 32 | S401M-C32NP | 2CCS571103R8324 | 010 3485 | 809 122 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 15 | 10 | 40 | S401M-C40NP | 2CCS571103R8404 | 010 3492 | 809 123 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 15 | 10 | 50 | S401M-C50NP | 2CCS571103R8504 | 010 3508 | 809 124 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 15 | 10 | 63 | S401M-C63NP | 2CCS571103R8634 | 010 3515 | 809 125 817 | 5 | 2 | 221 |
|  | 25* | 10 | 2 | S403M-C2NP | 2CCS573103R8024 | 010 8527 | 809 172 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 25 | 10 | 3 | S403M-C3NP | 2CCS573103R8034 | 010 8534 | 809 174 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 25 | 10 | 4 | S403M-C4NP | 2CCS573103R8044 | 010 8541 | 809 175 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 25 | 10 | 6 | S403M-C6NP | 2CCS573103R8064 | 010 3881 | 809 176 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 25 | 10 | 8 | S403M-C8NP | 2CCS573103R8084 | 010 3898 | 809 177 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 25 | 10 | 10 | S403M-C10NP | 2CCS573103R8104 | 010 3904 | 809 178 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 25 | 10 | 13 | S403M-C13NP | 2CCS573103R8134 | 010 3911 | 809 189 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 25 | 10 | 16 | S403M-C16NP | 2CCS573103R8164 | 010 3928 | 809 179 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 15 | 10 | 20 | S403M-C20NP | 2CCS573103R8204 | 010 3935 | 809 180 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 15 | 10 | 25 | S403M-C25NP | 2CCS573103R8254 | 010 3942 | 809 181 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 15 | 10 | 32 | S403M-C32NP | 2CCS573103R8324 | 010 3959 | 809 182 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 15 | 10 | 40 | S403M-C40NP | 2CCS573103R8404 | 010 3966 | 809 183 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 15 | 10 | 50 | S403M-C50NP | 2CCS573103R8504 | 010 3973 | 809 184 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 15 | 10 | 63 | S403M-C63NP | 2CCS573103R8634 | 010 3980 | 809 185 817 | 2 | 4 | 428 |

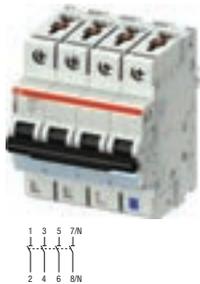
Le conducteur neutre est protégé à 100 % de la valeur nominale du conducteur polaire
*50 kA sur demande

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S400 M-D avec neutre protégé $I_{cn} = 10 \text{ kA}$

D selon EN 60898-1

| | I_{cn} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|--|------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
|  | 10 | 10 | S401M-D10NP | 2CCS571103R8101 | 010 3522 | 809 818 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 13 | S401M-D13NP | 2CCS571103R8131 | 010 3539 | 809 829 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 16 | S401M-D16NP | 2CCS571103R8161 | 010 3546 | 809 819 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 20 | S401M-D20NP | 2CCS571103R8201 | 010 3553 | 809 820 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 25 | S401M-D25NP | 2CCS571103R8251 | 010 3560 | 809 821 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 32 | S401M-D32NP | 2CCS571103R8321 | 010 3577 | 809 822 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 40 | S401M-D40NP | 2CCS571103R8401 | 010 3584 | 809 823 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 50 | S401M-D50NP | 2CCS571103R8501 | 010 3591 | 809 824 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | 63 | S401M-D63NP | 2CCS571103R8631 | 010 3607 | 809 825 817 | 5 | 2 | 221 |
|  | 10 | 10 | S403M-D10NP | 2CCS573103R8101 | 010 3997 | 809 878 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 10 | 13 | S403M-D13NP | 2CCS573103R8131 | 010 4000 | 809 889 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 10 | 16 | S403M-D16NP | 2CCS573103R8161 | 010 4017 | 809 879 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 10 | 20 | S403M-D20NP | 2CCS573103R8201 | 010 4024 | 809 880 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 10 | 25 | S403M-D25NP | 2CCS573103R8251 | 010 4031 | 809 881 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 10 | 32 | S403M-D32NP | 2CCS573103R8321 | 010 4048 | 809 882 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 10 | 40 | S403M-D40NP | 2CCS573103R8401 | 010 4055 | 809 883 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 10 | 50 | S403M-D50NP | 2CCS573103R8501 | 010 4062 | 809 884 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 10 | 63 | S403M-D63NP | 2CCS573103R8631 | 010 4079 | 809 885 817 | 2 | 4 | 428 |

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

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S400 M–K avec neutre protégé $I_{cu} = 15 \dots 25 (50) \text{ kA}$

K selon CEI/EN 60947-2

| | I_{cu} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
|  | 25* | 0.5 | S401M-K0.5NP | 2CCS571103R8157 | 010 3614 | 809 207 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 25* | 1 | S401M-K1NP | 2CCS571103R8217 | 010 3621 | 809 210 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 25* | 1.6 | S401M-K1.6NP | 2CCS571103R8257 | 010 3638 | 809 211 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 25* | 2 | S401M-K2NP | 2CCS571103R8277 | 010 3645 | 809 212 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 3 | S401M-K3NP | 2CCS571103R8317 | 010 3652 | 809 214 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 4 | S401M-K4NP | 2CCS571103R8337 | 010 3669 | 809 215 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 6 | S401M-K6NP | 2CCS571103R8377 | 010 3676 | 809 216 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 8 | S401M-K8NP | 2CCS571103R8407 | 010 3683 | 809 217 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 10 | S401M-K10NP | 2CCS571103R8427 | 010 3690 | 809 218 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 13 | S401M-K13NP | 2CCS571103R8447 | 010 3706 | 809 229 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | 16 | S401M-K16NP | 2CCS571103R8467 | 010 3713 | 809 219 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 15 | 20 | S401M-K20NP | 2CCS571103R8487 | 010 3720 | 809 220 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 15 | 25 | S401M-K25NP | 2CCS571103R8517 | 010 3737 | 809 221 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 15 | 32 | S401M-K32NP | 2CCS571103R8537 | 010 3744 | 809 222 817 | 5 | 2 | 221 |
| | 15 | 40 | S401M-K40NP | 2CCS571103R8557 | 010 3751 | 809 223 817 | 5 | 2 | 221 |
| 15 | 50 | S401M-K50NP | 2CCS571103R8577 | 010 3768 | 809 224 817 | 5 | 2 | 221 | |
| 15 | 63 | S401M-K63NP | 2CCS571103R8597 | 010 3775 | 809 225 817 | 5 | 2 | 221 | |
|  | 25* | 0.5 | S403M-K0.5NP | 2CCS573103R8157 | 010 4086 | 809 267 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 25* | 1 | S403M-K1NP | 2CCS573103R8217 | 010 4093 | 809 270 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 25* | 1.6 | S403M-K1.6NP | 2CCS573103R8257 | 010 4109 | 809 271 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 25* | 2 | S403M-K2NP | 2CCS573103R8277 | 010 4116 | 809 272 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 25 | 3 | S403M-K3NP | 2CCS573103R8317 | 010 4123 | 809 274 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 25 | 4 | S403M-K4NP | 2CCS573103R8337 | 010 4130 | 809 275 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 25 | 6 | S403M-K6NP | 2CCS573103R8377 | 010 4147 | 809 276 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 25 | 8 | S403M-K8NP | 2CCS573103R8407 | 010 4154 | 809 277 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 25 | 10 | S403M-K10NP | 2CCS573103R8427 | 010 4161 | 809 278 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 25 | 13 | S403M-K13NP | 2CCS573103R8447 | 010 4178 | 809 289 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 25 | 16 | S403M-K16NP | 2CCS573103R8467 | 010 4185 | 809 279 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 15 | 20 | S403M-K20NP | 2CCS573103R8487 | 010 4192 | 809 280 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 15 | 25 | S403M-K25NP | 2CCS573103R8517 | 010 4208 | 809 281 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 15 | 32 | S403M-K32NP | 2CCS573103R8537 | 010 4215 | 809 282 817 | 2 | 4 | 428 |
| | 15 | 40 | S403M-K40NP | 2CCS573103R8557 | 010 4222 | 809 283 817 | 2 | 4 | 428 |
| 15 | 50 | S403M-K50NP | 2CCS573103R8577 | 010 4239 | 809 284 817 | 2 | 4 | 428 | |
| 15 | 63 | S403M-K63NP | 2CCS573103R8597 | 010 4246 | 809 285 817 | 2 | 4 | 428 | |

Le conducteur neutre est protégé à 100 % de la valeur nominale du conducteur polaire
*50kA sur demande

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S400 UCC application pour courant continu $I_{cu} = 10 \dots 25 (50) \text{ kA}$

Capacité assignée de coupure I_{cn}

- 10 kA (0,5 à 63 A, 220 VDC 1 pôle)
- 20 kA (0,5 à 63 A, 110 VDC 1 pôle)
- 25 kA (0,5 à 63 A, 220 VDC 2 pôles)
- 10 kA (0,5 à 63 A, 440 VDC 2 pôles)
- 10 kA (0,5 à 63 A, 230/400 VAC)

C selon CEI/EN 60947-2

| I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g | |
|--|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------|---------------|-----|
|  <p>1 P 220 V=</p>  | 0.5 | S401M-UCC0.5 | 2CCS561001R1984 | 010 9746 | 809 507 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 1 | S401M-UCC1 | 2CCS561001R1014 | 010 9753 | 809 510 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 1.6 | S401M-UCC1.6 | 2CCS561001R1974 | 010 9760 | 809 511 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 2 | S401M-UCC2 | 2CCS561001R1024 | 010 9777 | 809 512 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 3 | S401M-UCC3 | 2CCS571001R1034 | 010 9784 | 809 514 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 4 | S401M-UCC4 | 2CCS571001R1044 | 010 9791 | 809 515 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 6 | S401M-UCC6 | 2CCS571001R1064 | 010 9807 | 809 516 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 8 | S401M-UCC8 | 2CCS571001R1084 | 010 9814 | 809 517 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | S401M-UCC10 | 2CCS571001R1104 | 010 9821 | 809 518 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 13 | S401M-UCC13 | 2CCS571001R1134 | 010 9838 | 809 529 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 16 | S401M-UCC16 | 2CCS571001R1164 | 010 9845 | 809 519 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 20 | S401M-UCC20 | 2CCS571001R1204 | 010 9852 | 809 520 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 25 | S401M-UCC25 | 2CCS571001R1254 | 010 9869 | 809 521 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 32 | S401M-UCC32 | 2CCS571001R1324 | 010 9876 | 809 522 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 40 | S401M-UCC40 | 2CCS571001R1404 | 010 9883 | 809 523 107 | 10 | 1 | 110 |
| 50 | S401M-UCC50 | 2CCS571001R1504 | 010 9890 | 809 524 107 | 10 | 1 | 110 | |
| 63 | S401M-UCC63 | 2CCS571001R1634 | 010 9906 | 809 525 107 | 10 | 1 | 110 | |
|  <p>2 P 440 V=</p>  | 0.5 | S402M-UCC0.5 | 2CCS562001R1984 | 010 9913 | 809 537 107 | 5 | 2 | 221 |
| | 1 | S402M-UCC1 | 2CCS562001R1014 | 010 9920 | 809 540 107 | 5 | 2 | 221 |
| | 1.6 | S402M-UCC1.6 | 2CCS562001R1974 | 010 9937 | 809 541 107 | 5 | 2 | 221 |
| | 2 | S402M-UCC2 | 2CCS562001R1024 | 010 9944 | 809 542 107 | 5 | 2 | 221 |
| | 3 | S402M-UCC3 | 2CCS572001R1034 | 010 9951 | 809 544 107 | 5 | 2 | 221 |
| | 4 | S402M-UCC4 | 2CCS572001R1044 | 010 9968 | 809 545 107 | 5 | 2 | 221 |
| | 6 | S402M-UCC6 | 2CCS572001R1064 | 010 9975 | 809 546 107 | 5 | 2 | 221 |
| | 8 | S402M-UCC8 | 2CCS572001R1084 | 010 9982 | 809 547 107 | 5 | 2 | 221 |
| | 10 | S402M-UCC10 | 2CCS572001R1104 | 010 9999 | 809 548 107 | 5 | 2 | 221 |
| | 13 | S402M-UCC13 | 2CCS572001R1134 | 011 0001 | 809 559 107 | 5 | 2 | 221 |
| | 16 | S402M-UCC16 | 2CCS572001R1164 | 011 0018 | 809 549 107 | 5 | 2 | 221 |
| | 20 | S402M-UCC20 | 2CCS572001R1204 | 011 0025 | 809 550 107 | 5 | 2 | 221 |
| | 25 | S402M-UCC25 | 2CCS572001R1254 | 011 0032 | 809 551 107 | 5 | 2 | 221 |
| | 32 | S402M-UCC32 | 2CCS572001R1324 | 011 0049 | 809 552 107 | 5 | 2 | 221 |
| | 40 | S402M-UCC40 | 2CCS572001R1404 | 011 0056 | 809 553 107 | 5 | 2 | 221 |
| 50 | S402M-UCC50 | 2CCS572001R1504 | 011 0063 | 809 554 107 | 5 | 2 | 221 | |
| 63 | S402M-UCC63 | 2CCS572001R1634 | 011 0070 | 809 555 107 | 5 | 2 | 221 | |

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S400 UCC application pour courant continu $I_{cu} = 10 \dots 25 (50) \text{ kA}$

Capacité assignée de coupure I_{cn}

- 10 kA (0,5 à 63 A, 220 VDC 1 pôle)
- 20 kA (0,5 à 63 A, 110 VDC 1 pôle)
- 25 kA (0,5 à 63 A, 220 VDC 2 pôles)
- 10 kA (0,5 à 63 A, 440 VDC 2 pôles)
- 10 kA (0,5 à 63 A, 230/400 VAC)

Z selon CEI/EN 60947-2

| | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|--|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
|  <p>1 P 220 V=</p>  | 0.5 | S401M-UCZ0.5 | 2CCS561001R1988 | 011 0087 | 809 607 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 1 | S401M-UCZ1 | 2CCS561001R1018 | 011 0094 | 809 610 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 1.6 | S401M-UCZ1.6 | 2CCS561001R1978 | 011 0100 | 809 611 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 2 | S401M-UCZ2 | 2CCS561001R1028 | 011 0117 | 809 612 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 3 | S401M-UCZ3 | 2CCS571001R1038 | 011 0124 | 809 614 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 4 | S401M-UCZ4 | 2CCS571001R1048 | 011 0131 | 809 615 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 6 | S401M-UCZ6 | 2CCS571001R1068 | 011 0148 | 809 616 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 8 | S401M-UCZ8 | 2CCS571001R1088 | 011 0155 | 809 617 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 10 | S401M-UCZ10 | 2CCS571001R1108 | 011 0162 | 809 618 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 13 | S401M-UCZ13 | 2CCS571001R1138 | 011 0179 | 809 629 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 16 | S401M-UCZ16 | 2CCS571001R1168 | 011 0186 | 809 619 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 20 | S401M-UCZ20 | 2CCS571001R1208 | 011 0193 | 809 620 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 25 | S401M-UCZ25 | 2CCS571001R1258 | 011 0209 | 809 621 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 32 | S401M-UCZ32 | 2CCS571001R1328 | 011 0216 | 809 622 107 | 10 | 1 | 110 |
| | 40 | S401M-UCZ40 | 2CCS571001R1408 | 011 0223 | 809 623 107 | 10 | 1 | 110 |
| 50 | S401M-UCZ50 | 2CCS571001R1508 | 011 0230 | 809 624 107 | 10 | 1 | 110 | |
| 63 | S401M-UCZ63 | 2CCS571001R1638 | 011 0247 | 809 625 107 | 10 | 1 | 110 | |
|  <p>2 P 440 V=</p>  | 0.5 | S402M-UCZ0.5 | 2CCS562001R1988 | 011 0254 | 809 637 107 | 10 | 2 | 221 |
| | 1 | S402M-UCZ1 | 2CCS562001R1018 | 011 0261 | 809 640 107 | 10 | 2 | 221 |
| | 1.6 | S402M-UCZ1.6 | 2CCS562001R1978 | 011 0278 | 809 641 107 | 10 | 2 | 221 |
| | 2 | S402M-UCZ2 | 2CCS562001R1028 | 011 0285 | 809 642 107 | 10 | 2 | 221 |
| | 3 | S402M-UCZ3 | 2CCS572001R1038 | 011 0292 | 809 644 107 | 10 | 2 | 221 |
| | 4 | S402M-UCZ4 | 2CCS572001R1048 | 011 0308 | 809 645 107 | 10 | 2 | 221 |
| | 6 | S402M-UCZ6 | 2CCS572001R1068 | 011 0315 | 809 646 107 | 10 | 2 | 221 |
| | 8 | S402M-UCZ8 | 2CCS572001R1088 | 011 0322 | 809 647 107 | 10 | 2 | 221 |
| | 10 | S402M-UCZ10 | 2CCS572001R1108 | 011 0339 | 809 648 107 | 10 | 2 | 221 |
| | 13 | S402M-UCZ13 | 2CCS572001R1138 | 011 0346 | 809 659 107 | 10 | 2 | 221 |
| | 16 | S402M-UCZ16 | 2CCS572001R1168 | 011 0353 | 809 649 107 | 10 | 2 | 221 |
| | 20 | S402M-UCZ20 | 2CCS572001R1208 | 011 0360 | 809 650 107 | 10 | 2 | 221 |
| | 25 | S402M-UCZ25 | 2CCS572001R1258 | 011 0377 | 809 651 107 | 10 | 2 | 221 |
| | 32 | S402M-UCZ32 | 2CCS572001R1328 | 011 0384 | 809 652 107 | 10 | 2 | 221 |
| | 40 | S402M-UCZ40 | 2CCS572001R1408 | 011 0391 | 809 653 107 | 10 | 2 | 221 |
| 50 | S402M-UCZ50 | 2CCS572001R1508 | 011 0407 | 809 653 107 | 10 | 2 | 221 | |
| 63 | S402M-UCZ63 | 2CCS572001R1638 | 011 0414 | 809 655 107 | 10 | 2 | 221 | |

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur de canalisation (MCB) pour CEI

Caractéristiques techniques S400P

| S400P | |
|---|---|
| Normes | CEI/EN 606947-2 |
| Caractéristique de déclenchement | B, C, K |
| Nombre de pôles | 1P, 1P+NP, 2P, 3P, 3P+NP |
| Courant nominal I_n | 2, 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A |
| Température de calibrage | B,C 30°C; K 40°C |
| Fréquence assignée | 50/60 Hz |
| Tension assignée U_i AC 240/415 V | 440 V |
| Tension assignée U_i AC 277/480 V | 500 V |
| Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} | 4 V |
| Catégorie de sursurpression | III |
| Degré de pollution | AC 240/415 V: 3 AC 277/480 V: 2 |
| Caractéristiques techniques selon CEI/EN 60947-2 | |
| Tension assignée U_e | 1P, 1P+NP: AC 240 V 2P, 3P, 3P+NP: AC 240/415 V 1P 60 VDC; 2P 125 VDC (U_{max}) |
| Tension de fonctionnement min | AC 12 V |
| Capacité assignée de coupure I_{cn} | 2...16 A, AC 240/415 V: 40 kA 20...40 A, AC 240/415 V: 30 kA 50...63 A, AC 240/415 V: 20 kA |
| Capacité assignée de coupure I_{cs} | 2...16 A, AC 240/415 V: 20 kA 20...40 A, AC 240/415 V: 15 kA 50...63 A, AC 240/415 V: 7.5 kA |
| Température de calibrage | B, C: 30°C, K: 40°C |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Boîtier, plastique | Couleur exempte d'halogène RAL7035 |
| Classe de protection (EN 60529) | IP20, dans le distributeur IP40 |
| Durée de vie mécanique | 10000 mouvements |
| Résistance aux chocs selon la norme CEI/EN 61373 | 5 g/30 ms, 3 chocs |
| Résistance aux vibrations selon la norme CEI/EN 60068-2-6 | 2 ... 13,2 Hz/1 mm 13,2 ... 100 Hz/0,7 g, 5 cycles 5 ... 150 ... 5 Hz/1 g, 4 oscillations |
| Résistance climatique selon la norme CEI/EN 60068-2-30 | 28 cycles à 55°C/90...96% et 25°C/95...100% |
| Température ambiante | -25 ... +55°C |
| Température de stockage | -40 ... +70°C |
| Raccordement (Installation) | |
| Borne | Bornes doubles avec vis captives |
| Raccordement conducteur fixe (fil, câble) | Unifilaire: 0,75...35 mm ² (compartiment supérieur), 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) Multifilaire: 2 × 0,75...10 mm ² (compartiment supérieur), 2 × 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite |
| Raccordement conducteur flexible (toron) avec embouts | 0,75...25 mm ² (compartiment supérieur), 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) 2 × 0,75...10 mm ² (compartiment supérieur), 2 × 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite |
| Couple de serrage | 2,8 Nm |
| Longueur de dénudage | 12,5 mm |
| Tournevis | Pozidrive no. 2 |
| Montage | enfichable sur le rail SMISSLINE |
| Position de montage | quelconque, en cas de commutation sans charge d'appareils, une application en cours n'est pas autorisée |
| Alimentation | Quelconque, en haut ou en bas |

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S400P-B, $I_{cu} = 40 \dots 20 \text{ kA}$

B selon CEI/EN 60947-2

| | I_{cu} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | Emb. | Module | Poids en g |
|---|------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|------|--------|---------------|
|  | 40 | 2 | S401P-B2 | 2CCG000364R0001 | 7612271508418 | 10 | 1 | 115 |
| | 40 | 3 | S401P-B3 | 2CCG000475R0001 | 7612271508425 | 10 | 1 | 115 |
| | 40 | 4 | S401P-B4 | 2CCG000497R0001 | 7612271508432 | 10 | 1 | 115 |
| | 40 | 6 | S401P-B6 | 2CCG000508R0001 | 7612271508449 | 10 | 1 | 115 |
| | 40 | 8 | S401P-B8 | 2CCG000519R0001 | 7612271508456 | 10 | 1 | 115 |
| | 40 | 10 | S401P-B10 | 2CCG000530R0001 | 7612271508463 | 10 | 1 | 115 |
| | 40 | 13 | S401P-B13 | 2CCG000541R0001 | 7612271508470 | 10 | 1 | 115 |
| | 40 | 16 | S401P-B16 | 2CCG000552R0001 | 7612271508487 | 10 | 1 | 115 |
| | 30 | 20 | S401P-B20 | 2CCG000563R0001 | 7612271508494 | 10 | 1 | 115 |
| | 30 | 25 | S401P-B25 | 2CCG000365R0001 | 7612271508500 | 10 | 1 | 115 |
| | 30 | 32 | S401P-B32 | 2CCG000376R0001 | 7612271508517 | 10 | 1 | 115 |
| | 30 | 40 | S401P-B40 | 2CCG000387R0001 | 7612271508524 | 10 | 1 | 115 |
| | 20 | 50 | S401P-B50 | 2CCG000398R0001 | 7612271508531 | 10 | 1 | 115 |
| 20 | 63 | S401P-B63 | 2CCG000409R0001 | 7612271508548 | 10 | 1 | 115 | |
|  | 40 | 2 | S402P-B2 | 2CCG000496R0001 | 7612271508692 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 3 | S402P-B3 | 2CCG000498R0001 | 7612271508708 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 4 | S402P-B4 | 2CCG000499R0001 | 7612271508715 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 6 | S402P-B6 | 2CCG000500R0001 | 7612271508722 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 8 | S402P-B8 | 2CCG000501R0001 | 7612271508739 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 10 | S402P-B10 | 2CCG000502R0001 | 7612271508746 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 13 | S402P-B13 | 2CCG000503R0001 | 7612271508753 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 16 | S402P-B16 | 2CCG000504R0001 | 7612271508760 | 5 | 2 | 230 |
| | 30 | 20 | S402P-B20 | 2CCG000505R0001 | 7612271508777 | 5 | 2 | 230 |
| | 30 | 25 | S402P-B25 | 2CCG000506R0001 | 7612271508784 | 5 | 2 | 230 |
| | 30 | 32 | S402P-B32 | 2CCG000507R0001 | 7612271508791 | 5 | 2 | 230 |
| | 30 | 40 | S402P-B40 | 2CCG000509R0001 | 7612271508807 | 5 | 2 | 230 |
| | 20 | 50 | S402P-B50 | 2CCG000510R0001 | 7612271508814 | 5 | 2 | 230 |
| 20 | 63 | S402P-B63 | 2CCG000511R0001 | 7612271508821 | 5 | 2 | 230 | |
|  | 40 | 2 | S403P-B2 | 2CCG000512R0001 | 7612271508838 | 3 | 3 | 345 |
| | 40 | 3 | S403P-B3 | 2CCG000513R0001 | 7612271508845 | 3 | 3 | 345 |
| | 40 | 4 | S403P-B4 | 2CCG000514R0001 | 7612271508852 | 3 | 3 | 345 |
| | 40 | 6 | S403P-B6 | 2CCG000515R0001 | 7612271508869 | 3 | 3 | 345 |
| | 40 | 8 | S403P-B8 | 2CCG000516R0001 | 7612271508876 | 3 | 3 | 345 |
| | 40 | 10 | S403P-B10 | 2CCG000517R0001 | 7612271508883 | 3 | 3 | 345 |
| | 40 | 13 | S403P-B13 | 2CCG000518R0001 | 7612271508890 | 3 | 3 | 345 |
| | 40 | 16 | S403P-B16 | 2CCG000520R0001 | 7612271508906 | 3 | 3 | 345 |
| | 30 | 20 | S403P-B20 | 2CCG000521R0001 | 7612271508913 | 3 | 3 | 345 |
| | 30 | 25 | S403P-B25 | 2CCG000522R0001 | 7612271508920 | 3 | 3 | 345 |
| | 30 | 32 | S403P-B32 | 2CCG000523R0001 | 7612271508937 | 3 | 3 | 345 |
| | 30 | 40 | S403P-B40 | 2CCG000524R0001 | 7612271508944 | 3 | 3 | 345 |
| | 20 | 50 | S403P-B50 | 2CCG000525R0001 | 7612271508951 | 3 | 3 | 345 |
| 20 | 63 | S403P-B63 | 2CCG000526R0001 | 7612271508968 | 3 | 3 | 345 | |

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S400P-C, $I_{cu} = 40 \dots 20 \text{ kA}$

C selon CEI/EN 60947-2

| | I_{cu} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | Emb. | Module | Poids en g | |
|---|--|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|---------------|--------|---------------|-----|
|  | 40 | 2 | S401P-C2 | 2CCG000543R0001 | 7612271509118 | 10 | 1 | 115 | |
| | 40 | 3 | S401P-C3 | 2CCG000544R0001 | 7612271509125 | 10 | 1 | 115 | |
| | 40 | 4 | S401P-C4 | 2CCG000545R0001 | 7612271509132 | 10 | 1 | 115 | |
| | 40 | 6 | S401P-C6 | 2CCG000546R0001 | 7612271509149 | 10 | 1 | 115 | |
| | 40 | 8 | S401P-C8 | 2CCG000547R0001 | 7612271509156 | 10 | 1 | 115 | |
| | 40 | 10 | S401P-C10 | 2CCG000548R0001 | 7612271509163 | 10 | 1 | 115 | |
| | 40 | 13 | S401P-C13 | 2CCG000549R0001 | 7612271509170 | 10 | 1 | 115 | |
| | 40 | 16 | S401P-C16 | 2CCG000550R0001 | 7612271509187 | 10 | 1 | 115 | |
| | 30 | 20 | S401P-C20 | 2CCG000551R0001 | 7612271509194 | 10 | 1 | 115 | |
| | 30 | 25 | S401P-C25 | 2CCG000553R0001 | 7612271509200 | 10 | 1 | 115 | |
| | 30 | 32 | S401P-C32 | 2CCG000554R0001 | 7612271509217 | 10 | 1 | 115 | |
| | 30 | 40 | S401P-C40 | 2CCG000555R0001 | 7612271509224 | 10 | 1 | 115 | |
| | 20 | 50 | S401P-C50 | 2CCG000556R0001 | 7612271509231 | 10 | 1 | 115 | |
| | 20 | 63 | S401P-C63 | 2CCG000557R0001 | 7612271509248 | 10 | 1 | 115 | |
| |  | 40 | 2 | S402P-C2 | 2CCG000573R0001 | 7612271509392 | 5 | 2 | 230 |
| | | 40 | 3 | S402P-C3 | 2CCG000366R0001 | 7612271509408 | 5 | 2 | 230 |
| 40 | | 4 | S402P-C4 | 2CCG000367R0001 | 7612271509415 | 5 | 2 | 230 | |
| 40 | | 6 | S402P-C6 | 2CCG000368R0001 | 7612271509422 | 5 | 2 | 230 | |
| 40 | | 8 | S402P-C8 | 2CCG000369R0001 | 7612271509439 | 5 | 2 | 230 | |
| 40 | | 10 | S402P-C10 | 2CCG000370R0001 | 7612271509446 | 5 | 2 | 230 | |
| 40 | | 13 | S402P-C13 | 2CCG000371R0001 | 7612271509453 | 5 | 2 | 230 | |
| 40 | | 16 | S402P-C16 | 2CCG000372R0001 | 7612271509460 | 5 | 2 | 230 | |
| 30 | | 20 | S402P-C20 | 2CCG000373R0001 | 7612271509477 | 5 | 2 | 230 | |
| 30 | | 25 | S402P-C25 | 2CCG000374R0001 | 7612271509484 | 5 | 2 | 230 | |
| 30 | | 32 | S402P-C32 | 2CCG000375R0001 | 7612271509491 | 5 | 2 | 230 | |
| 30 | | 40 | S402P-C40 | 2CCG000377R0001 | 7612271509507 | 5 | 2 | 230 | |
| 20 | | 50 | S402P-C50 | 2CCG000378R0001 | 7612271509514 | 5 | 2 | 230 | |
| 20 | | 63 | S402P-C63 | 2CCG000379R0001 | 7612271509521 | 5 | 2 | 230 | |
|  | | 40 | 2 | S403P-C2 | 2CCG000380R0001 | 7612271509538 | 3 | 3 | 345 |
| | | 40 | 3 | S403P-C3 | 2CCG000381R0001 | 7612271509545 | 3 | 3 | 345 |
| | 40 | 4 | S403P-C4 | 2CCG000382R0001 | 7612271509552 | 3 | 3 | 345 | |
| | 40 | 6 | S403P-C6 | 2CCG000383R0001 | 7612271509569 | 3 | 3 | 345 | |
| | 40 | 8 | S403P-C8 | 2CCG000384R0001 | 7612271509576 | 3 | 3 | 345 | |
| | 40 | 10 | S403P-C10 | 2CCG000385R0001 | 7612271509583 | 3 | 3 | 345 | |
| | 40 | 13 | S403P-C13 | 2CCG000386R0001 | 7612271509590 | 3 | 3 | 345 | |
| | 40 | 16 | S403P-C16 | 2CCG000388R0001 | 7612271509606 | 3 | 3 | 345 | |
| | 30 | 20 | S403P-C20 | 2CCG000389R0001 | 7612271509613 | 3 | 3 | 345 | |
| | 30 | 25 | S403P-C25 | 2CCG000390R0001 | 7612271509620 | 3 | 3 | 345 | |
| | 30 | 32 | S403P-C32 | 2CCG000391R0001 | 7612271509637 | 3 | 3 | 345 | |
| | 30 | 40 | S403P-C40 | 2CCG000392R0001 | 7612271509644 | 3 | 3 | 345 | |
| | 20 | 50 | S403P-C50 | 2CCG000393R0001 | 7612271509651 | 3 | 3 | 345 | |
| | 20 | 63 | S403P-C63 | 2CCG000394R0001 | 7612271509668 | 3 | 3 | 345 | |

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S400P-K, $I_{cu} = 40 \dots 20 \text{ kA}$

K selon CEI/EN 60947-2

| | I_{cu} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | Emb. | Module | Poids en g |
|---|------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|------|--------|---------------|
|  | 40 | 2 | S401P-K2 | 2CCG000411R0001 | 7612271509811 | 10 | 1 | 115 |
| | 40 | 3 | S401P-K3 | 2CCG000412R0001 | 7612271509828 | 10 | 1 | 115 |
| | 40 | 4 | S401P-K4 | 2CCG000413R0001 | 7612271509835 | 10 | 1 | 115 |
| | 40 | 6 | S401P-K6 | 2CCG000414R0001 | 7612271509842 | 10 | 1 | 115 |
| | 40 | 8 | S401P-K8 | 2CCG000415R0001 | 7612271509859 | 10 | 1 | 115 |
| | 40 | 10 | S401P-K10 | 2CCG000416R0001 | 7612271509866 | 10 | 1 | 115 |
| | 40 | 13 | S401P-K13 | 2CCG000417R0001 | 7612271509873 | 10 | 1 | 115 |
| | 40 | 16 | S401P-K16 | 2CCG000418R0001 | 7612271509880 | 10 | 1 | 115 |
| | 30 | 20 | S401P-K20 | 2CCG000419R0001 | 7612271509897 | 10 | 1 | 115 |
| | 30 | 25 | S401P-K25 | 2CCG000421R0001 | 7612271509903 | 10 | 1 | 115 |
| | 30 | 32 | S401P-K32 | 2CCG000422R0001 | 7612271509910 | 10 | 1 | 115 |
| | 30 | 40 | S401P-K40 | 2CCG000423R0001 | 7612271509927 | 10 | 1 | 115 |
| | 20 | 50 | S401P-K50 | 2CCG000424R0001 | 7612271509934 | 10 | 1 | 115 |
| | 20 | 63 | S401P-K63 | 2CCG000425R0001 | 7612271509941 | 10 | 1 | 115 |
|  | 40 | 2 | S402P-K2 | 2CCG000441R0001 | 7612271510091 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 3 | S402P-K3 | 2CCG000443R0001 | 7612271510107 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 4 | S402P-K4 | 2CCG000444R0001 | 7612271510114 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 6 | S402P-K6 | 2CCG000445R0001 | 7612271510121 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 8 | S402P-K8 | 2CCG000446R0001 | 7612271510138 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 10 | S402P-K10 | 2CCG000447R0001 | 7612271510145 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 13 | S402P-K13 | 2CCG000448R0001 | 7612271510152 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 16 | S402P-K16 | 2CCG000449R0001 | 7612271510169 | 5 | 2 | 230 |
| | 30 | 20 | S402P-K20 | 2CCG000450R0001 | 7612271510176 | 5 | 2 | 230 |
| | 30 | 25 | S402P-K25 | 2CCG000451R0001 | 7612271510183 | 5 | 2 | 230 |
| | 30 | 32 | S402P-K32 | 2CCG000452R0001 | 7612271510190 | 5 | 2 | 230 |
| | 30 | 40 | S402P-K40 | 2CCG000454R0001 | 7612271510206 | 5 | 2 | 230 |
| | 20 | 50 | S402P-K50 | 2CCG000455R0001 | 7612271510213 | 5 | 2 | 230 |
| | 20 | 63 | S402P-K63 | 2CCG000456R0001 | 7612271510220 | 5 | 2 | 230 |
|  | 40 | 2 | S403P-K2 | 2CCG000457R0001 | 7612271510237 | 3 | 3 | 345 |
| | 40 | 3 | S403P-K3 | 2CCG000458R0001 | 7612271510244 | 3 | 3 | 345 |
| | 40 | 4 | S403P-K4 | 2CCG000459R0001 | 7612271510251 | 3 | 3 | 345 |
| | 40 | 6 | S403P-K6 | 2CCG000460R0001 | 7612271510268 | 3 | 3 | 345 |
| | 40 | 8 | S403P-K8 | 2CCG000461R0001 | 7612271510275 | 3 | 3 | 345 |
| | 40 | 10 | S403P-K10 | 2CCG000462R0001 | 7612271510282 | 3 | 3 | 345 |
| | 40 | 13 | S403P-K13 | 2CCG000463R0001 | 7612271510299 | 3 | 3 | 345 |
| | 40 | 16 | S403P-K16 | 2CCG000465R0001 | 7612271510305 | 3 | 3 | 345 |
| | 30 | 20 | S403P-K20 | 2CCG000466R0001 | 7612271510312 | 3 | 3 | 345 |
| | 30 | 25 | S403P-K25 | 2CCG000467R0001 | 7612271510329 | 3 | 3 | 345 |
| | 30 | 32 | S403P-K32 | 2CCG000468R0001 | 7612271510336 | 3 | 3 | 345 |
| | 30 | 40 | S403P-K40 | 2CCG000469R0001 | 7612271510343 | 3 | 3 | 345 |
| | 20 | 50 | S403P-K50 | 2CCG000470R0001 | 7612271510350 | 3 | 3 | 345 |
| | 20 | 63 | S403P-K63 | 2CCG000471R0001 | 7612271510367 | 3 | 3 | 345 |

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S400P-K avec neutre protégé $I_{cu} = 20 \dots 40$ kA

K selon CEI/EN 60947-2

| | I_{cu} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | Emb. | Module | Poids en g |
|--|------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|------|--------|---------------|
|  | 40 | 2 | S401P-B2NP | 2CCG000420R0001 | 7612271508555 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 3 | S401P-B3NP | 2CCG000431R0001 | 7612271508562 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 4 | S401P-B4NP | 2CCG000442R0001 | 7612271508579 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 6 | S401P-B6NP | 2CCG000453R0001 | 7612271508586 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 8 | S401P-B8NP | 2CCG000464R0001 | 7612271508593 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 10 | S401P-B10NP | 2CCG000476R0001 | 7612271508609 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 13 | S401P-B13NP | 2CCG000487R0001 | 7612271508616 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 16 | S401P-B16NP | 2CCG000489R0001 | 7612271508623 | 5 | 2 | 230 |
| | 30 | 20 | S401P-B20NP | 2CCG000490R0001 | 7612271508630 | 5 | 2 | 230 |
| | 30 | 25 | S401P-B25NP | 2CCG000491R0001 | 7612271508647 | 5 | 2 | 230 |
| | 30 | 32 | S401P-B32NP | 2CCG000492R0001 | 7612271508654 | 5 | 2 | 230 |
| | 30 | 40 | S401P-B40NP | 2CCG000493R0001 | 7612271508661 | 5 | 2 | 230 |
| | 20 | 50 | S401P-B50NP | 2CCG000494R0001 | 7612271508678 | 5 | 2 | 230 |
| | 20 | 63 | S401P-B63NP | 2CCG000495R0001 | 7612271508685 | 5 | 2 | 230 |
|  | 40 | 2 | S403P-B2NP | 2CCG000527R0001 | 7612271508975 | 2 | 4 | 460 |
| | 40 | 3 | S403P-B3NP | 2CCG000528R0001 | 7612271508982 | 2 | 4 | 460 |
| | 40 | 4 | S403P-B4NP | 2CCG000529R0001 | 7612271508999 | 2 | 4 | 460 |
| | 40 | 6 | S403P-B6NP | 2CCG000531R0001 | 7612271509002 | 2 | 4 | 460 |
| | 40 | 8 | S403P-B8NP | 2CCG000532R0001 | 7612271509019 | 2 | 4 | 460 |
| | 40 | 10 | S403P-B10NP | 2CCG000533R0001 | 7612271509026 | 2 | 4 | 460 |
| | 40 | 13 | S403P-B13NP | 2CCG000534R0001 | 7612271509033 | 2 | 4 | 460 |
| | 40 | 16 | S403P-B16NP | 2CCG000535R0001 | 7612271509040 | 2 | 4 | 460 |
| | 30 | 20 | S403P-B20NP | 2CCG000536R0001 | 7612271509057 | 2 | 4 | 460 |
| | 30 | 25 | S403P-B25NP | 2CCG000537R0001 | 7612271509064 | 2 | 4 | 460 |
| | 30 | 32 | S403P-B32NP | 2CCG000538R0001 | 7612271509071 | 2 | 4 | 460 |
| | 30 | 40 | S403P-B40NP | 2CCG000539R0001 | 7612271509088 | 2 | 4 | 460 |
| | 20 | 50 | S403P-B50NP | 2CCG000540R0001 | 7612271509095 | 2 | 4 | 460 |
| | 20 | 63 | S403P-B63NP | 2CCG000542R0001 | 7612271509101 | 2 | 4 | 460 |

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S400P-C avec neutre protégé $I_{cu} = 20 \dots 40 \text{ kA}$

C selon CEI/EN 60947-2

| | I_{cu} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | Emb. | Module | Poids en g |
|---|------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|------|--------|---------------|
|   | 40 | 2 | S401P-C2NP | 2CCG000558R0001 | 7612271509255 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 3 | S401P-C3NP | 2CCG000559R0001 | 7612271509262 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 4 | S401P-C4NP | 2CCG000560R0001 | 7612271509279 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 6 | S401P-C6NP | 2CCG000561R0001 | 7612271509286 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 8 | S401P-C8NP | 2CCG000562R0001 | 7612271509293 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 10 | S401P-C10NP | 2CCG000564R0001 | 7612271509309 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 13 | S401P-C13NP | 2CCG000565R0001 | 7612271509316 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 16 | S401P-C16NP | 2CCG000566R0001 | 7612271509323 | 5 | 2 | 230 |
| | 30 | 20 | S401P-C20NP | 2CCG000567R0001 | 7612271509330 | 5 | 2 | 230 |
| | 30 | 25 | S401P-C25NP | 2CCG000568R0001 | 7612271509347 | 5 | 2 | 230 |
| | 30 | 32 | S401P-C32NP | 2CCG000569R0001 | 7612271509354 | 5 | 2 | 230 |
| | 30 | 40 | S401P-C40NP | 2CCG000570R0001 | 7612271509361 | 5 | 2 | 230 |
| | 20 | 50 | S401P-C50NP | 2CCG000571R0001 | 7612271509378 | 5 | 2 | 230 |
| | 20 | 63 | S401P-C63NP | 2CCG000572R0001 | 7612271509385 | 5 | 2 | 230 |
|   | 40 | 2 | S403P-C2NP | 2CCG000395R0001 | 7612271509675 | 2 | 4 | 460 |
| | 40 | 3 | S403P-C3NP | 2CCG000396R0001 | 7612271509682 | 2 | 4 | 460 |
| | 40 | 4 | S403P-C4NP | 2CCG000397R0001 | 7612271509699 | 2 | 4 | 460 |
| | 40 | 6 | S403P-C6NP | 2CCG000399R0001 | 7612271509705 | 2 | 4 | 460 |
| | 40 | 8 | S403P-C8NP | 2CCG000400R0001 | 7612271509712 | 2 | 4 | 460 |
| | 40 | 10 | S403P-C10NP | 2CCG000401R0001 | 7612271509729 | 2 | 4 | 460 |
| | 40 | 13 | S403P-C13NP | 2CCG000402R0001 | 7612271509736 | 2 | 4 | 460 |
| | 40 | 16 | S403P-C16NP | 2CCG000403R0001 | 7612271509743 | 2 | 4 | 460 |
| | 30 | 20 | S403P-C20NP | 2CCG000404R0001 | 7612271509750 | 2 | 4 | 460 |
| | 30 | 25 | S403P-C25NP | 2CCG000405R0001 | 7612271509767 | 2 | 4 | 460 |
| | 30 | 32 | S403P-C32NP | 2CCG000406R0001 | 7612271509774 | 2 | 4 | 460 |
| | 30 | 40 | S403P-C40NP | 2CCG000407R0001 | 7612271509781 | 2 | 4 | 460 |
| | 20 | 50 | S403P-C50NP | 2CCG000408R0001 | 7612271509798 | 2 | 4 | 460 |
| | 20 | 63 | S403P-C63NP | 2CCG000410R0001 | 7612271509804 | 2 | 4 | 460 |

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur de canalisation (MCB)

S400P-K avec neutre protégé $I_{cu} = 20 \dots 40$ kA

K selon CEI/EN 60947-2

| | I_{cu} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | Emb. | Module | Poids en g |
|---|------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|------|--------|---------------|
|   | 40 | 2 | S401P-K2NP | 2CCG000426R0001 | 7612271509958 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 3 | S401P-K3NP | 2CCG000427R0001 | 7612271509965 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 4 | S401P-K4NP | 2CCG000428R0001 | 7612271509972 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 6 | S401P-K6NP | 2CCG000429R0001 | 7612271509989 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 8 | S401P-K8NP | 2CCG000430R0001 | 7612271509996 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 10 | S401P-K10NP | 2CCG000432R0001 | 7612271510008 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 13 | S401P-K13NP | 2CCG000433R0001 | 7612271510015 | 5 | 2 | 230 |
| | 40 | 16 | S401P-K16NP | 2CCG000434R0001 | 7612271510022 | 5 | 2 | 230 |
| | 30 | 20 | S401P-K20NP | 2CCG000435R0001 | 7612271510039 | 5 | 2 | 230 |
| | 30 | 25 | S401P-K25NP | 2CCG000436R0001 | 7612271510046 | 5 | 2 | 230 |
| | 30 | 32 | S401P-K32NP | 2CCG000437R0001 | 7612271510053 | 5 | 2 | 230 |
| | 30 | 40 | S401P-K40NP | 2CCG000438R0001 | 7612271510060 | 5 | 2 | 230 |
| | 20 | 50 | S401P-K50NP | 2CCG000439R0001 | 7612271510077 | 5 | 2 | 230 |
| | 20 | 63 | S401P-K63NP | 2CCG000440R0001 | 7612271510084 | 5 | 2 | 230 |
|   | 40 | 2 | S403P-K2NP | 2CCG000472R0001 | 7612271510374 | 2 | 4 | 460 |
| | 40 | 3 | S403P-K3NP | 2CCG000473R0001 | 7612271510381 | 2 | 4 | 460 |
| | 40 | 4 | S403P-K4NP | 2CCG000474R0001 | 7612271510398 | 2 | 4 | 460 |
| | 40 | 6 | S403P-K6NP | 2CCG000477R0001 | 7612271510404 | 2 | 4 | 460 |
| | 40 | 8 | S403P-K8NP | 2CCG000478R0001 | 7612271510411 | 2 | 4 | 460 |
| | 40 | 10 | S403P-K10NP | 2CCG000479R0001 | 7612271510428 | 2 | 4 | 460 |
| | 40 | 13 | S403P-K13NP | 2CCG000480R0001 | 7612271510435 | 2 | 4 | 460 |
| | 40 | 16 | S403P-K16NP | 2CCG000481R0001 | 7612271510442 | 2 | 4 | 460 |
| | 30 | 20 | S403P-K20NP | 2CCG000482R0001 | 7612271510459 | 2 | 4 | 460 |
| | 30 | 25 | S403P-K25NP | 2CCG000483R0001 | 7612271510466 | 2 | 4 | 460 |
| | 30 | 32 | S403P-K32NP | 2CCG000484R0001 | 7612271510473 | 2 | 4 | 460 |
| | 30 | 40 | S403P-K40NP | 2CCG000485R0001 | 7612271510480 | 2 | 4 | 460 |
| | 20 | 50 | S403P-K50NP | 2CCG000486R0001 | 7612271510497 | 2 | 4 | 460 |
| | 20 | 63 | S403P-K63NP | 2CCG000488R0001 | 7612271510503 | 2 | 4 | 460 |

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur de canalisation (MCB) UL489 277/480 V

Caractéristiques techniques SUP400M

Le disjoncteur de protection de circuit selon la norme UL489 convient pour les applications de disjoncteurs dans un système 277/480 VAC

Caractéristiques techniques

| Général | SUP400M |
|---|------------------------|
| Normes | UL 489, CSA 22.2 No. 5 |
| Tension assignée | 277/480 VAC |
| Nombre de pôles | 1P, 2P, 3P |
| Caractéristique | K |
| Courant nominal I_n | 2 à 30 A |
| Fréquence assignée f | 50/60 Hz |
| Capacité assignée de coupure (selon UL 489) | 10 kA |
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution | 2 |
| Température de calibrage | 40 °C |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Boîtier, plastique | sans halogène ni cadmium |
| Affichage de la position des contacts | Affichage en vert/rouge |
| Affichage des conducteurs polaires | L1/L2/L3 Affichage |
| Degré de protection | Selon EN60529 IP20, IP40 pour installation dans un boîtier encastré avec cache |
| Durée de vie mécanique | 10 000 mouvements |
| Résistance aux chocs selon la norme CEI/EN 61373 | 5 g/30 ms, 3 chocs |
| Résistance aux vibrations selon la norme CEI/EN 60068-2-6 | 2 ... 13,2 Hz/1 mm 13,2 ... 100 Hz/0,7 g, 5 cycles 5 ... 150 ... 5 Hz/1 g, 4 oscillations |
| Résistance climatique selon la norme CEI/EN 60068-2-30 | 28 cycles à 55 °C/90 ... 96 % et 25 °C/95 ... 100 % |
| Température ambiante | -13 °F ... +131 °F; -25 ... +55 °C |
| Température de stockage | -40 °F ... +158 °F; -40 ... +70 °C |

Installation

| | |
|---|--|
| Borne | Bornes doubles avec vis captives |
| Raccordement conducteur fixe (fil, câble) selon CEI | - Unifilaire: 0,75...35 mm ² (compartiment supérieur) 0,75...10 mm ² (compartiment inférieur) - Multifilaire: pas possible |
| Raccordement conducteur flexible (toron) avec embouts selon CEI | - Simple: 0,75...25 mm ² (compartiment supérieur) 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) - Multifilaire: pas possible |
| Raccordement selon UL | - Simple: AWG 14...8, cuivre uniquement - Multifilaire: pas possible AWG 14...8 un seul conducteur en cuivre uniquement |
| Couple de serrage | 2,8 Nm, 25 in. lbs. |
| Longueur de dénudage | 12,5 mm |
| Température du conducteur | 60/75 °C |
| Tournevis | Pozidrive Nr. 2 |
| Position de montage | Quelconque, en cas de commutation sans charge d'appareils, une application en cours n'est pas autorisée |
| Alimentation | Quelconque, en haut ou en bas |

Disjoncteur de canalisation (MCB)

UL489 277/480V série SUP400M

| I_n [A] | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | Emb. | Module | Poids en g | |
|--|-------------|-----------------|-----------------|---------|--------|------------|-----|
|   | 2 | SUP401M-K2 | 2CCG000142R0001 | 1506759 | 10 | 1 | 120 |
| | 3 | SUP401M-K3 | 2CCG000143R0001 | 1506766 | 10 | 1 | 120 |
| | 4 | SUP401M-K4 | 2CCG000144R0001 | 1506773 | 10 | 1 | 120 |
| | 5 | SUP401M-K5 | 2CCG000153R0001 | 1506865 | 10 | 1 | 120 |
| | 6 | SUP401M-K6 | 2CCG000145R0001 | 1506780 | 10 | 1 | 120 |
| | 8 | SUP401M-K8 | 2CCG000146R0001 | 1506797 | 10 | 1 | 120 |
| | 10 | SUP401M-K10 | 2CCG000147R0001 | 1506803 | 10 | 1 | 120 |
| | 13 | SUP401M-K13 | 2CCG000148R0001 | 1506810 | 10 | 1 | 120 |
| | 15 | SUP401M-K15 | 2CCG000154R0001 | 1506872 | 10 | 1 | 120 |
| | 16 | SUP401M-K16 | 2CCG000149R0001 | 1506827 | 10 | 1 | 120 |
| 20 | SUP401M-K20 | 2CCG000150R0001 | 1506834 | 10 | 1 | 120 | |
| 25 | SUP401M-K25 | 2CCG000151R0001 | 1506841 | 10 | 1 | 120 | |
| 30 | SUP401M-K30 | 2CCG000152R0001 | 1506858 | 10 | 1 | 120 | |
|   | 2 | SUP402M-K2 | 2CCG000106R0001 | 1506384 | 5 | 2 | 240 |
| | 3 | SUP402M-K3 | 2CCG000107R0001 | 1506391 | 5 | 2 | 240 |
| | 4 | SUP402M-K4 | 2CCG000108R0001 | 1506506 | 5 | 2 | 240 |
| | 5 | SUP402M-K5 | 2CCG000117R0001 | 1506599 | 5 | 2 | 240 |
| | 6 | SUP402M-K6 | 2CCG000109R0001 | 1506513 | 5 | 2 | 240 |
| | 8 | SUP402M-K8 | 2CCG000110R0001 | 1506520 | 5 | 2 | 240 |
| | 10 | SUP402M-K10 | 2CCG000111R0001 | 1506537 | 5 | 2 | 240 |
| | 13 | SUP402M-K13 | 2CCG000112R0001 | 1506544 | 5 | 2 | 240 |
| | 15 | SUP402M-K15 | 2CCG000118R0001 | 1506605 | 5 | 2 | 240 |
| | 16 | SUP402M-K16 | 2CCG000113R0001 | 1506551 | 5 | 2 | 240 |
| 20 | SUP402M-K20 | 2CCG000114R0001 | 1506568 | 5 | 2 | 240 | |
| 25 | SUP402M-K25 | 2CCG000115R0001 | 1506575 | 5 | 2 | 240 | |
| 30 | SUP402M-K30 | 2CCG000116R0001 | 1506582 | 5 | 2 | 240 | |
|   | 2 | SUP403M-K2 | 2CCG000119R0001 | 1506612 | 3 | 3 | 360 |
| | 3 | SUP403M-K3 | 2CCG000120R0001 | 1506629 | 3 | 3 | 360 |
| | 4 | SUP403M-K4 | 2CCG000121R0001 | 1506636 | 3 | 3 | 360 |
| | 5 | SUP403M-K5 | 2CCG000130R0001 | 1506728 | 3 | 3 | 360 |
| | 6 | SUP403M-K6 | 2CCG000122R0001 | 1506643 | 3 | 3 | 360 |
| | 8 | SUP403M-K8 | 2CCG000123R0001 | 1506650 | 3 | 3 | 360 |
| | 10 | SUP403M-K10 | 2CCG000124R0001 | 1506667 | 3 | 3 | 360 |
| | 13 | SUP403M-K13 | 2CCG000125R0001 | 1506674 | 3 | 3 | 360 |
| | 15 | SUP403M-K15 | 2CCG000131R0001 | 1506735 | 3 | 3 | 360 |
| | 16 | SUP403M-K16 | 2CCG000126R0001 | 1506681 | 3 | 3 | 360 |
| 20 | SUP403M-K20 | 2CCG000127R0001 | 1506698 | 3 | 3 | 360 | |
| 25 | SUP403M-K25 | 2CCG000128R0001 | 1506704 | 3 | 3 | 360 | |
| 30 | SUP403M-K30 | 2CCG000129R0001 | 1506711 | 3 | 3 | 360 | |

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur différentiel FI/LS (RCBO)

Le détail qui fait la différence

Les disjoncteurs FI/LS de type F ont un temps de non-déclenchement minimal de 10 ms et possèdent une résistance au courant de choc (résistance à un déclenchement intempestif) de 3 kA, et leur fonctionnalité standard n'est pas affectée par des courants différentiels DC lissés superposés pouvant atteindre jusque 10 mA. Les disjoncteurs FI/LS de type F à temporisation de courte durée ne sont pas sujets aux déclenchements intempestifs dus à des courants (capacitifs) passant brièvement par la terre.

Reconnaissance fiable de l'état de commutation grâce au nouvel affichage rouge et vert indiquant la position des contacts internes

Pouvoir de coupure en court-circuit de 10 kA à 32 A selon IEC/EN 61009-1.



De nouvelles bornes doubles brevetées, équipées de vis captives, pour un maximum de confort, de sécurité et de flexibilité. Le raccordement se fait dans deux chambres (35 mm² et 10 mm²). Deux conducteurs de même section transversale peuvent être raccordés dans chacune d'elle.

Impression laser pour une bonne lisibilité des informations tout au long de la durée de vie.

Disjoncteur différentiel FI/LS (RCBO)

Caractéristiques techniques FS401

| | | FS401E | FS401M | FS401MK |
|--|---------------------------------|---|---|---|
| Normes | | CEI/EN 61009-1, CEI/EN 61009-2-1 | CEI/EN 61009-1, CEI/EN 61009-2-1 | CEI/EN 61009-1, CEI/EN 61009-2-1, CEI/EN 62423 |
| Caractéristiques techniques | | | | |
| Type FI (sensible aux courants alternatif et continu) | | A | A | APR - F |
| Nombre de pôles | | 1P + N | 1P + N | 1P + N |
| Courant assigné I_n | A | $6 \leq I_n \leq 32$ | $6 \leq I_n \leq 32$ | $6 \leq I_n \leq 32$ |
| Courant de déclenchement $I_{\Delta n}$ | A | 0.03 | 0.03 – 0.1 | 0.03 – 0.3 |
| Tension assignée U_e | V | 240 | 240 | 240 |
| Tension d'isolation nominale U_i | V | 500 | 500 | 500 |
| Catégorie de surtension | | III | III | III |
| IP Degré de protection | | 2 | 2 | 2 |
| Zone de travail du dispositif de contrôle U_t | V | 110 (170 pour 30 mA) – 264 | 110 (170 pour 30 mA) – 264 | 110 (170 pour 30 mA) – 264 |
| Fréquence assignée | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Capacité assignée de coupure selon CEI/EN 61009-1 I_{cn} | A | 6000 | 10000 | 10000 |
| Pouvoir de coupure limite I_{cu} selon IEC/EN 60947-2 (selon déclaration de fabrication uniquement) | kA | | 25 (6A...16A) | 25 (6A...16A) |
| | kA | | 15 (20A...32A) | 15 (20A...32A) |
| Pouvoir de coupure nominal I_{cs} selon IEC/EN 60947-2 (selon déclaration de fabrication uniquement) | kA | | 15 (6A...16A) | 15 (6A...16A) |
| | 1 A | | 7.5 (20A...32A) | 7.5 (20A...32A) |
| Pouvoir assigné de coupure en cas de défaut selon IEC/EN 61009-1 $I_{\Delta m}$ | A | 6000 | 10000 | 10000 |
| Tension assignée de tenue aux chocs (1.2/50) U_{imp} | kV | 4 | 4 | 4 |
| Tension de contrôle des caractéristiques électriques et de la capacité de sectionnement | kV | 2.5 kV (50 / 60Hz, 1 min.) | 2.5 kV (50 / 60Hz, 1 min.) | 2.5 kV (50 / 60Hz, 1 min.) |
| Déclenchement thermique – | B: $3 I_n \leq I_n \leq 5 I_n$ | X | X | X |
| Caractéristique de déclenchement | C: $5 I_n \leq I_n \leq 10 I_n$ | X | X | X |
| Classe de limitation énergétique selon EN 61009-1 | | 3 | 3 | 3 |
| Caractéristiques mécaniques | | | | |
| Boîtier | | gris clair RAL 7035 | gris clair RAL 7035 | gris clair RAL 7035 |
| Levier de commutation | | position ON-OFF visible | position ON-OFF visible | position ON-OFF visible |
| Affichage de la position des contacts | | Affichage en vert/rouge | Affichage en vert/rouge | Affichage en vert/rouge |
| Durée de vie électrique | mouvements | 10000 | 10000 | 10000 |
| Durée de vie mécanique | mouvements | 10000 | 10000 | 10000 |
| Degré de protection | | IP20, dans le distributeur IP40 | IP20, dans le distributeur IP41 | IP20, dans le distributeur IP42 |
| Résistance aux chocs selon la norme CEI/EN 61373 | | 5 g – 30 ms, 3 oscillations | 5 g – 30 ms, 3 oscillations | 5 g – 30 ms, 3 oscillations |
| Résistance aux vibrations selon la norme CEI/EN 60068-2-6 | | 2 ... 13.2 Hz / 1 mm 13.2 ... 100 Hz / 0.7 g, 5 cycles 5 ... 150 ... 5 Hz / 1 g, 4 oscillations | 2 ... 13.2 Hz / 1 mm 13.2 ... 100 Hz / 0.7 g, 5 cycles 5 ... 150 ... 5 Hz / 1 g, 4 oscillations | 2 ... 13.2 Hz / 1 mm 13.2 ... 100 Hz / 0.7 g, 5 cycles 5 ... 150 ... 5 Hz / 1 g, 4 oscillations |
| Température de calibrage | °C | 30 | 30 | 30 |
| Température ambiante | °C | -25 ... +60 | -25 ... +60 | -25 ... +60 |
| Température de stockage | °C | -40 ... +70 | -40 ... +70 | -40 ... +70 |
| Installation | | | | |
| Borne | | Bornes doubles avec vis captives | | |
| Raccordement conducteur fixe (fil, câble) | | Unifilaire: 0,75...35 mm ² (compartiment supérieur), 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) Multifilaire: 2 × 0,75...10 mm ² (compartiment supérieur), 2 × 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite | | |
| Raccordement conducteur flexible (toron) avec embouts | | 0,75...25 mm ² (compartiment supérieur), 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) 2 × 0,75...10 mm ² (compartiment supérieur), 2 × 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite | | |

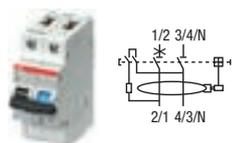
Disjoncteur différentiel FI/LS (RCBO) FS401

Type A  (sensible aux courants alternatifs ou pulsés)

(1P+N) $I_{cn} = 6 \text{ kA}$ et 10 kA

B, 6 kA selon CEI/EN 61009-1 FI/LS type A

| $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
| 30 | 10 | 6 | FS401E-B10/0.03 | 2CCL562111E1105 | 147 2825 | 809 048 007 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 13 | 6 | FS401E-B13/0.03 | 2CCL562111E0135 | 010 8558 | 809 029 839 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 16 | 6 | FS401E-B16/0.03 | 2CCL562111E0165 | 010 8565 | 809 019 839 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 20 | 6 | FS401E-B20/0.03 | 2CCL562111E0205 | 010 9692 | | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 25 | 6 | FS401E-B25/0.03 | 2CCL562111E0255 | 010 9708 | 809 051 007 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 32 | 6 | FS401E-B32/0.03 | 2CCL562111E0325 | 010 9715 | 809 052 007 | 1 | 2 | 198 |



B, 10kA selon CEI/EN 61009-1 FI/LS type A

| $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
| 30 | 6 | 10 | FS401M-B6/0.03 | 2CCL562110E1065 | 147 2641 | 809 046 007 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 10 | 10 | FS401M-B10/0.03 | 2CCL562110E0105 | 010 9685 | 809 046 117 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 13 | 10 | FS401M-B13/0.03 | 2CCL562110E0135 | 010 4505 | 809 029 837 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 16 | 10 | FS401M-B16/0.03 | 2CCL562110E0165 | 010 4512 | 809 019 837 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 20 | 10 | FS401M-B20/0.03 | 2CCL562110E1205 | 147 2689 | 809 050 117 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 25 | 10 | FS401M-B25/0.03 | 2CCL562110E1255 | 147 2726 | 809 051 117 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 32 | 10 | FS401M-B32/0.03 | 2CCL562110E1325 | 147 2764 | 809 052 117 | 1 | 2 | 198 |

C, 6 kA selon CEI/EN 61009-1 FI/LS type A

| $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
| 30 | 6 | 6 | FS401E-C6/0.03 | 2CCL562111E1064 | 147 2788 | 809 146 007 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 10 | 6 | FS401E-C10/0.03 | 2CCL562111E1104 | 147 2801 | 809 148 007 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 13 | 6 | FS401E-C13/0.03 | 2CCL562111E0134 | 010 8572 | 809 129 839 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 16 | 6 | FS401E-C16/0.03 | 2CCL562111E0164 | 010 8589 | 809 119 839 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 20 | 6 | FS401E-C20/0.03 | 2CCL562110E0204 | 010 4574 | 809 120 837 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 25 | 6 | FS401E-C25/0.03 | 2CCL562110E0254 | 010 4581 | 809 121 837 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 32 | 6 | FS401E-C32/0.03 | 2CCL562110E0324 | 010 4598 | 809 122 837 | 1 | 2 | 198 |

C, 10kA selon CEI/EN 61009-1 FI/LS type A

| $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
| 30 | 6 | 10 | FS401M-C6/0.03 | 2CCL562010E0064 | 140 6905 | 809 116 837 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 10 | 10 | FS401M-C10/0.03 | 2CCL562110E0104 | 010 4543 | 809 118 837 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 13 | 10 | FS401M-C13/0.03 | 2CCL562110E0134 | 010 4550 | 809 129 837 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 16 | 10 | FS401M-C16/0.03 | 2CCL562110E0164 | 010 4567 | 809 119 837 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 20 | 10 | FS401M-C20/0.03 | 2CCL562110E1204 | 147 2665 | 809 150 007 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 25 | 10 | FS401M-C25/0.03 | 2CCL562110E1254 | 147 2702 | 809 151 007 | 1 | 2 | 198 |
| 30 | 32 | 10 | FS401M-C32/0.03 | 2CCL562110E1324 | 147 2740 | 809 152 007 | 1 | 2 | 198 |
| 100 | 6 | 10 | FS401M-C6/0.1 | 2CCL562120E0064 | 142 4534 | | 1 | 2 | 198 |
| 100 | 10 | 10 | FS401M-C10/0.1 | 2CCL562120E0104 | 141 3217 | | 1 | 2 | 198 |
| 100 | 13 | 10 | FS401M-C13/0.1 | 2CCL562120E0134 | 149 0706 | | 1 | 2 | 198 |
| 100 | 16 | 10 | FS401M-C16/0.1 | 2CCL562120E0164 | 142 1618 | | 1 | 2 | 198 |
| 100 | 20 | 10 | FS401M-C20/0.1 | 2CCL562122E0204 | 149 0720 | | 1 | 2 | 198 |
| 100 | 25 | 10 | FS401M-C25/0.1 | 2CCL562122E0254 | 149 0744 | | 1 | 2 | 198 |
| 100 | 32 | 10 | FS401M-C32/0.1 | 2CCL562122E0324 | 149 0768 | | 1 | 2 | 198 |

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

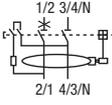
Disjoncteur différentiel FI/LS (RCBO) FS401

Type F   (sensible aux courants à fréquences de battement) (1P+N) $I_{cn} = 10 \text{ kA}$

Les disjoncteurs FI de type F sont spécialement sensibles aux fréquences de battement pour les consommateurs électroniques monophasés avec convertisseurs de fréquence, avec une plage de

fréquence de 0...1 kHz pour la détection du courant différentiel résiduel et détectent également les courants différentiels pulsés avec une composante de courant continu de jusqu'à 10 mA.

B, 10kA selon IEC/ENC 61009-1; à temporisation de courte durée FI/LS type F

| | $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|---|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
|  | 30 | 6 | 10 | FS401MK-B6/0.03 | 2CCL562130E1035 | 147 2849 | 809 046 127 | 1 | 2 | 198 |
| | 30 | 10 | 10 | FS401MK-B10/0.03 | 2CCL562310E1105 | 147 2887 | 809 048 127 | 1 | 2 | 198 |
| | 30 | 13 | 10 | FS401MK-B13/0.03 | 2CCL562310E1135 | 147 2900 | 809 059 127 | 1 | 2 | 198 |
| | 30 | 16 | 10 | FS401MK-B16/0.03 | 2CCL562310E1165 | 147 2924 | 809 049 127 | 1 | 2 | 198 |
| | 30 | 20 | 10 | FS401MK-B20/0.03 | 2CCL562310E1205 | 147 2962 | 809 050 127 | 1 | 2 | 198 |
| | 30 | 25 | 10 | FS401MK-B25/0.03 | 2CCL562310E1255 | 147 3006 | 809 051 127 | 1 | 2 | 198 |
| | 30 | 32 | 10 | FS401MK-B32/0.03 | 2CCL562310E1325 | 147 3044 | 809 052 127 | 1 | 2 | 198 |
| |  | | | | | | | | | |

C, 10kA selon CEI/EN 61009-1; à temporisation de courte durée FI/LS type F

| | $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|--|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
| | 30 | 6 | 10 | FS401MK-C6/0.03 | 2CCL562330E1064 | 147 2863 | 809 146 137 | 1 | 2 | 198 |
| | 30 | 10 | 10 | FS401MK-C10/0.03 | 2CCL562310E0104 | 140 4031 | 809 148 137 | 1 | 2 | 198 |
| | 30 | 13 | 10 | FS401MK-C13/0.03 | 2CCL562310E0134 | 010 4604 | 809 129 877 | 1 | 2 | 198 |
| | 30 | 16 | 10 | FS401MK-C16/0.03 | 2CCL562310E0164 | 010 4611 | 809 119 877 | 1 | 2 | 198 |
| | 30 | 20 | 10 | FS401MK-C20/0.03 | 2CCL562310E1204 | 147 2948 | 809 150 137 | 1 | 2 | 198 |
| | 30 | 25 | 10 | FS401MK-C25/0.03 | 2CCL562310E1254 | 147 2986 | 809 151 137 | 1 | 2 | 198 |
| | 30 | 32 | 10 | FS401MK-C32/0.03 | 2CCL562310E1324 | 147 3020 | 809 152 137 | 1 | 2 | 198 |

C, 10kA selon CEI/EN 61009-1; à temporisation de courte durée FI/LS type F

| | $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|--|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
| | 300 | 6 | 10 | FS401MK-C6/0.3 | 2CCL562130E3034 | 147 3068 | 809 146 147 | 1 | 2 | 198 |
| | 300 | 10 | 10 | FS401MK-C10/0.3 | 2CCL562330E1104 | 147 3082 | 809 148 147 | 1 | 2 | 198 |
| | 300 | 13 | 10 | FS401MK-C13/0.3 | 2CCL562330E1134 | 147 3105 | 809 159 147 | 1 | 2 | 198 |
| | 300 | 16 | 10 | FS401MK-C16/0.3 | 2CCL562330E1164 | 147 3143 | 809 149 147 | 1 | 2 | 198 |
| | 300 | 20 | 10 | FS401MK-C20/0.3 | 2CCL562330E1204 | 147 3181 | 809 150 147 | 1 | 2 | 198 |
| | 300 | 25 | 10 | FS401MK-C25/0.3 | 2CCL562330E1254 | 147 3228 | 809 151 147 | 1 | 2 | 198 |
| | 300 | 32 | 10 | FS401MK-C32/0.3 | 2CCL562330E1324 | 147 3266 | 809 152 147 | 1 | 2 | 198 |

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur différentiel FI/LS (RCBO)

Le détail qui fait la différence

Les disjoncteurs FI/LS de type F ont un temps de non-déclenchement minimal de 10 ms et possèdent une résistance au courant de choc (résistance à un déclenchement intempestif) de 3 kA, et leur fonctionnalité standard n'est pas affectée par des courants différentiels DC lissés superposés pouvant atteindre jusque 10 mA.

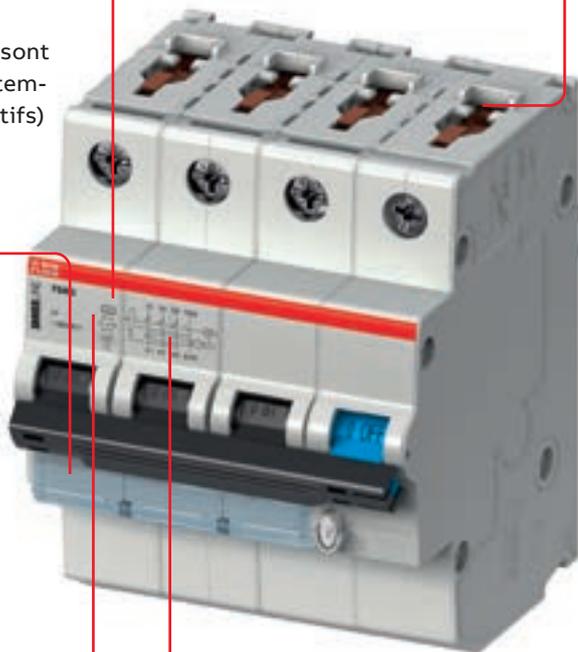
Les disjoncteurs FI/LS de type F à temporisation de courte durée ne sont pas sujets aux déclenchements intempestifs dus à des courants (capacitifs) passant brièvement par la terre.

Reconnaissance fiable de l'état de commutation grâce au nouvel affichage rouge et vert indiquant la position des contacts internes.

Pouvoir de coupure en court-circuit de 10 kA à 32 A selon IEC/EN 61009-1.

De nouvelles bornes doubles brevetées, équipées de vis captives, pour un maximum de confort, de sécurité et de flexibilité. Le raccordement se fait dans deux chambres (35 mm² et 10 mm²). Deux conducteurs de même section transversale peuvent être raccordés dans chacune d'elle.

Impression laser pour une bonne lisibilité des informations tout au long de la durée de vie.



Disjoncteur différentiel FI/LS (RCBO)

Caractéristiques techniques FS403

| | | FS403E | FS403M | FS403MK |
|--|---|---|---|---|
| Normes | | CEI/EN 61009-1, CEI/EN 61009-2-1 | CEI/EN 61009-1, CEI/EN 61009-2-1 | CEI/EN 61009-1, CEI/EN 61009-2-1, CEI/EN 62423 |
| Caractéristiques techniques | | | | |
| Type de DD (sensible aux courants alternatif et continu) | | A | A | APR - F |
| Nombre de pôles | | 3P + N | 3P + N | 3P + N |
| Courant nominal I_n | A | $6 \leq I_n \leq 32$ | $6 \leq I_n \leq 32$ | $6 \leq I_n \leq 32$ |
| Courant de déclenchement $I_{\Delta n}$ | A | 0.03 | 0.03 – 0.1 | 0.03 – 0.3 |
| Tension assignée U_e | V | 240 | 240 | 240 |
| Tension d'isolation nominale U_i | V | 500 | 500 | 500 |
| Catégorie de surtension | | III | III | III |
| IP Degré de protection | | 2 | 2 | 2 |
| Zone de travail du dispositif de contrôle U_c : | V | 110 (170 pour 30 mA) – 264 | 110 (170 pour 30 mA) – 264 | 110 (170 pour 30 mA) – 264 |
| Fréquence assignée | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Capacité assignée de coupure selon CEI/EN 61009-1 I_{cn} | A | 6000 | 10000 | 10000 |
| Pouvoir de coupure limite I_{cu} selon IEC/EN 60947-2 (selon déclaration de fabrication uniquement) | kA | | 25 (6A...16A) | 25 (6A...16A) |
| | kA | | 15 (20A...32A) | 15 (20A...32A) |
| Capacité assignée de coupure I_{cs} selon CEI/EN 60947-2 (selon déclaration de fabrication uniquement) | kA | | 15 (6A...16A) | 15 (6A...16A) |
| | kA | | 7.5 (20A...32A) | 7.5 (20A...32A) |
| Pouvoir assigné de coupure en cas de défaut selon IEC/EN 61009-1 $I_{\Delta m}$ | A | 6000 | 10000 | 10000 |
| Tension assignée de tenue aux chocs (1.2/50) U_{imp} | kV | 4 | 4 | 4 |
| Tension de contrôle des caractéristiques électriques et de la capacité de sectionnement | kV | 2.5 kV (50 / 60Hz, 1 min.) | 2.5 kV (50 / 60Hz, 1 min.) | 2.5 kV (50 / 60Hz, 1 min.) |
| Déclenchement thermique – caractéristique de déclenchement | B: $3 I_n \leq I_n \leq 5 I_n$ C: $5 I_n \leq I_n \leq 10 I_n$ | X X | X X | X X |
| Classe de limitation énergétique selon EN 61009-1 | | 3 | 3 | 3 |
| Caractéristiques mécaniques | | | | |
| Boîtier | | gris clair RAL 7035 | gris clair RAL 7035 | gris clair RAL 7035 |
| Levier de commutation | | position ON-OFF visible | position ON-OFF visible | position ON-OFF visible |
| Affichage de la position des contacts | | Affichage en vert/rouge | Affichage en vert/rouge | Affichage en vert/rouge |
| Durée de vie électrique | mouvements | 10000 | 10000 | 10000 |
| Durée de vie mécanique | mouvements | 10000 | 10000 | 10000 |
| Degré de protection | | IP20, dans le distributeur IP40 | IP20, dans le distributeur IP41 | IP20, dans le distributeur IP42 |
| Résistance aux chocs selon la norme CEI/EN 61373 | | 5 g – 30 ms, 3 oscillations | 5 g – 30 ms, 3 oscillations | 5 g – 30 ms, 3 oscillations |
| Résistance aux vibrations selon la norme CEI/EN 60068-2-6 | | 2 ... 13.2 Hz / 1 mm 13.2 ... 100 Hz / 0.7 g, 5 cycles 5 ... 150 ... 5 Hz / 1 g, 4 oscillations | 2 ... 13.2 Hz / 1 mm 13.2 ... 100 Hz / 0.7 g, 5 cycles 5 ... 150 ... 5 Hz / 1 g, 4 oscillations | 2 ... 13.2 Hz / 1 mm 13.2 ... 100 Hz / 0.7 g, 5 cycles 5 ... 150 ... 5 Hz / 1 g, 4 oscillations |
| Température de calibrage | °C | 30 | 30 | 30 |
| Température ambiante | °C | -25 ... +60 | -25 ... +60 | -25 ... +60 |
| Température de stockage | °C | -40 ... +70 | -40 ... +70 | -40 ... +70 |
| Installation | | | | |
| Borne | | Bornes doubles avec vis captives | | |
| Raccordement conducteur fixe (fil, câble) | | Unifilaire: 0,75...35 mm ² (compartiment supérieur), 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) Multifilaire: 2 × 0,75...10 mm ² (compartiment supérieur), 2 × 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite | | |
| Raccordement conducteur flexible (toron) avec embouts | | 0,75...25 mm ² (compartiment supérieur), 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) 2 × 0,75...10 mm ² (compartiment supérieur), 2 × 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite | | |

Disjoncteur différentiel FI/LS (RCBO) FS403

Type A  (sensible aux courants alternatifs ou pulsés), (3P+N) $I_{cn} = 6 \text{ kA}$ et 10 kA

B, 10kA selon CEI/EN 61009-1 FI/LS type A

| | $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
|  | 30 | 6 | 10 | FS403M-B6/0.03 | 2CCL564110E0065 | 143 4434 | 809 076 732 | 1 | 4 | 425 |
| | 30 | 10 | 10 | FS403M-B10/0.03 | 2CCL564110E0105 | 140 7612 | 809 078 837 | 1 | 4 | 425 |
| | 30 | 13 | 10 | FS403M-B13/0.03 | 2CCL564110E0135 | 140 7629 | 809 089 837 | 1 | 4 | 425 |
| | 30 | 16 | 10 | FS403M-B16/0.03 | 2CCL564110E0165 | 140 7636 | 809 079 837 | 1 | 4 | 425 |
| | 30 | 20 | 10 | FS403M-B20/0.03 | 2CCL563110E0205 | 144 2576 | 809 080 732 | 1 | 4 | 425 |
| | 30 | 25 | 10 | FS403M-B25/0.03 | 2CCL563110E0255 | 144 2590 | 809 081 732 | 1 | 4 | 425 |
| | 30 | 32 | 10 | FS403M-B32/0.03 | 2CCL563110E0325 | 144 2613 | 809 082 732 | 1 | 4 | 425 |
| | | | | | | | | | | |

C, 6kA selon CEI/EN 61009-1 FI/LS type A

| | $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|--|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
|  | 30 | 6 | 6 | FS403E-C6/0.03 | 2CCL564111E0064 | 141 9141 | 809 176 734 | 1 | 4 | 425 |
| | 30 | 10 | 6 | FS403E-C10/0.03 | 2CCL564111E0104 | 143 4489 | 809 178 839 | 1 | 4 | 425 |
| | 30 | 13 | 6 | FS403E-C13/0.03 | 2CCL564111E0134 | 143 4519 | 809 189 839 | 1 | 4 | 425 |
| | 30 | 16 | 6 | FS403E-C16/0.03 | 2CCL564111E0164 | 143 4601 | 809 179 839 | 1 | 4 | 425 |
| | 30 | 20 | 6 | FS403E-C20/0.03 | 2CCL564111E0203 | 140 9609 | 809 180 839 | 1 | 4 | 425 |
| | 30 | 25 | 6 | FS403E-C25/0.03 | 2CCL564111E0254 | 140 8770 | 809 181 839 | 1 | 4 | 425 |
| | 30 | 32 | 6 | FS403E-C32/0.03 | 2CCL564111E0324 | 140 8787 | 809 182 839 | 1 | 4 | 425 |
| | | | | | | | | | | |

C, 10kA selon CEI/EN 61009-1 FI/LS type A

| | $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
|  | 30 | 6 | 10 | FS403M-C6/0.03 | 2CCL564110E0064 | 141 9127 | 809 176 732 | 1 | 4 | 425 |
| | 30 | 10 | 10 | FS403M-C10/0.03 | 2CCL564110E0104 | 140 7674 | 809 178 837 | 1 | 4 | 425 |
| | 30 | 13 | 10 | FS403M-C13/0.03 | 2CCL564110E0134 | 140 7681 | 809 189 837 | 1 | 4 | 425 |
| | 30 | 16 | 10 | FS403M-C16/0.03 | 2CCL564110E0164 | 140 7698 | 809 179 837 | 1 | 4 | 425 |
| | 30 | 20 | 10 | FS403M-C20/0.03 | 2CCL563110E0204 | 144 2569 | 809 180 732 | 1 | 4 | 425 |
| | 30 | 25 | 10 | FS403M-C25/0.03 | 2CCL563110E0254 | 144 2583 | 809 181 732 | 1 | 4 | 425 |
| | 30 | 32 | 10 | FS403M-C32/0.03 | 2CCL563110E0324 | 144 2606 | 809 182 732 | 1 | 4 | 425 |
| | | | | | | | | | | |

C, 10kA selon CEI/EN 61009-1 FI/LS type A

| | $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|------|------|--------|---------------|
|  | 100 | 6 | 10 | FS403M-C6/0.1 | 2CCL564121E0064 | 142 4527 | | 1 | 4 | 425 |
| | 100 | 10 | 10 | FS403M-C10/0.1 | 2CCL564121E0104 | 142 4510 | | 1 | 4 | 425 |
| | 100 | 13 | 10 | FS403M-C13/0.1 | 2CCL563120E0134 | 144 2620 | | 1 | 4 | 425 |
| | 100 | 16 | 10 | FS403M-C16/0.1 | 2CCL564120E0164 | 142 0109 | | 1 | 4 | 425 |
| | 100 | 20 | 10 | FS403M-C20/0.1 | 2CCL563120E0204 | 144 2637 | | 1 | 4 | 425 |
| | 100 | 25 | 10 | FS403M-C25/0.1 | 2CCL563120E0254 | 144 2644 | | 1 | 4 | 425 |
| | 100 | 32 | 10 | FS403M-C32/0.1 | 2CCL563120E0324 | 144 2651 | | 1 | 4 | 425 |
| | | | | | | | | | | |

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Disjoncteur différentiel FI/LS (RCBO) FS403

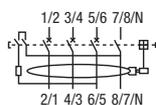
Type F  (sensible aux courants à fréquences de battement), (3P+N) $I_{cn} = 10 \text{ kA}$

Les disjoncteurs FI de type F sont spécialement sensibles aux fréquences de battement pour les consommateurs électroniques monophasés avec convertisseurs de fréquence, avec une plage de

fréquence de 0...1 kHz pour la détection du courant différentiel résiduel et détectent également les courants différentiels pulsés avec une composante de courant continu de jusqu'à 10 mA.

B, 10 kA selon CEI/EN 61009-1; à temporisation de courte durée FI/LS type F

| $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
| 30 | 6 | 10 | FS403MK-B6/0.03 | 2CCL564310E0065 | 147 0951 | 809 076 772 | 1 | 4 | 425 |
| 30 | 10 | 10 | FS403MK-B10/0.03 | 2CCL564310E0105 | 147 0999 | 809 078 877 | 1 | 4 | 425 |
| 30 | 13 | 10 | FS403MK-B13/0.03 | 2CCL564310E0135 | 147 1033 | 809 089 877 | 1 | 4 | 425 |
| 30 | 16 | 10 | FS403MK-B16/0.03 | 2CCL564310E0165 | 147 1071 | 809 079 877 | 1 | 4 | 425 |
| 30 | 20 | 10 | FS403MK-B20/0.03 | 2CCL563310E0205 | 147 0777 | 809 080 772 | 1 | 4 | 425 |
| 30 | 25 | 10 | FS403MK-B25/0.03 | 2CCL563310E0255 | 147 0814 | 809 081 772 | 1 | 4 | 425 |
| 30 | 32 | 10 | FS403MK-B32/0.03 | 2CCL563310E0325 | 147 0852 | 809 082 772 | 1 | 4 | 425 |



C, 10 kA selon CEI/EN 61009-1; à temporisation de courte durée FI/LS type F

| $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
| 30 | 6 | 10 | FS403MK-C6/0.03 | 2CCL564310E0064 | 147 0937 | 809 176 772 | 1 | 4 | 425 |
| 30 | 10 | 10 | FS403MK-C10/0.03 | 2CCL564310E0104 | 147 0975 | 809 178 877 | 1 | 4 | 425 |
| 30 | 13 | 10 | FS403MK-C13/0.03 | 2CCL564310E0134 | 147 1019 | 809 189 877 | 1 | 4 | 425 |
| 30 | 16 | 10 | FS403MK-C16/0.03 | 2CCL564310E0164 | 147 1057 | 809 179 877 | 1 | 4 | 425 |
| 30 | 20 | 10 | FS403MK-C20/0.03 | 2CCL563310E0204 | 147 0753 | 809 180 772 | 1 | 4 | 425 |
| 30 | 25 | 10 | FS403MK-C25/0.03 | 2CCL563310E0254 | 147 0791 | 809 181 772 | 1 | 4 | 425 |
| 30 | 32 | 10 | FS403MK-C32/0.03 | 2CCL563310E0324 | 147 0838 | 809 182 772 | 1 | 4 | 425 |

C, 10 kA selon CEI/EN 61009-1; à temporisation de courte durée FI/LS type F

| $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
| 300 | 6 | 10 | FS403MK-C6/0.3 | 2CCL564330E0064 | 147 1095 | 809 176 792 | 1 | 4 | 425 |
| 300 | 10 | 10 | FS403MK-C10/0.3 | 2CCL564330E0104 | 147 1118 | 809 178 897 | 1 | 4 | 425 |
| 300 | 13 | 10 | FS403MK-C13/0.3 | 2CCL564330E0134 | 147 1132 | 809 189 897 | 1 | 4 | 425 |
| 300 | 16 | 10 | FS403MK-C16/0.3 | 2CCL564330E0164 | 147 1156 | 809 179 897 | 1 | 4 | 425 |
| 300 | 20 | 10 | FS403MK-C20/0.3 | 2CCL563330E0204 | 147 0876 | 809 180 792 | 1 | 4 | 425 |
| 300 | 25 | 10 | FS403MK-C25/0.3 | 2CCL563330E0254 | 147 0890 | 809 181 792 | 1 | 4 | 425 |
| 300 | 32 | 10 | FS403MK-C32/0.3 | 2CCL563330E0324 | 147 0913 | 809 182 792 | 1 | 4 | 425 |

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Interrupteur différentiel (RCCB)

Type A  (sensible aux courants alternatifs ou pulsés)
Protection dans le dispositif

Des bornes cylindriques dans les deux sens simplifient les tâches de raccordement et assurent une sécurité élevée lors de l'exécution de ces tâches.

Bouton pour le contrôle régulier du bon fonctionnement de l'appareil.

Affichage de l'état de commutation (CPI): surveillance permanente de l'état des contacts (rouge: contacts fermés; vert: contacts ouverts), indépendamment de la position du levier de contrôle.



Les informations se trouvant sur le dispositif sont gravées au laser, pour une bonne lisibilité.

Le contact enfichable peut aisément être déplacé entre les positions L1, L2 et L3. Les fenêtres d'inspection avec affichage des pôles permettant de le faire se trouvent sur la face avant du dispositif.

Interrupteur différentiel (RCCB) type A

Caractéristiques techniques F402

| | F402 | F402APR |
|---|---|---|
| Normes | CEI/EN 61008-1 CEI/EN 61008-2-1 | CEI/EN 61008-1 CEI/EN 61008-2-1 CEI/EN 62423 |
| Caractéristiques techniques | | |
| Type de DD (sensible aux courants alternatif et continu) | A | A-APR (à temporisation de courte durée) |
| Nombre de pôles | 1P + N | 1P + N |
| Courant assigné I_n | A | 40 |
| Courant de déclenchement $I_{\Delta n}$ | A | 0.01, 0.03, 0.1 |
| Tension assignée U_e | V | 230/400 V |
| Tension d'isolation nominale U_i | V | 500 |
| Catégorie de surtension | III | III |
| IP Degré de protection | 2 | 2 |
| Zone de travail du dispositif de contrôle U_c : | V | 110 (170 pour 30 mA) – 254 |
| Fréquence assignée | | 50/60 |
| Tenue aux courts-circuits (kA) | kA | en liaison avec un fusible en amont gL/gG 100 A ou un disjoncteur HPC S800 100 A |
| Tenue aux courants de choc ($I_{\Delta n}$) | kA | 1 |
| Résistance aux courants de choc (forme du courant de choc 8/20 μ s) | A | N/A |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Boîtier | Gris clair RAL 7035 | Gris clair RAL 7035 |
| Levier de commutation | position ON-OFF visible | position ON-OFF visible |
| Affichage de la position des contacts | Affichage en vert/rouge | Affichage en vert/rouge |
| Durée de vie électrique | mouvements | 10000 |
| Durée de vie mécanique | mouvements | 10000 |
| Degré de protection | IP20, dans le distributeur IP40 | IP20, dans le distributeur IP40 |
| Résistance aux chocs selon la norme CEI/EN 61373 | 5 g – 30 ms, 3 oscillations | 5 g – 30 ms, 3 oscillations |
| Résistance aux vibrations selon la norme CEI/EN 60068-2-6 | 2 ... 13.2 Hz / 1 mm 13.2 ... 100 Hz / 0.7 g, 5 cycles 5 ... 150 ... 5 Hz / 1 g, 4 oscillations | 3 ... 13.2 Hz / 1 mm 13.2 ... 100 Hz / 0.7 g, 5 cycles 5 ... 150 ... 5 Hz / 1 g, 4 oscillations |
| Conditions ambiantes (vapeur, chaleur) selon IEC/EN 60068-2-30 | 28 cycles à 55 °C / 90...96% et 25 °C / 95...100% | |
| Température ambiante | °C | -25...+55 |
| Température de stockage | °C | -40...+70 |
| Installation | | |
| Borne | Bornes doubles avec vis captives | |
| Raccordement conducteur fixe (fil, câble) | Unifilaire: 0,75...35 mm ² (compartiment supérieur), 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) Multifilaire: 2 × 0,75...10 mm ² (compartiment supérieur), 2 × 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite | |
| Raccordement conducteur flexible (toron) avec embouts | 0,75...25 mm ² (compartiment supérieur), 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) 2 × 0,75...10 mm ² (compartiment supérieur), 2 × 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite | |

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Interrupteur différentiel (RCCB) type A

Caractéristiques techniques F404, type A (sensible aux courants alternatifs ou pulsés)

| | F404 A | F404 A-K | F404 A-S | F404 A-LF |
|--------|------------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Normes | CEI/EN 61008-1 CEI/EN 61008-2-1 | CEI/EN 61008-1 CEI/EN 61008-2-1 CEI/EN 62423 | CEI/EN 61008-1 CEI/EN 61008-2-1 | CEI/EN 61008-1 CEI/EN 61008-2-1 |

Caractéristiques techniques

| | | | | |
|--|--|---------------------------------------|------------|-----------------------------------|
| Type de DD (sensible aux courants alternatif et continu) | A | A-K (à temporisation de courte durée) | A | A |
| Nombre de pôles | 3P + N | 3P + N | 3P + N | 3P + N |
| Courant nominal I_n | 25, 40, 63 A | 40, 63 A | 63 A | 63 A |
| Courant de déclenchement $I_{\Delta n}$ | 0.03, 0.1, 0.3 A | 0.03–0.1 A | 0.1, 0.3 A | 0.03, 0.3 A |
| Tension assignée U_e | 230/400V | 230/400V | 230/400V | 230/400V |
| Tension d'isolation nominale (U_i) | 500V | 500V | 500V | 500V |
| Catégorie de surtension | III | III | III | III |
| Degré de pollution | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Tension de fonctionnement du contrôle du circuit | 110V (170 pour 30 mA) – 254V | 110V (170 pour 30 mA) – 254V | 110 – 254V | 110 (170 pour 30 mA) – 254V |
| Fréquence assignée Hz | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz | 16 ² / ₃ Hz |
| Courant nominal d'un circuit I_{nc} | 110 kA avec dispositif de protection SCPD gG 100 A ou S800 haute performance MCB 100 A | | | |
| Tenue aux courants de choc I_m ($I_{\Delta n}$) | 1 kA | 1 kA | 1 kA | 1 kA |
| Stossstromfestigkeit (Stossstromform 8/20 μ s) | N/A | 3000A | 5000A | N/A |

Caractéristiques mécaniques

| | | | | |
|--|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Boîtier | Gris clair RAL 7035 | Gris clair RAL 7035 | Gris clair RAL 7035 | Gris clair RAL 7035 |
| Levier de commutation | position ON-OFF visible | position ON-OFF visible | position ON-OFF visible | position ON-OFF visible |
| Affichage de la position des contacts | Affichage en vert/rouge | Affichage en vert/rouge | Affichage en vert/rouge | Affichage en vert/rouge |
| Durée de vie électrique mouvements | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| Durée de vie mécanique mouvements | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| Degré de protection | IP20, dans le distributeur IP40 | IP20, dans le distributeur IP40 | IP20, dans le distributeur IP40 | IP20, dans le distributeur IP40 |
| Résistance aux chocs selon la norme CEI/EN 61373 | 5 g – 30 ms, 3 Oscillations | 5 g – 30 ms, 3 Oscillations | 5 g – 30 ms, 3 Oscillations | 5 g – 30 ms, 3 Oscillations |
| Résistance aux vibrations selon la norme CEI/EN 60068-2-6 | 2 ... 13.2 Hz / 1 mm, 13.2 ... 100 Hz / 0.7 g, 5 Cycles, 5 ... 150 ... 5 Hz / 1 g, 4 Oscillations | | | |
| Conditions ambiantes (vapeur, chaleur) selon IEC/EN 60068-2-30 | 28 cycles à 55 °C / 90...96% et 25 °C / 95...100% | | | |
| Température ambiante | –25 ... +55 °C | –25 ... +55 °C | –25 ... +55 °C | –25 ... +55 °C |
| Température de stockage | –40 ... +70 °C | –40 ... +70 °C | –40 ... +70 °C | –40 ... +70 °C |

Installation

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| Borne | Bornes doubles avec vis captives | | | |
| Raccordement conducteur fixe (fil, câble) | Unifilaire: 0,75...35 mm ² (compartiment supérieur), 0,75...6 m ² (compartiment inférieur) Multifilaire: 2 × 0,75...10 mm ² (compartiment supérieur), 2 × 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite | | | |
| Raccordement conducteur flexible (toron) avec embouts | 0,75...25 mm ² (compartiment supérieur), 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) 2 × 0,75...10 mm ² (compartiment supérieur), 2 × 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite | | | |

Temps de désactivation pour le type A

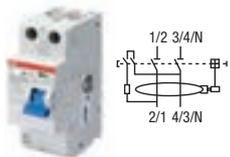
Temps de déclenchement

| Type | Courants différentiels résiduels | Temps de déclenchement | | | |
|---|--|------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| | Courants alternatifs différentiels | 1 x $I_{\Delta n}$ | 2 x $I_{\Delta n}$ | 5 x $I_{\Delta n}$ | 500 A |
| | Courants continus différentiels 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 continus différentiels lissés | 2 x $I_{\Delta n}$ | 2 x 2 x $I_{\Delta n}$ | 5 x 2 x $I_{\Delta n}$ | 500 A |
| Standard ou à temporisation de courte durée | | Max. 0,3 s | Max. 0,15 s | Max. 0,04 s | Max. 0,04 s |

Interrupteur différentiel (RCCB)

Type A (sensible aux courants alternatifs ou pulsés) F402, F404

Interrupteur différentiel, Version F402

| | $I_{\Delta n}$ mA | I_n A | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|----------------------|------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
|  | 10 | 25 | F402 25 A10 | 2CSF502110R0250 | 203 7033 | 531 420 365 | 1 | 2 | 187 |
| | 30 | 25 | F402 25 A30 | 2CSF502110R1250 | 203 4339 | 531 422 365 | 1 | 2 | 187 |
| | 30 | 40 | F402 40 A30 | 2CSF502110R1400 | 203 6937 | 531 432 365 | 1 | 2 | 187 |
| | 100 | 40 | F402 40 A100 | 2CSF502110R2400 | 203 4230 | 531 434 365 | 1 | 2 | 187 |

Interrupteur différentiel, Version F402 K à temporisation de courte durée

| | | | | | | | | | |
|--|----|----|---------------|-----------------|----------|-------------|---|---|-----|
| | 30 | 40 | F402 40 APR30 | 2CSF502410R1400 | 203 6838 | 531 433 365 | 1 | 2 | 187 |
|--|----|----|---------------|-----------------|----------|-------------|---|---|-----|

Interrupteur différentiel, Version F404

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

Interrupteur différentiel, Version F404 K à temporisation de courte durée

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

Interrupteur différentiel, Version F404 S sélectif

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

Interrupteur différentiel 16²/₃ Hz, Version F404 LF

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

Temps de désactivation pour le type A

Temps de déclenchement

| Type | Courants différentiels résiduels | Temps de déclenchement | | | |
|--|---|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------|
| | Courants alternatifs différentiels | $1 \times I_{\Delta n}$ | $2 \times I_{\Delta n}$ | $5 \times I_{\Delta n}$ | 500A |
| | Courants continus différentiels pulsés | $1,4 \times I_{\Delta n}$ | $2 \times 1,4 \times I_{\Delta n}$ | $5 \times 1,4 \times I_{\Delta n}$ | 500A |
| | Courants continus différentiels lissés | $2 \times I_{\Delta n}$ | $2 \times 2 \times I_{\Delta n}$ | $5 \times 2 \times I_{\Delta n}$ | 500A |
| Standard ou à temporisation de courte durée | | Max. 0,3s | Max. 0,15s | Max. 0,04s | Max. 0,04s |

Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Interrupteur différentiel (RCCB)

Type B    (sensible(s) à tous les types de courant)

Les RCCB de type B F404 procurent une protection accrue contre les contacts directs et constituent le bon choix pour assurer une sécurité de fonctionnement maximale grâce à la détection précoce des courants continus différentiels lissés à haute fréquence.

Atouts

- Insensibilité élevée aux parasites, même en cas de conditions climatiques très dures liées à des températures ambiantes allant de -25°C à 50°C
- Haute disponibilité de l'installation grâce à une résistance élevée au courant de choc de 3 kA (5 kA en mode sélectif) et à une temporisation de courte durée (10 ms)
- Coordination et protection de secours avec les appareils ABB

Bornes pour un câblage confortable, sûr et flexible.

Reconnaissance fiable de l'état de commutation grâce à l'affichage rouge et vert et à la position de la poignée de commande.



Marquage conforme à la norme EN 62423. Identification aisée des domaines d'utilisation grâce à la symbolique des formes de courants différentiels.

LED verte pour la surveillance de l'état de fonctionnement:

- MARCHE: FI (RCCB) avec fonctionnalité de type B
- ARRÊT: FI (RCCB) exclusivement avec fonctionnalité de type A et de type F

Interrupteur différentiel (RCCB) type B

Caractéristiques techniques F404B

| | | F404B |
|--|---|---|
| Normes | | CEI/EN 61008-1 CEI/EN 61008-2-1 CEI/EN 62423 |
| Caractéristiques techniques | | |
| Type de DD (sensible aux courants alternatif et continu) | | B |
| Nombre de pôles | | 3P + N |
| Courant nominal I _n | A | 25, 40, 63 |
| Courant de déclenchement I _{Δn} | A | 0.03, 0.3 |
| Tension assignée U _e | V | 230/400 |
| Tension d'isolation nominale U _i | V | 500 |
| Catégorie de surtension | | III |
| IP Degré de protection | | 2 |
| Zone de travail du dispositif de contrôle U _c : | V | 110 (170 pour 30 mA) - 254 |
| Fréquence assignée | | HZ 50/60 |
| Tenue aux courts-circuits (kA) | | kA |
| Tenue aux courants de choc I _m (I _{Δn}) | | kA |
| Résistance aux courants de choc (forme du courant de choc 8/20 μs) | | A 3000 |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Boîtier | | Gris clair RAL 7035 |
| Lever de commutation | | position ON-OFF visible |
| Affichage de la position des contacts | | Affichage en vert/rouge |
| Durée de vie électrique | mouvements | 10000 |
| Durée de vie mécanique | mouvements | 10000 |
| Degré de protection | | IP20, dans le distributeur IP40 |
| Résistance aux chocs selon la norme CEI/EN 61373 | | 5 g – 30 ms, 3 chocs |
| Résistance aux vibrations selon la norme CEI/EN 60068-2-6 | | 2...13.2 Hz / 1 mm 13.2...100 Hz / 0.7g, 5 cycles 5...150...5 Hz / 1g, 4 oscillations |
| Conditions ambiantes (vapeur, chaleur) selon IEC/EN 60068-2-30 | | |
| Température ambiante | °C | -25...+55 |
| Température de stockage | °C | -40...+70 |
| Installation | | |
| Borne | Bornes doubles avec vis captives | |
| Raccordement conducteur fixe (fil, câble) | Unifilaire: 0,75...35 mm ² (compartiment supérieur), 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) Multifilaire: 2 × 0,75...10 mm ² (compartiment supérieur), 2 × 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite | |
| Raccordement conducteur flexible (toron) avec embouts | 0,75...25 mm ² (compartiment supérieur), 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) 2 × 0,75...10 mm ² (compartiment supérieur), 2 × 0,75...6 mm ² (compartiment inférieur) L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite | |

Temps de désactivation pour le type B F404

Temps de déclenchement

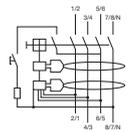
| Type | Courants différentiels résiduels | Temps de déclenchement | | | |
|---|--|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| | Courants alternatifs différentiels | 1 x I _{Δn} | 2 x I _{Δn} | 5 x I _{Δn} | 500A |
| | Courants continus différentiels pulsés | 1,4 x I _{Δn} | 2 x 1,4 x I _{Δn} | 5 x 1,4 x I _{Δn} | 500A |
| | Courants continus différentiels lissés | 2 x I _{Δn} | 2 x 2 x I _{Δn} | 5 x 2 x I _{Δn} | 500A |
| Standard ou à temporisation de courte durée | | Max. 0,3 s | Max. 0,15 s | Max. 0,04 s | Max. 0,04 s |

Interrupteur différentiel (RCCB)

Type B F404 B (sensible(s) à tous les types de courant)

Les RCCB de type B conviennent aux circuits non linéaires capables de générer des courants différentiels résiduels avec des courants continus différentiels lissés et avec des (hautes) fréquences variées. Ces composants sont utilisés pour des équipements électroniques tels que les convertisseurs de fréquence. Les RCCB de type B ont une plage de fréquence de 0...2 kHz pour la détection du courant différentiel résiduel et assurent une disponibilité élevée de l'installation.

| $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|------------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
| 30 | 25 | F404B-25/0.03 | 2CCG000052R0001 | 150 6285 | 531 522 205 | 1 | 4 | 435 |
| 30 | 40 | F404B-40/0.03 | 2CCG000053R0001 | 150 6292 | 531 532 205 | 1 | 4 | 435 |
| 30 | 63 | F404B-63/0.03 | 2CCG000054R0001 | 150 6308 | 531 542 205 | 1 | 4 | 435 |
| 300 | 25 | F404B-25/0.3 | 2CCG000055R0001 | 150 6315 | 531 526 205 | 1 | 4 | 435 |
| 300 | 40 | F404B-40/0.3 | 2CCG000056R0001 | 150 6322 | 531 536 205 | 1 | 4 | 435 |
| 300 | 63 | F404B-63/0.3 | 2CCG000057R0001 | 150 6339 | 531 546 205 | 1 | 4 | 435 |



Données de commande des accessoires à partir de la page 62

Dispositif de protection contre les surtensions (SPD) Technologie QuickSafe® de type 2

Les parasurtenseurs de type 2 de la gamme SMISSLINE QuickSafe® peuvent être utilisés pour la protection d'installations électriques basse tension et de terminaux sur le système 240/415 V. Le pouvoir de décharge nominal élevé de 20 kA

permet une durée de vie plus longue que les valeurs minimales de la norme. Les appareils se composent d'une unité de base et de modules de protection enfichables pouvant aisément être retirés pour procéder à la mesure de l'isolation.

Contact de signalisation intégré

Directement enfichable sur le système de barre omnibus



Affichage de fin de vie

Des cartouches enfichables peuvent être remplacées au besoin

Parasurtension (SPD)

Caractéristiques techniques

| Type | OVR404 4L 40-275 P TS QS | OVR404 3N 40-275 P TS QS |
|--|---|---|
| Technologie | Varistance | Varistance/parafoudre de gaz (N) |
| Caractéristiques techniques | | |
| Normes | IEC 61643-11 / EN 61643-11 | IEC 61643-11 / EN 61643-11 |
| Type; Niveau de protection | Type 2 | Type 2 |
| Nombre de pôles | 4 | 4 |
| Type de réseau | TNS | TNS ; TT |
| Tension de mesure UN (L-N, L-L) | 240/415V | 240/415V |
| Type de tension | courant alternatif 45–65 Hz | courant alternatif 45–65 Hz |
| Tension continue max. courant alternatif (Uc) | 275 V | 275 V AC |
| Courant nominal de décharge I _n (8/20) | 20 kA | 20 kA |
| Courant nominal de décharge maximal I _{max} (8/20) | 40 kA | 40 kA |
| Courant de foudre U _{imp} (10/350) | 2 kA | 2 kA |
| Niveau de protection Up pour I _n | 1.5 kV | (L-N / N-PE / L-PE) 1.25 / 1.4 / 1.5 kV |
| Niveau de protection Up pour 3 kA | 0.5 kV | (L-N / N-PE / L-PE) 0.8 / 1.4 / 0.85 kV |
| Niveau de protection Up pour 5 kA | 0.7 kV | (L-N / N-PE / L-PE) 0.85 / 1.4 / 0.95 kV |
| Niveau de protection Up pour 10 kA | 0.9 kV | (L-N / N-PE / L-PE) 1 / 1.4 / 1.15 kV |
| TOV (surtension temporaire) U _t (L-N: 5 s / N-PE: 200 ms) | 337 V | 337/1200 V |
| Délai de réaction | ≤ 25 ns | ≤ 25 ns |
| Résistance aux courts-circuits pour une protection contre la surintensité max. I _{sc} | 100 kA | 100 kA |
| Protection max. contre les surintensités de l'alimentation électrique par fusible gG-gL, disjoncteur | ≤ 125 A; S800S 250 A avec XT4 (veiller aux réglages du XT4) | ≤ 125 A; S800S 250 A avec XT4 (veiller aux réglages du XT4) |
| Modules de protection enfichables | Oui | Oui |
| Sectionneur thermique intégré | Oui | Oui |
| Affichage de l'état | Oui | Oui |
| Contact auxiliaire intégré | Oui | Oui |
| Installation | | |
| Section de raccordement (L, N, PE) | Câble 2,5 ...25 mm ² Conducteur flexible 2,5...16 mm ² | Câble 2,5 ...25 mm ² Conducteur flexible 2,5...16 mm ² |
| Couple de serrage (L, N, PE) | 2,5 Nm | 2,8 Nm |
| Contact auxiliaire | | |
| Contacts | 1 NO–1 NC | 1 NO–1 NC |
| Tension/ courant minimum | 12 VDC – 10 mA | 12 VDC – 10 mA |
| Tension/ courant maximum | 250 V AC – 1 A | 250 V AC – 1 A |
| Section de raccordement | 1,5 mm ² | 1,5 mm ² |
| Température de fonctionnement | –25 °C – +60 °C | –25 °C – +60 °C |
| Température de stockage °C | –25 °C – +80 °C | –25 °C – +80 °C |

Préfusible

| Type 2 QuickSafe® Caractéristiques | Courant de court-circuit prospectif à la place du dispositif de protection contre les surtensions (I _p) | Coupe-circuit thermique ¹⁾ (caractéristique B ou C) | Fusibles ²⁾ (gL-gG) |
|---------------------------------------|---|---|---|
| Valeur maximale | | | |
| I _n : 5, 20, 30 kA | 0,625 kA < I _p < 100 kA | S800S B ou C – 125 A ²⁾ | Fusible 125 A (sans système de réserve de sécurité) |
| U _c : 275, 350, 440, 600 V | | | |

¹⁾ Le fusible arrêt du dispositif de protection contre les surtensions doit toujours être coordonnée au sein du système avec le disjoncteur.

²⁾ à I_p ≤ 50 kA

Préfusible avec XT4 250 A:

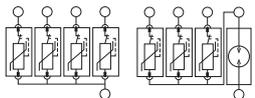
- N = ON – 100%
- I1 = I_n * 1
- t1(s) = 3
- I2 = I_n * 10
- t2(s) = 0,1
- I = 10 I_n = L
- I3 = I_n * 3,5
- LOC
- MAN

Parasurtension (SPD)

Série OVR404, interrupteur-sectionneur série IS404

Parasurtension OVR404

| | I_{sn} (8/20 μ s) [kA] | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|--------|---------------|
|  | 20 | OVR404 4L 40-275 P TS QS | 2CCF606000R0001 | 145 5491 | 808 414 822 | 1 | 4 | 470 |
| | 20 | OVR404 3N 40-275 P TS QS | 2CCF606002R0001 | 145 5507 | 808 413 802 | 1 | 4 | 450 |



OVR404 4L
pour TNS

OVR404
3N pour TT et
TNS système

Étiquette pour les dispositifs de protection contre les surtensions

Cette étiquette permet à l'utilisateur de marquer les tableaux de commutation dans lesquels un dispositif de protection contre les surtensions est installé. L'étiquette est collée sur la face intérieure de la porte de l'armoire électrique et signale clairement que les modules de protection doivent être retirés avant l'exécution des contrôles de l'isolation.

| | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------|---|
|  | Étiquette pour l'armoire électrique | 2CTB813860R1500 | 1 |
|--|-------------------------------------|-----------------|---|

Interrupteur de charge IS404

| | I_n [kA] | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Modules | Poids en g |
|---|---------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|------|---------|---------------|
|  | 63 | IS40463 | 2CCF544160E0630 | 010 4390 | 550 510 503 | 1 | 4 | 380 |



Données de commande : contacts auxiliaires et de signalisation page 41

Cache-bornes IS404/F404

| | | | | | | |
|--|--------|-----------------|----------|-------------|---|----|
| | ZFI301 | 2CCA601560R0001 | 142 0451 | 550 595 103 | 1 | 12 |
|--|--------|-----------------|----------|-------------|---|----|



Disjoncteur-moteur MS325

Caractéristiques techniques



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

| Disjoncteur-moteur MS325 | |
|--|--|
| Tension assignée U_n | 690 V~ |
| Courant assigné I_n (A) (14 plage de réglage 0,1...25 A) | 25 |
| Nombre de pôles | 3 |
| Fréquence assignée f_n | 50/60 Hz |
| Capacité assignée de coupure 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 ² / 2 x 4 mm ² |
| – Type S, en bas | max. 4 mm ² |
| Degré de protection | IP20 |
| Endurance | |
| – commutations électriques (25 A, AC-3) | 100 000 |
| – manoeuvres mécaniques | 100 000 |
| Résistance climatique | IEC/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 ²) 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)

| Plages de réglage en A | R_i V | 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-moteur MS325

Série MS325, UA, contacts auxiliaires et de signalisation

Disjoncteur-moteur MS325

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

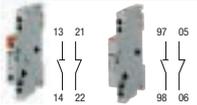
Adaptateur avec pinces de contact pour barres omnibus

| | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | Emb. | Module | Poids en g | |
|---|---------------------|----------------|-----------------|----------|--------|------------|----|
|  | - 3L | ZMS915 | 2CCF002817R0001 | 002 1215 | 10 | - | 30 |

Déclencheur à minimum de tension (UA) insérable dans le MS325 SMISSLINE

| | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 401 361 | Emb. | Module | Poids en g | |
|---|---------------------|----------------|-----------------|----------|--------|------------|----|
|  | 230V~ | UA-230 | 1SAM101902R0230 | 426 1510 | 1 | - | 23 |

Contacts auxiliaires et de signalisation pour MS325

| | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|---|----------------|-----------------|----------------------|------|--------|------------|
|  | Bloc de contacts auxiliaires 1S et 1Ø | HK-11 | 1SAM101901R0001 | | 10 | 0.5 | 30 |
| | 2S | HK-20 | 1SAM101901R0002 | | 10 | 0.5 | 30 |
| | 2Ø | HK-02 | 1SAM101901R0003 | | 10 | 0.5 | 30 |
|  | Bloc de contacts de signalisation | SK-10 | 1SAM101904R0001 | | 10 | 0.5 | 30 |
| | | SK-01 | 1SAM101904R0002 | | 10 | 0.5 | 30 |
|  | Tige de contact courte pour l'alimentation par barres auxiliaires de distribution | ZLS630 | 2CCF002794R0001 | 001 9526 809 992 805 | 10 | - | 3 |

Cloison vide

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

Prises DIN

Prise DIN

La prise DIN peut être installée sur un rail DIN 35 mm ou également mécaniquement sur un socle SMISSLINE ZLS806/ZLS808 ou ZLS906/ZLS908.

| | Description | Désignation | N° de commande | N° EAN 801 254 | N° E | Emb. | Poids en g |
|---|-------------|-------------|-----------------|----------------|-------------|------|------------|
|  | T13 10A | M1011-T13 | 2CSM220685R0721 | 220 6859 | 663 046 032 | 1 | 140 |
| | T23 16A | M1011-T23 | 2CSM220695R0721 | 220 6958 | 663 646 032 | 1 | 140 |
| | T15 10A | M1011-T15 | 2CSM220705R0721 | 220 7054 | 666 346 032 | 1 | 170 |
| | T25 16A | M1011-T25 | 2CSM220715R0721 | 220 7153 | 666 646 032 | 1 | 170 |

M1011-T13



M1011-T23



M1011-T25



M1011-T15

Contacts auxiliaires et de signalisation

La livraison des contacts auxiliaires et des contacts de signalisation s'effectue accompagnée d'une pièce de contact. Le contact de signa-

lisation «alarme de groupe» ainsi que les contacts auxiliaires et de signalisation 2F et 2O ont deux pièces de contact.

Contact auxiliaires



| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|--|-------------|-----------------|----------------|-------------|------|--------|------------|
| Montage à gauche pour MCB S400, RCBO FS401, FS403 | | | | | | | |
| 1 NO et 1 NC | HK40011-L | 2CCS500900R0081 | 010 0910 | 809 991 017 | 10 | 0.5 | 45 |
| 2 NO | HK40020-L | 2CCF201112R0001 | 011 1183 | 809 991 117 | 10 | 0.5 | 40 |
| 2 NC | HK40002-L | 2CCF201114R0001 | 011 1190 | 809 991 217 | 10 | 0.5 | 40 |
| Montage à droite pour RCB F404/402, MCB S400 et IS404 | | | | | | | |
| 1 NO et 1 NC | HK40011-R | 2CCS500900R0214 | 010 8619 | 809 991 037 | 10 | 0.5 | 45 |
| 2 NO | HK40020-R | 2CCF201113R0001 | 011 1206 | 809 991 137 | 10 | 0.5 | 40 |
| 2 NC | HK40002-R | 2CCF201115R0001 | 011 1213 | 809 991 237 | 10 | 0.5 | 40 |

Contacts de signalisation



| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|--|-------------|-----------------|----------------|-------------|------|--------|------------|
| Montage à gauche pour MCB S400, RCBO FS401, FS403 | | | | | | | |
| 1 NO et 1 NC | SK40011-L | 2CCS500900R0101 | 010 0934 | 809 992 017 | 10 | 0.5 | 45 |
| 2 NO | SK40020-L | 2CCF201162R0001 | 011 1107 | 809 992 117 | 10 | 0.5 | 40 |
| 2 NC | SK40002-L | 2CCF201164R0001 | 011 1114 | 809 992 217 | 10 | 0.5 | 40 |
| Montage à droite pour RCB F404/402, MCB S400 et IS404 | | | | | | | |
| 1 NO et 1 NC | SK40011-R | 2CCS500900R0215 | 010 8626 | 809 992 047 | 10 | 0.5 | 45 |
| 2 NO | SK40020-R | 2CCF201163R0001 | 011 1121 | 809 992 037 | 10 | 0.5 | 40 |
| 2 NC | SK40002-R | 2CCF201165R0001 | 011 1138 | 809 992 137 | 10 | 0.5 | 40 |

Contact de signalisation alarme de groupe



| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|------------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------|------|--------|------------|
| Montage à gauche pour | | | | | | | |
| 1 NO | SK40010-L SA | 2CCS500900R0141 | 010 7964 | 809 992 027 | 10 | 0.5 | 45 |
| 1 NC | HK40010-L SA | 2CCF201212R0001 | 140 7902 | | 10 | 0.5 | 45 |
| Montage à droite pour | | | | | | | |
| 1 NO | SK40010-R SA | 2CCS500900R0216 | 010 8633 | 809 992 057 | 10 | 0.5 | 45 |
| 1 NC | 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 S400, F402, F404, FS401, FS403

| | Cloison de connexion | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|-----------------------------|-------------|-----------------|----------------|-------------|------|--------|------------|
|  | Cloison de connexion | | | | | | | |
| | | 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 Sachets de 100 pièces | ZLS632 | 2CCS500900R0171 | 010 0972 | 809 997 307 | Set à 100 | - | 200 |
| | Pièce de contact pour HK/SK LA, LB Sachets de 100 pièces | ZLS635 | 2CC5201307R0171 | 010 9265 | 809 997 317 | Set à 100 | - | 20 |
| | Barrette métallique | ZLS633 | 2CCS500900R0201 | 010 8640 | 809 995 807 | Set à 10 | | |

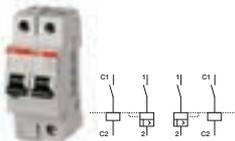
Sectionneur de neutre avec I_n 63 A

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

| | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|----------|-----------------|----------|-------------|---------|-----|----|
|  | Sectionneur de neutre 9mm | NT401 63 | 2CCS500900R0021 | 010 0859 | 809 990 027 | 10 | 0.5 | 45 |
| | Sectionneur de neutre 18mm | 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 | Set à 5 | 0.5 | 15 |

Déclencheur à courant de travail pour S400, montage à droite

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

| | Tension nominale | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|------------------------------|-------------|-----------------|----------------|------|------|--------|------------|
|  | 12-60VAC/DC | S 2C-A1 | 2CDS200909R0001 | 257 0992 | | 1 | 1 | 150 |
| | 110-415VAC/DC, 110-250VDC | S 2C-A2 | 2CDS200909R0002 | 257 1005 | | 1 | 1 | 150 |

Dispositif de fermeture pour S400, F402, F404, FS401, FS403, MS325

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

Contacts auxiliaires et de signalisation pour SUP400M

Contacts auxiliaires et de signalisation

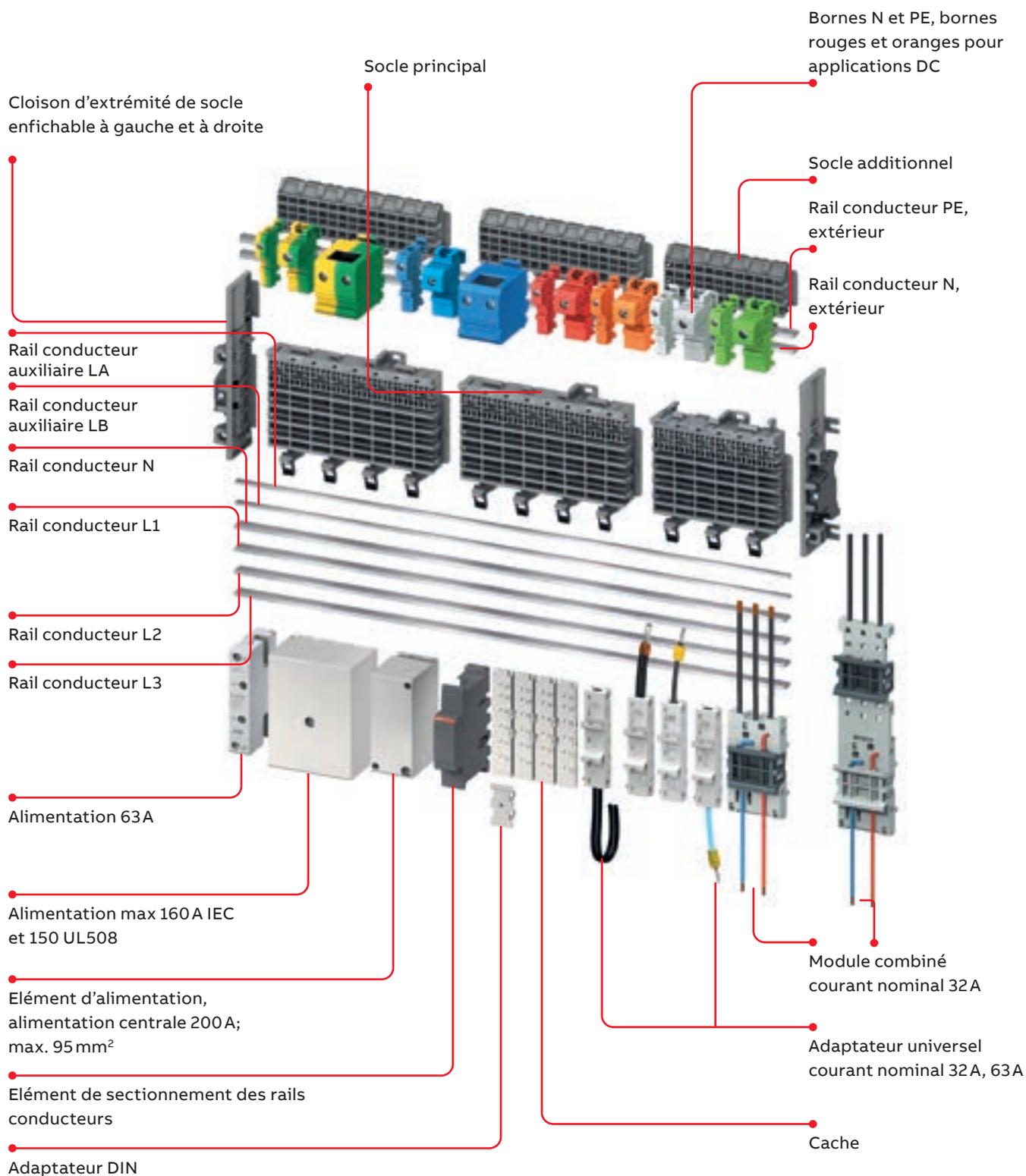
La mise en contact avec les barres socle additionnel LA ou LB n'est pas possible avec ces contacts auxiliaires et de signalisation.



| | Désignation | N° de commande | N° EAN | Emb. | Module | Poids en g |
|--|-------------|-----------------|------------------|------|--------|------------|
| Contacts auxiliaires pour montage à droite | | | | | | |
| Contact inverseur | S2C-H6RU | 2CDS200914R0001 | 401 677 961 5617 | 1 | 0.5 | 6 |
| Contacts de signalisation pour montage à droite | | | | | | |
| Contact inverseur | S2C-S6RU | 2CDS200924R0001 | 401 677 961 5624 | 1 | 0.5 | 6 |
| Boîtier vide avec ajustement sur 18 mm | | | | | | |
| | E210-DHR | 2CCA703488R0001 | 761 227 144 1708 | 1 | 0.5 | 18 |

Système du socle enfichable 125 A

Aperçu



Caractéristiques techniques système du socle enfichable 125 A

Caractéristiques selon CEI/EN 61439-6

—
En cas d'installation correcte, les exigences de la norme CEI/EN 61439-2 sont respectées

| | |
|--|---|
| Nombre de barres | 3P+N / 2 socle additionnel PE+N, LA + LB |
| Tension assignée U_e | 690 VAC, 1000 VDC |
| Tension d'isolation nominale U_i | 690 VAC, 1000 VDC (400 V pour LA, LB barres) |
| Degré de protection | IP20B |
| Position de montage | horizontal ou vertical |
| Degré de pollution | 3 (690 VAC), 2 (1000 VDC) |
| Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} | 8 kV L123N |
| Courant nominal I_n (alimentation) | Page: 125 A, centre 160 A ou 200 A, rails conducteurs de courant auxiliaire: 40 A |
| Courant nominal barres | Barres max. 125 A Barres socle additionnel LA et LB: 40 A |
| Courant temporaire nominal I_{cw} | Barres: 10 kA / 300ms Barres socle additionnel LA et LB: 4 kA / 50ms |
| Courant de choc nominal I_{pk} | Barres: 30 kA Barres socle additionnel LA et LB: 6 kA |
| Fréquence assignée | 50/60Hz, dC |
| Courant de court-circuit nominal conditionnel I_{cc} | voir indications ci-dessous |
| Température ambiante | Max. 60°C |
| Dimensions des barre 3P+N+PE | 3x10 mm (30 mm ²) |
| Abmessung barre socle additionnel La Lb: 2x5 mm (10mm ²) | 2x5 mm (10mm ²) |

| | Max. tension d'alimentation | Max. courant de service | Section de câble admissible |
|---|-----------------------------|----------------------------|---|
| Bornes socle supplémentaire 32 A | 690 VAC 1000 VDC | 32 A | 1 mm ² – 10 mm ² , 2x1,5 mm ² ou 2x2,5 mm ² |
| Bornes socle supplémentaire 100 A | 690 VAC 1000 VDC | 100 A | 16 mm ² – 35 mm ² |
| 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 | |
| Pour les vibrations, sont testés le système SMISSLINE et les appareils conformes à IEC 60068-2-6 (2–13,2 Hz/1 mm, 13,2–100 Hz/0,7 g) et le disjoncteur. S400 (5 g, 20 cycles de fréquences 5...150...5 Hz pour 0,8 × courant assigné) | | | |
| Standard: IEC 60068-1 | | | |
| 2–6 Tests environnementaux – Partie 2-6: Test Fc. Vibration (sinusoïdale) | | | |

| Mesures (VAC) | Courant de court-circuit nominal conditionnel (I_{cc}) | Courant d'alimentation rails conducteurs (L1, L2, L3, N) | Coupe-circuit (SCPD) | |
|---------------|--|---|----------------------|---------------------------------------|
| | | | Fusible | (Disjoncteur de puissance) MCCB |
| 415 V | 100 kA | 250 A | NH1 gG 690 V/250 A | ABB T _{max} XT Série à 250 A |
| 690 V | 25 kA | 250 A | NH1 gG 690 V/250 A | ABB T _{max} XT Série à 250 A |
| | | Courant d'alimentation rails conducteurs auxiliaires (La, Lb) | | |
| | 25 kA | 40 A | NH00 gG 415 V/40 A | ABB Type S800 (240/415 VAC) |

Système du socle enfichable 125 A

Caractéristiques techniques selon UL508

Système SMISSLINE TP pour UL508 – Industrial Control Equipment, CSA C22.2 No 14-13 – Industrial Control Equipment File 20170427-E22211

Caractéristiques techniques selon UL508 Industrial Control Equipment Système de barre omnibus SMISSLINE TP

| | |
|---|---|
| Tension assignée | 600 V AC |
| Courant nominal (alimentation latérale gauche ou droite) | 125 A |
| Courant nominal (alimentation latérale gauche et droite) | 125 A gauche, 125 A droite |
| Courant nominal (Milieu) | 250 A max. (Alimentation double) |
| Courant nominal (Alimentation centrale) | max. 250 A avec 2 blocs d'alimentation |
| Courant de court-circuit assigné avec protection de secours ABB T _{max} XT2, XT3, XT4 | 50 kA, max. 480 V AC, 480 Y/277 V et 240 V AC ou 35 kA, max. 600 V AC et 600 Y/347 V |

Caractéristiques techniques UL508 Industrial Control Equipment

| | Barre omnibus ZLS200 | Bloc d'alimentation ZLS924 | Bloc d'alimentation ZLS95XUL | Module combiné ZLS840X, 842X | Adaptateur universel ZLS97X | Bornes ZLS95XUL, 91XUL | Module combiné ZMS132X | Adaptateur pour disjoncteur moteur ZMS93X |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|--|
| Tension de mesure maximale | 600 V AC | 600 V AC | 600 V AC | 600 V AC | 600 V AC | 600 V AC | 600 V AC | 600 V AC |
| Courant assigné maximal | 125 A | 150 A | 150 A | 30 A | 32 A, 63 A | 32 A, 100 A, 150 A | 32 A | 32 A |

Bornes pour 125A SMISSLINE TP System UL

ZLS954UL – Borne 150 A (neutre)

ZLS959UL – Borne (PE)

ZLS913UL – Borne 63 A (neutre)

ZLS918UL – Borne 32 A (neutre)

ZLS919UL – Borne (PE)

ZLS929UL – Borne (PE)

Accessoires disjoncteurs UL489 Adaptateurs

| | 970UL, 971UL, 972UL or 973UL |
|----------------------------|------------------------------|
| Tension de mesure maximale | 600 V |
| Courant assigné maximal | 25 A, 45 A |

| Tension nominale (U _n) | Courant de court-circuit nominal conditionnel (I _{cc}) | Courant d'alimentation rails conducteurs (L1, L2, L3, N) | Dispositif de protection contre les courts-circuits (SCPD) | |
|------------------------------------|--|---|--|--|
| | | | Fusible | MCCB |
| 415 V | 100 kA | 250 A | NH1 gG 690 V/250 A | ABB T _{max} XT Série à 250 A |
| 690 V | 25 kA | 250 A | NH1 gG 690 V/250 A | ABB T _{max} XT Série à 250 A |
| | | Courant d'alimentation rails conducteurs auxiliaires (La, Lb) | | |
| | 25 kA | 40 A | NH00 gG 415 V/40 A | ABB type S800 (240/415 VAC) |

Système du socle enfichable 125 A

Socle principal et additionnel, barres omnibus 125 A, cloison d'extrémité

Socle principal, y compris partie supérieure et inférieure

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|----------------------------------|----------------|-------------------|----------|-------------|--------|------------|
|  | Socle 8 modules, Longueur 144 mm | ZLS908 | 2CCA183030R0001 | 141 3965 | 809 995 155 | 10 | 8 92 |
| | Socle 6 modules, Longueur 108 mm | ZLS906 | 2CCA183035R0001 | 141 3958 | 809 995 145 | 10 | 6 71 |

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

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|---|----------------|-------------------|----------|-------------|--------|------------|
|  | - Socle additionnel 8 modules (adapté au socle à 8 modules) | ZLS928 | 2CCA183630R0001 | 142 0444 | 809 995 175 | 10 | 8 34 |
| | - Socle additionnel 6 modules (adapté au socle à 6 modules) | ZLS926 | 2CCA183635R0001 | 142 0437 | 809 995 165 | 10 | 6 26 |

Barres omnibus pour les socles*

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|--|----------------|-------------------|----------|-------------|--------|------------|
|  | Barres 125 A galvanisée, 10x3 mm, pour L1, L2, L3, N et PE - Longueur 1979 mm | ZLS200 | 2CCF002772R0001 | 001 5702 | 809 998 005 | 10 | 110 640 |
| | Rail conducteur auxiliaire 40 A galvanisée, 5x2 mm, pour LA et LB - Longueur 1979 mm | ZLS202 | 2CCF002773R0001 | 001 5719 | 809 998 015 | 10 | 110 240 |

* Seules les barres avec traitement de surface d'ABB peuvent être utilisées. Autres longueurs des barres page 71.

Cloison d'extrémité de socle enfichable

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|--|----------------|-------------------|----------|-------------|-----------------------------------|------------|
|  | Cloison d'extrémité de socle pour terminaison latérale protégée contre les contacts fixation mécanique d'une rangée de socles | ZLS920 | 2CCA183017R0001 | 141 5617 | 809 995 085 | Set mit gauche, droite, End-Stück | 54 |

Système du socle enfichable 125 A

Barres principales 40 A et 125 A*

Barres 40 A et 125 A / Tableau de sélection des socles

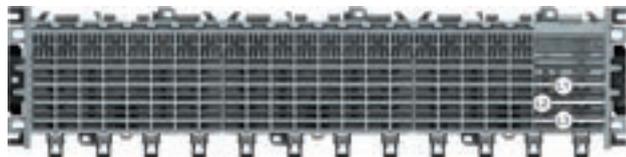
| Référence barre 125 A | N° de commande | N° EAN 761227 | ZLS908 | ZLS906 | Modules | Longueur avec clois- on d'extré- mité de socle | Longueur de barre en mm | Référence barre 40 A | N° de commande | N° EAN 761227 |
|-----------------------------|-------------------|------------------|--------|--------|---------|--|-------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------|
| ZLS201E6 | 2CCF800158R0001 | 0016778 | - | 1 | 6 | 148 | 103 | ZLS203E6 | 2CCF800218R0001 | 0017966 |
| ZLS201E8 | 2CCF800159R0001 | 0016983 | 1 | - | 8 | 186 | 139 | ZLS203E8 | 2CCF800219R0001 | 0018178 |
| ZLS201E12 | 2CCF800160R0001 | 0016211 | - | 2 | 12 | 256 | 211 | ZLS203E12 | 2CCF800220R0001 | 0017409 |
| ZLS201E14 | 2CCF800161R0001 | 0016310 | 1 | 1 | 14 | 292 | 247 | ZLS203E14 | 2CCF800221R0001 | 0017508 |
| ZLS201E16 | 2CCF800162R0001 | 0016334 | 2 | - | 16 | 328 | 283 | ZLS203E16 | 2CCF800222R0001 | 0017522 |
| ZLS201E18 | 2CCF800163R0001 | 0016358 | - | 3 | 18 | 364 | 319 | ZLS203E18 | 2CCF800223R0001 | 0017546 |
| ZLS201E20 | 2CCF800164R0001 | 0016372 | 1 | 2 | 20 | 401 | 355 | ZLS203E20 | 2CCF800224R0001 | 0017560 |
| ZLS201E22 | 2CCF800165R0001 | 0016396 | 2 | 1 | 22 | 437 | 391 | ZLS203E22 | 2CCF800225R0001 | 0017584 |
| ZLS201E24 | 2CCF800666R0001 | 0016419 | 3 | - | 24 | 473 | 427 | ZLS203E24 | 2CCF800226R0001 | 0017607 |
| ZLS201E26 | 2CCF800167R0001 | 0016433 | 1 | 3 | 26 | 509 | 463 | ZLS203E26 | 2CCF800227R0001 | 0017621 |
| ZLS201E28 | 2CCF800168R0001 | 0016457 | 2 | 2 | 28 | 545 | 499 | ZLS203E28 | 2CCF800228R0001 | 0017645 |
| ZLS201E30 | 2CCF800169R0001 | 0016471 | 3 | 1 | 30 | 581 | 535 | ZLS203E30 | 2CCF800229R0001 | 0017669 |
| ZLS201E32 | 2CCF800170R0001 | 0016495 | 4 | - | 32 | 617 | 571 | ZLS203E32 | 2CCF800230R0001 | 0017683 |
| ZLS201E34 | 2CCF800171R0001 | 0016518 | 2 | 3 | 34 | 653 | 607 | ZLS203E34 | 2CCF800231R0001 | 0017706 |
| ZLS201E36 | 2CCF800172R0001 | 0016532 | 3 | 2 | 36 | 689 | 643 | ZLS203E36 | 2CCF800232R0001 | 0017720 |
| ZLS201E38 | 2CCF800173R0001 | 0016556 | 4 | 1 | 38 | 725 | 679 | ZLS203E38 | 2CCF800233R0001 | 0017744 |
| ZLS201E40 | 2CCF800174R0001 | 0016570 | 5 | - | 40 | 761 | 715 | ZLS203E40 | 2CCF800234R0001 | 0017768 |
| ZLS201E42 | 2CCF800175R0001 | 0016594 | 3 | 3 | 42 | 797 | 751 | ZLS203E42 | 2CCF800235R0001 | 0017782 |
| ZLS201E44 | 2CCF800176R0001 | 0016617 | 4 | 2 | 44 | 833 | 787 | ZLS203E44 | 2CCF800236R0001 | 0017805 |
| ZLS201E46 | 2CCF800177R0001 | 0016631 | 5 | 1 | 46 | 869 | 823 | ZLS203E46 | 2CCF800237R0001 | 0017829 |
| ZLS201E48 | 2CCF800178R0001 | 0016655 | 6 | - | 48 | 905 | 859 | ZLS203E48 | 2CCF800238R0001 | 0017843 |
| ZLS201E50 | 2CCF800179R0001 | 0016679 | 4 | 3 | 50 | 941 | 895 | ZLS203E50 | 2CCF800239R0001 | 0017867 |
| ZLS201E52 | 2CCF800180R0001 | 0016693 | 5 | 2 | 52 | 977 | 932 | ZLS203E52 | 2CCF800240R0001 | 0017881 |
| ZLS201E54 | 2CCF800181R0001 | 0016716 | 6 | 1 | 54 | 1013 | 968 | ZLS203E54 | 2CCF800241R0001 | 0017904 |
| ZLS201E56 | 2CCF800182R0001 | 0016730 | 7 | - | 56 | 1049 | 1004 | ZLS203E56 | 2CCF800242R0001 | 0017928 |
| ZLS201E58 | 2CCF800183R0001 | 0016754 | 5 | 3 | 58 | 1085 | 1040 | ZLS203E58 | 2CCF800243R0001 | 0017942 |
| ZLS201E60 | 2CCF800184R0001 | 0016778 | 6 | 2 | 60 | 1122 | 1076 | ZLS203E60 | 2CCF800244R0001 | 0017973 |
| ZLS201E62 | 2CCF800185R0001 | 0016808 | 7 | 1 | 62 | 1158 | 1112 | ZLS203E62 | 2CCF800245R0001 | 0017997 |
| ZLS201E64 | 2CCF800186R0001 | 0016822 | 8 | - | 64 | 1194 | 1148 | ZLS203E64 | 2CCF800246R0001 | 0018017 |
| ZLS201E66 | 2CCF800187R0001 | 0016846 | 6 | 3 | 66 | 1230 | 1184 | ZLS203E66 | 2CCF800247R0001 | 0018031 |
| ZLS201E68 | 2CCF800188R0001 | 0016860 | 7 | 2 | 68 | 1266 | 1220 | ZLS203E68 | 2CCF800248R0001 | 0018055 |
| ZLS201E70 | 2CCF800189R0001 | 0016884 | 8 | 1 | 70 | 1302 | 1256 | ZLS203E70 | 2CCF800249R0001 | 0018079 |
| ZLS201E72 | 2CCF800190R0001 | 0016907 | 9 | - | 72 | 1338 | 1292 | ZLS203E72 | 2CCF800250R0001 | 0018093 |
| ZLS201E74 | 2CCF800191R0001 | 0016921 | 7 | 3 | 74 | 1374 | 1328 | ZLS203E74 | 2CCF800251R0001 | 0018116 |
| ZLS201E76 | 2CCF800192R0001 | 0016945 | 8 | 2 | 76 | 1410 | 1364 | ZLS203E76 | 2CCF800252R0001 | 0018130 |
| ZLS201E78 | 2CCF800193R0001 | 0016969 | 9 | 1 | 78 | 1446 | 1400 | ZLS203E78 | 2CCF800253R0001 | 0018154 |
| ZLS201E80 | 2CCF800194R0001 | 0016990 | 10 | - | 80 | 1482 | 1436 | ZLS203E80 | 2CCF800254R0001 | 0018185 |
| ZLS201E82 | 2CCF800195R0001 | 0017010 | 8 | 3 | 82 | 1518 | 1472 | ZLS203E82 | 2CCF800255R0001 | 0018208 |
| ZLS201E84 | 2CCF800196R0001 | 0017034 | 9 | 2 | 84 | 1554 | 1508 | ZLS203E84 | 2CCF800256R0001 | 0018222 |
| ZLS201E86 | 2CCF800197R0001 | 0017058 | 10 | 1 | 86 | 1590 | 1544 | ZLS203E86 | 2CCF800257R0001 | 0018246 |
| ZLS201E88 | 2CCF800198R0001 | 0017072 | 11 | - | 88 | 1626 | 1580 | ZLS203E88 | 2CCF800258R0001 | 0018260 |
| ZLS201E90 | 2CCF800199R0001 | 0017096 | 9 | 3 | 90 | 1662 | 1616 | ZLS203E90 | 2CCF800259R0001 | 0018284 |
| ZLS201E92 | 2CCF800200R0001 | 0017119 | 10 | 2 | 92 | 1698 | 1652 | ZLS203E92 | 2CCF800260R0001 | 0018307 |
| ZLS201E94 | 2CCF800201R0001 | 0017133 | 11 | 1 | 94 | 1734 | 1688 | ZLS203E94 | 2CCF800261R0001 | 0018321 |
| ZLS201E96 | 2CCF800202R0001 | 0017157 | 12 | - | 96 | 1770 | 1724 | ZLS203E96 | 2CCF800262R0001 | 0018345 |
| ZLS201E98 | 2CCF800203R0001 | 0017171 | 10 | 3 | 98 | 1806 | 1760 | ZLS203E98 | 2CCF800263R0001 | 0018369 |
| ZLS201E100 | 2CCF800204R0001 | 0016006 | 11 | 2 | 100 | 1843 | 1796 | ZLS203E100 | 2CCF800264R0001 | 0017195 |
| ZLS201E102 | 2CCF800205R0001 | 0016020 | 12 | 1 | 102 | 1879 | 1832 | ZLS203E102 | 2CCF800265R0001 | 0017218 |
| ZLS201E104 | 2CCF800206R0001 | 0016044 | 13 | - | 104 | 1915 | 1868 | ZLS203E104 | 2CCF800266R0001 | 0017232 |
| ZLS201E106 | 2CCF800207R0001 | 0016068 | 11 | 3 | 106 | 1951 | 1904 | ZLS203E106 | 2CCF800267R0001 | 0017256 |
| ZLS201E108 | 2CCF800208R0001 | 0016082 | 12 | 2 | 108 | 1987 | 1940 | ZLS203E108 | 2CCF800268R0001 | 0017270 |

Il convient de respecter la planification du bloc d'alimentation et des places de réserve. Les longueurs totales mentionnées ci-dessus ont été définies en tenant compte des distances des barres omnibus et des tolérances. Elles ne sont par conséquent pas obligatoirement un multiple de 18 mm (1 place).

* Seuls les rails conducteurs avec traitement de surface d'ABB peuvent être utilisés. Autres longueurs des rails conducteurs page 70.

Système du socle enfichable 125 A

Kits de démarrage 3L

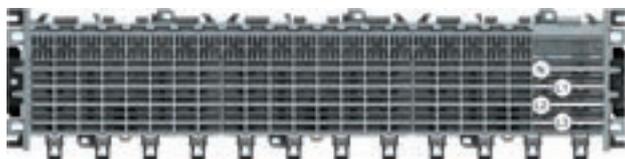


Kits de démarrage 3L: L1, L2, L3 incl. cloison d'extrémité de socle

| Variante livrable | Longueur avec cloison d'extré- mité de socle mm | Longueur de barre mm | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Poids en g |
|----------------------|--|----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------|------|---------------|
| 18 PLE 3L | 364 | 320 | ZLS905E18-3L | 2CCA183232R0001 | 142 6514 | | 1 | 530 |
| 20 PLE 3L | 399 | 355 | ZLS905E20-3L | 2CCA183100R0001 | 141 3231 | 809 992 600 | 1 | 637 |
| 22 PLE 3L | 435 | 391 | ZLS905E22-3L | 2CCA183102R0001 | 141 3255 | 809 992 610 | 1 | 693 |
| 24 PLE 3L | 471 | 427 | ZLS905E24-3L | 2CCA183104R0001 | 141 3279 | 809 992 620 | 1 | 749 |
| 26 PLE 3L | 507 | 463 | ZLS905E26-3L | 2CCA183106R0001 | 141 3293 | 809 992 630 | 1 | 813 |
| 28 PLE 3L | 543 | 499 | ZLS905E28-3L | 2CCA183108R0001 | 141 3415 | 809 992 640 | 1 | 848 |
| 30 PLE 3L | 579 | 535 | ZLS905E30-3L | 2CCA183110R0001 | 141 3439 | 809 992 650 | 1 | 933 |
| 32 PLE 3L | 615 | 571 | ZLS905E32-3L | 2CCA183112R0001 | 141 3453 | 809 992 660 | 1 | 981 |
| 34 PLE 3L | 651 | 607 | ZLS905E34-3L | 2CCA183114R0001 | 141 3477 | 809 992 670 | 1 | 1044 |
| 36 PLE 3L | 687 | 643 | ZLS905E36-3L | 2CCA183116R0001 | 1413491 | 809 992 680 | 1 | 1100 |
| 38 PLE 3L | 723 | 679 | ZLS905E38-3L | 2CCA183118R0001 | 141 3514 | 809 992 690 | 1 | 1156 |
| 40 PLE 3L | 759 | 715 | ZLS905E40-3L | 2CCA183120R0001 | 141 3538 | 809 992 700 | 1 | 1212 |
| 42 PLE 3L | 795 | 751 | ZLS905E42-3L | 2CCA183122R0001 | 141 3552 | 809 992 710 | 1 | 1276 |
| 44 PLE 3L | 831 | 787 | ZLS905E44-3L | 2CCA183124R0001 | 141 3576 | 809 992 720 | 1 | 1332 |
| 46 PLE 3L | 867 | 823 | ZLS905E46-3L | 2CCA183126R0001 | 141 3590 | 809 992 730 | 1 | 1388 |
| 48 PLE 3L | 903 | 859 | ZLS905E48-3L | 2CCA183128R0001 | 141 3613 | 809 992 740 | 1 | 1444 |
| 50 PLE 3L | 940 | 896 | ZLS905E50-3L | 2CCA183130R0001 | 141 3637 | 809 992 750 | 1 | 1508 |
| 52 PLE 3L | 976 | 932 | ZLS905E52-3L | 2CCA183132R0001 | 141 3651 | 809 992 760 | 1 | 1564 |
| 54 PLE 3L | 1012 | 968 | ZLS905E54-3L | 2CCA183134R0001 | 141 3675 | 809 992 770 | 1 | 1620 |
| 56 PLE 3L | 1048 | 1004 | ZLS905E56-3L | 2CCA183136R0001 | 141 3699 | 809 992 780 | 1 | 1675 |
| 58 PLE 3L | 1084 | 1040 | ZLS905E58-3L | 2CCA183138R0001 | 141 3712 | 809 992 790 | 1 | 1739 |
| 60 PLE 3L | 1120 | 1076 | ZLS905E60-3L | 2CCA183140R0001 | 141 3736 | 809 992 800 | 1 | 1795 |
| 62 PLE 3L | 1156 | 1112 | ZLS905E62-3L | 2CCA183142R0001 | 141 3750 | 809 992 810 | 1 | 1851 |
| 64 PLE 3L | 1192 | 1148 | ZLS905E64-3L | 2CCA183144R0001 | 141 3774 | 809 992 820 | 1 | 1907 |
| 66 PLE 3L | 1228 | 1184 | ZLS905E66-3L | 2CCA183146R0001 | 141 3798 | 809 992 830 | 1 | 1971 |
| 68 PLE 3L | 1264 | 1220 | ZLS905E68-3L | 2CCA183148R0001 | 141 3811 | 809 992 840 | 1 | 2027 |
| 70 PLE 3L | 1300 | 1256 | ZLS905E70-3L | 2CCA183150R0001 | 141 3835 | 809 992 850 | 1 | 2083 |
| 72 PLE 3L | 1336 | 1292 | ZLS905E72-3L | 2CCA183152R0001 | 141 3859 | 809 992 860 | 1 | 2139 |
| 74 PLE 3L | 1372 | 1328 | ZLS905E74-3L | 2CCA183154R0001 | 141 3873 | 809 992 870 | 1 | 2203 |
| 76 PLE 3L | 1408 | 1364 | ZLS905E76-3L | 2CCA183156R0001 | 141 3897 | 809 992 880 | 1 | 2269 |
| 78 PLE 3L | 1444 | 1400 | ZLS905E78-3L | 2CCA183158R0001 | 141 3910 | 809 992 890 | 1 | 2314 |
| 80 PLE 3L | 1480 | 1436 | ZLS905E80-3L | 2CCA183160R0001 | 141 3934 | 809 992 900 | 1 | 2370 |

Système du socle enfichable 125 A

Kits de démarrage 3LN

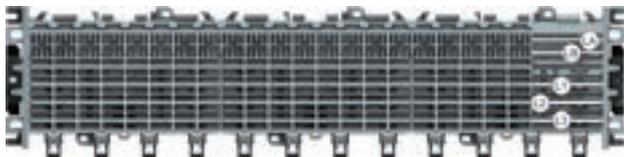


Kits de démarrage 3LN: L1, L2, L3, N incl. cloison d'extrémité de socle

| Variante livrable | Longueur avec cloison d'extré- mité de socle mm | Longueur de barre mm | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Poids en g |
|----------------------|--|-------------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------|------|---------------|
| 18 PLE 3LN | 364 | 320 | ZLS905E18-3LN | 2CCA183234R0001 | 1426521 | | 1 | 615 |
| 20 PLE 3LN | 399 | 355 | ZLS905E20-3LN | 2CCA183101R0001 | 1413248 | 809 993 600 | 1 | 724 |
| 22 PLE 3LN | 435 | 391 | ZLS905E22-3LN | 2CCA183103R0001 | 1413262 | 809 993 610 | 1 | 789 |
| 24 PLE 3LN | 471 | 427 | ZLS905E24-3LN | 2CCA183105R0001 | 1413286 | 809 993 620 | 1 | 800 |
| 26 PLE 3LN | 507 | 463 | ZLS905E26-3LN | 2CCA183107R0001 | 1413408 | 809 993 630 | 1 | 926 |
| 28 PLE 3LN | 543 | 499 | ZLS905E28-3LN | 2CCA183109R0001 | 1413422 | 809 993 640 | 1 | 970 |
| 30 PLE 3LN | 579 | 535 | ZLS905E30-3LN | 2CCA183111R0001 | 1413446 | 809 993 650 | 1 | 1046 |
| 32 PLE 3LN | 615 | 571 | ZLS905E32-3LN | 2CCA183113R0001 | 1413460 | 809 993 660 | 1 | 1120 |
| 34 PLE 3LN | 651 | 607 | ZLS905E34-3LN | 2CCA183115R0001 | 1413484 | 809 993 670 | 1 | 1193 |
| 36 PLE 3LN | 687 | 643 | ZLS905E36-3LN | 2CCA183117R0001 | 1413507 | 809 993 680 | 1 | 1257 |
| 38 PLE 3LN | 723 | 679 | ZLS905E38-3LN | 2CCA183119R0001 | 1413521 | 809 993 690 | 1 | 1322 |
| 40 PLE 3LN | 759 | 715 | ZLS905E40-3LN | 2CCA183121R0001 | 1413545 | 809 993 700 | 1 | 1387 |
| 42 PLE 3LN | 795 | 751 | ZLS905E42-3LN | 2CCA183123R0001 | 1413569 | 809 993 710 | 1 | 1459 |
| 44 PLE 3LN | 831 | 787 | ZLS905E44-3LN | 2CCA183125R0001 | 1413583 | 809 993 720 | 1 | 1524 |
| 46 PLE 3LN | 867 | 823 | ZLS905E46-3LN | 2CCA183127R0001 | 1413606 | 809 993 730 | 1 | 1589 |
| 48 PLE 3LN | 903 | 859 | ZLS905E48-3LN | 2CCA183129R0001 | 1413620 | 809 993 740 | 1 | 1653 |
| 50 PLE 3LN | 940 | 896 | ZLS905E50-3LN | 2CCA183131R0001 | 1413644 | 809 993 750 | 1 | 1726 |
| 52 PLE 3LN | 976 | 932 | ZLS905E52-3LN | 2CCA183133R0001 | 1413668 | 809 993 760 | 1 | 1791 |
| 54 PLE 3LN | 1012 | 968 | ZLS905E54-3LN | 2CCA183135R0001 | 1413682 | 809 993 770 | 1 | 1855 |
| 56 PLE 3LN | 1048 | 1004 | ZLS905E56-3LN | 2CCA183137R0001 | 1413705 | 809 993 780 | 1 | 1920 |
| 58 PLE 3LN | 1084 | 1040 | ZLS905E58-3LN | 2CCA183139R0001 | 1413729 | 809 993 790 | 1 | 1992 |
| 60 PLE 3LN | 1120 | 1076 | ZLS905E60-3LN | 2CCA183141R0001 | 1413743 | 809 993 800 | 1 | 2057 |
| 62 PLE 3LN | 1156 | 1112 | ZLS905E62-3LN | 2CCA183143R0001 | 1413767 | 809 993 810 | 1 | 2122 |
| 64 PLE 3LN | 1192 | 1148 | ZLS905E64-3LN | 2CCA183145R0001 | 1413781 | 809 993 820 | 1 | 2186 |
| 66 PLE 3LN | 1228 | 1184 | ZLS905E66-3LN | 2CCA183147R0001 | 1413804 | 809 993 830 | 1 | 2259 |
| 68 PLE 3LN | 1264 | 1220 | ZLS905E68-3LN | 2CCA183149R0001 | 1413828 | 809 993 840 | 1 | 2324 |
| 70 PLE 3LN | 1300 | 1256 | ZLS905E70-3LN | 2CCA183151R0001 | 1413842 | 809 993 850 | 1 | 2388 |
| 72 PLE 3LN | 1336 | 1292 | ZLS905E72-3LN | 2CCA183153R0001 | 1413866 | 809 993 860 | 1 | 2453 |
| 74 PLE 3LN | 1372 | 1328 | ZLS905E74-3LN | 2CCA183155R0001 | 1413880 | 809 993 870 | 1 | 2526 |
| 76 PLE 3LN | 1408 | 1364 | ZLS905E76-3LN | 2CCA183157R0001 | 1413903 | 809 993 880 | 1 | 2590 |
| 78 PLE 3LN | 1444 | 1400 | ZLS905E78-3LN | 2CCA183159R0001 | 1413927 | 809 993 890 | 1 | 2655 |
| 80 PLE 3LN | 1480 | 1436 | ZLS905E80-3LN | 2CCA183161R0001 | 1413941 | 809 993 900 | 1 | 2719 |

Système du socle enfichable 125 A

Kits de démarrage 3L LA LB

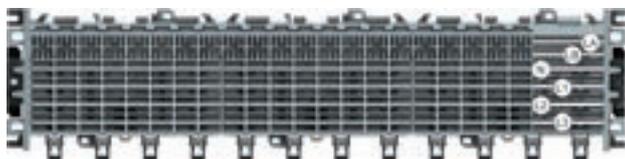


Kits de démarrage 3LLALB: L1, L2, L3, LA, LB incl. cloison d'extrémité de socle

| Variante livrable | Longueur avec cloison d'extré- mité de socle mm | Longueur de barre mm | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Poids en g |
|----------------------|--|----------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|---------------|
| 18 PLE 3L LA LB | 364 | 320 | ZLS905E18-3LLALB | 2CCA183233R0001 | 1426538 | | 1 | 586 |
| 20 PLE 3L LA LB | 399 | 355 | ZLS905E20-3LLALB | 2CCA183162R0001 | 1416904 | 809 994 600 | 1 | 753 |
| 22 PLE 3L LA LB | 435 | 391 | ZLS905E22-3LLALB | 2CCA183164R0001 | 1416911 | 809 994 610 | 1 | 821 |
| 24 PLE 3L LA LB | 471 | 427 | ZLS905E24-3LLALB | 2CCA183166R0001 | 1416928 | 809 994 620 | 1 | 835 |
| 26 PLE 3L LA LB | 507 | 463 | ZLS905E26-3LLALB | 2CCA183168R0001 | 1416935 | 809 994 630 | 1 | 964 |
| 28 PLE 3L LA LB | 543 | 499 | ZLS905E28-3LLALB | 2CCA183170R0001 | 1416942 | 809 994 640 | 1 | 1011 |
| 30 PLE 3L LA LB | 579 | 535 | ZLS905E30-3LLALB | 2CCA183172R0001 | 1416959 | 809 994 650 | 1 | 1107 |
| 32 PLE 3L LA LB | 615 | 571 | ZLS905E32-3LLALB | 2CCA183174R0001 | 1416966 | 809 994 660 | 1 | 1167 |
| 34 PLE 3L LA LB | 651 | 607 | ZLS905E34-3LLALB | 2CCA183176R0001 | 1416973 | 809 994 670 | 1 | 1242 |
| 36 PLE 3L LA LB | 687 | 643 | ZLS905E36-3LLALB | 2CCA183178R0001 | 1416980 | 809 994 680 | 1 | 1310 |
| 38 PLE 3L LA LB | 723 | 679 | ZLS905E38-3LLALB | 2CCA183180R0001 | 1416997 | 809 994 690 | 1 | 1377 |
| 40 PLE 3L LA LB | 759 | 715 | ZLS905E40-3LLALB | 2CCA183182R0001 | 1417000 | 809 994 700 | 1 | 1445 |
| 42 PLE 3L LA LB | 795 | 751 | ZLS905E42-3LLALB | 2CCA183184R0001 | 1417017 | 809 994 710 | 1 | 1520 |
| 44 PLE 3L LA LB | 831 | 787 | ZLS905E44-3LLALB | 2CCA183186R0001 | 1417024 | 809 994 720 | 1 | 1588 |
| 46 PLE 3L LA LB | 867 | 823 | ZLS905E46-3LLALB | 2CCA183188R0001 | 1417031 | 809 994 730 | 1 | 1656 |
| 48 PLE 3L LA LB | 903 | 859 | ZLS905E48-3LLALB | 2CCA183190R0001 | 1417048 | 809 994 740 | 1 | 1723 |
| 50 PLE 3L LA LB | 940 | 896 | ZLS905E50-3LLALB | 2CCA183192R0001 | 1417055 | 809 994 750 | 1 | 1799 |
| 52 PLE 3L LA LB | 976 | 932 | ZLS905E52-3LLALB | 2CCA183194R0001 | 1417062 | 809 994 760 | 1 | 1866 |
| 54 PLE 3L LA LB | 1012 | 968 | ZLS905E54-3LLALB | 2CCA183196R0001 | 1417079 | 809 994 770 | 1 | 1934 |
| 56 PLE 3L LA LB | 1048 | 1004 | ZLS905E56-3LLALB | 2CCA183198R0001 | 1417086 | 809 994 780 | 1 | 2001 |
| 58 PLE 3L LA LB | 1084 | 1040 | ZLS905E58-3LLALB | 2CCA183200R0001 | 1417093 | 809 994 790 | 1 | 2077 |
| 60 PLE 3L LA LB | 1120 | 1076 | ZLS905E60-3LLALB | 2CCA183202R0001 | 1417109 | 809 994 800 | 1 | 2144 |
| 62 PLE 3L LA LB | 1156 | 1112 | ZLS905E62-3LLALB | 2CCA183204R0001 | 1417116 | 809 994 810 | 1 | 2212 |
| 64 PLE 3L LA LB | 1192 | 1148 | ZLS905E64-3LLALB | 2CCA183206R0001 | 1417123 | 809 994 820 | 1 | 2279 |
| 66 PLE 3L LA LB | 1228 | 1184 | ZLS905E66-3LLALB | 2CCA183208R0001 | 1417130 | 809 994 830 | 1 | 2355 |
| 68 PLE 3L LA LB | 1264 | 1220 | ZLS905E68-3LLALB | 2CCA183210R0001 | 1417147 | 809 994 840 | 1 | 2423 |
| 70 PLE 3L LA LB | 1300 | 1256 | ZLS905E70-3LLALB | 2CCA183212R0001 | 1417154 | 809 994 850 | 1 | 2490 |
| 72 PLE 3L LA LB | 1336 | 1292 | ZLS905E72-3LLALB | 2CCA183214R0001 | 1417161 | 809 994 860 | 1 | 2558 |
| 74 PLE 3L LA LB | 1372 | 1328 | ZLS905E74-3LLALB | 2CCA183216R0001 | 1417178 | 809 994 870 | 1 | 2633 |
| 76 PLE 3L LA LB | 1408 | 1364 | ZLS905E76-3LLALB | 2CCA183218R0001 | 1417185 | 809 994 880 | 1 | 2701 |
| 78 PLE 3L LA LB | 1444 | 1400 | ZLS905E78-3LLALB | 2CCA183220R0001 | 1417192 | 809 994 890 | 1 | 2768 |
| 80 PLE 3L LA LB | 1480 | 1436 | ZLS905E80-3LLALB | 2CCA183222R0001 | 1417208 | 809 994 900 | 1 | 2836 |

Système du socle enfichable 125 A

Kits de démarrage 3LN LA LB

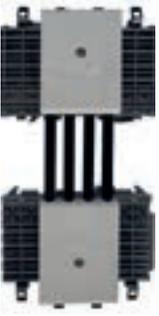


Kits de démarrage 3LNLALB: L1, L2, L3, N, LA, LB incl. cloison d'extrémité de socle

| Variante livrable | Longueur avec cloison d'extré- mité de socle mm | Longueur de barre mm | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Poids en g |
|----------------------|--|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|---------------|
| 18 PLE 3LN LA LB | 364 | 320 | ZLS905E18-3LNLALB | 2CCA183235R0001 | 1426545 | | 1 | 671 |
| 20 PLE 3LN LA LB | 399 | 355 | ZLS905E20-3LNLALB | 2CCA183163R0001 | 1417215 | 809 997 600 | 1 | 841 |
| 22 PLE 3LN LA LB | 435 | 391 | ZLS905E22-3LNLALB | 2CCA183165R0001 | 1417222 | 809 997 610 | 1 | 917 |
| 24 PLE 3LN LA LB | 471 | 427 | ZLS905E24-3LNLALB | 2CCA183167R0001 | 1417239 | 809 997 620 | 1 | 939 |
| 26 PLE 3LN LA LB | 507 | 463 | ZLS905E26-3LNLALB | 2CCA183169R0001 | 1417246 | 809 997 630 | 1 | 1078 |
| 28 PLE 3LN LA LB | 543 | 499 | ZLS905E28-3LNLALB | 2CCA183171R0001 | 1417253 | 809 997 640 | 1 | 1133 |
| 30 PLE 3LN LA LB | 579 | 535 | ZLS905E30-3LNLALB | 2CCA183173R0001 | 1417260 | 809 997 650 | 1 | 1238 |
| 32 PLE 3LN LA LB | 615 | 571 | ZLS905E32-3LNLALB | 2CCA183175R0001 | 1417277 | 809 997 660 | 1 | 1306 |
| 34 PLE 3LN LA LB | 651 | 607 | ZLS905E34-3LNLALB | 2CCA183177R0001 | 1417284 | 809 997 670 | 1 | 1391 |
| 36 PLE 3LN LA LB | 687 | 643 | ZLS905E36-3LNLALB | 2CCA183179R0001 | 1417291 | 809 997 680 | 1 | 1467 |
| 38 PLE 3LN LA LB | 723 | 679 | ZLS905E38-3LNLALB | 2CCA183181R0001 | 1417307 | 809 997 690 | 1 | 1543 |
| 40 PLE 3LN LA LB | 759 | 715 | ZLS905E40-3LNLALB | 2CCA183183R0001 | 1417314 | 809 997 700 | 1 | 1619 |
| 42 PLE 3LN LA LB | 795 | 751 | ZLS905E42-3LNLALB | 2CCA183185R0001 | 1417321 | 809 997 710 | 1 | 1704 |
| 44 PLE 3LN LA LB | 831 | 787 | ZLS905E44-3LNLALB | 2CCA183187R0001 | 1417338 | 809 997 720 | 1 | 1780 |
| 46 PLE 3LN LA LB | 867 | 823 | ZLS905E46-3LNLALB | 2CCA183189R0001 | 1417345 | 809 997 730 | 1 | 1856 |
| 48 PLE 3LN LA LB | 903 | 859 | ZLS905E48-3LNLALB | 2CCA183191R0001 | 1417352 | 809 997 740 | 1 | 1933 |
| 50 PLE 3LN LA LB | 940 | 896 | ZLS905E50-3LNLALB | 2CCA183193R0001 | 1417369 | 809 997 750 | 1 | 2017 |
| 52 PLE 3LN LA LB | 976 | 932 | ZLS905E52-3LNLALB | 2CCA183195R0001 | 1417376 | 809 997 760 | 1 | 2093 |
| 54 PLE 3LN LA LB | 1012 | 968 | ZLS905E54-3LNLALB | 2CCA183197R0001 | 1417383 | 809 997 770 | 1 | 2169 |
| 56 PLE 3LN LA LB | 1048 | 1004 | ZLS905E56-3LNLALB | 2CCA183199R0001 | 1417390 | 809 997 780 | 1 | 2246 |
| 58 PLE 3LN LA LB | 1084 | 1040 | ZLS905E58-3LNLALB | 2CCA183201R0001 | 1417406 | 809 997 790 | 1 | 2330 |
| 60 PLE 3LN LA LB | 1120 | 1076 | ZLS905E60-3LNLALB | 2CCA183203R0001 | 1417413 | 809 997 800 | 1 | 2406 |
| 62 PLE 3LN LA LB | 1156 | 1112 | ZLS905E62-3LNLALB | 2CCA183205R0001 | 1417505 | 809 997 810 | 1 | 2482 |
| 64 PLE 3LN LA LB | 1192 | 1148 | ZLS905E64-3LNLALB | 2CCA183207R0001 | 1419172 | 809 997 820 | 1 | 2559 |
| 66 PLE 3LN LA LB | 1228 | 1184 | ZLS905E66-3LNLALB | 2CCA183209R0001 | 1417420 | 809 997 830 | 1 | 2643 |
| 68 PLE 3LN LA LB | 1264 | 1220 | ZLS905E68-3LNLALB | 2CCA183211R0001 | 1417437 | 809 997 840 | 1 | 2719 |
| 70 PLE 3LN LA LB | 1300 | 1256 | ZLS905E70-3LNLALB | 2CCA183213R0001 | 1417444 | 809 997 850 | 1 | 2796 |
| 72 PLE 3LN LA LB | 1336 | 1292 | ZLS905E72-3LNLALB | 2CCA183215R0001 | 1417451 | 809 997 860 | 1 | 2872 |
| 74 PLE 3LN LA LB | 1372 | 1328 | ZLS905E74-3LNLALB | 2CCA183217R0001 | 1417468 | 809 997 870 | 1 | 2956 |
| 76 PLE 3LN LA LB | 1408 | 1364 | ZLS905E76-3LNLALB | 2CCA183219R0001 | 1417475 | 809 997 880 | 1 | 3032 |
| 78 PLE 3LN LA LB | 1444 | 1400 | ZLS905E78-3LNLALB | 2CCA183221R0001 | 1417482 | 809 997 890 | 1 | 3109 |
| 80 PLE 3LN LA LB | 1480 | 1436 | ZLS905E80-3LNLALB | 2CCA183223R0001 | 1417499 | 809 997 900 | 1 | 3185 |

Système du socle enfichable 125 A

Caractéristiques techniques pour blocs d'alimentation

| | ZLS26X | ZLS924 | ZLS25X, ZLS95X |
|--|---|--|--|
| ZLS924 version droite | | | |
|  | | | |
| Normes | CEI/EN 61439-6 | CEI/EN 61439-7, UL508 | CEI/EN 61439-7, UL509 |
| Tension assignée U_n selon I_{EC} | 690 VV AC, 1000 VDC | 690 V AC, 1000 VDC | 690 V AC, 1000 V DC |
| Tension assignée U_n selon U_L | | 600 V AC | 600 V AC |
| Courant nominal I_n selon I_{EC} | 63A | 160A | 200A |
| Courant nominal I_n selon U_L | | 150A | 200A |
| Raccordement (Installation) | | | |
| Raccordement toron conducteur à fil fin, avec embouts | 2,5 mm ² à et avec 25 mm ² max. 1 conducteur | 10 mm ² à et avec 50 mm ² (3LN) 1,5 mm ² à et avec 10 mm ² (LA, LB) | 10 mm ² à et avec 95 mm ² |
| Raccordement conducteur unifilaire et multifilaire | 2,5 mm ² to 25 mm ² max. 1 conducteur Toron avec embouts | 10 mm ² à 50 mm ² compris Conducteur unique 1,5 mm ² à 10 mm ² compris (LA, LB) Conducteur unique 2 x 25 mm ² Utiliser uniquement des câbles du même type et de la même section | 10 mm ² à et avec 9 mm ² Toron avec embouts |
| autres raccords | | Câble plat 9 x 2 x 0,8 à 9 x 9 x 0,8 mm (compris) et 10 x 3 mm cuivre plat 10 x 3 mm avec toron et embouts 10 mm ² à 25 mm ² toron | |
| Raccordement selon UL | | 8 AWG – 1/0 AWG, C _u Raccordement un conducteur uniquement | 2 AWG – 1/0 AWG |
| Couple de serrage: | 2.8Nm | 4.0 (L,N); 1.5 (LA, LB); 1.2 Couvercle | 2.0 Nm |
| Longueur de dénudage: | 13 mm | 18 mm (L,N); 11 mm (LA, LB) | 21 mm |
| ZLS924 version gauche | | | |
|  | | | |

Socle additionnel pour rails conducteurs extérieurs N et PE 250 A

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|--|-------------|-----------------|----------------|-------------|------|--------|------------|
| - Socle additionnel en 8 parties (compatible avec la barre omnibus en 8 parties) | ZLS928 | 2CCA183630R0001 | 142 0444 | 809 995 175 | 10 | 8 | 34 |
| - Socle additionnel en 6 parties (compatible avec la barre omnibus en 6 parties) | ZLS926 | 2CCA183635R0001 | 142 0437 | 809 995 165 | 10 | 6 | 26 |

Système du socle enfichable 125 A

Blocs d'alimentation

Bloc d'alimentation 18 mm pour alimentation 63 A de 2,5 mm² à 25 mm² max. 1 conducteur en haut et 1 en bas

| | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|---------------------|----------------|-----------------|----------|-------------|--------|------------|
|  | L1, L3 63A | ZLS260 | 2CCA205305R0001 | 011 1572 | 809 997 008 | 1 1 | 90 |
| | L2, N 63A | ZLS261 | 2CCA205306R0001 | 011 1589 | 809 997 018 | 1 1 | 90 |
| | LA, LB 6A | ZLS262 | 2CCA205307R0001 | 011 1596 | 809 997 028 | 1 1 | 90 |

Bloc d'alimentation bas pour alimentation 125 A côté, 160 A centre de 10 mm² à 50 mm², 2 × 25 mm² toron avec embout, câble plat 9 × 2 × 0,8 à 9 × 9 × 0,8 mm, CU exclusivement+ 2 × 10 mm² (LA, LB)

| | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|--|----------------|-----------------|----------|-------------|--------|------------|
|  | Bloc d'alimentation standard 50 mm y compris capot, fourni avec bornes principales | | | | | | |
| | 3L gauche | ZLS924-3L | 2CCF181816R0001 | 150 3086 | 809 997 015 | 1 4 | 140 |
| | 3L+N gauche | ZLS924-3LN | 2CCF181818R0001 | 150 3093 | 809 997 035 | 1 4 | 168 |
| | 3L+N+LA+LB gauche | ZLS924-3LNAB | 2CCF181820R0001 | 150 3109 | 809 997 065 | 1 4 | 188 |
| | 3L droite | ZLS924-3L-R | 2CCF181817R0001 | 150 3116 | 809 997 115 | 1 4 | 140 |
| | 3L+N droite | ZLS924-3LN-R | 2CCF181819R0001 | 150 3123 | 809 997 135 | 1 4 | 168 |
| | 3L+N+LA+LB droite | ZLS924-3LNAB-R | 2CCF181821R0001 | 150 3130 | 809 997 165 | 1 4 | 188 |

Bornes pour blocs d'alimentation

| | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|---------------------------------------|----------------|-----------------|----------|-------------|--------|------------|
|  | Borne pour blocs d'alimentation L | ZLS936 | 2CCF181805R0001 | 150 3147 | 809 997 335 | 1 - | 28 |
| | Borne pour blocs d'alimentation LA LB | ZLS937 | 2CCF181807R0001 | 150 3154 | 809 997 385 | 1 - | 10 |

Capot du bloc d'alimentation ZLS924

| | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|---------------------|----------------|-----------------|----------|-------------|--------|------------|
|  | Capot ZLS924 | ZLS939 | 2CCF181812R0001 | 150 3161 | 809 996 045 | 1 4 | 26 |

Système du socle enfichable 125 A

Eléments d'alimentation modulaires

Eléments d'alimentation modulaires pour alimentation 200 A 10 mm² à 95 mm² max. 1 conducteur

| Version | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g | |
|---|--|----------------|-----------------|----------|-------------|--------|------------|-----|
|  | Elément d'alimentation L1 | ZLS251 | 2CCV672501R0001 | 050 5319 | 809 997 017 | 1 | 2 | 120 |
| | Elément d'alimentation L2 | ZLS252 | 2CCV672502R0001 | 050 5326 | 809 997 027 | 1 | 2 | 120 |
| | Elément d'alimentation L3 | ZLS253 | 2CCV672503R0001 | 050 5333 | 809 997 037 | 1 | 2 | 120 |
| | Elément d'alimentation N | ZLS250 | 2CCV672500R0001 | 050 5340 | 809 997 007 | 1 | 2 | 120 |
| | Elément d'alimentation N Socle additionnel | ZLS954 | 2CCV672508R0001 | 142 4404 | 809 997 425 | 1 | 2 | 100 |
| | Elément d'alimentation PE Socle additionnel | ZLS959 | 2CCA672510R0001 | 148 7164 | | 1 | 2 | 100 |
| | Elément d'alimentation N Socle additionnel (2 trous) | ZLS954-1 | 2CCF183335R0001 | 145 2797 | | 1 | 2 | 88 |

Capot du bloc d'alimentation

| Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g | | |
|--|-------------------------------------|----------------|-----------------|----------|--------|------------|---|----|
|  | Cache de rechange pour ZLS250...253 | ZLS25D | 2CCA183483R0001 | 150 1419 | | 1 | 2 | 23 |

Système du socle enfichable 125 A

Caractéristiques techniques pour éléments d'alimentation modulaires

Bornes

| | 10 mm ² IEC ZLS918, ZLS919 | 10 mm ² UL ZLS918UL, ZLS919UL | 35 mm ² IEC ZLS913, ZLS916, ZLS929 | 35 mm ² UL ZLS913UL, ZLS929UL | 95 mm ² IEC ZLS954, ZLS959 | 95 mm ² UL ZLS954UL, ZLS959UL |
|---|--|---|---|--|--|--|
| Généralités | | | | | | |
| Normes | CEI/EN 61439-6 | UL 508 CSA C22.2 No. 14-13 | CEI/EN 61439-6 | UL 508 CSA C22.2 No. 14-13 | CEI/EN 61439-6 | UL 508 CSA C22.2 No. 14-13 |
| Tension assignée U _e selon IEC | 690 V AC, 1000 V DC | – | 690 V AC, 1000 V DC | – | 690 V AC, 1000 V DC | – |
| Tension assignée U _e selon UL | – | 600 V AC | – | 600 V AC | – | 600 V AC |
| Courant nominal I _n selon IEC | 32 A | – | 63 A | – | 200 A | – |
| Courant nominal I _n selon UL | – | 32 A | – | 63 A | – | 150 A |
| Raccordement (Installation) | | | | | | |
| Raccordement conducteur unifilaire et multifilaire IEC | Conducteur simple: – 1 mm ² à 10 mm ² Plusieurs conducteurs: 2 × 1,5 mm ² ... 2,5 mm ² , l'utilisation de sections différentes dans la même chambre est interdite | – | – | – | – | – |
| Raccordement toron conducteur à fil fin, avec embouts IEC | Conducteur simple: – 0.75 mm ² ...10 mm ² Plusieurs conducteurs: 2 × 1,5 mm ² ... 2,5 mm ² , l'utilisation de sections différentes dans la même chambre est interdite | – | Conducteur simple: – 16 mm ² ...35 mm ² Plusieurs conducteurs: – | – | Conducteur simple: – 10 mm ² ...95 mm ² Plusieurs conducteurs: 2x 10 mm ² ...25 mm ² , l'utilisation de sections différentes dans la même chambre est interdite | – |
| Raccordement selon UL | – | Conducteur simple: – 14...8 AWG Plusieurs conducteurs: – | – | Conducteur simple: – 6...2 AWG Plusieurs conducteurs: – | – | Conducteur simple: 2...1/0 AWG Plusieurs conducteurs: – |
| Couple de serrage | 1.2 Nm | 1.2 Nm | 2.5 Nm | 2.5 Nm | 2.0 Nm | 2.0 Nm |
| Longueur de dénudage | 12 mm | 12 mm | 15 mm | 15 mm | 21 mm | 21 mm |

Système du socle enfichable 125 A

Bornes socle supplémentaire IEC

Bornes N et PE

Pour l'alimentation et pour les sorties des rails N et PE situés à l'extérieur, les bornes correspondantes N (bleu clair) ou PE (jaune et vert) sont prévues. La borne ZLS954-1 dispose des deux côtés d'une ouverture (voir photo ci-dessous).

Un côté peut être obturé à l'aide des petites plaques en plastique fournies. La borne ZLS954-1 n'est pas IP20 si une ouverture n'est pas obturée.

Borne N pour socle additionnel bleu, pour barre extérieure

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Modules | Poids en g |
|---|----------------|----------------|-----------------|----------|-------------|----------|------------|
|  | N 10 mm² /32 A | ZLS918 | 2CCA183440R0001 | 148 7027 | 809 997 525 | Set à 10 | 0.5 11 |
| | N 35 mm²/100A | ZLS913 | 2CCA183470R0001 | 142 1304 | 809 997 275 | 1 | 1 30 |
| | N 95 mm²/200A | ZLS954 | 2CCV672508R0001 | 142 4404 | 809 997 425 | 1 | 2 100 |
| | N 95 mm²/200A | ZLS954-1 | 2CCF183335R0001 | 145 2797 | | 1 | 2 100 |



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

| | | | | | | | |
|---|----------------|--------|-----------------|----------|-------------|----------|--------|
|  | PE 10 mm²/32 A | ZLS919 | 2CCA183441R0001 | 148 7041 | 809 997 535 | Set à 10 | 0.5 11 |
| | PE 35 mm²/100A | ZLS929 | 2CCA183387R0001 | 148 6921 | 809 997 545 | 1 | 1 30 |
| | PE 95 mm²/200A | ZLS959 | 2CCA672510R0001 | 148 7164 | 809 997 555 | 1 | 2 100 |

Bornes rouge/orange pour socle additionnel

| | | | | | | | |
|---|-------------|---------------|-----------------|----------|-------------|---|--------|
|  | 10 mm²/32 A | ZLS918/rouge | 2CCA183443R0001 | 148 7089 | 809 997 515 | 1 | 0.5 11 |
| | 10 mm²/32 A | ZLS919/orange | 2CCA183444R0001 | 148 7102 | 809 997 505 | 1 | 0.5 11 |
| | 35 mm²/100A | ZLS913/rouge | 2CCA183465R0001 | 142 1342 | 809 997 375 | 1 | 1 30 |
| | 35 mm²/100A | ZLS916/orange | 2CCA183466R0001 | 142 1366 | 809 997 325 | 1 | 1 30 |

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

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Modules | Poids en g |
|---|--|----------------|-----------------|----------|-------------|---------|------------|
|  | gris foncé, pour l'isolation et la séparation des barres extérieures | ZLS927 | 2CCA183442R0001 | 148 7065 | 809 997 565 | 1 | 0.5 9 |

Système du socle enfichable 125 A

Bornes socle supplémentaire UL

Bornes pour le socle additionnel (ZLS926/928) du système de barres omnibus 125 A. Le socle additionnel 250 A ne dispose pas de l'autorisation UL.

Borne N pour socle additionnel, gris clair, pour UL508A

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | Emb. | Modules | Poids en g | |
|---|----------------------|----------------|-----------------|----------|---------|------------|----|
|  | N 10 mm ² | ZLS918UL | 2CCA183446R0001 | 149 3301 | 1 | 0.5 | 11 |
| | N 35 mm ² | ZLS913UL | 2CCA183398R0001 | 148 6945 | 1 | 1 | 30 |
| | N 95 mm ² | ZLS954UL | 2CCA672511R0001 | 148 7188 | 1 | 2 | 88 |

Borne PE pour socle additionnel, vert, pour UL508A

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------|-----------------|----------|---|-----|----|
|  | PE 10 mm ² | ZLS919UL | 2CCA183447R0001 | 148 7140 | 1 | 0.5 | 11 |
| | PE 35 mm ² | ZLS929UL | 2CCA183399R0001 | 148 6969 | 1 | 1 | 30 |
| | PE 95 mm ² | ZLS959UL | 2CCA672512R0001 | 148 7201 | 1 | 2 | 88 |

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

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | Emb. | Modules | Poids en g | |
|---|--|----------------|-----------------|----------|---------|------------|---|
|  | gris foncé, pour l'isolation et la séparation des barres extérieures | ZLS927 | 2CCA183442R0001 | 148 7065 | 1 | 0.5 | 9 |

Système du socle enfichable 125 A

Socle Accessoires

Cloison de compensation

| | | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Modules | Poids en g |
|---|---|-------------|-----------------|----------------|-----------|---------|---------|------------|
|  | gris clair, contre contacts fortuits pour remplir les emplacements vides, 18 mm – sachet à 5 pièces | ZLS725 | 2CCS500900R0181 | 010 0989 | 809995517 | Set à 5 | 1 | 100 |
| | cloison de compensation à 18 mm pour sectionneur de neutre 9 mm – sachet à 5 pièces | ZLS728 | 2CCS400900R0101 | 010 4710 | 809995805 | Set à 5 | 1 | 70 |

Élément de sectionnement des rails conducteurs

| | | | | | | | | |
|--|---|--------|-----------------|----------|-----------|---|---|---|
|  | gris foncé, pour l'isolation et la séparation de jeux de barres-Interruption au point de sectionnement, 18 mm | ZLS938 | 2CCA205611R0001 | 141 8205 | 809995565 | 1 | 1 | 1 |
|--|---|--------|-----------------|----------|-----------|---|---|---|

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 | 809995065 | Set à 5 (20 PLE) | 1 | 95 |
|---|--|--------|-----------------|----------|-----------|------------------|---|----|

Adaptateur d'appareil

| | | | | | | | | |
|---|--|--------|-----------------|----------|-----------|----------|---|---|
|  | 18 mm de large, enfichable sur le cache-barres ZLS100 pour fixer des appareils pour rail DIN – sachet de 10 pièces | ZLS101 | 2CCF002763R0001 | 001 5610 | 809995095 | Set à 10 | 1 | 2 |
|---|--|--------|-----------------|----------|-----------|----------|---|---|

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 | 809995075 | 10 | 1 | 3 |
|---|---|--------|-----------------|----------|-----------|----|---|---|

Adaptateur pour disjoncteur-moteur et contacteurs

MS116, MS132 avec contacteurs AF

Module «Combi» fil souple en haut

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | Emb. | Modules | Poids en g | |
|--|--|-----------------|-----------------|----------|----------|------------|--|
|  <p>Connecteur E210-SPV</p> | Module combiné L1,L2,L3 Souple en haut | ZMS132-3L | 2CCA182500R0001 | 1414641 | 1 | 2,5 95 | |
| | Module combiné L1,L2,L3 Souple en haut | ZMS132-3LA | 2CCA182502R0001 | 1414634 | 1 | 2,5 98 | |
| | Module combiné L1,L2,L3,LB Souple en haut | ZMS132-3LB | 2CCA182504R0001 | 1414627 | 1 | 2,5 98 | |
| | Module combiné L1,L2,L3,LA,LB Souple en haut | ZMS132-3LAB | 2CCA182506R0001 | 1414610 | 1 | 2,5 102 | |
| | Module «Combi» vide y compris 2 adaptateurs DIN MS/AF en bas et 2 adaptateurs DIN MS/AF en haut | ZMS137 | 2CCA182508R0001 | 1414603 | 1 | 2,5 75 | |
| | Liaison pour module «Combi» (Duo) ou adaptateur MS | E210-SPV | 2CCC703715R0001 | 1414801 | Set à 30 | | |
| | Cloison de compensation 9mm | ZMS935 | 2CCA182616R0001 | 141 4412 | 1 | 0,5 6 | |
| | Module combiné L1,L2,L3 Souple en bas | ZMS132-3LWB | 2CCF182543R0001 | 150 3208 | 1 | 105 | |
| | Données de commande de commande du module combiné pour bornes MS avec connexion à ressort push-in | | | | | | |
| | Adaptateur pour MS116/132 L123 Souple en haut Modul pour bornes Push in sur MS | ZMS132-3L-PI | 2CCF182540R0001 | 1503178 | 1 | 105 | |
| Adaptateur pour MS116/132 L123LB Souple en haut Modul pour bornes Push in sur MS | ZMS132-3LB-PI | 2CCF182541R0001 | 1503185 | 1 | 105 | | |
| Adaptateur pour MS116/132 L123LAB Souple en haut Modul pour bornes Push in sur MS | ZMS132-3LAB-PI | 2CCF182542R0001 | 1503192 | 1 | 105 | | |

MS116/132 Adaptateur

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | Emb. | Modules | Poids en g | |
|--|--|----------------|-----------------|----------|---------|------------|--|
|  <p>en haut</p> <p>en bas</p> | Adaptateur MS116/132 L123 Souple en bas | ZMS930 | 2CCA182520R0001 | 141 4597 | 1 | 2,5 30 | |
| | Adaptateur MS116/132 L123LAB Souple en bas | ZMS931 | 2CCA182522R0001 | 141 4580 | 1 | 2,5 62 | |
| | Adaptateur MS116/132 L123LA Souple en bas | ZMS936 | 2CCA182521R0001 | 142 4619 | 1 | 2,5 58 | |
| | Adaptateur MS116/132 L123 Souple en haut | ZMS932 | 2CCA182524R0001 | 141 4573 | 1 | 2,5 30 | |
| | Adaptateur MS116/132 L123LAB Souple en haut | ZMS933 | 2CCA182526R0001 | 141 4566 | 1 | 2,5 62 | |
| | Adaptateur MS116/132 L123LA Souple en haut | ZMS937 | 2CCA182525R0001 | 142 4626 | 1 | 2,5 58 | |
| | Adaptateur pour contacteurs AF sans toron | ZMS938 | 2CCA182510R0001 | 141 4542 | 1 | 2,5 34 | |
| | Adaptateur MS116/132 leer | ZMS934 | 2CCA182512R0001 | 141 4559 | 1 | 2,5 34 | |
| | Cloison de compensation 9mm | ZMS935 | 2CCA182616R0001 | 141 4412 | 1 | 0,5 6 | |
| | Données de commande de commande du module combiné pour bornes MS avec connexion à ressort push-in | | | | | | |
| | Adaptateur MS116/132 L123 Souple en bas Modul pour bornes Push in sur MS | ZMS930-PI | 2CCF182550R0001 | 150 3215 | 1 | 58 | |
| | Adaptateur MS116/132 L123 Souple en haut Modul pour bornes Push in sur MS | ZMS932-PI | 2CCF182551R0001 | 150 3208 | 1 | 58 | |

La cloison de compensation 9 mm est nécessaire en cas de nombre impair (1, 3, 5, ...) de modules «Combi» ou d'adaptateurs afin obtenir un nombre complet d'emplacements unitaires sur le système de socles. Par ailleurs, on peut également l'employer si un contact auxiliaire latéral est monté sur le disjoncteur de moteur.

Les références pour commander des disjoncteurs-moteur ou des contacteurs figurent dans le catalogue local d'ABB ou dans le catalogue portant le numéro de publication DOC 1SBC100155C0202.

Possibilités de montage

Module combiné MS116, MS132 avec contacteurs AF

Démarrateur direct

MS116

- + BEA16-4
- + AF09, AF12, AF16

MS116 up to 16 A

- + BEA26-4
- + AF26, AF30, AF38

MS116 > 16 A

- + BEA38-4
- + AF26, AF30, AF38

MS132

- + BEA16-4
- + AF09, AF12, AF16

MS132 up to 10 A

- + BEA26-4
- + AF26, AF30, AF38

MS132 > 10 A

- + BEA38-4
- + AF26, AF30, AF38



avec alimentation de tension de commande

Démarrateur inverseur

MS116

- + BEA16-4, BER16-4, VEM4
- + AF09, AF12, AF16

MS116 up to 16 A

- + BEA26-4, BER38-4, VEM4
- + AF26, AF30, AF38

MS116 > 16 A

- + BEA38-4, BER38-4, VEM4
- + AF26, AF30, AF38

MS132

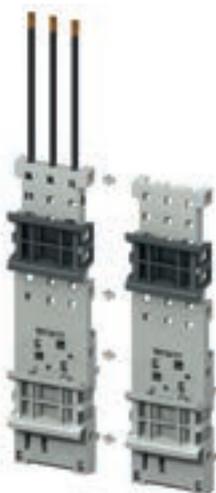
- + BEA16-4, BER16-4, VEM4
- + AF09, AF12, AF16

MS132 up to 10 A

- + BEA26-4, BER38-4, VEM4
- + AF26, AF30, AF38

MS132 > 10 A

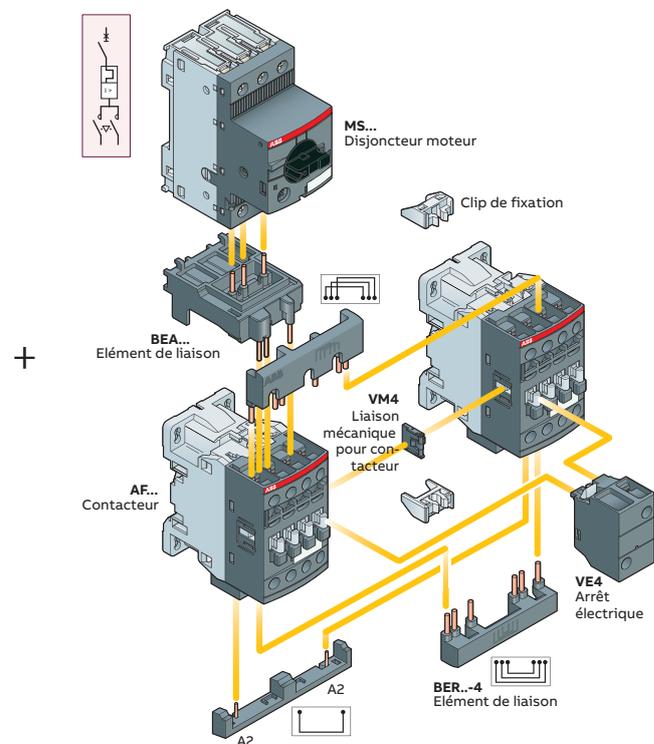
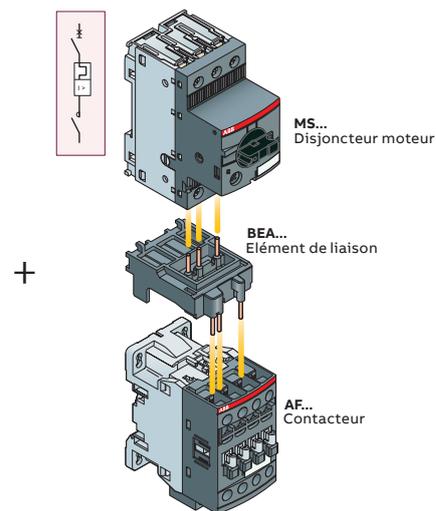
- + BEA38-4, BER38-4, VEM4
- + AF26, AF30, AF38



sans alimentation de tension de commande

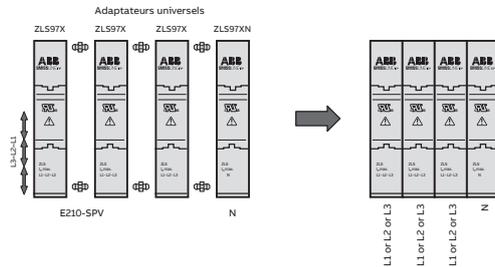
Possibilités de montage sur le module «Combi»

Les combinaisons suivantes de contacteur, disjoncteur-moteur et liaison sont possibles sur le module «Combi».



Système du socle enfichable Power Bar System 250 A

DIN-Rail adaptateur IEC et UL508



Les adaptateurs universels multipolaires peuvent être créés en liant des adaptateurs individuels ensemble et en utilisant la connexion E210-SPV.

Adaptateurs universels 32 A et 63 A, caractéristiques techniques EN/IEC 61439-6 et UL508

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. Module | Poids en g |
|--|-------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|------------|
| Adaptateur 32A | | | | | | |
| L1 ou L2 ou L3 souple en haut | ZLS970 | 2CCA180551R0001 | 144 4563 | 809 993 107 | 10 1 | 20 |
| L1 ou L2 ou L3 souple en bas | ZLS971 | 2CCA180552R0001 | 144 4570 | 809 993 307 | 10 1 | 20 |
| N souple en haut | ZLS970N | 2CCA180553R0001 | 144 4587 | 809 990 107 | 10 1 | 20 |
| N souple en bas | ZLS971N | 2CCA180554R0001 | 144 4570 | 809 990 307 | 10 1 | 20 |
| Adaptateur 63A | | | | | | |
| L1 ou L2 ou L3 souple en haut | ZLS972 | 2CCA180555R0001 | 144 4709 | 809 996 107 | 10 1 | 24 |
| L1 ou L2 ou L3 souple en bas | ZLS973 | 2CCA180556R0001 | 144 4716 | 809 996 307 | 10 1 | 24 |
| N souple en haut | ZLS972N | 2CCA180557R0001 | 144 4723 | 809 992 107 | 10 1 | 24 |
| N souple en bas | ZLS973N | 2CCA180558R0001 | 144 4730 | 809 992 307 | 10 1 | 24 |
| Adaptateur 32A avec 300 mm fil souple | | | | | | |
| L1 ou L2 ou L3 souple en haut | ZLS970300 | 2CCA180559R0001 | 144 4747 | 809 994 107 | 10 1 | 26 |
| L1 ou L2 ou L3 souple en bas | ZLS971300 | 2CCA180560R0001 | 144 4754 | 809 994 307 | 10 1 | 26 |
| N souple en haut | ZLS970N300 | 2CCA180561R0001 | 144 4761 | 809 995 107 | 10 1 | 26 |
| N souple en bas | ZLS971N300 | 2CCA180562R0001 | 144 4778 | 809 995 307 | 10 1 | 26 |
| Adaptateur 63A avec 300 mm fil souple | | | | | | |
| L1 ou L2 ou L3 souple en haut | ZLS972300 | 2CCA180563R0001 | 144 4785 | 809 998 107 | 10 1 | 37 |
| L1 ou L2 ou L3 souple en bas | ZLS973300 | 2CCA180564R0001 | 144 4792 | 809 998 407 | 10 1 | 37 |
| N souple en haut | ZLS972N300 | 2CCA180565R0001 | 144 4808 | 809 998 507 | 10 1 | 37 |
| N souple en bas | ZLS973N300 | 2CCA180566R0001 | 144 4815 | 809 998 307 | 10 1 | 37 |

Système du socle enfichable 125 A

Adaptateur pour MCB SU200 et SUP200

UL489 25 A, 45 A; disjoncteur accessoires E257901

Adaptateurs universels 25 A et 45 A, caractéristiques techniques UL489

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | Emb. | Module | Poids en g | |
|---|-------------------------------|----------------|-----------------|----------|--------|------------|----|
| Adaptateur 25 A UL489 seulement avec S200UL489 | | | | | | | |
|  | L1 ou L2 ou L3 souple en haut | ZLS970UL | 2CCA337020R0001 | 144 4822 | 10 | 1 | 21 |
| | L1 ou L2 ou L3 souple en bas | ZLS971UL | 2CCA337021R0001 | 144 4839 | 10 | 1 | 21 |
| | N souple en haut | ZLS970N | 2CCA180553R0001 | 144 4587 | 10 | 1 | 20 |
| | N souple en bas | ZLS971N | 2CCA180554R0001 | 144 4570 | 10 | 1 | 20 |
| Adaptateur 45 A UL489 seulement avec S200UL489 | | | | | | | |
|  | L1 ou L2 ou L3 souple en haut | ZLS972UL | 2CCA337024R0001 | 144 4860 | 10 | 1 | 25 |
| | L1 ou L2 ou L3 souple en bas | ZLS973UL | 2CCA337025R0001 | 144 4877 | 10 | 1 | 25 |
| | N souple en haut | ZLS972N | 2CCA180557R0001 | 144 4723 | 10 | 1 | 24 |
| | N souple en bas | ZLS973N | 2CCA180558R0001 | 144 4730 | 10 | 1 | 24 |

Accessoires

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Module | Poids en g |
|---|---|-----------------|-----------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| Adaptateur élément vide | | | | | | | |
| | ZLS964 | 2CCA180550R0001 | 144 4556 | 809 990 007 | 10 | 1 | 11 |
| Connexion pour adaptateur multipolaire | | | | | | | |
|  | Kit de connexion pour adaptateur multipolaire (sachet de 30 pièces pour 15 adaptateurs) | E210-SPV | 2CCC703715R0001 | 141 4801 | 809 999 007 | de 30 pièces | 50 |

Les adaptateurs multipolaires doivent être assemblés au cas par cas, à l'aide d'adaptateurs individuels et de connecteurs.

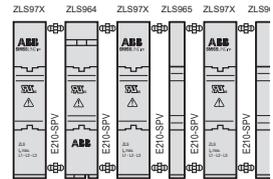
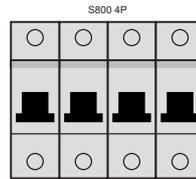
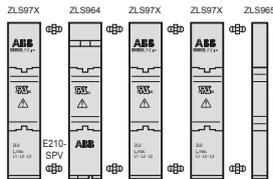
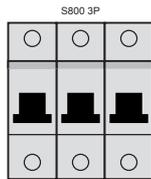
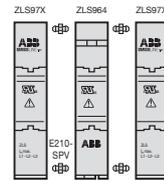
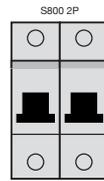
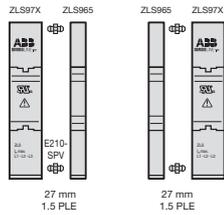
Système du socle enfichable 125 A

Adaptateur universel

Solution de 27 mm de largeur pour S800 High Performance MCB

Avec la pièce complémentaire de 9 mm, il est possible de créer un adaptateur de 27 mm de large, sur lequel on peut monter un coupe-circuit S800

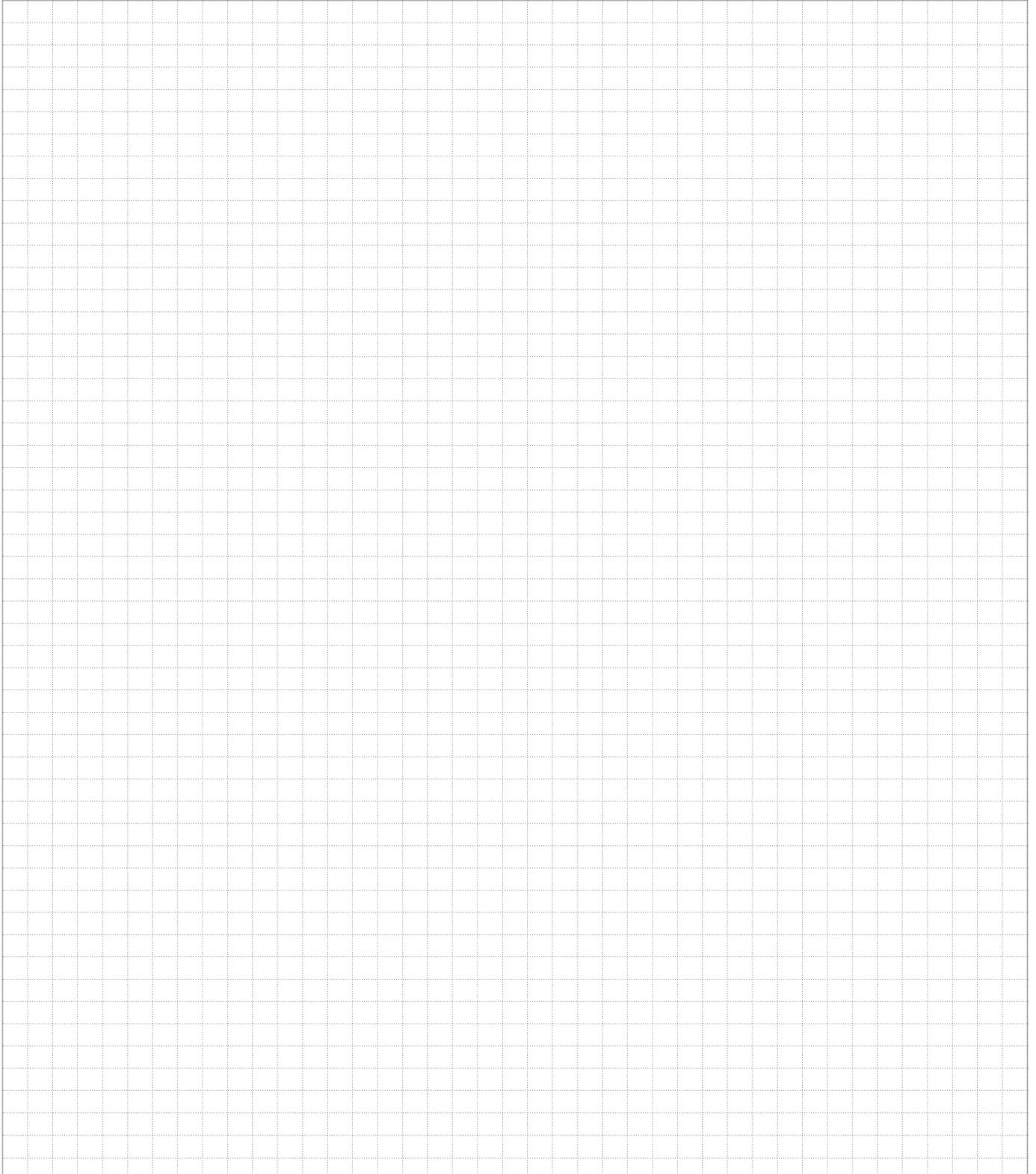
hautes performances d'une largeur de 27 mm. Le courant assigné maximal avec le ZLS972X, ZLS973X (toron double) est de 50 A.



| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | Emb. | Modules | Poids en g |
|-------------|-------------|-----------------|-------------------|---------|---------|------------|
| 9mm Largeur | ZLS965 | 2CCA180545R1001 | 150 1440 | Set à 5 | 0.5 | 5 |

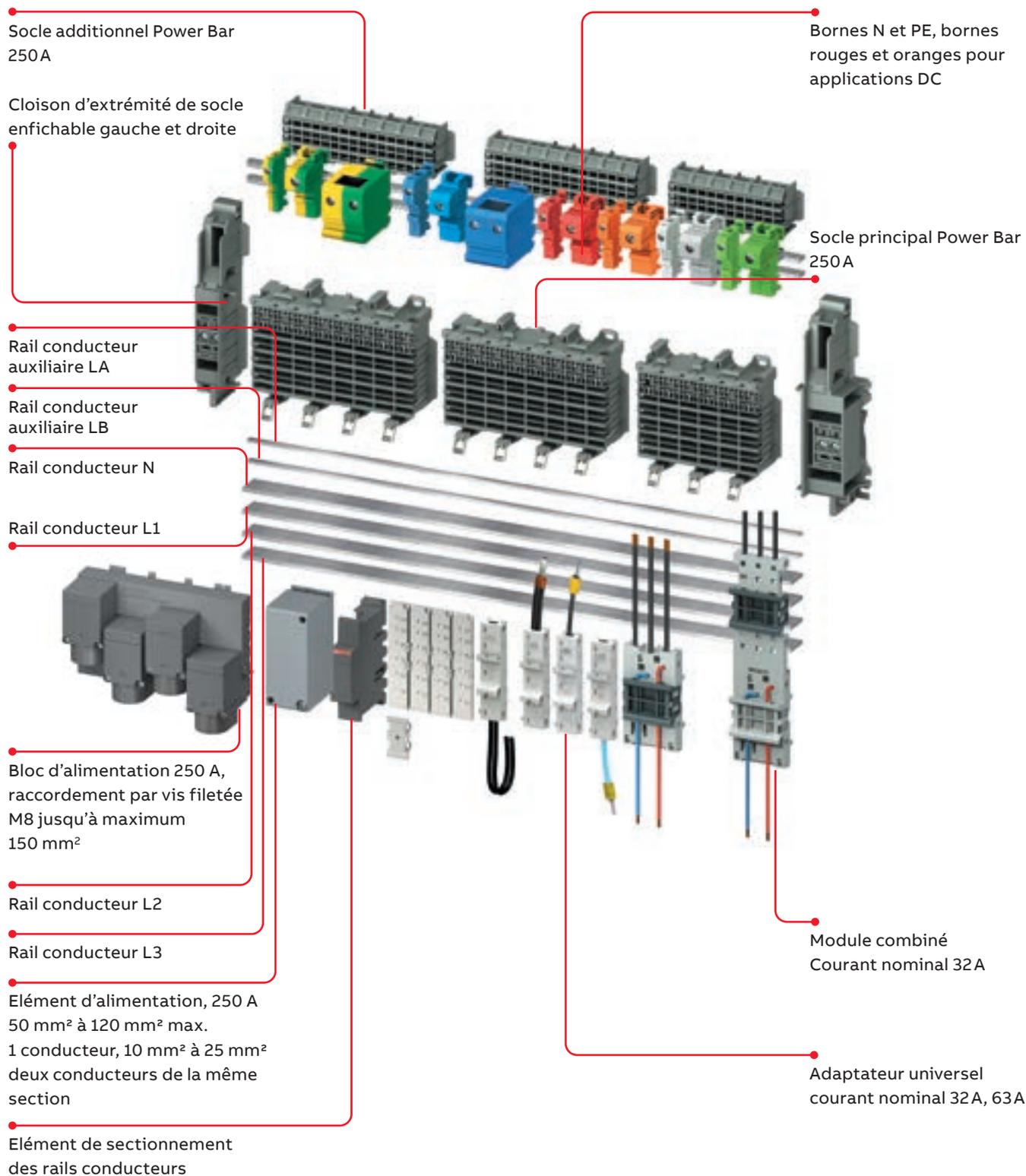


Notes



Système du socle enfichable Power Bar System 250 A

Aperçu



Système du socle enfichable Power Bar System 250 A

Caractéristiques techniques selon CEI/EN61439-6

—
En cas d'installation correcte, les exigences de la norme CEI/EN 61439-2 sont respectées

| | |
|--|---|
| Nombre de barres | 3P+N / 2 Socle additionnel PE+N, LA, LB |
| Tension assignée U_e | 690VAC, 1000VDC (400V pour LA, LB barres) |
| Tension d'isolation nominale U_i | 690VAC, 1000 VDC |
| Degré de protection | IP2XB |
| Position de montage | horizontal ou vertical |
| Degré de pollution | 3 (690VAC), 2 (1000VDC) |
| Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} | 8kV, L123N |
| Courant nominal I_n (alimentation) | Côté: 250 A, Milieu 400A, barre socle additionnel: 40A |
| Courant nominal barres | Barres principal max. 250 A barre socle additionnel LA et LB: 40A |
| Courant temporaire nominal I_{cw} | 15 kA/100 ms Montage sur rail DIN, longueur 1979 mm 17 kA/100 ms Montage vissé, longueur 1400 mm barre socle additionnel 4 kA/50 ms |
| Courant de choc nominal I_{pk} | Barres principal: 30kA barre socle additionnel LA et LB: 6kA |
| Fréquence assignée | 50/60Hz |
| Courant de court-circuit nominal conditionnel I_{cc} | 50kA (690V), 100kA (415V) |
| Température ambiante | Max. 60 °C |
| Dimensions des barre 3P+N+PE | 3 x 25 mm (75 mm ²) |
| Dimensions barre socle additionnel La Lb | 2 x 5 mm (10 mm ²) |

—
Protection contre les courts-circuits, barres omnibus pour les socles:

| Disjoncteur à haut pouvoir de coupure fusible (I_{cc}) à 415 V AC | Courant assigné barres omnibus (L1, L2, L3, N) | Coupe-circuit (SCPD) | |
|---|--|----------------------|---------------------------------------|
| | | Fusible | Disjoncteur de puissance |
| 50 kA (690V) 100KA (415V) | 400 A | NH2 gG 690V/250A* | ABB T _{max} XT Série à 250A* |
| | 250 A | NH2 gG 690V/250A | ABB T _{max} XT Série à 250A |
| | Courant nominal rails auxiliaires: (LA LB) | | |
| 50 kA (415V) | 40 A | NH00 gG 400V/40A | ABB Type S800 (240/415VAC) |

* Avec 400 A, l'alimentation doit avoir lieu avec 2 fusibles ou disjoncteurs en amont.

Système du socle enfichable Power Bar System 250 A

Caractéristiques techniques selon UL508

SMISSLINE TP Power Bar System pour Industrial Control Equipment, CSA C22.2 No. 14 – Industrial Control Equipment UL File E222110

Caractéristiques techniques selon UL508 Industrial Control Equipment SMISSLINE TP Système du socle additionnel

| | |
|---|--|
| Tension assignée | 600 VAC |
| Courant nominal (alimentation latérale gauche ou droite) | 250 A |
| Courant de court-circuit assigné avec protection de secours ABB T _{max} XT2, XT3, XT4 | 50 kA, max. 480 VAC, 480Y/277 V et 240 VAC ou 35 kA, max. 600 VAC et 600Y/347 V |

Caractéristiques techniques UL508 Industrial Control Equipment (ZLSP906, ZLSP908, ZLSP920)

| | Barre omnibus ZLSP200 | Bloc d'alimentation ZLSP934 | Bloc d'alimentation ZLS95XUL | Module combiné ZLS840X, 842X | Adaptateur universel ZLS97X | Bornes ZLS95XUL, 91XUL | Module combiné ZMS132X | Adaptateur pour disjoncteur moteur ZMS93X |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|--|
| Tension de mesure maximale | 600 VAC | 600 VAC | 600 VAC | 600 VAC | 600 VAC | 600 VAC | 600 VAC | 600 VAC |
| Courant assigné maximal | 250 A | 250 A | 250 A | 30 A | 32 A, 63 A | 32 A, 100 A, 150 A | 32 A | 32 A |

Disjoncteur de canalisation Accessoires UL489 adaptateur universel

| | 970UL, 971UL, 972UL or 973UL |
|----------------------------|------------------------------|
| Tension de mesure maximale | 600 V |
| Courant assigné maximal | 25 A, 45 A |

Système du socle enfichable Power Bar System 250 A

Socle, socle additionnel, barres, cloison d'extrémité

Socle 250A incl. partie supérieure et inférieure

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Modules | Poids en g |
|---|---------------------------------------|----------------|-------------------|----------|-----------|---------|---------------|
|  | Socle à 6 modules, Longueur 108 mm | ZLSP906 | 2CCF212053A0001 | 148 7324 | 809995185 | 10 6 | 113 |
| | Socle à 8 modules, Longueur 144 mm | ZLSP908 | 2CCF212052A0001 | 148 7300 | 809995195 | 10 8 | 147 |

Barres omnibus pour les socles 250A et 40A*

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Modules | Poids en g |
|---|--|----------------|-------------------|----------|-----------|---------|---------------|
|  | 250A barre, galvanisée 25x3mm, pour L1, L2, L3, N et PE – Longueur 1979 mm | ZLSP1250 | 2CCF212100M0110 | 148 8222 | 809998025 | 1 110 | 1343 |
| | 40A barre, galvanisée 5x2 mm, pour L1, L2, L3, N et PE – Longueur 1979 mm | ZLS202 | 2CCF002773R0001 | 001 5719 | 809998015 | 10 110 | 240 |

Cloison d'extrémité de socle

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Modules | Poids en g |
|---|---|----------------|-------------------|----------|-----------|---|---------------|
|  | Embout pour barre omnibus (pas pour socle additionnel). Embout latéral, fixation mécanique d'une série de barres omnibus Sachet de 2: 1 à gauche / 1 à droite) | ZLSP920 | 2CCF212082A0001 | 148 7386 | 809999005 | Set mit gauche, droite, pièce finale | 2 103 |
| | Embout pour socle additionnel Sachet de 2: 1 à gauche / 1 à droite) | ZLSP921 | 2CCF212085A0001 | 148 7409 | 809999105 | Set mit gauche, droite, pièce finale | 2 54 |

* Seules les barres avec traitement de surface d'ABB peuvent être utilisées. Autres longueurs des barres page 95.

Système du socle enfichable Power Bar System 250 A

Socle additionnel, accessoires divers

Socle additionnel 250 A

Le socle additionnel s'emboîte simplement sur le socle principal et sert de support aux barres extérieures N et/ou PE. Chaque socle peut être équipé d'un socle additionnel.

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

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. Modules | Poids en g |
|---|---|----------------|-----------------|----------|--------------|--------------|
|  | - Socle additionnel 250 A 8 modules (adapté au socle à 8 modules) | ZLSP928 | 2CCF212060A0001 | 148 7348 | 809995255 | 10 8 67 |
|  | - Socle additionnel 250 A 6 modules (adapté au socle à 6 modules) | ZLSP926 | 2CCF212061A0001 | 148 7362 | 809995275 | 10 6 53 |
|  | - Fixation DIN pour socle additionnel 250 A. Un clip DIN est nécessaire tous les 30 cm. | ZLSP937 | 2CCA212012R0001 | 149 8306 | 809995255 | Set à 5 - 18 |

Élément de sectionnement des rails conducteurs

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. Modules | Poids en g |
|---|--|----------------|-----------------|----------|--------------|------------|
|  | gris foncé, pour l'isolation et l'espacement de l'interruption des barres au point de déconnexion, 18 mm | ZLS938 | 2CCA205611R0001 | 141 8205 | 809995565 | 1 1 1 |

Cache-barres

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. Modules | Poids en g |
|---|--|----------------|-----------------|----------|--------------|------------|
|  | Cache de protection des barres contre les contacts, 4 parties, cassables, possibilité d'enfichage pour adaptateur d'appareil ZLS101 4 x 18 mm - Sachet de 5 | ZLS100 | 2CCF002762R0001 | 001 5603 | 809995065 | 1 1 95 |

AufbauAdaptateur

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. Modules | Poids en g |
|---|---|----------------|-----------------|----------|--------------|------------|
|  | 18 mm de large, enfichable sur le cache-barres ZLS100. Appareils de fixation de rails DIN - Sachet de 10 | ZLS101 | 2CCF002763R0001 | 001 5610 | 809995095 | 10 1 2 |

Système du socle enfichable Power Bar System 250 A

Blocs d'alimentation, éléments d'alimentation modulaires

Bloc d'alimentation avec raccordement pour cosse à anneau M8 250 A, max. 150 mm²

Ce bloc d'alimentation ne peut être monté que sur une barre omnibus ZLSP908 (pas possible avec ZLSP906, ZLS906, ZLS908)

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | Emb. | Poids en g | |
|---|--|----------------|-----------------|---------|------------|-----|
|  | Bloc d'alimentation 3L max.150mm ² avec cosse de connexion M8 gauche 250 A | ZLSP934-3L-1 | 2CCG000036R0001 | 1506124 | 1 | 438 |
|  | Bloc d'alimentation 3L+N max.150mm ² avec cosse de connexion M8 gauche 250 A | ZLSP934-3LN | 2CCG000038R0001 | 1506148 | 1 | 528 |
|  | Bloc d'alimentation 3L max.150mm ² avec cosse de connexion M8 droite 250 A | ZLSP934-3L-R-1 | 2CCG000039R0001 | 1506155 | 1 | 438 |
|  | Bloc d'alimentation 3L+N max.150mm ² avec cosse de connexion M8 droite 250 A | ZLSP934-3LN-R | 2CCG000041R0001 | 1506179 | 1 | 528 |
|  | Bloc d'alimentation Socle additionnel N PE max. 150mm ² avec cosse de connexion M8 gauche 250 A | ZLSP935-8NPE | 2CCG000042R0001 | 1506186 | 1 | 268 |
|  | Bloc d'alimentation Socle additionnel PE max. 150mm ² avec cosse de connexion M8 gauche 250 A | ZLSP935-8PE | 2CCG000043R0001 | 1506193 | 1 | 178 |
|  | Bloc d'alimentation Socle additionnel N PE max. 150mm ² avec cosse de connexion M8 droite 250 A | ZLSP935-8NPE-R | 2CCG000046R0001 | 1506223 | 1 | 268 |
|  | Bloc d'alimentation Socle additionnel PE max. 150mm ² avec cosse de connexion M8 droite 250 A | ZLSP935-8PE-R | 2CCG000047R0001 | 1506230 | 1 | 178 |
| Capot pour bloc d'alimentation 250 A | | | | | | |
|  | Capot pour 250A bloc d'alimentation | ZLSP963 | 2CCG000051R0001 | 1506278 | 1 | 18 |
| Connexion N à N (barre omnibus et socle additionnel) | | | | | | |
|  | Connexion N-N 250A Socle à Socle additionnel | ZLSP963N-N | 2CCG000050R0001 | 1506261 | 1 | 74 |
| Cache de protection lors du bouclage de 2 câbles (raccordement des deux côtés) | | | | | | |
|  | Cache de protection (Set à 4 pcs) | ZLSP964 | 2CCG000207R0001 | 1507541 | 1 | 34 |

Éléments d'alimentation modulaires pour alimentation 250 A

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. Modules | Poids en g | |
|---|---|----------------|-----------------|--------------------|--------------|------------|-----|
|  | Élément d'alimentation N | ZLSP250 | 2CCV672600R0001 | 149 0782 809997047 | 1 | 2 | 112 |
|  | Élément d'alimentation L1 | ZLSP251 | 2CCV672601R0001 | 149 0805 809997057 | 1 | 2 | 112 |
|  | Élément d'alimentation L2 | ZLSP252 | 2CCV672602R0001 | 149 0829 809997067 | 1 | 2 | 112 |
|  | Élément d'alimentation L3 | ZLSP253 | 2CCV672603R0001 | 149 0843 809997077 | 1 | 2 | 112 |
|  | Élément d'alimentation N socle additionnel | ZLSP954 | 2CCV672608R0001 | 149 0867 809997445 | 1 | 2 | 100 |
|  | Élément d'alimentation N à 2 ouverture, socle additionnel | ZLSP954-1 | 2CCG000034R0001 | 150 6100 | 1 | 2 | 100 |
|  | Élément d'alimentation PE socle additionnel | ZLSP959 | 2CCV672609R0001 | 149 0881 809997575 | 1 | 2 | 100 |

Couvercle de rechange pour bloc d'alim. 250A

| | | | | | | | |
|---|--|---------|-----------------|----------|---|---|----|
|  | Couvercle de rechange pour bloc d'alim. 250A | ZLSP25D | 2CCA183484R0001 | 150 1426 | 1 | 2 | 23 |
|---|--|---------|-----------------|----------|---|---|----|

Système du socle enfichable Power Bar System 250 A

Barres 40 A et 250 A*

Barres 40 A et 250 A / Tableau de sélection des socles

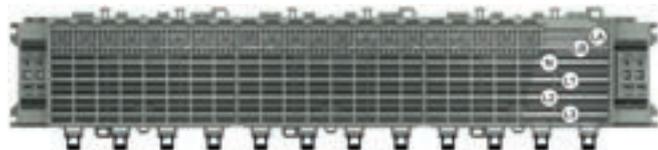
| Référence barre 250A | N° de commande | N° EAN 761 227 | ZLSP 908 | ZLSP 906 | Mo- dules | Longueur avec cloi- son d'ex- trémité de socle | Longueur de barre en mm | Emb. en g | Poids en g | Référence barre 40 A | N° de commande | N° EAN 761 227 |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|--|-------------------------------|--------------|---------------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| ZLSP1250E30 | 2CCF212100M0030 | 149 7423 | 3 | 1 | 30 | 601 | 535 | 1 | 366 | ZLS203E30 | 2CCF800229R0001 | 001 7669 |
| ZLSP1250E32 | 2CCF212100M0032 | 149 7447 | 4 | - | 32 | 637 | 571 | 1 | 391 | ZLS203E32 | 2CCF800230R0001 | 001 7683 |
| ZLSP1250E34 | 2CCF212100M0034 | 149 7461 | 2 | 3 | 34 | 673 | 607 | 1 | 415 | ZLS203E34 | 2CCF800231R0001 | 001 7706 |
| ZLSP1250E36 | 2CCF212100M0036 | 149 7485 | 3 | 2 | 36 | 709 | 643 | 1 | 439 | ZLS203E36 | 2CCF800232R0001 | 001 7720 |
| ZLSP1250E38 | 2CCF212100M0038 | 149 7508 | 4 | 1 | 38 | 745 | 679 | 1 | 464 | ZLS203E38 | 2CCF800233R0001 | 001 7744 |
| ZLSP1250E40 | 2CCF212100M0040 | 149 7522 | 5 | - | 40 | 781 | 715 | 1 | 488 | ZLS203E40 | 2CCF800234R0001 | 001 7768 |
| ZLSP1250E42 | 2CCF212100M0042 | 149 7546 | 3 | 3 | 42 | 817 | 751 | 1 | 513 | ZLS203E42 | 2CCF800235R0001 | 001 7782 |
| ZLSP1250E44 | 2CCF212100M0044 | 149 7560 | 4 | 2 | 44 | 853 | 787 | 1 | 537 | ZLS203E44 | 2CCF800236R0001 | 001 7805 |
| ZLSP1250E46 | 2CCF212100M0046 | 149 7584 | 5 | 1 | 46 | 889 | 823 | 1 | 561 | ZLS203E46 | 2CCF800237R0001 | 001 7829 |
| ZLSP1250E48 | 2CCF212100M0048 | 149 7607 | 6 | - | 48 | 925 | 859 | 1 | 586 | ZLS203E48 | 2CCF800238R0001 | 001 7843 |
| ZLSP1250E50 | 2CCF212100M0050 | 149 7621 | 4 | 3 | 50 | 961 | 895 | 1 | 610 | ZLS203E50 | 2CCF800239R0001 | 001 7867 |
| ZLSP1250E52 | 2CCF212100M0052 | 149 7645 | 5 | 2 | 52 | 998 | 932 | 1 | 635 | ZLS203E52 | 2CCF800240R0001 | 001 7881 |
| ZLSP1250E54 | 2CCF212100M0054 | 149 7669 | 6 | 1 | 54 | 1034 | 968 | 1 | 659 | ZLS203E54 | 2CCF800241R0001 | 001 7904 |
| ZLSP1250E56 | 2CCF212100M0056 | 149 7683 | 7 | - | 56 | 1070 | 1004 | 1 | 683 | ZLS203E56 | 2CCF800242R0001 | 001 7928 |
| ZLSP1250E58 | 2CCF212100M0058 | 149 7706 | 5 | 3 | 58 | 1106 | 1040 | 1 | 708 | ZLS203E58 | 2CCF800243R0001 | 001 7942 |
| ZLSP1250E60 | 2CCF212100M0060 | 149 7720 | 6 | 2 | 60 | 1142 | 1076 | 1 | 732 | ZLS203E60 | 2CCF800244R0001 | 001 7973 |
| ZLSP1250E62 | 2CCF212100M0062 | 149 7744 | 7 | 1 | 62 | 1178 | 1112 | 1 | 757 | ZLS203E62 | 2CCF800245R0001 | 001 7997 |
| ZLSP1250E64 | 2CCF212100M0064 | 149 7768 | 8 | - | 64 | 1214 | 1148 | 1 | 781 | ZLS203E64 | 2CCF800246R0001 | 001 8017 |
| ZLSP1250E66 | 2CCF212100M0066 | 149 7782 | 6 | 3 | 66 | 1250 | 1184 | 1 | 806 | ZLS203E66 | 2CCF800247R0001 | 001 8031 |
| ZLSP1250E68 | 2CCF212100M0068 | 149 7805 | 7 | 2 | 68 | 1286 | 1220 | 1 | 830 | ZLS203E68 | 2CCF800248R0001 | 001 8055 |
| ZLSP1250E70 | 2CCF212100M0070 | 149 7829 | 8 | 1 | 70 | 1322 | 1256 | 1 | 854 | ZLS203E70 | 2CCF800249R0001 | 001 8079 |
| ZLSP1250E72 | 2CCF212100M0072 | 149 7843 | 9 | - | 72 | 1358 | 1292 | 1 | 879 | ZLS203E72 | 2CCF800250R0001 | 001 8093 |
| ZLSP1250E74 | 2CCF212100M0074 | 149 7867 | 7 | 3 | 74 | 1394 | 1328 | 1 | 903 | ZLS203E74 | 2CCF800251R0001 | 001 8116 |
| ZLSP1250E76 | 2CCF212100M0076 | 149 7881 | 8 | 2 | 76 | 1430 | 1364 | 1 | 928 | ZLS203E76 | 2CCF800252R0001 | 001 8130 |
| ZLSP1250E78 | 2CCF212100M0078 | 149 7904 | 9 | 1 | 78 | 1466 | 1400 | 1 | 952 | ZLS203E78 | 2CCF800253R0001 | 001 8154 |
| ZLSP1250E80 | 2CCF212100M0080 | 149 7928 | 10 | - | 80 | 1502 | 1436 | 1 | 976 | ZLS203E80 | 2CCF800254R0001 | 001 8185 |
| ZLSP1250E82 | 2CCF212100M0082 | 149 7942 | 8 | 3 | 82 | 1538 | 1472 | 1 | 1001 | ZLS203E82 | 2CCF800255R0001 | 001 8208 |
| ZLSP1250E84 | 2CCF212100M0084 | 149 7966 | 9 | 2 | 84 | 1574 | 1508 | 1 | 1025 | ZLS203E84 | 2CCF800256R0001 | 001 8222 |
| ZLSP1250E86 | 2CCF212100M0086 | 149 7980 | 10 | 1 | 86 | 1610 | 1544 | 1 | 1050 | ZLS203E86 | 2CCF800257R0001 | 001 8246 |
| ZLSP1250E88 | 2CCF212100M0088 | 149 8000 | 11 | - | 88 | 1646 | 1580 | 1 | 1074 | ZLS203E88 | 2CCF800258R0001 | 001 8260 |
| ZLSP1250E90 | 2CCF212100M0090 | 149 8024 | 9 | 3 | 90 | 1682 | 1616 | 1 | 1098 | ZLS203E90 | 2CCF800259R0001 | 001 8284 |
| ZLSP1250E92 | 2CCF212100M0092 | 149 8048 | 10 | 2 | 92 | 1718 | 1652 | 1 | 1123 | ZLS203E92 | 2CCF800260R0001 | 001 8307 |
| ZLSP1250E94 | 2CCF212100M0094 | 149 8062 | 11 | 1 | 94 | 1754 | 1688 | 1 | 1147 | ZLS203E94 | 2CCF800261R0001 | 001 8321 |
| ZLSP1250E96 | 2CCF212100M0096 | 149 8086 | 12 | - | 96 | 1790 | 1724 | 1 | 1172 | ZLS203E96 | 2CCF800262R0001 | 001 8345 |
| ZLSP1250E98 | 2CCF212100M0098 | 149 8109 | 10 | 3 | 98 | 1826 | 1760 | 1 | 1196 | ZLS203E98 | 2CCF800263R0001 | 001 8369 |
| ZLSP1250E100 | 2CCF212100M0100 | 149 8123 | 11 | 2 | 100 | 1862 | 1796 | 1 | 1220 | ZLS203E100 | 2CCF800264R0001 | 001 7195 |
| ZLSP1250E102 | 2CCF212100M0102 | 149 8147 | 12 | 1 | 102 | 1898 | 1832 | 1 | 1245 | ZLS203E102 | 2CCF800265R0001 | 001 7218 |
| ZLSP1250E104 | 2CCF212100M0104 | 149 8161 | 13 | - | 104 | 1934 | 1868 | 1 | 1269 | ZLS203E104 | 2CCF800266R0001 | 001 7232 |
| ZLSP1250E106 | 2CCF212100M0106 | 149 8185 | 11 | 3 | 106 | 1970 | 1904 | 1 | 1294 | ZLS203E106 | 2CCF800267R0001 | 001 7256 |
| ZLSP1250E108 | 2CCF212100M0108 | 149 8208 | 12 | 2 | 108 | 2006 | 1940 | 1 | 1318 | ZLS203E108 | 2CCF800268R0001 | 001 7270 |

Il convient de respecter la planification du bloc d'alimentation et des places de réserve. Les longueurs totales mentionnées ci-dessus ont été définies en tenant compte des distances des barres omnibus et des tolérances. Elles ne sont par conséquent pas obligatoirement un multiple de 18 mm (1 place).

* Seules les barres avec traitement de surface d'ABB peuvent être utilisées. Autres longueurs des barres page 92.

Système du socle enfichable Power Bar System 250 A

Kits de démarrage 250A 3LN LA LB

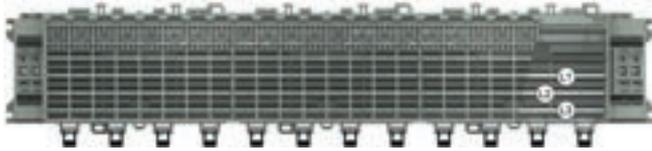


Kits de démarrage 3LNLALB: L1, L2, L3, N, LA, LB incl. cloison d'extrémité de socle

| Variante livrable | Longueur avec cloison d'extrémité de socle mm | Longueur de barre mm | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | Emb. | Poids en g |
|-------------------|---|----------------------|---------------------|-----------------|----------------|------|------------|
| 30PLE 3LN LA LB | 614 | 535 | ZLSP950E30-3LNLALB | 2CCF212400A0001 | 1489885 | 1 | 2480 |
| 32PLE 3LN LA LB | 650 | 571 | ZLSP950E32-3LNLALB | 2CCF212401A0001 | 1489908 | 1 | 2611 |
| 34PLE 3LN LA LB | 686 | 607 | ZLSP950E34-3LNLALB | 2CCF212402A0001 | 1489922 | 1 | 2754 |
| 36PLE 3LN LA LB | 722 | 643 | ZLSP950E36-3LNLALB | 2CCF212403A0001 | 1489946 | 1 | 2885 |
| 38PLE 3LN LA LB | 758 | 679 | ZLSP950E38-3LNLALB | 2CCF212404A0001 | 1489960 | 1 | 3017 |
| 40PLE 3LN LA LB | 794 | 715 | ZLSP950E40-3LNLALB | 2CCF212405A0001 | 1489984 | 1 | 3149 |
| 42PLE 3LN LA LB | 830 | 751 | ZLSP950E42-3LNLALB | 2CCF212406A0001 | 1490003 | 1 | 3291 |
| 44PLE 3LN LA LB | 866 | 787 | ZLSP950E44-3LNLALB | 2CCF212407A0001 | 1490027 | 1 | 3423 |
| 46PLE 3LN LA LB | 902 | 823 | ZLSP950E46-3LNLALB | 2CCF212408A0001 | 1490041 | 1 | 3555 |
| 48PLE 3LN LA LB | 938 | 859 | ZLSP950E48-3LNLALB | 2CCF212409A0001 | 1490065 | 1 | 3686 |
| 50PLE 3LN LA LB | 974 | 895 | ZLSP950E50-3LNLALB | 2CCF212410A0001 | 1490089 | 1 | 3829 |
| 52PLE 3LN LA LB | 1010 | 932 | ZLSP950E52-3LNLALB | 2CCF212411A0001 | 1490102 | 1 | 3961 |
| 54PLE 3LN LA LB | 1046 | 968 | ZLSP950E54-3LNLALB | 2CCF212412A0001 | 1490126 | 1 | 4092 |
| 56PLE 3LN LA LB | 1082 | 1004 | ZLSP950E56-3LNLALB | 2CCF212413A0001 | 1490140 | 1 | 4224 |
| 58PLE 3LN LA LB | 1091 | 1040 | ZLSP950E58-3LNLALB | 2CCF212414A0001 | 1490164 | 1 | 4366 |
| 60PLE 3LN LA LB | 1155 | 1076 | ZLSP950E60-3LNLALB | 2CCF212415A0001 | 1490188 | 1 | 4498 |
| 62PLE 3LN LA LB | 1191 | 1112 | ZLSP950E62-3LNLALB | 2CCF212416A0001 | 1490201 | 1 | 4630 |
| 64PLE 3LN LA LB | 1227 | 1148 | ZLSP950E64-3LNLALB | 2CCF212417A0001 | 1490225 | 1 | 4761 |
| 66PLE 3LN LA LB | 1263 | 1184 | ZLSP950E66-3LNLALB | 2CCF212418A0001 | 1490249 | 1 | 4904 |
| 68PLE 3LN LA LB | 1299 | 1220 | ZLSP950E68-3LNLALB | 2CCF212419A0001 | 1490263 | 1 | 5036 |
| 70PLE 3LN LA LB | 1291 | 1256 | ZLSP950E70-3LNLALB | 2CCF212420A0001 | 1492087 | 1 | 5167 |
| 72PLE 3LN LA LB | 1371 | 1292 | ZLSP950E72-3LNLALB | 2CCF212421A0001 | 1490300 | 1 | 5299 |
| 74PLE 3LN LA LB | 1407 | 1328 | ZLSP950E74-3LNLALB | 2CCF212422A0001 | 1490324 | 1 | 5442 |
| 76PLE 3LN LA LB | 1443 | 1364 | ZLSP950E76-3LNLALB | 2CCF212423A0001 | 1490348 | 1 | 5573 |
| 78PLE 3LN LA LB | 1479 | 1400 | ZLSP950E78-3LNLALB | 2CCF212424A0001 | 1490362 | 1 | 5705 |
| 80PLE 3LN LA LB | 1515 | 1436 | ZLSP950E80-3LNLALB | 2CCF212425A0001 | 1490386 | 1 | 5836 |
| 82PLE 3LN LA LB | 1551 | 1472 | ZLSP950E82-3LNLALB | 2CCF212426A0001 | 1490409 | 1 | 5979 |
| 84PLE 3LN LA LB | 1587 | 1508 | ZLSP950E84-3LNLALB | 2CCF212427A0001 | 1490423 | 1 | 6111 |
| 86PLE 3LN LA LB | 1623 | 1544 | ZLSP950E86-3LNLALB | 2CCF212428A0001 | 1490447 | 1 | 6242 |
| 88PLE 3LN LA LB | 1659 | 1580 | ZLSP950E88-3LNLALB | 2CCF212429A0001 | 1490461 | 1 | 6374 |
| 90PLE 3LN LA LB | 1695 | 1616 | ZLSP950E90-3LNLALB | 2CCF212430A0001 | 1490485 | 1 | 6517 |
| 92PLE 3LN LA LB | 1731 | 1652 | ZLSP950E92-3LNLALB | 2CCF212431A0001 | 1490508 | 1 | 6648 |
| 94PLE 3LN LA LB | 1767 | 1688 | ZLSP950E94-3LNLALB | 2CCF212432A0001 | 1490522 | 1 | 6780 |
| 96PLE 3LN LA LB | 1803 | 1724 | ZLSP950E96-3LNLALB | 2CCF212433A0001 | 1490546 | 1 | 6912 |
| 98PLE 3LN LA LB | 1839 | 1760 | ZLSP950E98-3LNLALB | 2CCF212434A0001 | 1490560 | 1 | 7054 |
| 100PLE 3LN LA LB | 1875 | 1796 | ZLSP950E100-3LNLALB | 2CCF212435A0001 | 1490584 | 1 | 7186 |
| 102PLE 3LN LA LB | 1911 | 1832 | ZLSP950E102-3LNLALB | 2CCF212436A0001 | 1490607 | 1 | 7317 |
| 104PLE 3LN LA LB | 1947 | 1868 | ZLSP950E104-3LNLALB | 2CCF212437A0001 | 1490621 | 1 | 7449 |
| 106PLE 3LN LA LB | 1983 | 1904 | ZLSP950E106-3LNLALB | 2CCF212438A0001 | 1490645 | 1 | 7592 |
| 108PLE 3LN LA LB | 2019 | 1940 | ZLSP950E108-3LNLALB | 2CCF212439A0001 | 1490669 | 1 | 7723 |
| 110PLE 3LN LA LB | 2058 | 1979 | ZLSP950E110-3LNLALB | 2CCF212440A0001 | 1490683 | 1 | 7821 |

Système du socle enfichable Power Bar System 250 A

Kits de démarrage 250A 3L

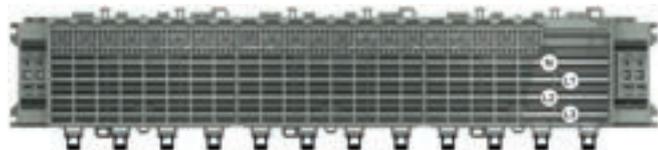


Kits de démarrage 3L: L1, L2, L3 incl. cloison d'extrémité de socle

| Variante livrable | Longueur avec cloison d'extrémité de socle mm | Longueur de barre mm | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | Emb. | Poids en g |
|-------------------|---|----------------------|----------------|-----------------|----------------|------|------------|
| 30PLE 3L | 614 | 535 | ZLSP950E30-3L | 2CCF212200A0001 | 1488246 | 1 | 1755 |
| 32PLE 3L | 650 | 571 | ZLSP950E32-3L | 2CCF212201A0001 | 1488260 | 1 | 1863 |
| 34PLE 3L | 686 | 607 | ZLSP950E34-3L | 2CCF212202A0001 | 1488284 | 1 | 1981 |
| 36PLE 3L | 722 | 643 | ZLSP950E36-3L | 2CCF212203A0001 | 1488307 | 1 | 2088 |
| 38PLE 3L | 758 | 679 | ZLSP950E38-3L | 2CCF212204A0001 | 1488321 | 1 | 2195 |
| 40PLE 3L | 794 | 715 | ZLSP950E40-3L | 2CCF212205A0001 | 1488345 | 1 | 2303 |
| 42PLE 3L | 830 | 751 | ZLSP950E42-3L | 2CCF212206A0001 | 1488369 | 1 | 2421 |
| 44PLE 3L | 866 | 787 | ZLSP950E44-3L | 2CCF212207A0001 | 1488383 | 1 | 2528 |
| 46PLE 3L | 902 | 823 | ZLSP950E46-3L | 2CCF212208A0001 | 1488406 | 1 | 2635 |
| 48PLE 3L | 938 | 859 | ZLSP950E48-3L | 2CCF212209A0001 | 1488420 | 1 | 2742 |
| 50PLE 3L | 974 | 895 | ZLSP950E50-3L | 2CCF212210A0001 | 1488444 | 1 | 2861 |
| 52PLE 3L | 1010 | 932 | ZLSP950E52-3L | 2CCF212211A0001 | 1488468 | 1 | 2968 |
| 54PLE 3L | 1046 | 968 | ZLSP950E54-3L | 2CCF212212A0001 | 1488482 | 1 | 3075 |
| 56PLE 3L | 1082 | 1004 | ZLSP950E56-3L | 2CCF212213A0001 | 1488505 | 1 | 3182 |
| 58PLE 3L | 1091 | 1040 | ZLSP950E58-3L | 2CCF212214A0001 | 1488529 | 1 | 3301 |
| 60PLE 3L | 1155 | 1076 | ZLSP950E60-3L | 2CCF212215A0001 | 1488543 | 1 | 3408 |
| 62PLE 3L | 1191 | 1112 | ZLSP950E62-3L | 2CCF212216A0001 | 1488567 | 1 | 3515 |
| 64PLE 3L | 1227 | 1148 | ZLSP950E64-3L | 2CCF212217A0001 | 1488581 | 1 | 3622 |
| 66PLE 3L | 1263 | 1184 | ZLSP950E66-3L | 2CCF212218A0001 | 1488604 | 1 | 3741 |
| 68PLE 3L | 1299 | 1220 | ZLSP950E68-3L | 2CCF212219A0001 | 1488628 | 1 | 3848 |
| 70PLE 3L | 1291 | 1256 | ZLSP950E70-3L | 2CCF212220A0001 | 1488642 | 1 | 3955 |
| 72PLE 3L | 1371 | 1292 | ZLSP950E72-3L | 2CCF212221A0001 | 1488666 | 1 | 4062 |
| 74PLE 3L | 1407 | 1328 | ZLSP950E74-3L | 2CCF212222A0001 | 1488680 | 1 | 4180 |
| 76PLE 3L | 1443 | 1364 | ZLSP950E76-3L | 2CCF212223A0001 | 1488703 | 1 | 4288 |
| 78PLE 3L | 1479 | 1400 | ZLSP950E78-3L | 2CCF212224A0001 | 1488727 | 1 | 4395 |
| 80PLE 3L | 1515 | 1436 | ZLSP950E80-3L | 2CCF212225A0001 | 1488741 | 1 | 4502 |
| 82PLE 3L | 1551 | 1472 | ZLSP950E82-3L | 2CCF212226A0001 | 1488765 | 1 | 4620 |
| 84PLE 3L | 1587 | 1508 | ZLSP950E84-3L | 2CCF212227A0001 | 1488789 | 1 | 4728 |
| 86PLE 3L | 1623 | 1544 | ZLSP950E86-3L | 2CCF212228A0001 | 1488802 | 1 | 4835 |
| 88PLE 3L | 1659 | 1580 | ZLSP950E88-3L | 2CCF212229A0001 | 1488826 | 1 | 4942 |
| 90PLE 3L | 1695 | 1616 | ZLSP950E90-3L | 2CCF212230A0001 | 1488840 | 1 | 5060 |
| 92PLE 3L | 1731 | 1652 | ZLSP950E92-3L | 2CCF212231A0001 | 1488864 | 1 | 5167 |
| 94PLE 3L | 1767 | 1688 | ZLSP950E94-3L | 2CCF212232A0001 | 1488888 | 1 | 5275 |
| 96PLE 3L | 1803 | 1724 | ZLSP950E96-3L | 2CCF212233A0001 | 1488901 | 1 | 5382 |
| 98PLE 3L | 1839 | 1760 | ZLSP950E98-3L | 2CCF212234A0001 | 1488925 | 1 | 5500 |
| 100PLE 3L | 1875 | 1796 | ZLSP950E100-3L | 2CCF212235A0001 | 1488949 | 1 | 5607 |
| 102PLE 3L | 1911 | 1832 | ZLSP950E102-3L | 2CCF212236A0001 | 1488963 | 1 | 5715 |
| 104PLE 3L | 1947 | 1868 | ZLSP950E104-3L | 2CCF212237A0001 | 1488987 | 1 | 5822 |
| 106PLE 3L | 1983 | 1904 | ZLSP950E106-3L | 2CCF212238A0001 | 1489007 | 1 | 5940 |
| 108PLE 3L | 2019 | 1940 | ZLSP950E108-3L | 2CCF212239A0001 | 1489021 | 1 | 6047 |
| 110PLE 3L | 2058 | 1979 | ZLSP950E110-3L | 2CCF212240A0001 | 1489045 | 1 | 6121 |

Système du socle enfichable Power Bar System 250 A

Kits de démarrage 250A 3LN



Kits de démarrage 3LN: L1, L2, L3, N incl. cloison d'extrémité de socle

| Variante livrable | Longueur avec cloison d'extrémité de socle mm | Longueur de barre mm | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | Emb. | Poids en g |
|-------------------|---|----------------------|-----------------|-----------------|----------------|------|------------|
| 30PLE 3LN | 614 | 535 | ZLSP950E30-3LN | 2CCF212300A0001 | 1489069 | 1 | 2122 |
| 32PLE 3LN | 650 | 571 | ZLSP950E32-3LN | 2CCF212301A0001 | 1489083 | 1 | 2253 |
| 34PLE 3LN | 686 | 607 | ZLSP950E34-3LN | 2CCF212302A0001 | 1489106 | 1 | 2396 |
| 36PLE 3LN | 722 | 643 | ZLSP950E36-3LN | 2CCF212303A0001 | 1489120 | 1 | 2527 |
| 38PLE 3LN | 758 | 679 | ZLSP950E38-3LN | 2CCF212304A0001 | 1489144 | 1 | 2659 |
| 40PLE 3LN | 794 | 715 | ZLSP950E40-3LN | 2CCF212305A0001 | 1489168 | 1 | 2791 |
| 42PLE 3LN | 830 | 751 | ZLSP950E42-3LN | 2CCF212306A0001 | 1489182 | 1 | 2933 |
| 44PLE 3LN | 866 | 787 | ZLSP950E44-3LN | 2CCF212307A0001 | 1489205 | 1 | 3065 |
| 46PLE 3LN | 902 | 823 | ZLSP950E46-3LN | 2CCF212308A0001 | 1489229 | 1 | 3197 |
| 48PLE 3LN | 938 | 859 | ZLSP950E48-3LN | 2CCF212309A0001 | 1489243 | 1 | 3328 |
| 50PLE 3LN | 974 | 895 | ZLSP950E50-3LN | 2CCF212310A0001 | 1489267 | 1 | 3471 |
| 52PLE 3LN | 1010 | 932 | ZLSP950E52-3LN | 2CCF212311A0001 | 1489281 | 1 | 3603 |
| 54PLE 3LN | 1046 | 968 | ZLSP950E54-3LN | 2CCF212312A0001 | 1489304 | 1 | 3734 |
| 56PLE 3LN | 1082 | 1004 | ZLSP950E56-3LN | 2CCF212313A0001 | 1489328 | 1 | 3866 |
| 58PLE 3LN | 1091 | 1040 | ZLSP950E58-3LN | 2CCF212314A0001 | 1489342 | 1 | 4008 |
| 60PLE 3LN | 1155 | 1076 | ZLSP950E60-3LN | 2CCF212315A0001 | 1489366 | 1 | 4140 |
| 62PLE 3LN | 1191 | 1112 | ZLSP950E62-3LN | 2CCF212316A0001 | 1489380 | 1 | 4272 |
| 64PLE 3LN | 1227 | 1148 | ZLSP950E64-3LN | 2CCF212317A0001 | 1489403 | 1 | 4403 |
| 66PLE 3LN | 1263 | 1184 | ZLSP950E66-3LN | 2CCF212318A0001 | 1489427 | 1 | 4546 |
| 68PLE 3LN | 1299 | 1220 | ZLSP950E68-3LN | 2CCF212319A0001 | 1489441 | 1 | 4678 |
| 70PLE 3LN | 1291 | 1256 | ZLSP950E70-3LN | 2CCF212320A0001 | 1489465 | 1 | 4809 |
| 72PLE 3LN | 1371 | 1292 | ZLSP950E72-3LN | 2CCF212321A0001 | 1489489 | 1 | 4941 |
| 74PLE 3LN | 1407 | 1328 | ZLSP950E74-3LN | 2CCF212322A0001 | 1489502 | 1 | 5084 |
| 76PLE 3LN | 1443 | 1364 | ZLSP950E76-3LN | 2CCF212323A0001 | 1489526 | 1 | 5215 |
| 78PLE 3LN | 1479 | 1400 | ZLSP950E78-3LN | 2CCF212324A0001 | 1489540 | 1 | 5347 |
| 80PLE 3LN | 1515 | 1436 | ZLSP950E80-3LN | 2CCF212325A0001 | 1489564 | 1 | 5478 |
| 82PLE 3LN | 1551 | 1472 | ZLSP950E82-3LN | 2CCF212326A0001 | 1489588 | 1 | 5621 |
| 84PLE 3LN | 1587 | 1508 | ZLSP950E84-3LN | 2CCF212327A0001 | 1489601 | 1 | 5753 |
| 86PLE 3LN | 1623 | 1544 | ZLSP950E86-3LN | 2CCF212328A0001 | 1489625 | 1 | 5884 |
| 88PLE 3LN | 1659 | 1580 | ZLSP950E88-3LN | 2CCF212329A0001 | 1489649 | 1 | 6016 |
| 90PLE 3LN | 1695 | 1616 | ZLSP950E90-3LN | 2CCF212330A0001 | 1489663 | 1 | 6159 |
| 92PLE 3LN | 1731 | 1652 | ZLSP950E92-3LN | 2CCF212331A0001 | 1489687 | 1 | 6290 |
| 94PLE 3LN | 1767 | 1688 | ZLSP950E94-3LN | 2CCF212332A0001 | 1489700 | 1 | 6422 |
| 96PLE 3LN | 1803 | 1724 | ZLSP950E96-3LN | 2CCF212333A0001 | 1489724 | 1 | 6554 |
| 98PLE 3LN | 1839 | 1760 | ZLSP950E98-3LN | 2CCF212334A0001 | 1489748 | 1 | 6696 |
| 100PLE 3LN | 1875 | 1796 | ZLSP950E100-3LN | 2CCF212335A0001 | 1489762 | 1 | 6828 |
| 102PLE 3LN | 1911 | 1832 | ZLSP950E102-3LN | 2CCF212336A0001 | 1489786 | 1 | 6959 |
| 104PLE 3LN | 1947 | 1868 | ZLSP950E104-3LN | 2CCF212337A0001 | 1489809 | 1 | 7091 |
| 106PLE 3LN | 1983 | 1904 | ZLSP950E106-3LN | 2CCF212338A0001 | 1489823 | 1 | 7234 |
| 108PLE 3LN | 2019 | 1940 | ZLSP950E108-3LN | 2CCF212339A0001 | 1489847 | 1 | 7365 |
| 110PLE 3LN | 2058 | 1979 | ZLSP950E110-3LN | 2CCF212340A0001 | 1489861 | 1 | 7463 |

Système du socle enfichable Power Bar System 250 A

Alimentation directe pour XT4

Alimentation directe 250A



| | | | |
|--|---|--|---|
| Modules | 32 à 80 | | |
| Nombre de barres | 3p+N / Socle additionnel PE+N | | |
| Tension assignée U_e | 690 VAC, 1000 VDC (400 V pour LA, LB barre socle additionnel) | | |
| Tension d'isolation nominale U_i | 690 VAC, 1000 VDC | | |
| Degré de protection | IP20B | | |
| Degré de pollution | 3 (690 V AC) 2 (1000 V DC) | | |
| Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} | 8 kV (L1L2L3N) | | |
| Courant nominal I_n | 250 A L1L2L3N, 40A LALB | | |
| Courant temporaire nominal I_{ctw} | Hauptbarres: 10 kA / 300 ms, barre socle additionnel LA et LB: 4 kA / 50 ms | | |
| Courant de choc nominal Barres (I_{pk}): | 30 kA | | |
| Courant de choc nominal barre socle additionnel(I_{pk}): | 6 kA | | |
| Fréquence nominale f_n | 50/60 Hz | | |
| Température ambiante | max. 60°C | | |
| Barre 3P+N+PE: | 3 x25 mm (75 mm ²) | | |
| Barre socle additionnel LA LB | 2 x 5 mm (10 mm ²) | | |
| Tension nominale | Courant de court-circuit nominal conditionnel I_{cc} | Barres de courant d'alimentation (L1,L2,L3,N) | Dispositif de court-circuit (SCPD) |
| 415 V | 100kA | 250A | ABB |
| 690V | 25kA | 250A | Tmax XT4 250A |

Caractéristiques techniques selon UL508; pour USA et Canada
Alimentation directe 250A

**SMISSLINE TP System pour UL 508 – Industrial Control Equipment,
CSA C22.2 No. 14 – Industrial Control Equipment UL File E222110**

| | |
|---|------------------------------|
| Tension assignée | 600 VAC |
| Courant nominal | 250 A |
| Courant de court-circuit assigné avec protection de secours ABB Tmax XT4 250A | 50 kA (480 V), 35 kA (600 V) |

Système du socle additional Power Bar System 250 A

Alimentation directe pour XT4

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | Emb. Module (1 mod. 18 mm) | Longueur avec cloison d'extrémité de socle | Poids en g |
|---|--|------------------|-----------------|----------------------------|--|-----------------|
|  | Alimentation directe 3L 32 PLE gauche | ZLSP960-3L-32-L | 2CCG000155R0001 | 150 7022 | 1 32 | 744_MMT\$ 2868 |
| | Alimentation directe 3LN 32 PLE gauche | ZLSP960-3LN-32-L | 2CCG000156R0001 | 150 7039 | 1 32 | 744_MMT\$ 4258 |
| | Alimentation directe 3L 32 PLE droite | ZLSP960-3L-32-R | 2CCG000157R0001 | 150 7046 | 1 32 | 744_MMT\$ 3258 |
| | Alimentation directe 3LN 32 PLE droite | ZLSP960-3LN-32-R | 2CCG000158R0001 | 150 7053 | 1 32 | 744_MMT\$ 4258 |
| | Alimentation directe 3L 40 PLE gauche | ZLSP960-3L-40-L | 2CCG000159R0001 | 150 7060 | 1 40 | 888_MMT\$ 3308 |
| | Alimentation directe 3LN 40 PLE gauche | ZLSP960-3LN-40-L | 2CCG000160R0001 | 150 7077 | 1 40 | 888_MMT\$ 4796 |
| | Alimentation directe 3L 40 PLE droite | ZLSP960-3L-40-R | 2CCG000161R0001 | 150 7084 | 1 40 | 888_MMT\$ 3308 |
| | Alimentation directe 3LN 40 PLE droite | ZLSP960-3LN-40-R | 2CCG000162R0001 | 150 7091 | 1 40 | 888_MMT\$ 4796 |
| | Alimentation directe 3L 48 PLE gauche | ZLSP960-3L-48-L | 2CCG000163R0001 | 150 7107 | 1 48 | 1032_MMT\$ 3747 |
| | Alimentation directe 3LN 48 PLE gauche | ZLSP960-3LN-48-L | 2CCG000164R0001 | 150 7114 | 1 48 | 1032_MMT\$ 5333 |
|  | Alimentation directe 3L 48 PLE droite | ZLSP960-3L-48-R | 2CCG000165R0001 | 150 7121 | 1 48 | 1032_MMT\$ 3747 |
| | Alimentation directe 3LN 48 PLE droite | ZLSP960-3LN-48-R | 2CCG000166R0001 | 150 7138 | 1 48 | 1032_MMT\$ 5333 |
| | Alimentation directe 3L 56 PLE gauche | ZLSP960-3L-56-L | 2CCG000167R0001 | 150 7145 | 1 56 | 1177_MMT\$ 4187 |
| | Alimentation directe 3LN 56 PLE gauche | ZLSP960-3LN-56-L | 2CCG000168R0001 | 150 7152 | 1 56 | 1177_MMT\$ 5871 |
| | Alimentation directe 3L 56 PLE droite | ZLSP960-3L-56-R | 2CCG000169R0001 | 150 7169 | 1 56 | 1177_MMT\$ 4187 |
| | Alimentation directe 3LN 56 PLE droite | ZLSP960-3LN-56-R | 2CCG000170R0001 | 150 7176 | 1 56 | 1177_MMT\$ 5871 |
| | Alimentation directe 3L 64 PLE gauche | ZLSP960-3L-64-L | 2CCG000171R0001 | 150 7183 | 1 64 | 1321_MMT\$ 4627 |
| | Alimentation directe 3LN 64 PLE gauche | ZLSP960-3LN-64-L | 2CCG000172R0001 | 150 7190 | 1 64 | 1321_MMT\$ 6408 |
| | Alimentation directe 3L 64 PLE droite | ZLSP960-3L-64-R | 2CCG000173R0001 | 150 7206 | 1 64 | 1321_MMT\$ 4627 |
| | Alimentation directe 3LN 64 PLE droite | ZLSP960-3LN-64-R | 2CCG000174R0001 | 150 7213 | 1 64 | 1321_MMT\$ 6408 |
|  | Alimentation directe 3L-66 gauche | ZLSP960-3L-66-L | 2CCG000175R0001 | 150 7220 | 1 66 | 1357_MMT\$ 4746 |
| | Alimentation directe 3LN-66 gauche | ZLSP960-3LN-66-L | 2CCG000176R0001 | 150 7237 | 1 66 | 1357_MMT\$ 6551 |
| | Alimentation directe 3L-66 droite | ZLSP960-3L-66-R | 2CCG000177R0001 | 150 7244 | 1 66 | 1357_MMT\$ 4746 |
| | Alimentation directe 3LN-66 droite | ZLSP960-3LN-66-R | 2CCG000178R0001 | 150 7251 | 1 68 | 1357_MMT\$ 6551 |
| | Alimentation directe 3L 68 PLE gauche | ZLSP960-3L-68-L | 2CCG000179R0001 | 150 7268 | 1 68 | 1393_MMT\$ 4853 |
| | Alimentation directe 3LN 68 PLE gauche | ZLSP960-3LN-68-L | 2CCG000180R0001 | 150 7275 | 1 68 | 1393_MMT\$ 6683 |
| | Alimentation directe 3L 68 PLE droite | ZLSP960-3L-68-R | 2CCG000181R0001 | 150 7282 | 1 68 | 1393_MMT\$ 4853 |
| | Alimentation directe 3LN 68 PLE droite | ZLSP960-3LN-68-R | 2CCG000182R0001 | 150 7299 | 1 70 | 1393_MMT\$ 6683 |
| | Alimentation directe 3L 70 PLE gauche | ZLSP960-3L-70-L | 2CCG000183R0001 | 150 7305 | 1 70 | 1429_MMT\$ 4960 |
| | Alimentation directe 3LN 70 PLE gauche | ZLSP960-3LN-70-L | 2CCG000184R0001 | 150 7312 | 1 70 | 1429_MMT\$ 6814 |
|  | Alimentation directe 3L 70 PLE droite | ZLSP960-3L-70-R | 2CCG000185R0001 | 150 7329 | 1 70 | 1429_MMT\$ 4960 |
| | Alimentation directe 3LN 70 PLE droite | ZLSP960-3LN-70-R | 2CCG000186R0001 | 150 7336 | 1 72 | 1429_MMT\$ 6814 |
| | Alimentation directe 3L 72 PLE gauche | ZLSP960-3L-72-L | 2CCG000187R0001 | 150 7343 | 1 72 | 1465_MMT\$ 5067 |
| | Alimentation directe 3LN 72 PLE gauche | ZLSP960-3LN-72-L | 2CCG000188R0001 | 150 7350 | 1 72 | 1465_MMT\$ 6946 |
| | Alimentation directe 3L 72 PLE droite | ZLSP960-3L-72-R | 2CCG000189R0001 | 150 7367 | 1 72 | 1465_MMT\$ 5067 |
| | Alimentation directe 3LN 72 PLE droite | ZLSP960-3LN-72-R | 2CCG000190R0001 | 150 7374 | 1 74 | 1465_MMT\$ 6946 |
| | Alimentation directe 3L-74 gauche | ZLSP960-3L-74-L | 2CCG000191R0001 | 150 7381 | 1 74 | 1501_MMT\$ 5185 |
| | Alimentation directe 3LN-74 gauche | ZLSP960-3LN-74-L | 2CCG000192R0001 | 150 7398 | 1 74 | 1501_MMT\$ 7089 |
| | Alimentation directe 3L-74 droite | ZLSP960-3L-74-R | 2CCG000193R0001 | 150 7404 | 1 74 | 1501_MMT\$ 5185 |
| | Alimentation directe 3LN-74 droite | ZLSP960-3LN-74-R | 2CCG000194R0001 | 150 7411 | 1 76 | 1501_MMT\$ 7089 |
|  | Alimentation directe 3L-76 gauche | ZLSP960-3L-76-L | 2CCG000195R0001 | 150 7428 | 1 76 | 1537_MMT\$ 5293 |
| | Alimentation directe 3LN-76 gauche | ZLSP960-3LN-76-L | 2CCG000196R0001 | 150 7435 | 1 76 | 1537_MMT\$ 7220 |
| | Alimentation directe 3L-76 droite | ZLSP960-3L-76-R | 2CCG000197R0001 | 150 7442 | 1 76 | 1537_MMT\$ 5293 |
| | Alimentation directe 3LN-76 droite | ZLSP960-3LN-76-R | 2CCG000198R0001 | 150 7459 | 1 78 | 1537_MMT\$ 7220 |
| | Alimentation directe 3L 78 PLE gauche | ZLSP960-3L-78-L | 2CCG000644R0001 | 151 1234 | 1 78 | 1573_MMT\$ 5400 |
| | Alimentation directe 3LN 78 PLE gauche | ZLSP960-3LN-78-L | 2CCG000200R0001 | 150 7473 | 1 78 | 1573_MMT\$ 7352 |
| | Alimentation directe 3L 78 PLE droite | ZLSP960-3L-78-R | 2CCG000645R0001 | 151 1241 | 1 78 | 1573_MMT\$ 5400 |
| | Alimentation directe 3LN 78 PLE droite | ZLSP960-3LN-78-R | 2CCG000202R0001 | 150 7497 | 1 80 | 1573_MMT\$ 7352 |
| | Alimentation directe 3L 80 PLE gauche | ZLSP960-3L-80-L | 2CCG000203R0001 | 150 7503 | 1 80 | 1609_MMT\$ 5507 |
| | Alimentation directe 3LN 80 PLE gauche | ZLSP960-3LN-80-L | 2CCG000204R0001 | 150 7510 | 1 80 | 1609_MMT\$ 7483 |
|  | Alimentation directe 3L 80 PLE droite | ZLSP960-3L-80-R | 2CCG000205R0001 | 150 7527 | 1 80 | 1609_MMT\$ 5507 |
| | Alimentation directe 3LN 80 PLE droite | ZLSP960-3LN-80-R | 2CCG000206R0001 | 150 7534 | 1 80 | 1609_MMT\$ 7483 |

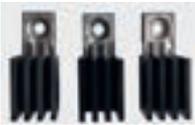
Système du socle enfichable Power Bar System 250 A

Alimentation directe Accessoires

Utilisation d'éléments de refroidissement pour Direct Feed:

L'élément de refroidissement contribue, dans le cas d'une installation compacte, à évacuer la chaleur du disjoncteur. Ceci peut aider à respecter les exigences selon IEC/EN 61439-2 de la combinaison de dispositifs de commutation. En ce qui concerne la diminution de puissance des appareils sur le SMISSLINE, les valeurs indiquées dans le catalogue technique doivent être respectées. Que les éléments de refroidissement soient utilisés ou non.

Bestellangaben

| | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | Emb. | Poids en g |
|--|---|----------------|-----------------|----------|------------|
|  | Vis (uniquement pour changement, dans le cas de l'alimentation directe toutes les vis sont comprises) | ZLSP960screw | 2CCG000361R0001 | 150 8401 | 55 |
|  | Elément de refroidissement 3L | ZLSP960HS-3L | 2CCG000736R0001 | 151 2446 | 1 197 |
|  | Elément de refroidissement 3LN | ZLSP960HS-3LN | 2CCG000739R0001 | 151 2453 | 1 262 |

Montage sur rail DIN

Aperçu

Alimentation avec rail en cuivre plat ou fil (In)
 Cette variante est particulièrement appréciée pour les appareils de protection montés l'un en dessous de l'autre, répartition sur L1, L2 et L3. La borne d'entrée (borne double enfichable) permet d'utiliser la barre transversale éprouvée ainsi que l'alimentation Avec une barre transver-

sale, tous les dispositifs SMISSLINE CLASSIC offrent un remplacement rapide et une facilité d'extension:

- Disjoncteur unipolaire S451
- Disjoncteur différentiel FI/LS combiné FS451
- Interrupteur différentiel bipolaire F452
- Sectionneur de neutre NT451

Elément d'alimentation L
 ESP100

Elément d'alimentation N ESP101

Coupe-circuit à fusible
 Diazed 63A EBD263

Disjoncteur différentiel
 FI/LS FS451

Interrupteur différentiel
 bipolaire F452

Barre transversale neutre
 (barre en haut)

Barre transversale
 conducteur polaire
 (barre en bas)

Sectionneur de neutre

Disjoncteur de canalisation
 S451



Sommaire

| | |
|--|-----|
| 01. Disjoncteur de canalisation S450 | 102 |
| 02. Disjoncteur différentiel FI/LS FS451, FS463 | 116 |
| 03. Interrupteur différentiel F452, F454 | 122 |
| 04. Parasurtension, interrupteur de charge | 127 |
| 05. Accessoires | 128 |

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Une protection fiable, tout simplement

De nouvelles bornes doubles brevetées, équipées de vis captives, pour un maximum de confort, de sécurité et de flexibilité. Le raccordement se fait dans deux chambres (35 mm² et 10 mm²). Deux conducteurs de même section

Caractéristiques de déclenchement B, C, D, K, UCC et Z. Pouvoir de coupure nominal de 6 kA à 10 kA selon IEC/EN 60898-1 (B, C, D) et de 6 kA à 25 kA selon IEC/EN 60947-2 (C et K).

Reconnaissance fiable de l'état de commutation grâce au nouvel affichage rouge et vert indiquant la position des contacts internes.



Impression au laser pour un marquage résistant à l'abrasion et aux solvants.

Les bornes d'entrée du S451 permettent le montage traditionnel sur rail en un tour de main. De par leur conception, les dispositifs peuvent également facilement être montés sur rail. La barre transversale simplifie également l'extension d'une installation existante.

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Caractéristiques techniques S450E, S450M

En cas d'installation correcte, les exigences de la norme CEI/EN 61439-2 sont respectées

| | |
|--|---|
| Normes | CEI/EN 60898-1 CEI/EN 60947-2 |
| Nombre de pôles | 1P, 2P, 3P, 3P+NP |
| Caractéristique de déclenchement | B,C,D,K |
| Courant assigné I_n | 0.5 à 63 A |
| Fréquence assignée f_n | 50/60 Hz |
| Tension assignée U_i selon DIN EN 60664-1 | 440 VAC |
| Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (1.2/50µs) | 4 kV |
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution | 2 |
| Caractéristiques techniques selon CEI/EN 60898-1 | |
| Tension assignée U_e | 1P: 230/400 VAC; 2...4P: 400 VAC; 3P+N: 400 VAC; 1P 60VDC; 2P 125VDC |
| Tension de fonctionnement min | 12 VAC – 12 VDC |
| Capacité assignée de coupure I_{cn} | 6 kA pour S400E 10 kA pour S400M |
| Classe de limitation énergétique | 3 |
| Température de calibrage | B, C, d: 30°C |
| Durée de vie mécanique et électrique: | 10000 mouvements (AC) |
| Caractéristiques techniques selon CEI/EN 60947-2 | |
| Tension assignée U_e | 1P: 240 VAC; 2 ... 4P: 415 VAC; 3P+N: 415 VAC |
| Tension de fonctionnement min | 12 VAC – 12 VDC |
| Capacité assignée de coupure I_{cn} | 25 kA (0,5 à 16 A, 240/415 V); 0,5 à 2 A 50 kA sur demande 15 kA (20 à 63 A, 240/415 V) 15 kA (0,5 à 16 A, 254/440 V) 6 kA (20 à 63 A, 254/440 V) |
| Capacité assignée de coupure I_{cs} | 15 kA (0,5 à 16 A, 240/415 V) 7,5 kA (20 à 63 A, 240/415 V) 6 kA (0,5 à 16 A, 254/440 V) 3 kA (20 à 63 A, 254/440 V) |
| Température de calibrage | C: 30°C K: 40°C |
| Durée de vie mécanique et électrique | 10 000 mouvements |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Boîtier, plastique | Couleur exempte d'halogène RAL7035 |
| Classe de protection (EN 60529) | IP20, dans le distributeur IP40 |
| Durée de vie mécanique | 10000 mouvements |
| Résistance aux vibrations selon la norme CEI/EN 60068-2-30 | 5g – 30ms, 3 chocs |
| Résistance aux vibrations selon la norme CEI/EN 60068-2-6 | 2.13 Hz – 1mm décalage 13.100 Hz – 0.7 g |
| Résistance climatique selon la norme CEI/EN 60068-2-30 | 2 cycles à 55°C/90-96% et 25°C/95-100% |
| Température ambiante | -25 ... +55°C |
| Température de stockage | -40 ... +70°C |
| Raccordement (Installation) | |
| Raccordement côté sortie supérieur | compartiment supérieur: 0,75 mm ² à 35 mm ² conducteur unifilaire et multifilaire 0,75 mm ² à 25 mm ² conducteur à fil fin, avec embouts compartiment inférieur: 0,75 mm ² à 10 mm ² conducteur unifilaire et multifilaire 0,75 mm ² à 6 mm ² conducteur à fil fin, avec embouts L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite |
| Raccordement côté sortie inférieur | de la barre transversale avec rails CU de 5 mm ² et alimentation directe 16 mm ² |
| Couple de serrage | 2,8 Nm |
| Tournevis | Pozidrive n° 2 |
| Montage | Rail DIN et mech. enfichable sur la prise SMISSLINE |
| Position de montage | quelconque, en cas de commutation sans charge d'appareils, une application en cours n'est pas autorisée |
| Alimentation | Quelconque, en haut ou en bas |

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Caractéristiques techniques S450M-Emb.

| | |
|--|---|
| Normes | CEI/EN 60947-2 |
| Nombre de pôles | 1P, 2P |
| Caractéristiques de déclenchement | UCC, UCZ |
| Courant assigné I_n | 0.5 à 63A |
| Fréquence assignée f_n | 50/60Hz |
| Tension assignée U_i selon DIN EN 60664-1 | 440VAC |
| Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (1.2/50µs) | 4kV |
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution | 2 |
| Caractéristiques techniques selon CEI/EN 60947-2 | |
| Tension assignée U_e | 110VDC (1 pôle) 220VDC (poles 1; 2) 440VDC (2 pôles) 230/400V (poles 1; 2) |
| Tension de fonctionnement min | 12VAC – 12VDC |
| Capacité assignée de coupure I_{cn} | 10kA (0,5 à 63A, 220VDC 1 pôle) 20kA (0,5 à 63A, 110VDC 1 pôle) 25kA (0,5 à 63A, 220VDC 2 pôles) 10kA (0,5 à 63A, 440VDC 2 pôles) 10kA (0,5 à 63A, 230/400VAC) |
| Capacité assignée de coupure I_{cs} | 10kA (0,5 à 63A, 220VDC 1 pôle) 10kA (0,5 à 63A, 110VDC 1 pôle) 20kA (0,5 à 63A, 220VDC 2 pôles) 10kA (0,5 à 63A, 440VDC 2 pôles) 6kA (0,5 à 63A, 230/400VAC) |
| Température de calibrage | 30°C |
| Durée de vie mécanique et électrique | $I_n < 32A$: 10000 mouvements $I_n \geq 32A$: 10000 mouvements |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Boîtier, plastique | Couleur exempte d'halogène RAL7035 |
| Classe de protection (EN 60529) | IP20, dans le distributeur IP40 |
| Durée de vie mécanique | 10000 Mouvements |
| Résistance aux vibrations selon la norme CEI/EN 60068-2-30 | 5g – 30ms, 3 chocs |
| Résistance aux vibrations selon la norme CEI/EN 60068-2-30 | 2.13Hz – 1mm décalage 13.100Hz – 0.7g |
| Résistance climatique selon la norme CEI/EN 60068-2-30 | 2 Cycles à 55°C/90–96% et 25°C/95–100% |
| Température ambiante | –25 ... +55 °C |
| Température de stockage | –40 ... +70 °C |
| Raccordement (Installation) | |
| Raccordement côté sortie supérieur | compartiment supérieur: 0,75 mm ² à 35 mm ² conducteur unifilaire et multifilaire 0,75 mm ² à 25 mm ² conducteur à fil fin, avec embouts compartiment inférieur: 0,75 mm ² à 10 mm ² conducteur unifilaire et multifilaire 0,75 mm ² à 6 mm ² conducteur à fil fin, avec embouts L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite |
| Raccordement côté sortie inférieur | de la barre transversale avec rails CU de 5 mm ² et alimentation directe 16 mm ² |
| Couple de serrage | 2,8Nm |
| Tournevis | Pozidrive no. 2 |
| Montage | enfichable sur le rail SMISSLINE |
| Position de montage | quelconque, en cas de commutation sans charge d'appareils, une application en cours n'est pas autorisée |
| Alimentation | Quelconque, en haut ou en bas |

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S450 E-B, I_{cn} = 6 kA

B selon EN 60898-1

| | I _{cn} [kA] | I _n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|---|-------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
|  | 6 | 6 | S451E-B6 | 2CCS451001R0065 | 010 5144 | 809 016 804 | 10 | 18 | 113 |
| | 6 | 8 | S451E-B8 | 2CCS451001R0085 | 010 8695 | 809 017 804 | 10 | 18 | 113 |
| | 6 | 10 | S451E-B10 | 2CCS451001R0105 | 010 5151 | 809 018 804 | 10 | 18 | 113 |
| | 6 | 13 | S451E-B13 | 2CCS451001R0135 | 010 5168 | 809 029 804 | 10 | 18 | 113 |
| | 6 | 16 | S451E-B16 | 2CCS451001R0165 | 010 5175 | 809 019 804 | 10 | 18 | 113 |
| | 6 | 20 | S451E-B20 | 2CCS451001R0205 | 010 5182 | 809 020 804 | 10 | 18 | 113 |
| | 6 | 25 | S451E-B25 | 2CCS451001R0255 | 010 5199 | 809 021 804 | 10 | 18 | 113 |
| | 6 | 32 | S451E-B32 | 2CCS451001R0325 | 010 5205 | 809 022 804 | 10 | 18 | 113 |
| | 6 | 40 | S451E-B40 | 2CCS451001R0405 | 010 5212 | 809 023 804 | 10 | 18 | 113 |
| | 6 | 50 | S451E-B50 | 2CCS451001R0505 | 010 5229 | 809 024 804 | 10 | 18 | 113 |
| 6 | 63 | S451E-B63 | 2CCS451001R0635 | 010 5236 | 809 025 804 | 10 | 18 | 113 | |
|  | 6 | 6 | S452E-B6 | 2CCS452001R0065 | 010 5915 | 809 046 804 | 5 | 36 | 226 |
| | 6 | 8 | S452E-B8 | 2CCS452001R0085 | 010 8701 | 809 047 804 | 5 | 36 | 226 |
| | 6 | 10 | S452E-B10 | 2CCS452001R0105 | 010 5922 | 809 048 804 | 5 | 36 | 226 |
| | 6 | 13 | S452E-B13 | 2CCS452001R0135 | 010 5939 | 809 059 804 | 5 | 36 | 226 |
| | 6 | 16 | S452E-B16 | 2CCS452001R0165 | 010 5946 | 809 049 804 | 5 | 36 | 226 |
| | 6 | 20 | S452E-B20 | 2CCS452001R0205 | 010 5953 | 809 050 804 | 5 | 36 | 226 |
| | 6 | 25 | S452E-B25 | 2CCS452001R0255 | 010 5960 | 809 051 804 | 5 | 36 | 226 |
| | 6 | 32 | S452E-B32 | 2CCS452001R0325 | 010 5977 | 809 052 804 | 5 | 36 | 226 |
| | 6 | 40 | S452E-B40 | 2CCS452001R0405 | 010 5984 | 809 053 804 | 5 | 36 | 226 |
| | 6 | 50 | S452E-B50 | 2CCS452001R0505 | 010 5991 | 809 054 804 | 5 | 36 | 226 |
| 6 | 63 | S452E-B63 | 2CCS452001R0635 | 010 6004 | 809 055 804 | 5 | 36 | 226 | |
|  | 6 | 6 | S453E-B6 | 2CCS453001R0065 | 010 6684 | 809 076 804 | 3 | 54 | 339 |
| | 6 | 8 | S453E-B8 | 2CCS453001R0085 | 010 8718 | 809 077 804 | 3 | 54 | 339 |
| | 6 | 10 | S453E-B10 | 2CCS453001R0105 | 010 6691 | 809 078 804 | 3 | 54 | 339 |
| | 6 | 13 | S453E-B13 | 2CCS453001R0135 | 010 6707 | 809 089 804 | 3 | 54 | 339 |
| | 6 | 16 | S453E-B16 | 2CCS453001R0165 | 010 6714 | 809 079 804 | 3 | 54 | 339 |
| | 6 | 20 | S453E-B20 | 2CCS453001R0205 | 010 6721 | 809 080 804 | 3 | 54 | 339 |
| | 6 | 25 | S453E-B25 | 2CCS453001R0255 | 010 6738 | 809 081 804 | 3 | 54 | 339 |
| | 6 | 32 | S453E-B32 | 2CCS453001R0325 | 010 6745 | 809 082 804 | 3 | 54 | 339 |
| | 6 | 40 | S453E-B40 | 2CCS453001R0405 | 010 6752 | 809 083 804 | 3 | 54 | 339 |
| | 6 | 50 | S453E-B50 | 2CCS453001R0505 | 010 6769 | 809 084 804 | 3 | 54 | 339 |
| 6 | 63 | S453E-B63 | 2CCS453001R0635 | 010 6776 | 809 085 804 | 3 | 54 | 339 | |

Données de commande des accessoires à partir de la page 128

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S450 E-C, $I_{cn} = 6 \text{ kA}$

C selon EN 60898-1

| | I_{cn} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|---|------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
|  | 6 | 6 | S451E-C6 | 2CCS451001R0064 | 010 5243 | 809 116 804 | 10 | 18 | 113 |
| | 6 | 8 | S451E-C8 | 2CCS451001R0084 | 010 5250 | 809 117 804 | 10 | 18 | 113 |
| | 6 | 10 | S451E-C10 | 2CCS451001R0104 | 010 5267 | 809 118 804 | 10 | 18 | 113 |
| | 6 | 13 | S451E-C13 | 2CCS451001R0134 | 010 5274 | 809 129 804 | 10 | 18 | 113 |
| | 6 | 16 | S451E-C16 | 2CCS451001R0164 | 010 5281 | 809 119 804 | 10 | 18 | 113 |
| | 6 | 20 | S451E-C20 | 2CCS451001R0204 | 010 5298 | 809 120 804 | 10 | 18 | 113 |
| | 6 | 25 | S451E-C25 | 2CCS451001R0254 | 010 5304 | 809 121 804 | 10 | 18 | 113 |
| | 6 | 32 | S451E-C32 | 2CCS451001R0324 | 010 5311 | 809 122 804 | 10 | 18 | 113 |
| | 6 | 40 | S451E-C40 | 2CCS451001R0404 | 010 5328 | 809 123 804 | 10 | 18 | 113 |
| | 6 | 50 | S451E-C50 | 2CCS451001R0504 | 010 5335 | 809 124 804 | 10 | 18 | 113 |
| 6 | 63 | S451E-C63 | 2CCS451001R0634 | 010 5342 | 809 125 804 | 10 | 18 | 113 | |
|  | 6 | 6 | S452E-C6 | 2CCS452001R0064 | 010 6011 | 809 146 804 | 5 | 36 | 226 |
| | 6 | 8 | S452E-C8 | 2CCS452001R0084 | 010 6028 | 809 147 804 | 5 | 36 | 226 |
| | 6 | 10 | S452E-C10 | 2CCS452001R0104 | 010 6035 | 809 148 804 | 5 | 36 | 226 |
| | 6 | 13 | S452E-C13 | 2CCS452001R0134 | 010 6042 | 809 159 804 | 5 | 36 | 226 |
| | 6 | 16 | S452E-C16 | 2CCS452001R0164 | 010 6059 | 809 149 804 | 5 | 36 | 226 |
| | 6 | 20 | S452E-C20 | 2CCS452001R0204 | 010 6066 | 809 150 804 | 5 | 36 | 226 |
| | 6 | 25 | S452E-C25 | 2CCS452001R0254 | 010 6073 | 809 151 804 | 5 | 36 | 226 |
| | 6 | 32 | S452E-C32 | 2CCS452001R0324 | 010 6080 | 809 152 804 | 5 | 36 | 226 |
| | 6 | 40 | S452E-C40 | 2CCS452001R0404 | 010 6097 | 809 153 804 | 5 | 36 | 226 |
| | 6 | 50 | S452E-C50 | 2CCS452001R0504 | 010 6103 | 809 154 804 | 5 | 36 | 226 |
| 6 | 63 | S452E-C63 | 2CCS452001R0634 | 010 6110 | 809 155 804 | 5 | 36 | 226 | |
|  | 6 | 6 | S453E-C6 | 2CCS453001R0064 | 010 6783 | 809 176 804 | 3 | 54 | 339 |
| | 6 | 8 | S453E-C8 | 2CCS453001R0084 | 010 6790 | 809 177 804 | 3 | 54 | 339 |
| | 6 | 10 | S453E-C10 | 2CCS453001R0104 | 010 6806 | 809 178 804 | 3 | 54 | 339 |
| | 6 | 13 | S453E-C13 | 2CCS453001R0134 | 010 6813 | 809 189 804 | 3 | 54 | 339 |
| | 6 | 16 | S453E-C16 | 2CCS453001R0164 | 010 6820 | 809 179 804 | 3 | 54 | 339 |
| | 6 | 20 | S453E-C20 | 2CCS453001R0204 | 010 6837 | 809 180 804 | 3 | 54 | 339 |
| | 6 | 25 | S453E-C25 | 2CCS453001R0254 | 010 6844 | 809 181 804 | 3 | 54 | 339 |
| | 6 | 32 | S453E-C32 | 2CCS453001R0324 | 010 6851 | 809 182 804 | 3 | 54 | 339 |
| | 6 | 40 | S453E-C40 | 2CCS453001R0404 | 010 6868 | 809 183 804 | 3 | 54 | 339 |
| | 6 | 50 | S453E-C50 | 2CCS453001R0504 | 010 6875 | 809 184 804 | 3 | 54 | 339 |
| 6 | 63 | S453E-C63 | 2CCS453001R0634 | 010 6882 | 809 185 804 | 3 | 54 | 339 | |

Données de commande des accessoires à partir de la page 128

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S450 M-B, $I_{cn} = 10 \text{ kA}$

B selon EN 60898-1

| | I_{cn} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|---|------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
|  | 10 | 4 | S451M-B4 | 2CCS471001R0045 | 010 5359 | 809 015 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 10 | 6 | S451M-B6 | 2CCS471001R0065 | 010 5366 | 809 016 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 10 | 8 | S451M-B8 | 2CCS471001R0085 | 010 8664 | 809 017 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 10 | 10 | S451M-B10 | 2CCS471001R0105 | 010 5373 | 809 018 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 10 | 13 | S451M-B13 | 2CCS471001R0135 | 010 5380 | 809 029 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 10 | 16 | S451M-B16 | 2CCS471001R0165 | 010 5397 | 809 019 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 10 | 20 | S451M-B20 | 2CCS471001R0205 | 010 5403 | 809 020 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 10 | 25 | S451M-B25 | 2CCS471001R0255 | 010 5410 | 809 021 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 10 | 32 | S451M-B32 | 2CCS471001R0325 | 010 5427 | 809 022 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 10 | 40 | S451M-B40 | 2CCS471001R0405 | 010 5434 | 809 023 802 | 10 | 18 | 113 |
|  | 10 | 4 | S452M-B4 | 2CCS472001R0045 | 010 6127 | 809 045 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 10 | 6 | S452M-B6 | 2CCS472001R0065 | 010 6134 | 809 046 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 10 | 8 | S452M-B8 | 2CCS472001R0085 | 010 8671 | 809 047 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 10 | 10 | S452M-B10 | 2CCS472001R0105 | 010 6141 | 809 048 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 10 | 13 | S452M-B13 | 2CCS472001R0135 | 010 6158 | 809 059 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 10 | 16 | S452M-B16 | 2CCS472001R0165 | 010 6165 | 809 049 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 10 | 20 | S452M-B20 | 2CCS472001R0205 | 010 6172 | 809 050 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 10 | 25 | S452M-B25 | 2CCS472001R0255 | 010 6189 | 809 051 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 10 | 32 | S452M-B32 | 2CCS472001R0325 | 010 6196 | 809 052 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 10 | 40 | S452M-B40 | 2CCS472001R0405 | 010 6202 | 809 053 802 | 5 | 36 | 226 |
|  | 10 | 4 | S453M-B4 | 2CCS473001R0045 | 010 6899 | 809 075 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 10 | 6 | S453M-B6 | 2CCS473001R0065 | 010 6905 | 809 076 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 10 | 8 | S453M-B8 | 2CCS473001R0085 | 010 8725 | 809 077 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 10 | 10 | S453M-B10 | 2CCS473001R0105 | 010 6912 | 809 078 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 10 | 13 | S453M-B13 | 2CCS473001R0135 | 010 6929 | 809 089 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 10 | 16 | S453M-B16 | 2CCS473001R0165 | 010 6936 | 809 079 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 10 | 20 | S453M-B20 | 2CCS473001R0205 | 010 6943 | 809 080 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 10 | 25 | S453M-B25 | 2CCS473001R0255 | 010 6950 | 809 081 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 10 | 32 | S453M-B32 | 2CCS473001R0325 | 010 6967 | 809 082 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 10 | 40 | S453M-B40 | 2CCS473001R0405 | 010 6974 | 809 083 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 10 | 50 | S453M-B50 | 2CCS473001R0505 | 010 6981 | 809 084 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 10 | 63 | S453M-B63 | 2CCS473001R0635 | 010 6998 | 809 085 802 | 3 | 54 | 339 |

Données de commande des accessoires à partir de la page 128

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S450 M-C, $I_{cn} = 10 \text{ kA}$, $I_{cu} = 15 \dots 25 (50) \text{ kA}$

C selon EN 60898-1 et CEI/EN 60947-2

| | I_{cu} EN 60947-2 [kA] | I_{cn} EN 60898-1 [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
|  | 25* | 10 | 0.5 | S451M-C0.5 | 2CCS471001R0984 | 010 5465 | 809 107 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 25* | 10 | 1 | S451M-C1 | 2CCS471001R0014 | 010 5472 | 809 110 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 25* | 10 | 1.6 | S451M-C1.6 | 2CCS471001R0974 | 010 5489 | 809 111 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 25* | 10 | 2 | S451M-C2 | 2CCS471001R0024 | 010 5496 | 809 112 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 25 | 10 | 3 | S451M-C3 | 2CCS471001R0034 | 010 5502 | 809 114 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 25 | 10 | 4 | S451M-C4 | 2CCS471001R0044 | 010 5519 | 809 115 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 25 | 10 | 6 | S451M-C6 | 2CCS471001R0064 | 010 5526 | 809 116 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 25 | 10 | 8 | S451M-C8 | 2CCS471001R0084 | 010 5533 | 809 117 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 25 | 10 | 10 | S451M-C10 | 2CCS471001R0104 | 010 5540 | 809 118 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 25 | 10 | 13 | S451M-C13 | 2CCS471001R0134 | 010 5557 | 809 129 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 25 | 10 | 16 | S451M-C16 | 2CCS471001R0164 | 010 5564 | 809 119 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 15 | 10 | 20 | S451M-C20 | 2CCS471001R0204 | 010 5571 | 809 120 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 15 | 10 | 25 | S451M-C25 | 2CCS471001R0254 | 010 5588 | 809 121 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 15 | 10 | 32 | S451M-C32 | 2CCS471001R0324 | 010 5595 | 809 122 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 15 | 10 | 40 | S451M-C40 | 2CCS471001R0404 | 010 5601 | 809 123 802 | 10 | 18 | 113 |
| 15 | 10 | 50 | S451M-C50 | 2CCS471001R0504 | 010 5618 | 809 124 802 | 10 | 18 | 113 | |
| 15 | 10 | 63 | S451M-C63 | 2CCS471001R0634 | 010 5625 | 809 125 802 | 10 | 18 | 113 | |
|  | 25* | 10 | 0.5 | S452M-C0.5 | 2CCS472001R0984 | 010 6233 | 809 137 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 25* | 10 | 1 | S452M-C1 | 2CCS472001R0014 | 010 6240 | 809 140 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 25* | 10 | 1.6 | S452M-C1.6 | 2CCS472001R0974 | 010 6257 | 809 141 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 25* | 10 | 2 | S452M-C2 | 2CCS472001R0024 | 010 6264 | 809 142 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 25 | 10 | 3 | S452M-C3 | 2CCS472001R0034 | 010 6271 | 809 144 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 25 | 10 | 4 | S452M-C4 | 2CCS472001R0044 | 010 6288 | 809 145 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 25 | 10 | 6 | S452M-C6 | 2CCS472001R0064 | 010 6295 | 809 146 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 25 | 10 | 8 | S452M-C8 | 2CCS472001R0084 | 010 6301 | 809 147 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 25 | 10 | 10 | S452M-C10 | 2CCS472001R0104 | 010 6318 | 809 148 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 25 | 10 | 13 | S452M-C13 | 2CCS472001R0134 | 010 6325 | 809 159 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 25 | 10 | 16 | S452M-C16 | 2CCS472001R0164 | 010 6332 | 809 149 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 15 | 10 | 20 | S452M-C20 | 2CCS472001R0204 | 010 6349 | 809 150 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 15 | 10 | 25 | S452M-C25 | 2CCS472001R0254 | 010 6356 | 809 151 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 15 | 10 | 32 | S452M-C32 | 2CCS472001R0324 | 010 6363 | 809 152 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 15 | 10 | 40 | S452M-C40 | 2CCS472001R0404 | 010 6370 | 809 153 802 | 5 | 36 | 226 |
| 15 | 10 | 50 | S452M-C50 | 2CCS472001R0504 | 010 6387 | 809 154 802 | 5 | 36 | 226 | |
| 15 | 10 | 63 | S452M-C63 | 2CCS472001R0634 | 010 6394 | 809 155 802 | 5 | 36 | 226 | |
|  | 25* | 10 | 0.5 | S453M-C0.5 | 2CCS473001R0984 | 010 7001 | 809 167 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 25* | 10 | 1 | S453M-C1 | 2CCS473001R0014 | 010 7018 | 809 170 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 25* | 10 | 1.6 | S453M-C1.6 | 2CCS473001R0974 | 010 7025 | 809 171 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 25* | 10 | 2 | S453M-C2 | 2CCS473001R0024 | 010 7032 | 809 172 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 25 | 10 | 3 | S453M-C3 | 2CCS473001R0034 | 010 7049 | 809 174 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 25 | 10 | 4 | S453M-C4 | 2CCS473001R0044 | 010 7056 | 809 175 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 25 | 10 | 6 | S453M-C6 | 2CCS473001R0064 | 010 7063 | 809 176 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 25 | 10 | 8 | S453M-C8 | 2CCS473001R0084 | 010 7070 | 809 177 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 25 | 10 | 10 | S453M-C10 | 2CCS473001R0104 | 010 7087 | 809 178 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 25 | 10 | 13 | S453M-C13 | 2CCS473001R0134 | 010 7094 | 809 189 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 25 | 10 | 16 | S453M-C16 | 2CCS473001R0164 | 010 7100 | 809 179 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 15 | 10 | 20 | S453M-C20 | 2CCS473001R0204 | 010 7117 | 809 180 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 15 | 10 | 25 | S453M-C25 | 2CCS473001R0254 | 010 7124 | 809 181 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 15 | 10 | 32 | S453M-C32 | 2CCS473001R0324 | 010 7131 | 809 182 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 15 | 10 | 40 | S453M-C40 | 2CCS473001R0404 | 010 7148 | 809 183 802 | 3 | 54 | 339 |
| 15 | 10 | 50 | S453M-C50 | 2CCS473001R0504 | 010 7155 | 809 184 802 | 3 | 54 | 339 | |
| 15 | 10 | 63 | S453M-C63 | 2CCS473001R0634 | 010 7162 | 809 185 802 | 3 | 54 | 339 | |

*50 kA sur demande

Données de commande des accessoires à partir de la page 128

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S450 M-D, $I_{cn} = 10 \text{ kA}$

D selon EN 60898-1

| | I_{cn} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|---|------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
|  | 10 | 6 | S451M-D6 | 2CCS471001R0061 | 010 5632 | 809 810 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 10 | 8 | S451M-D8 | 2CCS471001R0081 | 010 5649 | 809 817 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 10 | 10 | S451M-D10 | 2CCS471001R0101 | 010 5656 | 809 818 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 10 | 13 | S451M-D13 | 2CCS471001R0131 | 010 5663 | 809 829 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 10 | 16 | S451M-D16 | 2CCS471001R0161 | 010 5670 | 809 819 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 10 | 20 | S451M-D20 | 2CCS471001R0201 | 010 5687 | 809 820 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 10 | 25 | S451M-D25 | 2CCS471001R0251 | 010 5694 | 809 821 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 10 | 32 | S451M-D32 | 2CCS471001R0321 | 010 5700 | 809 822 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 10 | 40 | S451M-D40 | 2CCS471001R0401 | 010 5717 | 809 823 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 10 | 50 | S451M-D50 | 2CCS471001R0501 | 010 5724 | 809 824 802 | 10 | 18 | 113 |
| 10 | 63 | S451M-D63 | 2CCS471001R0631 | 010 5731 | 809 825 802 | 10 | 18 | 113 | |
|  | 10 | 6 | S452M-D6 | 2CCS472001R0061 | 010 6400 | 809 846 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 10 | 8 | S452M-D8 | 2CCS472001R0081 | 010 6417 | 809 847 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 10 | 10 | S452M-D10 | 2CCS472001R0101 | 010 6424 | 809 848 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 10 | 13 | S452M-D13 | 2CCS472001R0131 | 010 6431 | 809 859 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 10 | 16 | S452M-D16 | 2CCS472001R0161 | 010 6448 | 809 849 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 10 | 20 | S452M-D20 | 2CCS472001R0201 | 010 6455 | 809 850 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 10 | 25 | S452M-D25 | 2CCS472001R0251 | 010 6462 | 809 851 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 10 | 32 | S452M-D32 | 2CCS472001R0321 | 010 6479 | 809 852 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 10 | 40 | S452M-D40 | 2CCS472001R0401 | 010 6486 | 809 853 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 10 | 50 | S452M-D50 | 2CCS472001R0501 | 010 6493 | 809 854 802 | 5 | 36 | 226 |
| 10 | 63 | S452M-D63 | 2CCS472001R0631 | 010 6509 | 809 855 802 | 5 | 36 | 226 | |
|  | 10 | 6 | S453M-D6 | 2CCS473001R0371 | 010 7179 | 809 876 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 10 | 8 | S453M-D8 | 2CCS473001R0401 | 010 7186 | 809 877 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 10 | 10 | S453M-D10 | 2CCS473001R0421 | 010 7193 | 809 878 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 10 | 13 | S453M-D13 | 2CCS473001R0441 | 010 7209 | 809 889 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 10 | 16 | S453M-D16 | 2CCS473001R0461 | 010 7216 | 809 879 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 10 | 20 | S453M-D20 | 2CCS473001R0481 | 010 7223 | 809 880 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 10 | 25 | S453M-D25 | 2CCS473001R0511 | 010 7230 | 809 881 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 10 | 32 | S453M-D32 | 2CCS473001R0531 | 010 7247 | 809 882 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 10 | 40 | S453M-D40 | 2CCS473001R0551 | 010 7254 | 809 883 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 10 | 50 | S453M-D50 | 2CCS473001R0571 | 010 7261 | 809 884 802 | 3 | 54 | 339 |
| 10 | 63 | S453M-D63 | 2CCS473001R0591 | 010 7278 | 809 885 802 | 3 | 54 | 339 | |

Données de commande des accessoires à partir de la page 128

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S450 M-K, $I_{cu} = 15 \dots 25 (50)$ kA

K selon CEI/EN 60947-2

| | I_{cu} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|---|------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
|  | 25* | 0.5 | S451M-K0.5 | 2CCS471001R0157 | 010 5748 | 809 207 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 25* | 1 | S451M-K1 | 2CCS471001R0217 | 010 5755 | 809 210 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 25* | 1.6 | S451M-K1.6 | 2CCS471001R0257 | 010 5762 | 809 211 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 25* | 2 | S451M-K2 | 2CCS471001R0277 | 010 5779 | 809 212 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 25 | 3 | S451M-K3 | 2CCS471001R0317 | 010 5786 | 809 214 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 25 | 4 | S451M-K4 | 2CCS471001R0337 | 010 5793 | 809 215 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 25 | 6 | S451M-K6 | 2CCS471001R0377 | 010 5809 | 809 216 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 25 | 8 | S451M-K8 | 2CCS471001R0407 | 010 5816 | 809 217 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 25 | 10 | S451M-K10 | 2CCS471001R0427 | 010 5823 | 809 218 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 25 | 13 | S451M-K13 | 2CCS471001R0447 | 010 5830 | 809 229 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 25 | 16 | S451M-K16 | 2CCS471001R0467 | 010 5847 | 809 219 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 15 | 20 | S451M-K20 | 2CCS471001R0487 | 010 5854 | 809 220 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 15 | 25 | S451M-K25 | 2CCS471001R0517 | 010 5861 | 809 221 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 15 | 32 | S451M-K32 | 2CCS471001R0537 | 010 5878 | 809 222 802 | 10 | 18 | 113 |
| | 15 | 40 | S451M-K40 | 2CCS471001R0557 | 010 5885 | 809 223 802 | 10 | 18 | 113 |
| 15 | 50 | S451M-K50 | 2CCS471001R0577 | 010 5892 | 809 224 802 | 10 | 18 | 113 | |
| 15 | 63 | S451M-K63 | 2CCS471001R0597 | 010 5908 | 809 225 802 | 10 | 18 | 113 | |
|  | 25* | 0.5 | S452M-K0.5 | 2CCS472001R0157 | 010 6516 | 809 237 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 25* | 1 | S452M-K1 | 2CCS472001R0217 | 010 6523 | 809 240 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 25* | 1.6 | S452M-K1.6 | 2CCS472001R0257 | 010 6530 | 809 241 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 25* | 2 | S452M-K2 | 2CCS472001R0277 | 010 6547 | 809 242 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 25 | 3 | S452M-K3 | 2CCS472001R0317 | 010 6554 | 809 244 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 25 | 4 | S452M-K4 | 2CCS472001R0337 | 010 6561 | 809 245 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 25 | 6 | S452M-K6 | 2CCS472001R0377 | 010 6578 | 809 246 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 25 | 8 | S452M-K8 | 2CCS472001R0407 | 010 6585 | 809 247 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 25 | 10 | S452M-K10 | 2CCS472001R0427 | 010 6592 | 809 248 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 25 | 13 | S452M-K13 | 2CCS472001R0447 | 010 6608 | 809 259 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 25 | 16 | S452M-K16 | 2CCS472001R0467 | 010 6615 | 809 249 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 15 | 20 | S452M-K20 | 2CCS472001R0487 | 010 6622 | 809 250 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 15 | 25 | S452M-K25 | 2CCS472001R0517 | 010 6639 | 809 251 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 15 | 32 | S452M-K32 | 2CCS472001R0537 | 010 6646 | 809 252 802 | 5 | 36 | 226 |
| | 15 | 40 | S452M-K40 | 2CCS472001R0557 | 010 6653 | 809 253 802 | 5 | 36 | 226 |
| 15 | 50 | S452M-K50 | 2CCS472001R0577 | 010 6660 | 809 254 802 | 5 | 36 | 226 | |
| 15 | 63 | S452M-K63 | 2CCS472001R0597 | 010 6677 | 809 255 802 | 5 | 36 | 226 | |
|  | 25* | 0.5 | S453M-K0.5 | 2CCS473001R0157 | 010 7285 | 809 267 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 25* | 1 | S453M-K1 | 2CCS473001R0217 | 010 7292 | 809 270 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 25* | 1.6 | S453M-K1.6 | 2CCS473001R0257 | 010 7308 | 809 271 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 25* | 2 | S453M-K2 | 2CCS473001R0277 | 010 7315 | 809 272 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 25 | 3 | S453M-K3 | 2CCS473001R0317 | 010 7322 | 809 274 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 25 | 4 | S453M-K4 | 2CCS473001R0337 | 010 7339 | 809 275 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 25 | 6 | S453M-K6 | 2CCS473001R0377 | 010 7346 | 809 276 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 25 | 8 | S453M-K8 | 2CCS473001R0407 | 010 7353 | 809 277 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 25 | 10 | S453M-K10 | 2CCS473001R0427 | 010 7360 | 809 278 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 25 | 13 | S453M-K13 | 2CCS473001R0447 | 010 7377 | 809 289 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 25 | 16 | S453M-K16 | 2CCS473001R0467 | 010 7384 | 809 279 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 15 | 20 | S453M-K20 | 2CCS473001R0487 | 010 7391 | 809 280 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 15 | 25 | S453M-K25 | 2CCS473001R0517 | 010 7407 | 809 281 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 15 | 32 | S453M-K32 | 2CCS473001R0537 | 010 7414 | 809 282 802 | 3 | 54 | 339 |
| | 15 | 40 | S453M-K40 | 2CCS473001R0557 | 010 7421 | 809 283 802 | 3 | 54 | 339 |
| 15 | 50 | S453M-K50 | 2CCS473001R0577 | 010 7438 | 809 284 802 | 3 | 54 | 339 | |
| 15 | 63 | S453M-K63 | 2CCS473001R0597 | 010 7445 | 809 285 802 | 3 | 54 | 339 | |

*50kA sur demande

Données de commande des accessoires à partir de la page 128

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S453 E-C NP avec neutre protégé, $I_{cn} = 6 \text{ kA}$

B selon EN 60898-1

| | I_{cn} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|---|------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|------|------|------------------|---------------|
|  | 6 | 10 | S453E-C10NP | 2CCS453103R0104 | 144 2668 | | 2 | 72 | 448 |
| | 6 | 13 | S453E-C13NP | 2CCS453103R0134 | 144 2675 | | 2 | 72 | 448 |
| | 6 | 16 | S453E-C16NP | 2CCS453103R0164 | 144 2682 | | 2 | 72 | 448 |
| | 6 | 20 | S453E-C20NP | 2CCS453103R0204 | 144 2699 | | 2 | 72 | 448 |
| | 6 | 25 | S453E-C25NP | 2CCS453103R0254 | 144 2705 | | 2 | 72 | 448 |
| | 6 | 32 | S453E-C32NP | 2CCS453103R0324 | 144 2712 | | 2 | 72 | 448 |
| | 6 | 40 | S453E-C40NP | 2CCS453103R0404 | 144 2729 | | 2 | 72 | 448 |
| | 6 | 50 | S453E-C50NP | 2CCS453103R0504 | 144 2736 | | 2 | 72 | 448 |
| | 6 | 63 | S453E-C63NP | 2CCS453103R0634 | 144 2743 | | 2 | 72 | 448 |

Données de commande des accessoires à partir de la page 128

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S453 M-B, S453 M-C avec neutre protégé $I_{cn} = 10 \text{ kA}$, $I_{cu} = 15 \dots 25 (50) \text{ kA}$

B selon EN 60898-1

| | I_{cn} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|---|------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
|  | 10 | 6 | S453M-B6NP | 2CCS473103R0065 | 010 7452 | 809 076 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 10 | 8 | S453M-B8NP | 2CCS473103R0085 | 010 8725 | 809 077 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 10 | 10 | S453M-B10NP | 2CCS473103R0105 | 010 7469 | 809 078 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 10 | 13 | S453M-B13NP | 2CCS473103R0135 | 010 7476 | 809 089 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 10 | 16 | S453M-B16NP | 2CCS473103R0165 | 010 7483 | 809 079 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 10 | 20 | S453M-B20NP | 2CCS473103R0205 | 010 7490 | 809 080 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 10 | 25 | S453M-B25NP | 2CCS473103R0255 | 010 7506 | 809 081 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 10 | 32 | S453M-B32NP | 2CCS473103R0325 | 010 7513 | 809 082 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 10 | 40 | S453M-B40NP | 2CCS473103R0405 | 010 7520 | 809 083 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 10 | 50 | S453M-B50NP | 2CCS473103R0505 | 010 7537 | 809 084 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 10 | 63 | S453M-B63NP | 2CCS473103R0635 | 010 7544 | 809 085 812 | 2 | 72 | 448 |

C selon EN 60898-1 et CEI/EN 60947-2

| | I_{cu} EN 60947-2 [kA] | I_{cn} EN 60898-1 [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
|  | 25* | 10 | 2 | S453M-C2NP | 2CCS473103R0024 | 010 7551 | 809 172 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 25 | 10 | 3 | S453M-C3NP | 2CCS473103R0034 | 010 7568 | 809 174 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 25 | 10 | 4 | S453M-C4NP | 2CCS473103R0044 | 010 7575 | 809 175 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 25 | 10 | 6 | S453M-C6NP | 2CCS473103R0064 | 010 7582 | 809 176 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 25 | 10 | 8 | S453M-C8NP | 2CCS473103R0084 | 010 7599 | 809 177 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 25 | 10 | 10 | S453M-C10NP | 2CCS473103R0104 | 010 7605 | 809 178 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 25 | 10 | 13 | S453M-C13NP | 2CCS473103R0134 | 010 7612 | 809 189 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 25 | 10 | 16 | S453M-C16NP | 2CCS473103R0164 | 010 7629 | 809 179 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 15 | 10 | 20 | S453M-C20NP | 2CCS473103R0204 | 010 7636 | 809 180 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 15 | 10 | 25 | S453M-C25NP | 2CCS473103R0254 | 010 7643 | 809 181 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 15 | 10 | 32 | S453M-C32NP | 2CCS473103R0324 | 010 7650 | 809 182 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 15 | 10 | 40 | S453M-C40NP | 2CCS473103R0404 | 010 7667 | 809 183 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 15 | 10 | 50 | S453M-C50NP | 2CCS473103R0504 | 010 7674 | 809 184 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 15 | 10 | 63 | S453M-C63NP | 2CCS473103R0634 | 010 7681 | 809 185 812 | 2 | 72 | 448 |

Le conducteur neutre est protégé à 100 % de la valeur nominale du conducteur polaire
*50kA sur demande

Données de commande des accessoires à partir de la page 128

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S453 M-D, S453 M-K avec neutre protégé $I_{cn} = 10 \text{ kA}$, $I_{cu} = 15 \dots 25 (50) \text{ kA}$

D selon EN 60898-1

| | I_{cn} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|---|---|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
|  | 10 | 10 | S453M-D10NP | 2CCS473103R0101 | 010 7698 | 809 878 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 10 | 13 | S453M-D13NP | 2CCS473103R0131 | 010 7704 | 809 889 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 10 | 16 | S453M-D16NP | 2CCS473103R0161 | 010 7711 | 809 879 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 10 | 20 | S453M-D20NP | 2CCS473103R0201 | 010 7728 | 809 880 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 10 | 25 | S453M-D25NP | 2CCS473103R0251 | 010 7735 | 809 881 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 10 | 32 | S453M-D32NP | 2CCS473103R0321 | 010 7742 | 809 882 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 10 | 40 | S453M-D40NP | 2CCS473103R0401 | 010 7759 | 809 883 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 10 | 50 | S453M-D50NP | 2CCS473103R0501 | 010 7766 | 809 884 812 | 2 | 72 | 448 |
| | 10 | 63 | S453M-D63NP | 2CCS473103R0631 | 010 7773 | 809 885 812 | 2 | 72 | 448 |
| |  | | | | | | | | |

K selon CEI/EN 60947-2

| | I_{cu} [kA] | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g | |
|---|---|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|--|
|  | 25* | 0.5 | S453M-K0.5NP | 2CCS473103R0157 | 010 7780 | 809 267 812 | 2 | 72 | 448 | |
| | 25* | 1 | S453M-K1NP | 2CCS473103R0217 | 010 7797 | 809 270 812 | 2 | 72 | 448 | |
| | 25* | 1.6 | S453M-K1.6NP | 2CCS473103R0257 | 010 7803 | 809 271 812 | 2 | 72 | 448 | |
| | 25* | 2 | S453M-K2NP | 2CCS473103R0277 | 010 7810 | 809 272 812 | 2 | 72 | 448 | |
| | 25 | 3 | S453M-K3NP | 2CCS473103R0317 | 010 7827 | 809 274 812 | 2 | 72 | 448 | |
| | 25 | 4 | S453M-K4NP | 2CCS473103R0337 | 010 7834 | 809 275 812 | 2 | 72 | 448 | |
| | 25 | 6 | S453M-K6NP | 2CCS473103R0377 | 010 7841 | 809 276 812 | 2 | 72 | 448 | |
| | 25 | 8 | S453M-K8NP | 2CCS473103R0407 | 010 7858 | 809 277 812 | 2 | 72 | 448 | |
| | 25 | 10 | S453M-K10NP | 2CCS473103R0427 | 010 7865 | 809 278 812 | 2 | 72 | 448 | |
| | 25 | 13 | S453M-K13NP | 2CCS473103R0447 | 010 7872 | 809 289 812 | 2 | 72 | 448 | |
| | 25 | 16 | S453M-K16NP | 2CCS473103R0467 | 010 7889 | 809 279 812 | 2 | 72 | 448 | |
| | 15 | 20 | S453M-K20NP | 2CCS473103R0487 | 010 7896 | 809 280 812 | 2 | 72 | 448 | |
| | 15 | 25 | S453M-K25NP | 2CCS473103R0517 | 010 7902 | 809 281 812 | 2 | 72 | 448 | |
| | 15 | 32 | S453M-K32NP | 2CCS473103R0537 | 010 7919 | 809 282 812 | 2 | 72 | 448 | |
| | 15 | 40 | S453M-K40NP | 2CCS473103R0557 | 010 7926 | 809 283 812 | 2 | 72 | 448 | |
| | 15 | 50 | S453M-K50NP | 2CCS473103R0577 | 010 7933 | 809 284 812 | 2 | 72 | 448 | |
| | 15 | 63 | S453M-K63NP | 2CCS473103R0597 | 010 7940 | 809 285 812 | 2 | 72 | 448 | |
| |  | | | | | | | | | |

Le conducteur neutre est protégé à 100 % de la valeur nominale du conducteur polaire
*50kA sur demande

Données de commande des accessoires à partir de la page 128

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S450 UCC application en courant continu

$I_{cu} = 10 \dots 25 (50) \text{ kA}$

Capacité assignée de coupure I_{cn}

10 kA (0,5 à 63 A, 220 VDC 1 pôle)

20 kA (0,5 à 63 A, 110 VDC 1 pôle)

25 kA (0,5 à 63 A, 220 VDC 2 pôles)

10 kA (0,5 à 63 A, 440 VDC 2 pôles)

10 kA (0,5 à 63 A, 230/400 VAC)

C selon EN 60947-2

| | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|--|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
|  <p>1 P 220 V=</p>  | 0.5 | S451M-UCC0.5 | 2CCS461001R1984 | 011 0421 | 809 507 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 1 | S451M-UCC1 | 2CCS461001R1014 | 011 0438 | 809 510 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 1.6 | S451M-UCC1.6 | 2CCS461001R1974 | 011 0445 | 809 511 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 2 | S451M-UCC2 | 2CCS461001R1024 | 011 0452 | 809 512 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 3 | S451M-UCC3 | 2CCS471001R1034 | 011 0469 | 809 514 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 4 | S451M-UCC4 | 2CCS471001R1044 | 011 0476 | 809 515 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 6 | S451M-UCC6 | 2CCS471001R1064 | 011 0483 | 809 516 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 8 | S451M-UCC8 | 2CCS471001R1084 | 011 0490 | 809 517 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 10 | S451M-UCC10 | 2CCS471001R1104 | 011 0506 | 809 518 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 13 | S451M-UCC13 | 2CCS471001R1134 | 011 0513 | 809 529 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 16 | S451M-UCC16 | 2CCS471001R1164 | 011 0520 | 809 519 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 20 | S451M-UCC20 | 2CCS471001R1204 | 011 0537 | 809 520 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 25 | S451M-UCC25 | 2CCS471001R1254 | 011 0544 | 809 521 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 32 | S451M-UCC32 | 2CCS471001R1324 | 011 0551 | 809 522 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 40 | S451M-UCC40 | 2CCS471001R1404 | 011 0568 | 809 523 102 | 10 | 18 | 113 |
| 50 | S451M-UCC50 | 2CCS471001R1504 | 011 0575 | 809 524 102 | 10 | 18 | 113 | |
| 63 | S451M-UCC63 | 2CCS471001R1634 | 011 0582 | 809 525 102 | 10 | 18 | 113 | |
|  <p>2 P 440 V=</p>  | 0.5 | S452M-UCC0.5 | 2CCS462001R1984 | 011 0599 | 809 537 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 1 | S452M-UCC1 | 2CCS462001R1014 | 011 0605 | 809 540 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 1.6 | S452M-UCC1.6 | 2CCS462001R1974 | 011 0612 | 809 541 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 2 | S452M-UCC2 | 2CCS462001R1024 | 011 0629 | 809 542 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 3 | S452M-UCC3 | 2CCS472001R1034 | 011 0636 | 809 544 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 4 | S452M-UCC4 | 2CCS472001R1044 | 011 0643 | 809 545 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 6 | S452M-UCC6 | 2CCS472001R1064 | 011 0650 | 809 546 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 8 | S452M-UCC8 | 2CCS472001R1084 | 011 0667 | 809 547 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 10 | S452M-UCC10 | 2CCS472001R1104 | 011 0674 | 809 548 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 13 | S452M-UCC13 | 2CCS472001R1134 | 011 0681 | 809 559 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 16 | S452M-UCC16 | 2CCS472001R1164 | 011 0698 | 809 549 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 20 | S452M-UCC20 | 2CCS472001R1204 | 011 0704 | 809 550 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 25 | S452M-UCC25 | 2CCS472001R1254 | 011 0711 | 809 551 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 32 | S452M-UCC32 | 2CCS472001R1324 | 011 0728 | 809 552 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 40 | S452M-UCC40 | 2CCS472001R1404 | 011 0735 | 809 553 102 | 5 | 36 | 226 |
| 50 | S452M-UCC50 | 2CCS472001R1504 | 011 0742 | 809 554 102 | 5 | 36 | 226 | |
| 63 | S452M-UCC63 | 2CCS472001R1634 | 011 0759 | 809 555 102 | 5 | 36 | 226 | |

Données de commande des accessoires à partir de la page 128

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Série S450 UCZ application en courant continu

$I_{cu} = 10 \dots 25 (50) \text{ kA}$

Capacité assignée de coupure I_{cn}

10 kA (0,5 à 63 A, 220 VDC 1 pôle)

20 kA (0,5 à 63 A, 110 VDC 1 pôle)

25 kA (0,5 à 63 A, 220 VDC 2 pôles)

10 kA (0,5 à 63 A, 440 VDC 2 pôles)

10 kA (0,5 à 63 A, 230/400 VAC)

Z selon CEI/EN 60947-2

| | I_n [A] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|--|--------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
|  <p>1 P 220 V=</p>  | 0.5 | S451M-UCZ0.5 | 2CCS461001R1988 | 011 0766 | 809 607 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 1 | S451M-UCZ1 | 2CCS461001R1018 | 011 0773 | 809 610 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 1.6 | S451M-UCZ1.6 | 2CCS461001R1978 | 011 0780 | 809 611 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 2 | S451M-UCZ2 | 2CCS461001R1028 | 011 0797 | 809 612 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 3 | S451M-UCZ3 | 2CCS471001R1038 | 011 0803 | 809 614 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 4 | S451M-UCZ4 | 2CCS471001R1048 | 011 0810 | 809 615 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 6 | S451M-UCZ6 | 2CCS471001R1068 | 011 0827 | 809 616 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 8 | S451M-UCZ8 | 2CCS471001R1088 | 011 0834 | 809 617 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 10 | S451M-UCZ10 | 2CCS471001R1108 | 011 0841 | 809 618 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 13 | S451M-UCZ13 | 2CCS471001R1138 | 011 0858 | 809 629 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 16 | S451M-UCZ16 | 2CCS471001R1168 | 011 0865 | 809 619 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 20 | S451M-UCZ20 | 2CCS471001R1208 | 011 0872 | 809 620 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 25 | S451M-UCZ25 | 2CCS471001R1258 | 011 0889 | 809 621 102 | 10 | 18 | 113 |
| | 32 | S451M-UCZ32 | 2CCS471001R1328 | 011 0896 | 809 622 102 | 10 | 18 | 113 |
| 40 | S451M-UCZ40 | 2CCS471001R1408 | 011 0902 | 809 623 102 | 10 | 18 | 113 | |
| 50 | S451M-UCZ50 | 2CCS471001R1508 | 011 0919 | 809 624 102 | 10 | 18 | 113 | |
| 63 | S451M-UCZ63 | 2CCS471001R1638 | 011 0926 | 809 625 102 | 10 | 18 | 113 | |
|  <p>2 P 440 V=</p>  | 0.5 | S452M-UCZ0.5 | 2CCS462001R1988 | 011 0933 | 809 637 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 1 | S452M-UCZ1 | 2CCS462001R1018 | 011 0940 | 809 640 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 1.6 | S452M-UCZ1.6 | 2CCS462001R1978 | 011 0957 | 809 641 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 2 | S452M-UCZ2 | 2CCS462001R1028 | 011 0964 | 809 642 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 3 | S452M-UCZ3 | 2CCS472001R1038 | 011 0971 | 809 644 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 4 | S452M-UCZ4 | 2CCS472001R1048 | 011 0988 | 809 645 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 6 | S452M-UCZ6 | 2CCS472001R1068 | 011 0995 | 809 646 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 8 | S452M-UCZ8 | 2CCS472001R1088 | 011 1008 | 809 647 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 10 | S452M-UCZ10 | 2CCS472001R1108 | 011 1015 | 809 648 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 13 | S452M-UCZ13 | 2CCS472001R1138 | 011 1022 | 809 659 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 16 | S452M-UCZ16 | 2CCS472001R1168 | 011 1039 | 809 649 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 20 | S452M-UCZ20 | 2CCS472001R1208 | 011 1046 | 809 650 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 25 | S452M-UCZ25 | 2CCS472001R1258 | 011 1053 | 809 651 102 | 5 | 36 | 226 |
| | 32 | S452M-UCZ32 | 2CCS472001R1328 | 011 1060 | 809 652 102 | 5 | 36 | 226 |
| 40 | S452M-UCZ40 | 2CCS472001R1408 | 011 1077 | 809 653 102 | 5 | 36 | 226 | |
| 50 | S452M-UCZ50 | 2CCS472001R1508 | 011 1084 | 809 654 102 | 5 | 36 | 226 | |
| 63 | S452M-UCZ63 | 2CCS472001R1638 | 011 1091 | 809 655 102 | 5 | 36 | 226 | |

Données de commande des accessoires à partir de la page 128

Disjoncteur différentiel FI/LS (RCBO)

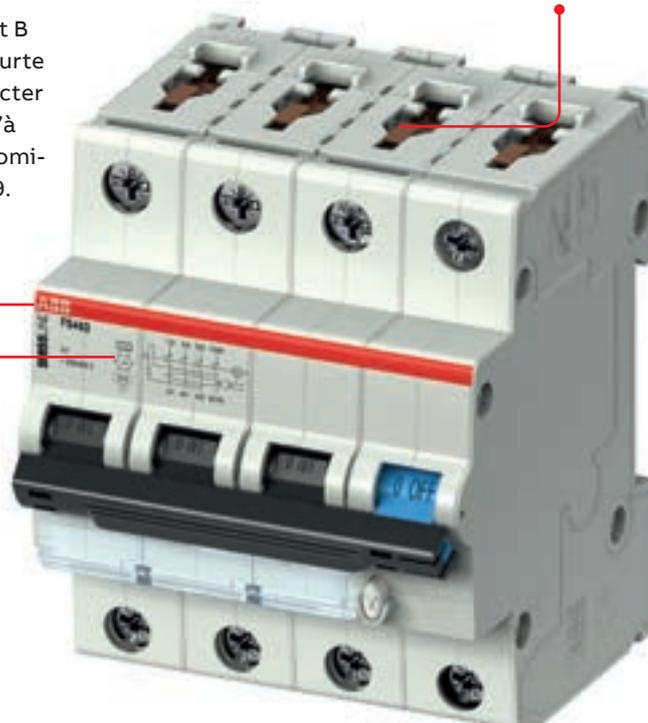
Série FS451 et FS463

Les bornes d'entrée du FS451 permettent le montage traditionnel sur rail avec des disjoncteurs S451 et des sectionneurs de neutre en un tour de main.



De nouvelles bornes doubles brevetées, équipées de vis captives, pour un maximum de confort, de sécurité et de flexibilité. Le raccordement se fait dans deux chambres (35 mm² et 10 mm²). Deux conducteurs de même section transversale peuvent être raccordés dans chacune d'elle.

Caractéristiques de déclenchement B et C; version à temporisation de courte durée conçue également pour détecter les fréquences de battement jusqu'à 1 kHz, type F. Pouvoir de coupure nominal de 6 à 10 kA selon CEI/EN 61009.



Impression au laser pour un marquage résistant à l'abrasion et aux solvants.

Disjoncteur différentiel FI/LS (RCBO)

Caractéristiques techniques

| | FS463 | F451 |
|--|---|---|
| Type de FI | A, à temporisation de courte durée et Type F | A, à temporisation de courte durée et Type F |
| Tension assignée U_n | 240/415V | 240V |
| Caractéristique de déclenchement | B, C | B, C |
| Nombre de pôles | 3LN | LN |
| Fréquence assignée f_n | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| Capacité assignée de coupure I_{cn} | 10 kA bzw. 6 kA | 10 kA bzw. 6 kA |
| Classe de limitation de courant | 3 | 3 |
| Temps total de déclenchement selon – à $1_{\Delta n}$ – à $5_{\Delta n}$ | EN 61009 max. 300 ms; 10–300 ms Type F max. 40 ms; 10–400 ms Type F | EN 61009 max. 300 ms; 10–300 ms Type F max. 40 ms; 10–400 ms Type F |
| Résistance aux courants de choc | 3 kA (Type F) 250A standard Type A | 3 kA (Type F) 250A standard Type A |
| Raccordement côté sortie supérieur | compartiment supérieur: 0,75 mm ² à 35 mm ² conducteur unifilaire et multifilaire 0,75 mm ² à 25 mm ² conducteur à fil fin, avec embouts compartiment inférieur: 0,75 mm ² à 10 mm ² conducteur unifilaire et multifilaire 0,75 mm ² à 6 mm ² conducteur à fil fin, avec embouts L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite | compartiment supérieur: 0,75 mm ² à 35 mm ² conducteur unifilaire et multifilaire 0,75 mm ² à 25 mm ² conducteur à fil fin, avec embouts compartiment inférieur: 0,75 mm ² à 10 mm ² conducteur unifilaire et multifilaire 0,75 mm ² à 6 mm ² conducteur à fil fin, avec embouts L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite |
| Raccordement côté sortie inférieur | compartiment supérieur 0,75–35 mm ² compartiment inférieur 0,75–10 mm ² | Raccordement côté sortie inférieur de la barre transversale avec rails CU de 5 mm ² et alimentation directe 16 mm ² |
| Couple de serrage | 2,8 Nm | 2,8 Nm |
| Degré de protection | IP20 | IP20 |
| Endurance | > 5000 mouvements | > 5000 mouvements |
| Résistance climatique | selon EN 61009 | selon EN 61009 |
| Température ambiante | –25 °C ... +60 °C | –25 °C ... +60 °C |
| Température de stockage | –40 °C ... +70 °C | –40 °C ... +70 °C |
| Résistance aux chocs | selon EN 61009 | selon EN 61009 |
| Pièces en matière plastique | sans halogène | sans halogène |
| Contacts | sans cadmium | sans cadmium |
| Couple de serrage Bornes | 2,8 Nm | 2,8 Nm |
| Homologations, normes | CEI/EN 61009-1 VDE SEV ÖVE/ÖNORM E8601 pour type G CEI/EN 62423 pour type F | CEI/EN 61009-1 VDE SEV ÖVE/ÖNORM E8601 pour type G CEI/EN 62423 pour type F |

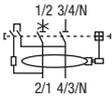
Données de commande des accessoires à partir de la page 128

Disjoncteur différentiel FI/LS (RCBO) FS451

Type A  (sensible aux courants alternatifs ou pulsés)

(1P+N) $I_{cn} = 6 \text{ kA}$ et 10 kA

B, 6 kA selon CEI/EN 61009-1 FI/LS type A

| | $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|---|---|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
|  | 30 | 10 | 6 | FS451E-B10/0.03 | 2CCL462111E1105 | 147 2405 | 809 048 004 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 13 | 6 | FS451E-B13/0.03 | 2CCL462111E0135 | 010 8749 | 809 029 834 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 16 | 6 | FS451E-B16/0.03 | 2CCL462111E0165 | 010 8756 | 809 019 834 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 20 | 6 | FS451E-B20/0.03 | 2CCL462111E0205 | 010 9654 | 809 050 004 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 25 | 6 | FS451E-B25/0.03 | 2CCL462111E0255 | 010 9661 | 809 051 004 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 32 | 6 | FS451E-B32/0.03 | 2CCL462111E0325 | 010 9678 | 809 052 004 | 1 | 36 | 206 |
| |  | | | | | | | | | |

B, 10kA selon CEI/EN 61009-1 FI/LS type A

| | $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|--|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
| | 30 | 6 | 10 | FS451M-B6/0.03 | 2CCL462110E1065 | 146 8927 | 809 046 002 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 10 | 10 | FS451M-B10/0.03 | 2CCL462110E0105 | 010 9647 | 809 048 002 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 13 | 10 | FS451M-B13/0.03 | 2CCL462110E0135 | 010 8244 | 809 029 832 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 16 | 10 | FS451M-B16/0.03 | 2CCL462110E0165 | 010 8251 | 809 019 832 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 20 | 10 | FS451M-B20/0.03 | 2CCL462110E1205 | 146 8965 | 809 050 002 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 25 | 10 | FS451M-B25/0.03 | 2CCL462110E1255 | 147 2306 | 809 051 002 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 32 | 10 | FS451M-B32/0.03 | 2CCL462110E1325 | 147 2344 | 809 052 002 | 1 | 36 | 206 |

C, 6 kA selon CEI/EN 61009-1 FI/LS type A

| | $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|--|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
| | 30 | 6 | 6 | FS451E-C6/0.03 | 2CCL462111E1064 | 147 2368 | 809 146 004 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 10 | 6 | FS451E-C10/0.03 | 2CCL462111E1104 | 147 2382 | 809 148 004 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 13 | 6 | FS451E-C13/0.03 | 2CCL462111E0134 | 010 8763 | 809 129 834 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 16 | 6 | FS451E-C16/0.03 | 2CCL462111E0164 | 010 8770 | 809 119 834 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 20 | 6 | FS451E-C20/0.03 | 2CCL462110E0204 | 010 8312 | 809 120 832 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 25 | 6 | FS451E-C25/0.03 | 2CCL462110E0254 | 010 8329 | 809 121 832 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 32 | 6 | FS451E-C32/0.03 | 2CCL462110E0324 | 010 8336 | 809 122 832 | 1 | 36 | 206 |

C, 10kA selon CEI/EN 61009-1 FI/LS type A

| | $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|--|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
| | 30 | 6 | 10 | FS451M-C6/0.03 | 2CCL462010E0064 | 140 6912 | 809 116 832 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 10 | 10 | FS451M-C10/0.03 | 2CCL462110E0104 | 010 8282 | 809 118 832 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 13 | 10 | FS451M-C13/0.03 | 2CCL462110E0134 | 010 8299 | 809 129 832 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 16 | 10 | FS451M-C16/0.03 | 2CCL462110E0164 | 010 8305 | 809 119 832 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 20 | 10 | FS451M-C20/0.03 | 2CCL462110E1204 | 146 8941 | 809 150 004 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 25 | 10 | FS451M-C25/0.03 | 2CCL462110E1254 | 146 8989 | 809 151 004 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 32 | 10 | FS451M-C32/0.03 | 2CCL462110E1324 | 147 2320 | 809 152 004 | 1 | 36 | 206 |

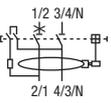
Données de commande des accessoires à partir de la page 128

Disjoncteur différentiel FI/LS (RCBO) FS451

Type F   (sensible aux courants à fréquences de battement)

(1P+N) $I_{cn} = 10 \text{ kA}$

C, 10 kA selon CEI/EN 61009-1; à temporisation de courte durée FI/LS type F

| | $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|---|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
|   | 30 | 6 | 10 | FS451MK-C6/0.03 | 2CCL462130E1064 | 147 2429 | 809 146 132 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 10 | 10 | FS451MK-C10/0.03 | 2CCL462310E0104 | 140 4048 | 809 148 132 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 13 | 10 | FS451MK-C13/0.03 | 2CCL462310E0134 | 010 8343 | 809 129 872 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 16 | 10 | FS451MK-C16/0.03 | 2CCL462310E0164 | 010 8350 | 809 119 874 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 20 | 10 | FS451MK-C20/0.03 | 2CCL462310E1204 | 147 2443 | 809 150 132 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 25 | 10 | FS451MK-C25/0.03 | 2CCL462310E1254 | 147 2467 | 809 151 132 | 1 | 36 | 206 |
| | 30 | 32 | 10 | FS451MK-C32/0.03 | 2CCL462310E1324 | 147 2481 | 809 152 132 | 1 | 36 | 206 |

C, 10 kA selon CEI/EN 61009-1; à temporisation de courte durée FI/LS type F

| | $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|--|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
| | 300 | 6 | 10 | FS451MK-C6/0.3 | 2CCL462330E1064 | 147 2504 | 809 146 142 | 1 | 36 | 206 |
| | 300 | 10 | 10 | FS451MK-C10/0.3 | 2CCL462330E1104 | 147 2528 | 809 148 142 | 1 | 36 | 206 |
| | 300 | 13 | 10 | FS451MK-C13/0.3 | 2CCL462330E1134 | 147 2542 | 809 159 142 | 1 | 36 | 206 |
| | 300 | 16 | 10 | FS451MK-C16/0.3 | 2CCL462330E1164 | 147 2566 | 809 149 142 | 1 | 36 | 206 |
| | 300 | 20 | 10 | FS451MK-C20/0.3 | 2CCL462330E1204 | 147 2580 | 809 150 142 | 1 | 36 | 206 |
| | 300 | 25 | 10 | FS451MK-C25/0.3 | 2CCL462330E1254 | 147 2603 | 809 151 142 | 1 | 36 | 206 |
| | 300 | 32 | 10 | FS451MK-C32/0.3 | 2CCL462330E1324 | 147 2627 | 809 152 142 | 1 | 36 | 206 |

Données de commande des accessoires à partir de la page 128

Disjoncteur différentiel FI/LS (RCBO) FS463

Type A  (sensible aux courants alternatifs ou pulsés)

(3P+N) $I_{cn} = 6 \text{ kA}$ et 10 kA

B, 6 kA selon CEI/EN 61009-1 FI/LS type A

| | $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|---|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
|  | 30 | 6 | 6 | FS463E-B6/0.03 | 2CCL463111E0065 | 144 2439 | 809 076 934 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 10 | 6 | FS463E-B10/0.03 | 2CCL463111E0105 | 144 2453 | 809 078 934 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 13 | 6 | FS463E-B13/0.03 | 2CCL463111E0135 | 144 2477 | 809 089 934 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 16 | 6 | FS463E-B16/0.03 | 2CCL463111E0165 | 144 2491 | 809 079 934 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 20 | 6 | FS463E-B20/0.03 | 2CCL463111E0205 | 144 2514 | 809 080 934 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 25 | 6 | FS463E-B25/0.03 | 2CCL463111E0255 | 144 2538 | 809 081 934 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 32 | 6 | FS463E-B32/0.03 | 2CCL463111E0325 | 144 2552 | 809 082 934 | 1 | 72 | 455 |
| | | | | | | | | | | |

B, 10kA selon CEI/EN 61009-1 FI/LS type A

| | $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|--|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
|  | 30 | 6 | 10 | FS463M-B6/0.03 | 2CCL463110E0065 | 144 2293 | 809 076 932 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 10 | 10 | FS463M-B10/0.03 | 2CCL463110E0105 | 144 2316 | 809 078 932 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 13 | 10 | FS463M-B13/0.03 | 2CCL463110E0135 | 144 2330 | 809 089 932 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 16 | 10 | FS463M-B16/0.03 | 2CCL463110E0165 | 144 2354 | 809 079 932 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 20 | 10 | FS463M-B20/0.03 | 2CCL463110E0205 | 144 2378 | 809 080 932 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 25 | 10 | FS463M-B25/0.03 | 2CCL463110E0255 | 144 2392 | 809 081 932 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 32 | 10 | FS463M-B32/0.03 | 2CCL463110E0325 | 144 2415 | 809 082 932 | 1 | 72 | 455 |
| | | | | | | | | | | |

C, 6 kA selon CEI/EN 61009-1 FI/LS type A

| | $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|---|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
|  | 30 | 6 | 6 | FS463E-C6/0.03 | 2CCL463111E0064 | 144 2422 | 809 176 934 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 10 | 6 | FS463E-C10/0.03 | 2CCL463111E0104 | 144 2446 | 809 178 934 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 13 | 6 | FS463E-C13/0.03 | 2CCL463111E0134 | 144 2460 | 809 189 934 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 16 | 6 | FS463E-C16/0.03 | 2CCL463111E0164 | 144 2484 | 809 179 934 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 20 | 6 | FS463E-C20/0.03 | 2CCL463111E0204 | 144 2507 | 809 180 934 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 25 | 6 | FS463E-C25/0.03 | 2CCL463111E0254 | 144 2521 | 809 181 934 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 32 | 6 | FS463E-C32/0.03 | 2CCL463111E0324 | 144 2545 | 809 182 934 | 1 | 72 | 455 |
| | | | | | | | | | | |

C, 10kA selon CEI/EN 61009-1 FI/LS Type A

| | $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|---|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
|  | 30 | 6 | 10 | FS463M-C6/0.03 | 2CCL463110E0064 | 144 2286 | 809 176 932 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 10 | 10 | FS463M-C10/0.03 | 2CCL463110E0104 | 144 2309 | 809 178 932 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 13 | 10 | FS463M-C13/0.03 | 2CCL463110E0134 | 144 2323 | 809 189 932 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 16 | 10 | FS463M-C16/0.03 | 2CCL463110E0164 | 144 2347 | 809 179 932 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 20 | 10 | FS463M-C20/0.03 | 2CCL463110E0204 | 144 2361 | 809 180 932 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 25 | 10 | FS463M-C25/0.03 | 2CCL463110E0254 | 144 2385 | 809 181 932 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 32 | 10 | FS463M-C32/0.03 | 2CCL463110E0324 | 144 2408 | 809 182 932 | 1 | 72 | 455 |
| | | | | | | | | | | |

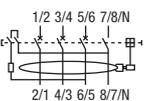
Données de commande des accessoires à partir de la page 128

Disjoncteur différentiel FI/LS (RCBO) FS463

Type F   (sensible aux courants à fréquences de battement)

(3P+N) $I_{cn} = 10 \text{ kA}$

C, 10 kA selon CEI/EN 61009-1; à temporisation de courte durée FI/LS type F

| | $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|--|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
|   | 30 | 6 | 10 | FS463MK-C6/0.03 | 2CCL463310E0064 | 147 0470 | 809 176 972 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 10 | 10 | FS463MK-C10/0.03 | 2CCL463310E0104 | 147 0494 | 809 178 972 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 13 | 10 | FS463MK-C13/0.03 | 2CCL463310E0134 | 147 0517 | 809 189 972 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 16 | 10 | FS463MK-C16/0.03 | 2CCL463310E0164 | 147 0531 | 809 179 972 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 20 | 10 | FS463MK-C20/0.03 | 2CCL463310E0204 | 147 0555 | 809 180 972 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 25 | 10 | FS463MK-C25/0.03 | 2CCL463310E0254 | 147 0579 | 809 181 972 | 1 | 72 | 455 |
| | 30 | 32 | 10 | FS463MK-C32/0.03 | 2CCL463310E0324 | 147 0593 | 809 182 972 | 1 | 72 | 455 |
| | | | | | | | | | | |

C, 10 kA selon CEI/EN 61009-1; à temporisation de courte durée FI/LS type F

| | $I_{\Delta n}$ [mA] | I_n [A] | I_{cn} [kA] | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|--|------------------------|--------------|------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
| | 300 | 6 | 10 | FS463MK-C6/0.3 | 2CCL463330E0064 | 147 0616 | 809 176 992 | 1 | 72 | 455 |
| | 300 | 10 | 10 | FS463MK-C10/0.3 | 2CCL463330E0104 | 147 0630 | 809 178 992 | 1 | 72 | 455 |
| | 300 | 13 | 10 | FS463MK-C13/0.3 | 2CCL463330E0134 | 147 0654 | 809 189 992 | 1 | 72 | 455 |
| | 300 | 16 | 10 | FS463MK-C16/0.3 | 2CCL463330E0164 | 147 0678 | 809 179 992 | 1 | 72 | 455 |
| | 300 | 20 | 10 | FS463MK-C20/0.3 | 2CCL463330E0204 | 147 0692 | 809 180 992 | 1 | 72 | 455 |
| | 300 | 25 | 10 | FS463MK-C25/0.3 | 2CCL463330E0254 | 147 0715 | 809 181 992 | 1 | 72 | 455 |
| | 300 | 32 | 10 | FS463MK-C32/0.3 | 2CCL463330E0324 | 147 0739 | 809 182 992 | 1 | 72 | 455 |

Données de commande des accessoires à partir de la page 128

Interrupteur différentiel (RCCB)

Type A (sensible aux courants alternatifs ou pulsés)
F452, F454

Bouton pour le contrôle régulier du bon fonctionnement de l'appareil.



Des bornes cylindriques dans les deux sens simplifient les tâches de raccordement et assurent une sécurité élevée lors de l'exécution de ces tâches.

Pouvoir de coupure nominal élevé: coordination avec un SCPD (dispositif de protection contre les courts-circuits) avec max. 100 A. Le courant assigné est le courant de court-circuit assigné $I_{nc} = I_{\Delta c} = 10000$ A.



Les indications stipulées sur l'appareil sont gravées au laser pour une bonne lisibilité et une résistance élevée.

Affichage de l'état de commutation (CPI): surveillance permanente de l'état des contacts (rouge: contacts fermés; vert: contacts ouverts), indépendamment de la position du levier de contrôle.

Interrupteur différentiel (RCCB) Type A

Caractéristiques techniques F452

| | F452 | F452APR |
|--|---|---|
| Normes | CEI/EN 61008-1 CEI/EN 61008-2-1 | CEI/EN 61008-1 CEI/EN 61008-2-1 CEI/EN 62423 |
| Caractéristiques techniques | | |
| Type FI (sensible aux courants alternatif et continu) | A | A-APR (à temporisation de courte durée) |
| Nombre de pôles | 1P + N | 1P + N |
| Courant nominal I _n | A 25, 40 | 40 |
| Courant de déclenchement I _{Δn} | A 0.01, 0.03, 0.1 | 0.03 |
| Tension assignée U _e | V 230 V | 230/400 V |
| Tension d'isolation nominale U _i | V 500 | 500 |
| Catégorie de surtension | III | III |
| IP Degré de protection | 2 | 2 |
| Zone de travail du dispositif de contrôle U _c : | V 110 (170 pour 30 mA) – 254 | 170 – 254 |
| Fréquence assignée | 50/60 | 50/60 |
| Tenue aux courts-circuits (kA) | kA en liaison avec un fusible en amont gL/gG 100 A ou un disjoncteur HPC S800 100 A | en liaison avec un fusible en amont gL/gG 100 A ou un disjoncteur HPC S800 100 A |
| Tenue aux courants de choc I _m (I _{Δn}) | kA | 1 |
| Résistance aux courants de choc (forme du courant de choc 8/20 μs) | A N/A | 3000 |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Boîtier | Gris clair RAL 7035 | Gris clair RAL 7035 |
| Levier de commutation | position ON-OFF visible | position ON-OFF visible |
| Affichage de la position des contacts | Affichage en vert/rouge | Affichage en vert/rouge |
| Durée de vie électrique | mouvements 10000 | 10000 |
| Durée de vie mécanique | mouvements 10000 | 10000 |
| Degré de protection | IP20, dans le distributeur IP40 | IP20, dans le distributeur IP40 |
| Résistance aux chocs selon la norme CEI/EN 61373 | 5 g – 30 ms, 3 Oscillations | 5 g – 30 ms, 3 Oscillations |
| Résistance aux vibrations selon la norme CEI/EN 60068-2-6 | 2 ... 13.2 Hz / 1 mm 13.2 ... 100 Hz / 0.7 g, 5 Cycles 5 ... 150 ... 5 Hz / 1 g, 4 Oscillations | 3 ... 13.2 Hz / 1 mm 13.2 ... 100 Hz / 0.7 g, 5 Cycles 5 ... 150 ... 5 Hz / 1 g, 4 Oscillations |
| Conditions ambiantes (vapeur, chaleur) selon IEC/EN 60068-2-30 | 28 cycles avec 55 °C / 90...96% et 25 °C / 95...100% | |
| Température ambiante | °C -25...+55 | -25...+55 |
| Température de stockage | °C -40...+70 | -40...+70 |
| Installation | | |
| Raccordement côté sortie supérieur | compartiment supérieur: 0,75 mm ² à 35 mm ² conducteur unifilaire et multifilaire 0,75 mm ² à 25 mm ² conducteur à fil fin, avec embouts compartiment inférieur: 0,75 mm ² à 10 mm ² conducteur unifilaire et multifilaire 0,75 mm ² à 6 mm ² conducteur à fil fin, avec embouts L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite | compartiment supérieur: 0,75 mm ² à 35 mm ² conducteur unifilaire et multifilaire 0,75 mm ² à 25 mm ² conducteur à fil fin, avec embouts compartiment inférieur: 0,75 mm ² à 10 mm ² conducteur unifilaire et multifilaire 0,75 mm ² à 6 mm ² conducteur à fil fin, avec embouts L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite |
| Raccordement côté sortie inférieur | compartiment supérieur 0,75–35 mm ² compartiment inférieur 0,75–10 mm ² | Raccordement côté sortie inférieur Raccordement côté sortie inférieur de la barre transversale avec rails CU de 5 mm ² et alimentation directe 16 mm ² |

Données de commande des accessoires à partir de la page 128

Interrupteur différentiel (RCCB) Type A

Caractéristiques techniques F454, Type A (sensible aux courants alternatifs ou pulsés)

| | F454 A | F404 A-K | F404 A-S | F404 A-LF |
|--|--|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Normes | CEI/EN 61008-1 CEI/EN 61008-2-1 | CEI/EN 61008-1 CEI/EN 61008-2-1 CEI/EN 62423 | CEI/EN 61008-1 CEI/EN 61008-2-1 | CEI/EN 61008-1 CEI/EN 61008-2-1 |
| Caractéristiques techniques | | | | |
| FI-Type (Wechsel- und Gleichstrom-sensitiv) | A | A-K (à temporisation de courte durée) | A | A |
| Nombre de pôles | 3P + N | 3P + N | 3P + N | 3P + N |
| Tension assignée I_n | 25, 40, 63 A | 40, 63 A | 63 A | 63 A |
| Courant de déclenchement $I_{\Delta n}$ | 0.03, 0.1, 0.3 A | 0.03–0.1 A | 0.1, 0.3 A | 0.03, 0.3 A |
| Tension assignée U_e | 230/400V | 230/400V | 230/400V | 230/400V |
| Tension d'isolation nominale (U_i) | 500V | 500V | 500V | 500V |
| Catégorie de surtension | III | III | III | III |
| Degré de pollution | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Tension nominale du circuit d'essai | 110V (170 pour 30 mA) – 254V | 110V (170 pour 30 mA) – 254V | 110 – 254V | 110 (170 pour 30 mA) – 254V |
| Fréquence assignée Hz | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz | 16 ² / ₃ Hz |
| Courant nominal d'un circuit I_{nc} | 10 kA avec SCPD – fuse gG | 100A ou performance élevée | 100A | 100A |
| Tenue aux courants de choc I_m ($I_{\Delta n}$) | 1 kA | 1 kA | 1 kA | 1 kA |
| Résistance aux chocs (Forme actuelle du choc 8/20 μ s) | N/A | 3000A | 5000A | N/A |
| Caractéristiques mécaniques | | | | |
| Boîtier | Gris clair RAL 7035 | Gris clair RAL 7035 | Gris clair RAL 7035 | Gris clair RAL 7035 |
| Levier de commutation | position ON-OFF visible | position ON-OFF visible | position ON-OFF visible | position ON-OFF visible |
| Affichage de la position des contacts | Affichage en vert/rouge | Affichage en vert/rouge | Affichage en vert/rouge | Affichage en vert/rouge |
| Elektrische Lebensdauer mouvements | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| Durée de vie mécanique mouvements | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| Degré de protection | IP20, dans le distributeur IP40 | IP20, dans le distributeur IP40 | IP20, dans le distributeur IP40 | IP20, dans le distributeur IP40 |
| Résistance aux chocs selon la norme CEI/EN 61373 | 5 g – 30 ms, 3 Oscillations | 5 g – 30 ms, 3 Oscillations | 5 g – 30 ms, 3 Oscillations | 5 g – 30 ms, 3 Oscillations |
| Résistance aux vibrations selon la norme CEI/EN 60068-2-6 | 2 ... 13.2 Hz / 1 mm, 13.2 ... 100 Hz / 0.7 g, 5 Cycles, 5 ... 150 ... 5 Hz / 1 g, 4 Oscillations | | | |
| Conditions ambiantes (vapeur, chaleur) selon IEC/EN 60068-2-30 | 28 cycles avec 55 °C / 90...96% et 25 °C / 95...100% | | | |
| Température ambiante | –25 ... +55 °C | –25 ... +55 °C | –25 ... +55 °C | –25 ... +55 °C |
| Température de stockage | –40 ... +70 °C | –40 ... +70 °C | –40 ... +70 °C | –40 ... +70 °C |
| Installation | | | | |
| Borne | Bornes doubles avec vis captives | | | |
| Raccordement conducteur fixe (fil, câble) | Unifilaire: 0.75 ... 25 mm ² (compartiment supérieur), 0.75 ... 10 mm ² (compartiment inférieur) Multifilaire: 2 x 0,75 ... 10 mm ² (compartiment supérieur), 2 x 0,75 ... 6 mm ² (compartiment inférieur), | | | |
| Raccordement conducteur flexible (toron) avec embouts | 0.75...16 mm ² (compartiment supérieur), 0.75...6 mm ² (compartiment inférieur) 2x 0.75...10 mm ² (oberer Klemmraum), 2x 0.75...6 mm ² (compartiment inférieur), L'utilisation de sections transversales différentes dans la même chambre est interdite | | | |

Temps de désactivation pour le type A

Temps de déclenchement

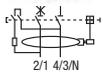
| Type | Courants différentiels résiduels | Temps de déclenchement | | | |
|---|--|------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| | Courants alternatifs différentiels | 1 x $I_{\Delta n}$ | 2 x $I_{\Delta n}$ | 5 x $I_{\Delta n}$ | 500 A |
| | Courants continus différentiels 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 défaut continus lisses | 2 x $I_{\Delta n}$ | 2 x 2 x $I_{\Delta n}$ | 5 x 2 x $I_{\Delta n}$ | 500 A |
| Standard ou à temporisation de courte durée | | Max. 0,3 s | Max. 0,15 s | Max. 0,04 s | Max. 0,04 s |

Interrupteur différentiel (RCCB)

Type A (sensible aux courants alternatifs ou pulsés) F452, F454

Interrupteur différentiel, Version F452

| $I_{\Delta n}$ mA | I_n A | I_{ncn} kA | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|----------------------|------------|-----------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
| 10 | 25 | 10 | F45225A/0.01 | 2CSF402110R0250 | 203 6739 | 531 420 360 | 1 | 36 | 223 |
| 30 | 25 | 30 | F45225A/0.03 | 2CSF402110R1250 | 203 4131 | 531 422 360 | 1 | 36 | 223 |
| 30 | 40 | 30 | F45240A/0.03 | 2CSF402110R1400 | 203 6630 | 531 432 360 | 1 | 36 | 223 |
| 100 | 40 | 100 | F45240A/0.1 | 2CSF402110R2400 | 203 6531 | 531 434 360 | 1 | 36 | 223 |

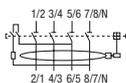


APR Interrupteur différentiel, Version F452 K à temporisation de courte durée

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|-------------|-----------------|----------|-------------|---|----|-----|
| 30 | 40 | 30 | F45240APR30 | 2CSF402410R1400 | 203 4032 | 531 433 360 | 1 | 36 | 223 |
|----|----|----|-------------|-----------------|----------|-------------|---|----|-----|

Interrupteur différentiel, Version F454

| | | | | | | | | | |
|-----|----|--|--------------|-----------------|----------|-------------|---|----|-----|
| 30 | 25 | | F454A25/0.03 | 2CSF204108U1250 | 293 8200 | 531 422 250 | 1 | 70 | 350 |
| 30 | 40 | | F454A40/0.03 | 2CSF204108U1400 | 293 8309 | 531 432 250 | 1 | 70 | 350 |
| 100 | 40 | | F454A40/0.1 | 2CSF204108U2400 | 293 8507 | 531 434 250 | 1 | 70 | 350 |
| 300 | 40 | | F454A40/0.3 | 2CSF204108U3400 | 293 8705 | 531 436 250 | 1 | 70 | 350 |
| 30 | 63 | | F454A63/0.03 | 2CSF204108U1630 | 293 8408 | 531 442 250 | 1 | 70 | 350 |
| 100 | 63 | | F454A63/0.1 | 2CSF204108U2630 | 293 8606 | 531 444 250 | 1 | 70 | 350 |
| 300 | 63 | | F454A63/0.3 | 2CSF204108U3630 | 293 8804 | 531 446 250 | 1 | 70 | 350 |



Interrupteur différentiel, Version F454 K à temporisation de courte durée

| | | | | | | | | | |
|-----|----|--|----------------|-----------------|----------|-------------|---|----|-----|
| 30 | 40 | | F454A-K40/0.03 | 2CSF204408U1400 | 293 8903 | 531 433 250 | 1 | 70 | 350 |
| 100 | 40 | | F454A-K40/0.1 | 2CSF204408U2400 | 293 9009 | 531 435 250 | 1 | 70 | 350 |
| 30 | 63 | | F454A-K63/0.03 | 2CSF204408U1630 | 293 9108 | 531 443 250 | 1 | 70 | 350 |

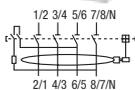
Données de commande des accessoires à partir de la page 128

Interrupteur différentiel (RCCB)

Type A (sensible aux courants alternatifs ou pulsés) F454

Interrupteur différentiel sélectif version F454 S

| $I_{\Delta n}$ mA | I_n A | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|----------------------|------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
| 100 | 63 | F454A-S63/0.1 | 2CSF204208U2630 | 293 9207 | 531 444 210 | 1 | 70 | 350 |
| 300 | 63 | F454A-S63/0.3 | 2CSF204208U3630 | 293 9306 | 531 446 210 | 1 | 70 | 350 |



Interrupteur différentiel pour 162/3 Hz version F454 LF

| | | | | | | | | |
|-----|----|-----------------|-----------------|----------|-------------|---|----|-----|
| 30 | 63 | F454A-LF63/0.03 | 2CSF204195U1630 | 293 9405 | 531 442 220 | 1 | 70 | 350 |
| 300 | 63 | F454A-LF63/0.3 | 2CSF204195U3630 | 293 9504 | 531 446 220 | 1 | 70 | 350 |

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

| | | | | | | |
|--------|-----------------|----------|-------------|---|----|----|
| ZLS932 | 2CCA860150R0001 | 010 9159 | 809 997 305 | 1 | 70 | 33 |
|--------|-----------------|----------|-------------|---|----|----|



Données de commande des accessoires à partir de la page 128

Parasurtension (SPD) série OVR

Interrupteur de charge version IS454

Parasurtension

| | I_{sn} (8/20 μ s) [kA] | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|--|------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
| | 40 | OVR T24L40-275PTSQS | 2CTB803873R5200 | 852 0555 | 808 414 832 | 1 | 72 | 450 |



Interrupteur de charge IS454

| | I_n [A] | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|--|--------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
| | 63 | IS45463 | 2CSF204192U7630 | 294 0500 | 550 510 504 | 1 | 70 | 350 |



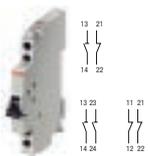
Cache-bornes IS454/F454

| | | | | | | |
|--|--------|-----------------|----------|-------------|---|----|
| | ZFI301 | 2CCA601560R0001 | 142 0451 | 550 595 103 | 1 | 12 |
|--|--------|-----------------|----------|-------------|---|----|

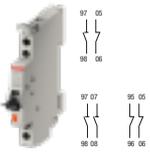


Contactes auxiliaires et de signalisation

Contactes auxiliaires et de signalisation pour S450, F452 et FS463, montage à gauche

| | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 401 361 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g | |
|---|---------------------|----------------|-----------------|----------|-------------|---------------|------------|----|
|  | 1Ö et 1S | HK45011-L | 2CCS400900R0021 | 010 4666 | 809 991 002 | 10 | 9 | 40 |
| | 2S | HK45020-L | 2CCF201002R0001 | 011 1220 | 809 991 102 | 10 | 9 | 40 |
| | 2Ö | HK45002-L | 2CCF201004R0001 | 011 1237 | 809 991 202 | 10 | 9 | 40 |
| | 1Ö et 1S | SK45011-L | 2CCS400900R0031 | 010 4673 | 809 992 002 | 10 | 9 | 40 |
| | 2S | SK45020-L | 2CCF201052R0001 | 011 1145 | 809 992 102 | 10 | 9 | 40 |
| | 2Ö | SK45002-L | 2CCF201054R0001 | 011 1152 | 809 992 202 | 10 | 9 | 40 |

Contactes auxiliaires et de signalisation pour S450, DS451 et F454, montage à droite

| | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 401 361 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g | |
|--|---------------------|----------------|-----------------|----------|-------------|---------------|------------|----|
|  | 1Ö et 1S | HK45011-R | 2CCS400900R0041 | 010 8787 | 809 991 012 | 10 | 9 | 40 |
| | 2S | HK45020-R | 2CCF201003R0001 | 011 1244 | 809 991 112 | 10 | 9 | 40 |
| | 2Ö | HK45002-R | 2CCF201005R0001 | 011 1251 | 809 991 212 | 10 | 9 | 40 |
| | 1Ö et 1S | SK45011-R | 2CCS400900R0051 | 010 8794 | 809 992 012 | 10 | 9 | 40 |
| | 2S | SK45020-R | 2CCF201053R0001 | 011 1169 | 809 992 112 | 10 | 9 | 40 |
| | 2Ö | SK45002-R | 2CCF201055R0001 | 011 1176 | 809 992 212 | 10 | 9 | 40 |

Cloison vide, sectionneur de neutre

Cloison vide pour contacts auxiliaires et de signalisation pour FS451, FS463, S450, F452 und F454

| | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 401 361 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g | |
|---|---------------------|----------------|-----------------|----------|-------------|---------------|------------|----|
|  | Cloison vide | ZLS933 | 2CCA201020R0001 | 010 9739 | 809 995 617 | 10 | 9 | 35 |

Sectionneur de neutre pour LS S450

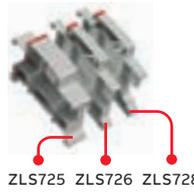
Le raccordement de deux conducteurs est possible du côté de la sortie.

| I _n A | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 401 361 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g | |
|---------------------|---|-----------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|------------|----|
| 63 | NT45163 | 2CCS400900R0011 | 010 4659 | 809 990 015 | 10 | 9 | 50 | |
| | Cloison de compensation à 18 mm pour sectionneur de neutre 9 mm – Sachet de 5 pièces | ZLS728 | 2CCS400900R0101 | 010 4710 | 809 995 805 | Set à 5 | 9 | 70 |



Cloison de compensation NT

pour compenser la largeur de tous les appareils smissline ZLS 728 est une cloison de compensation de 9 mm pour le sectionneur de neutre.

| | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 401 361 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g | |
|---|---|----------------|-----------------|----------|-------------|---------------|------------|-----|
|  | Cloison de compensation 18 mm – Sachet de 5 pièces | ZLS725 | 2CCS500900R0181 | 010 0989 | 809 995 517 | 1 | 18 | 100 |
| | Cloison de compensation 9 mm – Sachet de 5 pièces | ZLS726 | 2CCS400900R0091 | 010 4703 | 809 995 512 | 1 | 9 | 70 |
| | Cloison de compensation à 18 mm pour sectionneur de neutre 9 mm – Sachet de 5 pièces | ZLS728 | 2CCS400900R0101 | 010 4710 | 809 995 805 | 1 | 9 | 70 |

Prises DIN

Prise DIN

La prise de courant DIN peut être montée sur un rail à profilé en chapeau 35 mm ou sur les barres

omnibus SMISSLINE ZLS906/ZLS08 ou ZLSP906/ZLSP908.

| Description | Désignation | N° de commande | N° EAN 801 254 | N° E 801 254 | Emb. | Poids en g |
|-------------|-------------|-----------------|----------------|--------------|------|------------|
| T13 10A | M1011-T13 | 2CSM220685R0721 | 220 6859 | 663 046 032 | 1 | 140 |
| T23 16A | M1011-T23 | 2CSM220695R0721 | 220 6958 | 663 646 032 | 1 | 140 |
| T15 10A | M1011-T15 | 2CSM220705R0721 | 220 7054 | 666 346 032 | 1 | 170 |
| T25 16A | M1011-T25 | 2CSM220715R0721 | 220 7153 | 666 646 032 | 1 | 170 |



M1011-T13



M1011-T23



M1011-T25



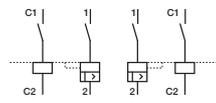
M1011-T15

Déclencheur pour S450

Déclencheur à courant de travail pour S450, montage à droite

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

| Tension nominale | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 401 677 | Emb. | Module | Poids en g |
|--------------------------------|---------------------|-----------------|----------------|------|--------|------------|
| 12-60 VAC/DC | S 2C-A1 | 2CDS200909R0001 | 957 0992 | 1 | 9 | 150 |
| 110-415 VAC/DC, 110-250 VDC | S 2C-A2 | 2CDS200909R0002 | 957 1005 | 1 | 9 | 150 |



Supports de barres

Supports de barres

Pour le raccordement de S450, F452, F454, FS451 et sectionneur de neutre avec du cuivre rond, 16 mm², carré 20 mm² ou cuivre méplat 4 x 10 mm.

| | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 801 254 | N° E | Emb. | Poids en g | |
|---|----------------------------|----------------|-----------------|----------|-------------|------------|----|
|  | Conducteur polaire L1 | ZLS351 | 2CCS400900R0301 | 010 8824 | 809 997 002 | 10 | 12 |
| | Conducteur polaire L2 | ZLS352 | 2CCS400900R0302 | 010 8831 | 809 997 012 | 10 | 12 |
| | Conducteur polaire L3 | ZLS353 | 2CCS400900R0303 | 010 8848 | 809 997 022 | 10 | 14 |
| | Neutre N | | | | | | |
| | pour NT451 63, FS451, F452 | ZLS350 | 2CCS400900R0304 | 010 8855 | 809 997 052 | 10 | 10 |
| | pour F454, S453 NP | ZLS354 | 2CCS400900R0305 | 010 8862 | 809 997 062 | 10 | 10 |



Borne d'alimentation et supports de barres

| | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 801 254 | N° E | Emb. | Poids en g | |
|--|---|----------------|-----------------|----------|-------------|------------|----|
|   | Section 35 mm ² câble, 25 mm ² toron | ZLS390 | 2CCA110293R0001 | 001 9373 | 804 997 585 | 10 | 26 |
| | Section 70 mm ² câble, 50 mm ² toron | ZLS391 | 2CCA180183R0001 | 001 9380 | 804 997 595 | 10 | 77 |

Peignes compacts

Peignes compacts pour S450 ou S450 en combinaison

Section 16 mm², longueur 1 m. Les peignes compacts peuvent être à la longueur souhaitée.

Courant nominal max. 80 A

Les connexions du sectionneur de neutre au S450 sont en cuivre rond et plat.

| | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | 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, 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 |

Peigne compact pour F454 ou FS451

| | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 801 254 | N° E | Emb. | Poids en g |
|------------------------|---------------------|-----------------|----------------|-------------|------|------------|
| 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 |

Peigne compact pour FS463

| | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Poids en g |
|---|---------------------|-----------------|----------------|-------------|------|------------|
| L1, L2, L3, N 10 mm ² pour 3 appareils, avec caches de 215 mm montés | PS4/12 | 2CDL240101R1012 | 4.01678E+12 | 809 998 202 | 1 | 105 |
| L1, L2, L3, N 16 mm ² pour 3 appareils, avec caches de 215 mm montés | PS4/12/16 | 2CDL240101R1612 | 4.01678E+12 | 809 998 212 | 1 | 140 |
| L1, L2, L3, N 16 mm ² pour 14 appareils | ZLS404 | 2CCS400900R0141 | 7.61227E+12 | 809 998 032 | 1 | 700 |

Borne d'alimentation, capuchon

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

| | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Poids en g | |
|---|--|----------------|-----------------|----------|-------------|------------|----|
|  Borne d'alimentation | Borne d'alimentation 6–50 mm ² | ZLS415 | 2CCS400900R0181 | 010 4796 | 809 997 202 | 1 | 24 |
| | Borne d'alimentation 6–25 mm ² | ZLS416 | 2CCS400900R0191 | 010 4802 | 809 997 212 | 1 | 13 |
| | Borne de bloc latéral de 25 mm ² | ZLS379 | 2CCV672908R0001 | 001 9281 | 805 997 915 | 1 | 29 |
| | Capuchon pour peigne pour ZFI392, ZLS401, ZLS402, ZSL405 | ZLS417 | 2CCS400900R0201 | 010 4819 | 809 996 102 | 10 | 10 |
| | Capuchon pour peigne pour ZLS404 – Sachet de 10 pièces | ZLS421 | 2CCS400900R0202 | 140 5625 | 809 996 112 | 10 | 10 |

Borne d'alimentation

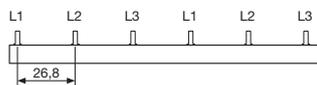


Réalisation et alimentation avec peignes compacts



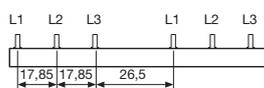
ZLS401

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.



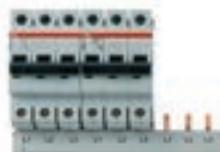
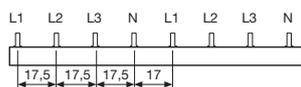
ZLS402

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.



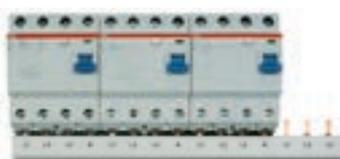
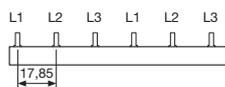
ZLS404

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



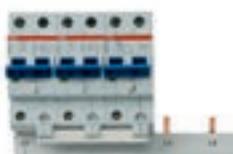
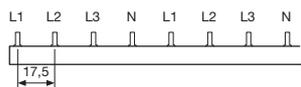
ZLS405

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



ZFI391

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



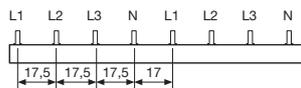
ZFI392

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.



PS4/12, PS4/12/16 ou ZLS404

Peignes compacts pour Disjoncteur FI/LS combiné 3P + NFS463 L1, L2, L3, N.



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 smissline 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 smissline CLASSIC
- Le câble d'alimentation peut arriver sans coude sur la borne, sous le rail-support
- Section de raccordement de 35 mm² en fil souple

Eléments d'alimentation hauts (DIN)

| | Tension nominale | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|--|------------------|---------------------|-----------------|----------------|-------------|------|---------------|------------|
|  ESP100 ESP101 | L 100A | ESP100 | 2CCF016592R0001 | 005 2134 | 814 992 339 | 1 | 18 | 88 |
| | N 100A | ESP101 | 2CCF016593R0001 | 005 2141 | 814 992 859 | 1 | 18 | 96 |
| | L 160A | ESP160 | 2CCF016594R0001 | 005 2158 | 814 992 439 | 1 | 36 | 126 |
| | N 160A | ESP161 | 2CCF016595R0001 | 005 2165 | 814 993 459 | 1 | 36 | 128 |

Eléments d'alimentation bas

| | | | | | | | | |
|---|--------|--------|-----------------|----------|-------------|---|----|----|
|  ESP110 ESP111 | L 100A | ESP110 | 2CCF016596R0001 | 005 2172 | 814 993 339 | 1 | 18 | 84 |
| | N 100A | ESP111 | 2CCF016597R0001 | 005 2189 | 814 993 859 | 1 | 18 | 92 |

Sectionneur PEN 160 A

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|-----------------|---|---|---|----|-----|
| 160A | NTE160PEN | 2CCF016598R0001 | - | - | 1 | 36 | 270 |
| 160A avec fixation par encliquetage | NTE161PEN | 2CCF016599R0001 | - | - | 1 | 36 | 274 |

Élément d'alimentation horizontal avec languette d'alimentation

| | | | | | | | | |
|---|--|--------|--|--|-------------|---|----|-----|
|  | Élément d'alimentation quadripolaire 100A | ESP410 | | | 814 990 339 | 1 | 72 | 331 |
| | Borne de conducteur de protection 35 mm ² | SLK035 | | | 818 268 599 | 1 | 18 | 81 |

Eléments d'alimentation pour coffret de distribution

| | | | | | | | | |
|---|-------|--------|---|----------|-------------|---|----|----|
|  ESP120 ESP121 | L 63A | ESP120 | - | 052 3702 | 814 993 309 | 1 | 18 | 48 |
| | N 63A | ESP121 | - | 052 3719 | 814 992 869 | 1 | 18 | 52 |

Supports de barres, accessoires

Coupe-circuit à fusible Diazed et HPC

Fusibles Diazed, collerette frontale ronde

| | Tension nominale | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|---|------------------|---------------------|----------------|----------------|-------------|------|---------------|------------|
|  | Fusible DII 25A | EBR225 | | | 814 214 139 | 1 | 48 | 80 |
| | Fusible DII 25A | EBR226 | | | 814 214 639 | 1 | 48 | 126 |
| | Fusible DIII 63A | EBR263 | | | 814 214 239 | 1 | 64 | 112 |
| | Fusible DIII 63A | EBR264 | | | 814 214 739 | 1 | 64 | 165 |

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

| | | | | | | | | |
|---|--------------------|--------|-----------------|----------|-------------|---|----|-----|
|  | DII 25A | EBD225 | 2CCF016585R0001 | 005 2066 | 814 224 139 | 1 | 48 | 84 |
| | DII 25N | EBD226 | 2CCF016586R0001 | 005 2073 | 814 224 639 | 1 | 48 | 130 |
| | DIII 63A | EBD263 | 2CCF016587R0001 | 005 2080 | 814 224 239 | 1 | 64 | 115 |
| | DIII 63N | EBD264 | 2CCF016588R0001 | 005 2097 | 814 224 739 | 1 | 64 | 172 |
| | Cache pour STE224 | BK312 | | | | | 48 | 40 |
|  | DII 251 avec cache | STE224 | | | | | 48 | 40 |
|  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |

Coupe-circuit HPC

| | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--------|-----------------|----------|-------------|---|----|-----|
|  | NH00 160A | NHS016 | 2CCF016589R0001 | 005 2103 | 846 132 029 | 1 | 91 | 217 |
| | NT 160A | NTH016 | | 005 2110 | 848 101 029 | 1 | 36 | 142 |
| | Cache-bornes NH00 | NHA016 | 2CCF016591R0001 | 005 2127 | 847 990 019 | 1 | 40 | 8 |
| | Poignée 160A pour NHS016 | GNH016 | 2CCS400900R0312 | - | - | 1 | 90 | 32 |

Utilisations pour coupe-surintensité d'abonnés Fusibles avec collerette frontale ronde

| | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--------|--|--|-------------|---|----|-----|
|  | Fusible DII 25A long, L1 | EBH225 | | | 814 312 139 | 1 | 48 | 91 |
| | DII 25A moyen, L2 | EBH226 | | | 814 313 639 | 1 | 48 | 87 |
| | DII 25A+N, L3 | EBR226 | | | 814 214 639 | 1 | 48 | 126 |
| | DIII 63A long, L1 | EBH263 | | | 814 313 039 | 1 | 64 | 125 |
| | DIII 63A moyen, L2 | EBH264 | | | 814 313 239 | 1 | 64 | 120 |
| | DIII 63A+N, L3 | EBR264 | | | 814 214 739 | 1 | 64 | 169 |

Accessoires

Utilisations pour coupe-surintensité d'abonnés Fusibles avec collerette frontale DIN

| | Courant de service | Désignation | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Largeur en mm | Poids en g |
|---|------------------------------------|-------------|----------------|-------------------|-------------|------|------------------|---------------|
|  | Fusible DII 25A lang, EBL225 L1 | EBL225 | | | 814 332 139 | 1 | 48 | 94 |
| | DII 25A mittel, L2 | EBL226 | | | 814 333 639 | 1 | 48 | 90 |
| | DII 25A+N, L3 | EBD226 | | | 814 224 639 | 1 | 48 | 130 |
| | DIII 63A lang, L1 | EBL263 | | | 814 333 039 | 1 | 64 | 127 |
| | DIII 63A mittel, L2 | EBL264 | | | 814 333 239 | 1 | 64 | 122 |
| | DIII 63A+N, L3 | EBD264 | | | 814 224 739 | 1 | 64 | 172 |

Dispositif de fermeture pour S450, F452, F454, FS451

| | | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Poids en g |
|---|----------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------|----------|---------------|
|  | 3 mm – Sachet de 10 pièces | SA 1 | GJF1101903R0001 | 010 4833 | 550 994 505 | Set à 10 | 23 |
| | 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

| | | | | | | | |
|---|--|--------|-----------------|----------|-------------|----------|----|
|  ZLS420 | Pour borne P S450,FS451 – Sachet de 10 pièces | ZLS420 | 2CCS400900R0292 | 010 8817 | 809 994 102 | Set à 10 | 20 |
| | Pour borne N F452,FS451 – Sachet de 10 pièces | ZLS422 | 2CCS640668R0292 | 010 9180 | 809 994 112 | Set à 10 | 20 |
| | Pour borne P F452 – Sachet de 10 pièces | ZLS423 | 2CCS640669R0292 | 149 8900 | – | Set à 10 | 20 |

Rafix pour LS S450, FI2 F452, FI/LS FS451

| | | | | | | | |
|---|--------------------------|--------|-----------------|----------|-------------|----------|----|
|  | – Sachet de 10 pièces | ZLS924 | 2CCA830710R0001 | 010 9166 | 809 994 302 | Set à 10 | 50 |
|---|--------------------------|--------|-----------------|----------|-------------|----------|----|

Rafix pour FI4 F454, IS454

| | | | | | | | |
|---|--------------------------|--------|-----------------|----------|-------------|----------|----|
|  | – Sachet de 10 pièces | ZLS925 | 2CCA860153R0001 | 010 9173 | 809 994 312 | Set à 10 | 75 |
|---|--------------------------|--------|-----------------|----------|-------------|----------|----|

Accessoires

Entretoise pour rail DIN

Hauteur 22,5 mm, pour compenser la hauteur d'appareils encliquetables juxtaposés à des appareils smissline.

(Ces entretoises offrent la possibilité de prolonger une rangée de socles SMISSLINE, par un rail DIN et de combiner les deux modes de montage).

| | Baubreite | Désignation de type | N° de commande | N° EAN 761 227 | N° E | Emb. | Poids en g |
|---|-----------|---------------------|-----------------|----------------|-------------|------|------------|
|  | 18 mm | ZLS741 | 2CCA180081R0001 | 001 9632 | 809 995 075 | 10 | 8 |

Capots de montage

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

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

Sommaire

Caractéristiques techniques

| | |
|---|-----|
| 01. SMISSLINE TP Système du socle additionnel 125 A et SMISSLINE TP Power Bar System 250 A | 140 |
| 02. Disjoncteur de canalisation (MCB) | 149 |
| 03. Interrupteur différentiel (RCCB) | 168 |
| 04. Disjoncteur différentiel FI/LS (RCBO) | 177 |
| 05. Disjoncteur-moteur MS325 | 183 |
| 06. Parasurtension OVR404 | 185 |
| 07. Interrupteur de charge IS404/454 | 189 |
| 08. Contacts auxiliaires et de signalisation | 190 |
| 09. Sectionneur de neutre | 196 |
| 10. Déclencheur à courant de travail, DIN prise | 197 |

Socle/socle additionnel/barres



Socle ZLS908, ZLS906

Le système de socles smissline offre une technique de montage et de raccordement 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.

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 dé clic 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 dé clic (libération du socle)

Appuyer sur la languette:

- Fixation (fixation du socle)



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



Barres ZLS200 pour les socles principaux et additionnels

Ces barres de 10 x 3 mm peuvent être utilisées jusqu'à 125 A. 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 principal

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

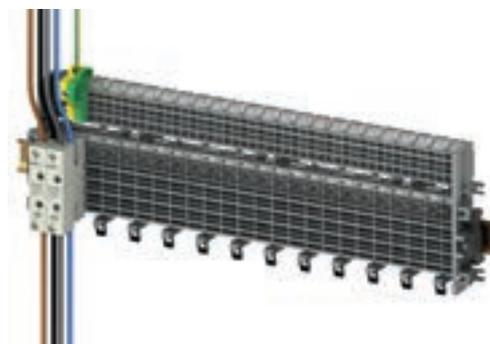
Le bloc d'alimentation permet de relier les conducteurs d'amenée aux barres omnibus. Les bornes agissent directement sur les barres et fixent ainsi le bloc d'alimentation. L'étrier de la borne s'enlève pour faciliter le raccordement d'une colonne montante.

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. 125A



Alimentation au milieu max. 160 A par bloc d'alimentation.
125 A max. de chaque côté, mais au total pas plus de 160 A.



Alimentation max. 63 A



Bloc standard d'alimentation ZLS924

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.



Bloc d'alimentation gauche, droit

Pour éviter de croiser les câbles lors de la connexion de deux rangées de socles, on peut monter un bloc d'alimentation à droite et un à gauche (voir photo).

Bloc d'alimentation/élément d'alimentation



Bloc d'alimentation ZLS260 à 262, pour le système 125 A et 250 A

Bloc d'alimentation compact avec une série de 18 mm seulement. Une version est disponible

pour L1/L3, N/L2 et pour LA/LB.

Le courant assigné (nominal) du bloc d'alimentation enfichable est de 63 A (L1, L2, L3, N) ou de 6 A (LB, LB).



Bloc d'alimentation ZLS250 à 253, pour le système 125 A et 250 A

L'élément d'alimentation de 36 mm de largeur est prévu pour les phases L1, L2 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 mm².



Bloc d'alimentation ZLSP250 à 253; ZLS954, ZLSP959, pour le système 125 A et 250 A

L'élément d'alimentation de 36 mm de largeur est prévu pour les phases L1, L2 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 mm².



Bloc d'alimentation ZLSP934, seulement pour le système 250 A

Ce bloc d'alimentation peut uniquement être utilisé pour le système Power Bar 250 A et uniquement sur une barre omnibus ZLSP908. Le montage sur une ZLSP906 n'est pas possible. Une ali-

mentation latérale selon IEC6149-6 ou UL508 est possible avec un courant assigné de 250 A.

Le raccordement s'effectue avec un filetage M8 de jusqu'à 150 mm² max.

Variantes d'alimentation



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.



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 FI4 ou l'interrupteur de charge peut être alimenté en 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.



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.



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.



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 6 A.

Alimentation avec le SMISSLINE TP Power Bar System 250 A

CEI/EN 61439-6

—
01 Élément d'alimentation avec section de raccordement de 50 mm² à 120 mm², toron avec embout, max. 1 conducteur, toron deux conducteurs 10 mm² à 25 mm² avec embout

—
02 Élément d'alimentation avec raccordement pour cosse à anneau M8 de max 22 mm; max.150 mm²

—
03 L'existence de deux alimentations permet une alimentation de 400 A. Il convient cependant de s'assurer que les câbles des deux alimentations sont bien de la même longueur.

Le système Power Bar de 250 A peut être alimenté au moyen d'éléments d'alimentation ou du bloc d'alimentation avec raccordement pour cosse à anneau au 250 A.



—
01



—
02



—
03



Alimentation SMISSLINE TP Power Bar System 250 A

UL508

01 Bloc d'alimentation
avec raccordement pour
cosse à anneau M8 max.
4/0 AWG – 250 kcmil

—
01



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 du courant assigné est un facteur important pour la protection du socle enfichable (socle, bloc d'alimentation, borne d'alimentation, adaptateur, modules combinés ou bornes). Le courant assigné du socle enfichable du SMISSLINE est de 35 kA.

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

Le courant assigné du système de barre de raccordement Icf du SMISSLINE est de 50 kA. Si, du côté de l'alimentation en courant, un disjoncteur du type Sace Tmax 200A, un disjoncteur haute puissance S800 ou un fusible HPC est positionné avant le système de barre de raccordement, alors la limitation de courant de court-circuit du dispositif de protection réagit ; un courant de court-circuit prospectif plus important (jusqu'à 50 kA) est autorisé pour le système de socle enfichable.

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 SMISSLINE, 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 135).

Disjoncteur différentiel

Protection contre les courts-circuits

Une protection en amont avec max. 100 A gL/gG ou

un disjoncteur à haut pouvoir de coupure S800 100A est impérative pour la protection contre les courts-circuits (voir tableau du chapitre Caractéristiques techniques Protection différentielle). Une protection contre les courts-circuits peut également être assurée par le biais de protections contre les surcharges montées en aval lorsque les conditions suivantes sont assurées (voir NIN 5.3.6.2.3):

- les protections contre les surcharges montées en aval doivent être dans la même combinaison d'appareils de coupure que le disjoncteur différentiel. Lors du montage du FI en dehors d'une combinaison d'appareils de coupure, la longueur de liaison entre le disjoncteur différentiel et la protection contre les surcharges doit être inférieure à 1 m et
- le courant nominal des plus grandes protections contre les surcharges ne doit pas excéder le courant nominal du disjoncteur différentiel et
- la somme des courants nominaux des protections contre les surcharges montées en aval, multipliée par le facteur de simultanéité approprié, ne doit pas être supérieure au courant nominal du disjoncteur différentiel monté en amont.

Aucune protection en amont n'est requise jusqu'à hauteur de la résistance intrinsèque aux courts-circuits.

Protection thermique

La protection thermique peut être assurée par une protection contre les surcharges montée en amont qui ne doit pas être plus élevée que le courant nominal du FI.

La protection thermique peut également être réalisée avec des disjoncteurs de ligne montés en aval lorsque les courants nominaux, compte tenu d'un facteur de simultanéité, ne dépassent pas la valeur du courant nominal du disjoncteur différentiel et que le courant nominal des plus grandes protections contre les surcharges n'est pas supérieur au courant nominal du disjoncteur différentiel. En cas de déclenchement électrique d'un appareil de protection, le contact d'ouverture s'actionne et ouvre le circuit électrique.

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.

Accessoires et système de barres omnibus



Cloison d'extrémité de socle ZLS920

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.



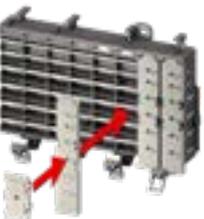
Cloison d'isolement des barres ZLS938

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 côte à côte sur le cache-barres. Cela permet d'encliqueter des appareils conventionnels DIN de 45 mm sur le socle SMISLINE-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].

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Description



1
2



1
2



1 3 5
2 4 6



1 3 5
2 4 6



1 3 5 7/N
2 4 6 8/N
S00000000000000000000

Généralités

L'interrupteur SMISSLINE 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 10kA resp. 6kA
- 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

Bref descriptif du déclenchement

Les disjoncteurs de canalisation SMISSLINE 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 sur charges
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 charge du conducteur et du point d'impact par la forte limitation d'énergie passante (Puissance thermique de l'électricité)

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

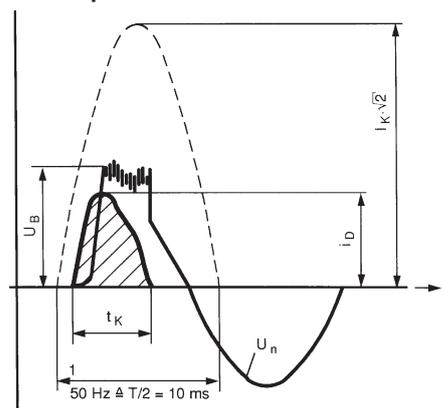
Disjoncteur de ligne en conformité à la norme EN60947-2

Cette norme s'applique au matériel à basse tension destiné à un usage industriel. Elle régleme 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 VDC.

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.

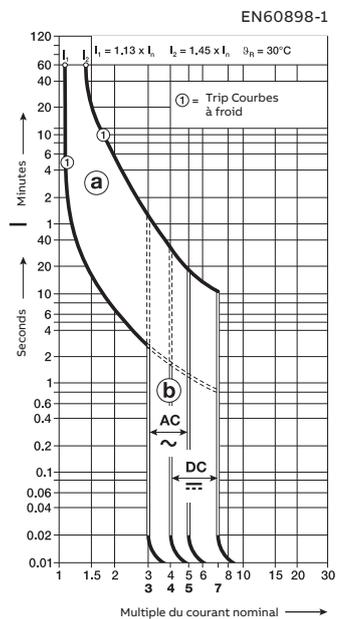
Oscillogramme d'un processus de coupure



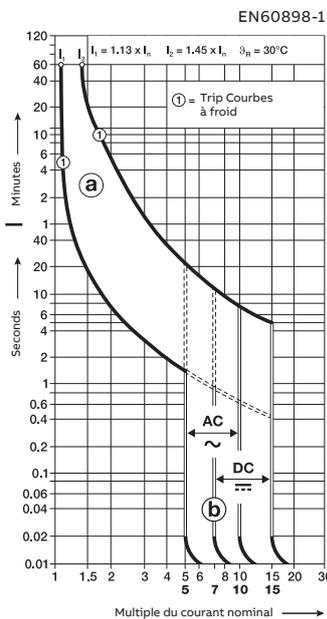
- $IK \cdot \sqrt{2}$ = valeur de crête du courant de court-circuit présumé
- i_D = courant direct max. de l'interrupteur LS S 400 ou S 450
- U_n = tension de secteur
- U_B = tension d'arc de l'interrupteur LS
- t_K = temps de coupure de l'interrupteur LS

Disjoncteur de canalisation (MCB)

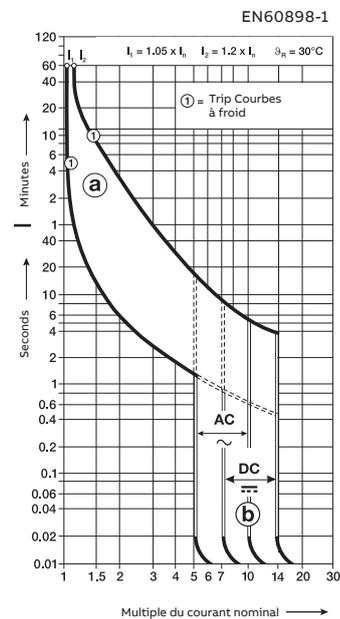
Caractéristique de déclenchement



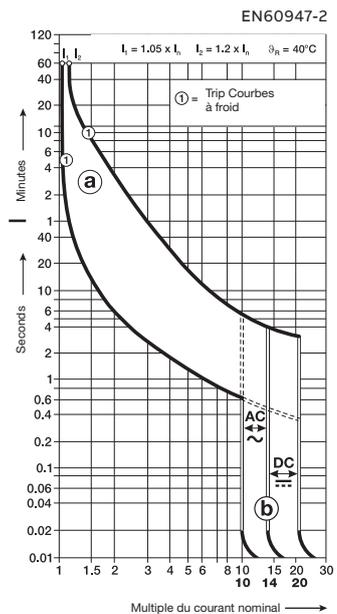
Caractéristique de déclenchement: B
 Déclenchement thermique 1.13...1.45 x I_n
 Déclenchement électromagnétique 3...5 x I_n AC
 4...7 x I_n DC
 Température d'étalonnage 30 °C



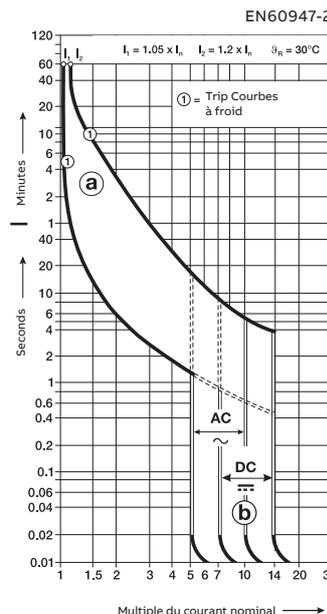
Caractéristique de déclenchement: C
 Déclenchement thermique 1.13...1.45 x I_n selon EN60898-1
 Déclenchement thermique 1.05...1.3 x I_n selon EN60947-2
 Déclenchement électromagnétique 5...10 x I_n AC
 7...14 x I_n DC
 Température de calibrage 30 °C



Caractéristique de déclenchement: D
 Déclenchement thermique 1.13...1.45 x I_n
 Déclenchement électromagnétique 10...20 x I_n AC
 15...30 x I_n DC
 Température d'étalonnage 30 °C



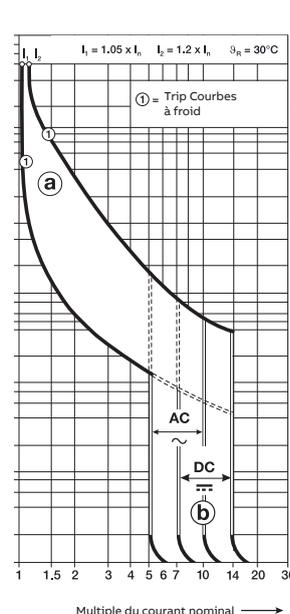
Caractéristique de déclenchement: K
 Déclenchement thermique 1.05...1.3 x I_n
 Déclenchement électromagnétique 10...14 x I_n AC, 14...20 x I_n DC
 Température d'étalonnage 40 °C



Caractéristique de déclenchement: Emb.

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Z | C |
| 1.05...1.35 x I _n | 1.13...1.35 x I _n |
| 7...14 x I _n DC | 3...5 x I _n DC |
| 5...10 x I _n AC | 2...3 x I _n AC |

Température d'étalonnage 40 °C



Disjoncteur de canalisation (MCB)

Caractéristique de déclenchement

Caractéristiques de déclenchement

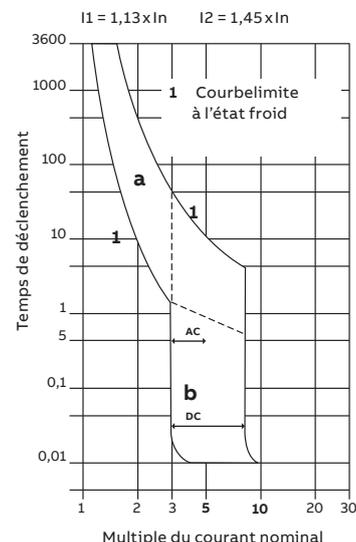
Exemple de lecture de la courbe de déclenchement de la caractéristique B

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 nominal | Déclencheur thermique | | | Déclencheur électromagnétique | | |
|--|---|-----------------------------|--|--|--------------------------------|------------------------------------|
| | Courants de test: petit courant de test I_1 | grand courant de test I_2 | Temps de déclenchement | Courants de test: maintenir chocs électriques de à | activer chocs électriques de à | Temps de déclenchement |
| B | 4 à 63 A | $1.13 \times I_n$ | $1.45 \times I_n$ | $3 \times I_n$ | $5 \times I_n$ | > 0.1 s < 0.1 s |
| C | 0.5 à 63 A | $1.13 \times I_n$ | $1.45 \times I_n$ | $5 \times I_n$ | $10 \times I_n$ | > 0.1 s < 0.1 s |
| D | 6 à 63 A | $1.13 \times I_n$ | $1.45 \times I_n$ | $10 \times I_n$ | $20 \times I_n$ | > 0.1 s < 0.1 s |
| K | 0.5 à 63 A | $1.05 \times I_n$ | $1.2 \times I_n$ $1.5 \times I_n$ $6.0 \times I_n$ | $10 \times I_n$ | $14 \times I_n$ | > 2 h < 2 h < 2 min > 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 Emb.

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 (MCB)

Disjoncteur, résistances internes et puissances dissipées

Résistance intérieure

S400E, S400M

B, C Caractéristique de déclenchement

| I_n [A] | R_i [mΩ] | P_v [W] |
|-----------|------------|-----------|
| 0.5 | 5023 | 1.3 |
| 1 | 1424 | 1.4 |
| 1.6 | 677 | 1.7 |
| 2 | 338 | 1.4 |
| 3 | 146 | 1.3 |
| 4 | 109 | 1.7 |
| 6 | 50 | 1.8 |
| 8 | 22 | 1.4 |
| 10 | 17 | 1.7 |
| 13 | 12 | 2.0 |
| 16 | 8.4 | 2.2 |
| 20 | 5.1 | 2.0 |
| 25 | 3.9 | 2.4 |
| 32 | 3.1 | 3.2 |
| 40 | 2.3 | 3.7 |
| 50 | 1.5 | 3.8 |
| 63 | 1.4 | 5.6 |

S400M-Emb.

C, Z Caractéristique de déclenchement

| I_n [A] | R_i [mΩ] | P_v [W] |
|-----------|------------|-----------|
| 0.5 | 8173 | 2.0 |
| 1 | 2174 | 2.2 |
| 1.6 | 1039 | 2.7 |
| 2 | 521 | 2.1 |
| 3 | 235 | 2.1 |
| 4 | 132 | 2.1 |
| 6 | 67 | 2.4 |
| 8 | 29 | 1.8 |
| 10 | 20 | 2.0 |
| 13 | 15 | 2.5 |
| 16 | 10 | 2.6 |
| 20 | 5.6 | 2.2 |
| 25 | 4.3 | 2.7 |
| 32 | 3.7 | 3.8 |
| 40 | 2.6 | 4.2 |
| 50 | 1.7 | 4.2 |
| 63 | 1.4 | 5.6 |

S400E, S400M

D, K Caractéristique de déclenchement

| I_n [A] | R_i [mΩ] | P_v [W] |
|-----------|------------|-----------|
| 0.5 | 4419 | 1.1 |
| 1 | 1311 | 1.3 |
| 1.6 | 627 | 1.6 |
| 2 | 326 | 1.3 |
| 3 | 135 | 1.2 |
| 4 | 85 | 1.4 |
| 6 | 46 | 1.7 |
| 8 | 20 | 1.3 |
| 10 | 16 | 1.6 |
| 13 | 11 | 1.9 |
| 16 | 7.8 | 2.0 |
| 20 | 5.0 | 2.0 |
| 25 | 3.8 | 2.4 |
| 32 | 3.0 | 3.1 |
| 40 | 2.3 | 3.7 |
| 50 | 1.5 | 3.8 |
| 63 | 1.4 | 5.6 |

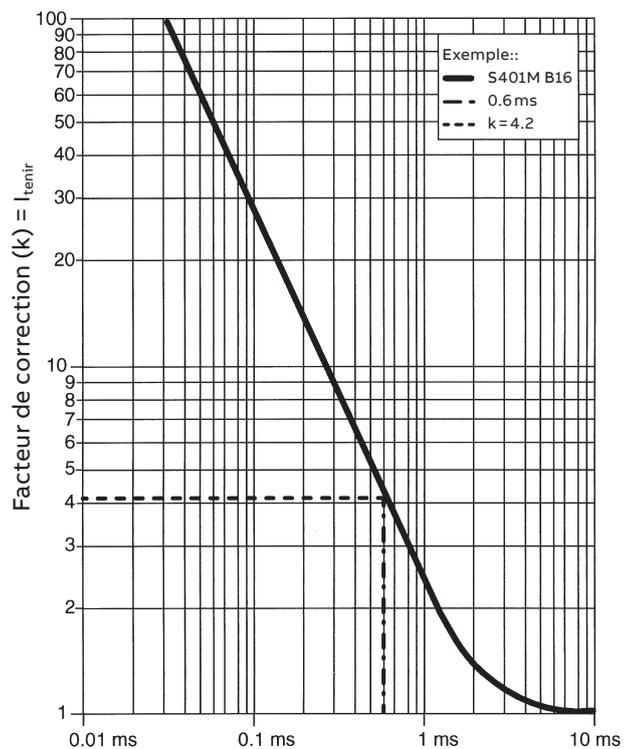
S400P, SU400M, SUP400M

B, C, K Caractéristique de déclenchement

| I_n [A] | R_i [mΩ] | P_v [W] |
|-----------|------------|-----------|
| 2 | 333 | 1.3 |
| 3 | 137 | 1.2 |
| 4 | 83 | 1.3 |
| 5 | 45 | 1.1 |
| 6 | 45 | 1.6 |
| 8 | 19 | 1.2 |
| 10 | 13 | 1.3 |
| 13 | 10 | 1.7 |
| 15 | 7.6 | 1.7 |
| 16 | 7.6 | 1.9 |
| 20 | 5.0 | 2.0 |
| 25 | 3.7 | 2.3 |
| 30 | 3.0 | 2.7 |
| 32 | 2.9 | 3.0 |
| 40 | 2.3 | 3.6 |
| 50 | 1.5 | 3.7 |
| 63 | 1.4 | 5.5 |

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Impulsion de déclenchement



Exemple 1: non-courant de déclenchement
(Déclenchement électromagnétique)

| | | |
|-----------|--|-------------------------------------|
| S 401-B16 | $I_{tenir} = k \times \text{non-courant de déclenchement}$ | caractéristique B = $3 \times I_n$ |
| | $I_{tenir} = 4,2 \times 3 \times 16$ | caractéristique C = $5 \times I_n$ |
| | $I_{tenir} = 201,6 \text{ A}$ | caractéristique K = $10 \times I_n$ |
| | | caractéristique Z = $2 \times I_n$ |

Le S401M-B16 arrête à une impulsion de 0,6ms jusqu'à un courant de 201,6A.

Exemple 2:

| | |
|-----------|--|
| S 401-K25 | $I_{tenir} = k \times \text{non-courant de déclenchement}$ |
| | $I_{tenir} = 4,2 \times 10 \times 25$ |
| | $I_{tenir} = 1050 \text{ A}$ |

Le S401M-K25 arrête à une impulsion de 0,6ms jusqu'à un courant de 1050A.

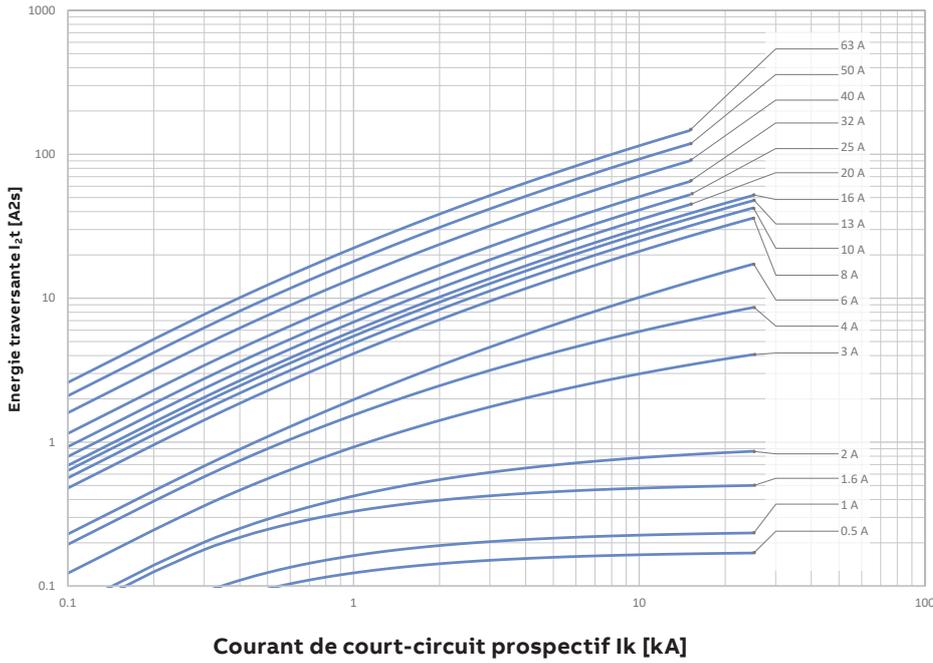
Disjoncteur de canalisation (MCB)

Limitation des énergies passantes spécifiques I^2t

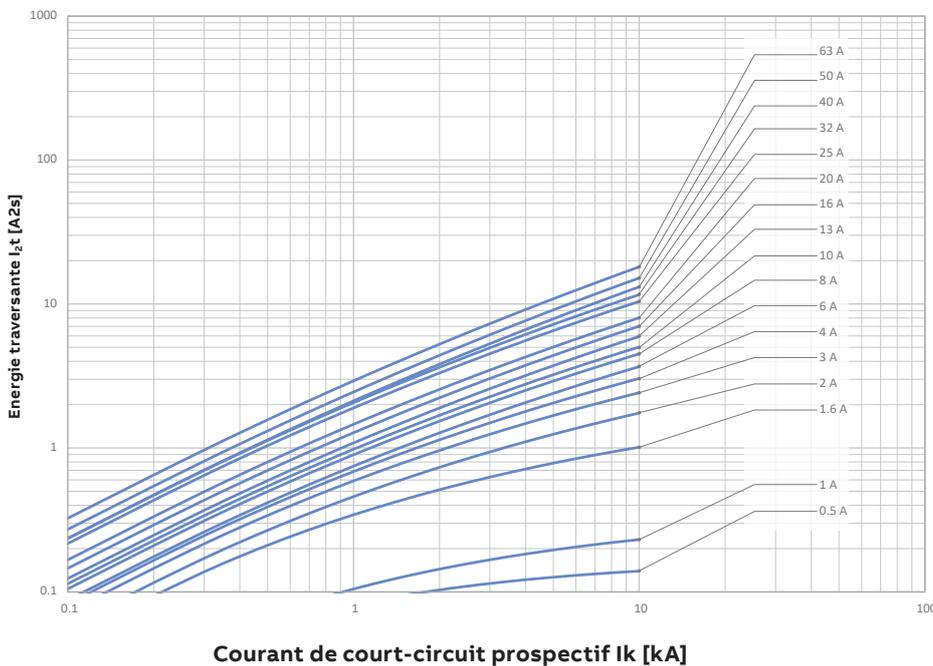
Diagrammes I^2t – courant coupé limité spécifique I^2t

Les courbes montrent les valeurs du courant coupé limité spécifique en A^2s (A = ampères, s = secondes) par rapport au courant de court-circuit prospectif (I_{rms}) en kA.

S400M; B, C, d, K



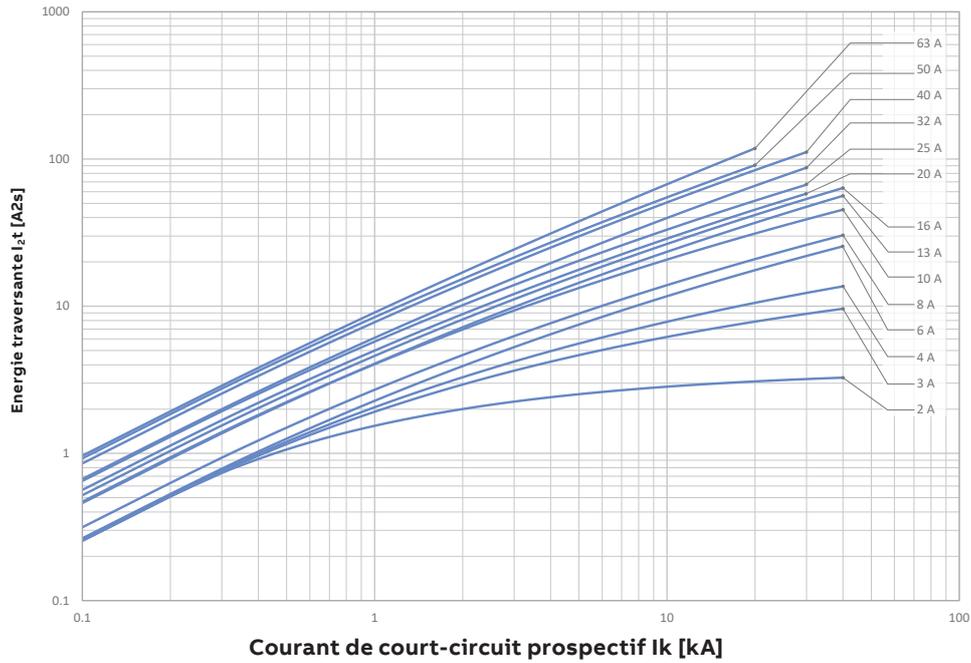
S400UC, S400UCZ



Disjoncteur de canalisation (MCB)

Limitation des énergies passantes spécifiques I^2t

S400P; B, C, K, SU401 et SUP400



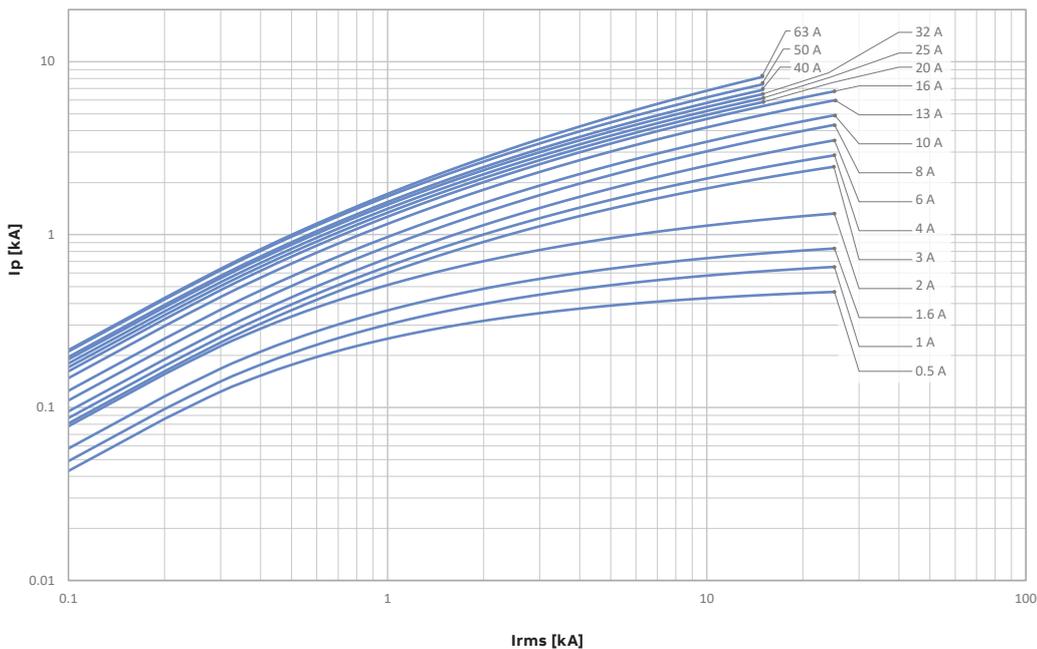
Disjoncteur de canalisation (MCB)

Courant coupé limité I_p

Courbe du courant coupé limité

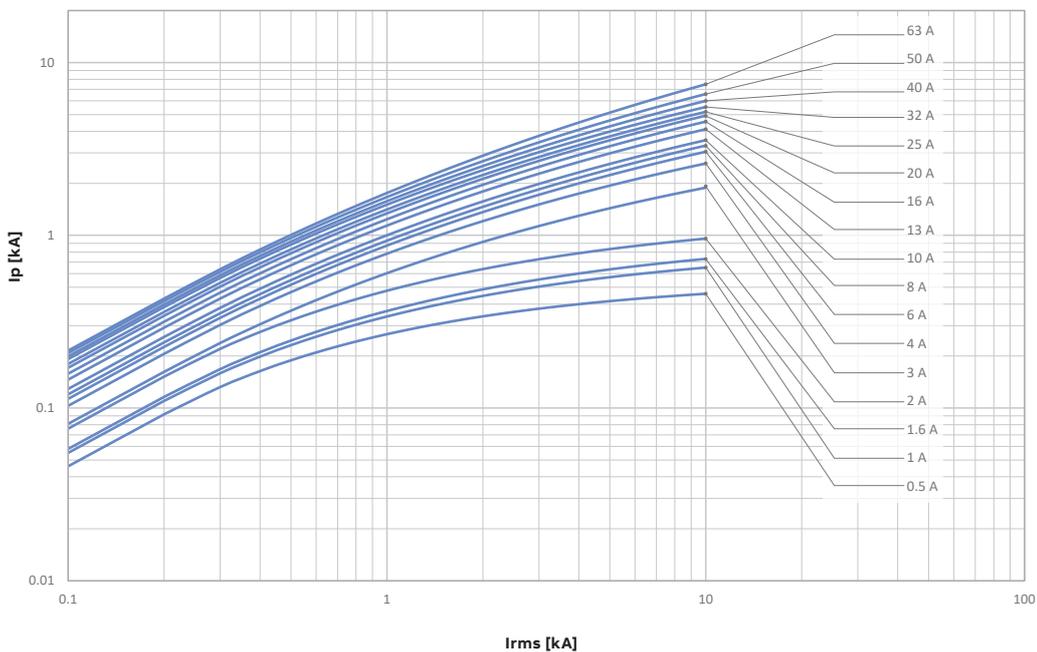
La courbe I_p indique la valeur du courant de crête exprimé en kA, en fonction du courant de court-circuit prospectif symétrique (kA).

S400M; B, C, d, K



Courant de court-circuit prospectif I_k [kA]

S400UC, S400UCZ



Courant de court-circuit prospectif I_k [kA]

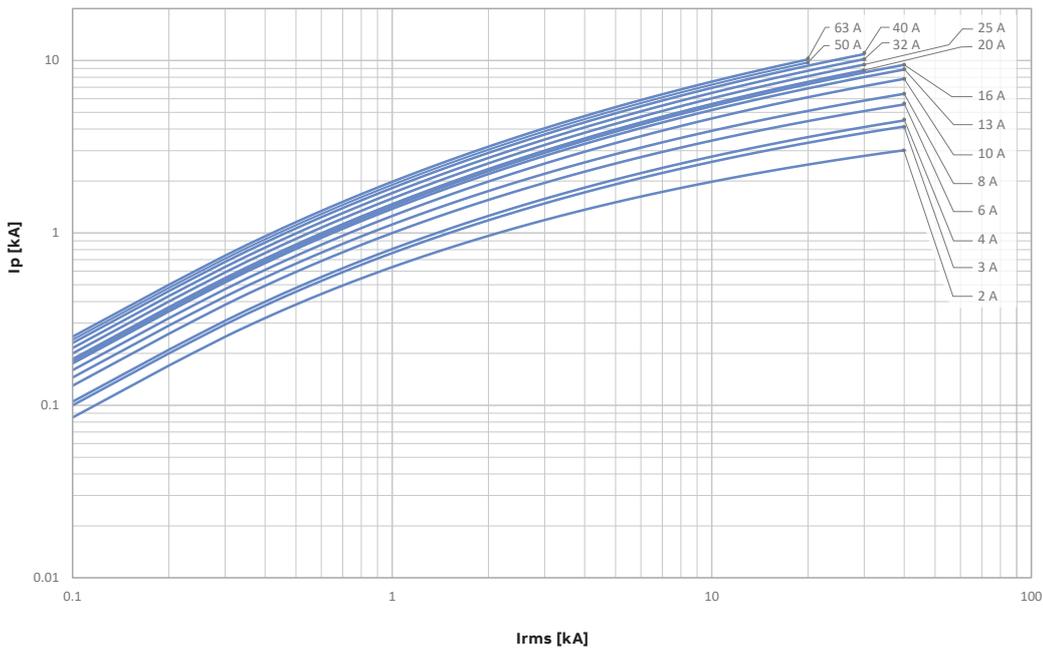
Disjoncteur de canalisation (MCB)

Limitation des énergies passantes spécifiques I^2t

Diagrammes I^2t – courant coupé limité spécifique I^2t

Les courbes montrent les valeurs du courant coupé limité spécifique en A^2s (A = ampères, s = secondes) par rapport au courant de court-circuit prospectif (I_{rms}) en kA.

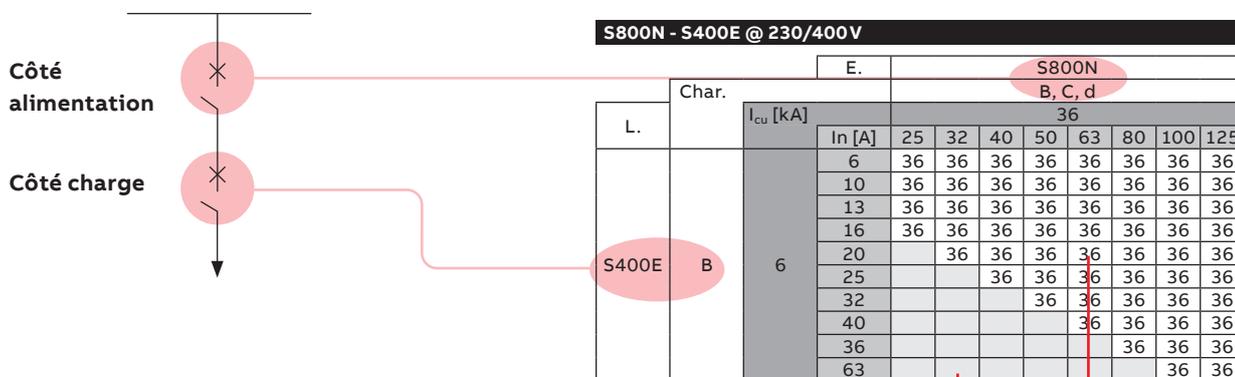
S400P; B, C, K, SU401 et SUP400



Courant de court-circuit prospectif I_k [kA]

Disjoncteur de canalisation (MCB)/disjoncteur FI/LS (RCBO): en ligne et sur le site Internet d'ABB SOC

Back-up et sélectivité



Exemple 1: Isi 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.

Back-up et sélectivité, voir:
SOC – Selected Optimized Coordination
En ligne sur le site Internet d'ABB SOC à
l'adresse
<https://applications.it.abb.com/SOC/>



SOC - AUSGEWÄHLTE OPTIMIERTE KOORDINATIONSTABELLEN

Motorschutz Selektivität Backup Schutz anderer Geräte

SOC - Ausgewählte optimierte Koordinationstabellen

ABB Power and productivity for a better world™

Disjoncteur de canalisation (MCB)

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:

- 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.
- Prise en considération des facteurs d'influence thermique

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:

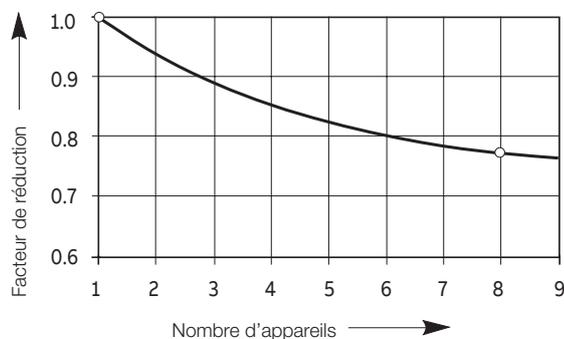
- pour une température ambiante pour une température ambiante (voir tableaux)
 - pour l'influence thermique mutuelle de plusieurs disjoncteurs de canalisation juxtaposés et chargés uniformément: (voir tableaux)
- Ceci donne le courant nominal du disjoncteur de canalisation à choisir.
Cette procédure garantit la prise en compte de tous les facteurs d'influence thermique et un choix optimal du courant nominal pour le disjoncteur de canalisation.

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...4 | 1 |
| 5...8 | 0.95 |
| 9...12 | 0.76 |
| >12 | 0.76 |

Disjoncteur de canalisation (MCB)

En corrélation avec la température ambiante

Courants de service max. en fonction de la température ambiante pour un LS S400, S450 des caractéristiques de déclenchement B, C, D, UCC et UCZ, chargé.

| I _n (A) | Température ambiante T (°C) | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 0 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30* | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| 0.5 | 0.58 | 0.55 | 0.53 | 0.52 | 0.51 | 0.5 | 0.48 | 0.47 | 0.46 | 0.44 | 0.43 | 0.42 |
| 1 | 1.15 | 1.09 | 1.07 | 1.04 | 1.02 | 1.0 | 0.97 | 0.94 | 0.91 | 0.89 | 0.86 | 0.83 |
| 1.6 | 1.85 | 1.75 | 1.71 | 1.67 | 1.63 | 1.6 | 1.55 | 1.50 | 1.46 | 1.42 | 1.38 | 1.34 |
| 2 | 2.31 | 2.19 | 2.13 | 2.08 | 2.03 | 2.0 | 1.93 | 1.88 | 1.83 | 1.77 | 1.72 | 1.67 |
| 3 | 3.50 | 3.32 | 3.24 | 3.16 | 3.09 | 3.0 | 2.93 | 2.85 | 2.77 | 2.69 | 2.61 | 2.53 |
| 4 | 4.60 | 4.37 | 4.27 | 4.17 | 4.07 | 4.0 | 3.86 | 3.76 | 3.66 | 3.56 | 3.45 | 3.34 |
| 6 | 6.90 | 6.59 | 6.44 | 6.29 | 6.14 | 6.0 | 5.83 | 5.68 | 5.53 | 5.37 | 5.22 | 5.07 |
| 8 | 9.20 | 8.84 | 8.63 | 8.42 | 8.22 | 8.0 | 7.81 | 7.60 | 7.39 | 7.19 | 6.98 | 6.77 |
| 10 | 11.50 | 10.90 | 10.70 | 10.40 | 10.20 | 10.0 | 9.65 | 9.39 | 9.14 | 8.88 | 8.63 | 8.38 |
| 13 | 15.00 | 14.40 | 14.00 | 13.70 | 13.30 | 13.0 | 12.70 | 12.30 | 12.00 | 11.60 | 11.30 | 11.00 |
| 16 | 18.50 | 17.60 | 17.20 | 16.80 | 16.40 | 16.0 | 15.60 | 15.20 | 14.70 | 14.30 | 13.90 | 13.50 |
| 20 | 23.10 | 22.10 | 21.60 | 21.00 | 20.50 | 20.0 | 19.50 | 19.00 | 18.50 | 18.00 | 17.50 | 17.00 |
| 25 | 28.90 | 27.50 | 26.90 | 26.30 | 25.60 | 25.0 | 24.30 | 23.70 | 23.00 | 22.40 | 21.80 | 21.20 |
| 32 | 37.00 | 35.30 | 34.50 | 33.70 | 32.80 | 32.0 | 31.20 | 30.40 | 29.50 | 28.70 | 27.90 | 27.10 |
| 40 | 46.20 | 44.10 | 43.00 | 42.00 | 41.00 | 40.0 | 39.00 | 37.90 | 36.90 | 35.90 | 34.90 | 33.90 |
| 50 | 57.70 | 55.00 | 53.70 | 52.40 | 51.10 | 50.0 | 48.60 | 47.30 | 46.00 | 44.70 | 43.40 | 42.10 |
| 63 | 72.70 | 69.30 | 67.70 | 66.10 | 64.50 | 63.0 | 61.30 | 59.70 | 58.10 | 56.40 | 54.80 | 53.20 |

* Température ambiante de référence pour le déclenchement de la surcharge

Courants de service max. en fonction de la température ambiante pour un LS S400, S450 de la caractéristique de déclenchement K, chargé

| I _n (A) | Température ambiante T (°C) | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| | 0 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40* | 45 | 50 | 55 | 60 |
| 0.5 | 0.56 | 0.54 | 0.52 | 0.51 | 0.50 | 0.49 | 0.47 | 0.5 | 0.45 | 0.43 | 0.42 | 0.41 |
| 1 | 1.16 | 1.14 | 1.12 | 1.09 | 1.07 | 1.05 | 1.02 | 1.0 | 0.96 | 0.94 | 0.91 | 0.88 |
| 1.6 | 1.89 | 1.85 | 1.81 | 1.77 | 1.73 | 1.70 | 1.65 | 1.6 | 1.56 | 1.52 | 1.48 | 1.44 |
| 2 | 2.35 | 2.29 | 2.23 | 2.18 | 2.13 | 2.10 | 2.03 | 2.0 | 1.93 | 1.87 | 1.82 | 1.77 |
| 3 | 3.56 | 3.48 | 3.40 | 3.32 | 3.25 | 3.20 | 3.09 | 3.0 | 2.93 | 2.85 | 2.77 | 2.69 |
| 4 | 4.68 | 4.58 | 4.48 | 4.38 | 4.28 | 4.20 | 4.07 | 4.0 | 3.87 | 3.77 | 3.66 | 3.55 |
| 5 | 6.06 | 5.91 | 5.76 | 5.61 | 5.46 | 5.30 | 5.15 | 5.0 | 4.85 | 4.69 | 4.54 | 4.39 |
| 6 | 7.06 | 6.91 | 6.76 | 6.61 | 6.46 | 6.30 | 6.15 | 6.0 | 5.85 | 5.69 | 5.54 | 5.39 |
| 8 | 9.45 | 9.24 | 9.03 | 8.82 | 8.62 | 8.40 | 8.21 | 8.0 | 7.79 | 7.59 | 7.38 | 7.17 |
| 10 | 11.80 | 11.50 | 11.20 | 11.00 | 10.70 | 10.50 | 10.20 | 10.0 | 9.69 | 9.43 | 9.18 | 8.93 |
| 13 | 15.50 | 15.10 | 14.70 | 14.40 | 14.00 | 13.70 | 13.40 | 13.0 | 12.70 | 12.30 | 12.00 | 11.70 |
| 15 | 17.80 | 17.40 | 17.00 | 16.60 | 16.20 | 15.80 | 15.40 | 15.0 | 14.60 | 14.20 | 13.80 | 13.40 |
| 16 | 18.80 | 18.40 | 18.00 | 17.60 | 17.20 | 16.80 | 16.40 | 16.0 | 15.60 | 15.20 | 14.80 | 14.40 |
| 20 | 23.50 | 23.00 | 22.50 | 22.00 | 21.50 | 20.90 | 20.40 | 20.0 | 19.40 | 18.90 | 18.40 | 17.90 |
| 25 | 29.50 | 28.90 | 28.30 | 27.60 | 27.00 | 26.30 | 25.70 | 25.0 | 24.40 | 23.80 | 23.10 | 22.40 |
| 30 | 35.70 | 34.90 | 34.10 | 33.30 | 32.40 | 31.60 | 30.80 | 30.0 | 29.10 | 28.30 | 27.50 | 26.70 |
| 32 | 37.70 | 36.90 | 36.10 | 35.30 | 34.40 | 33.60 | 32.80 | 32.0 | 31.10 | 30.30 | 29.50 | 28.70 |
| 40 | 47.30 | 46.20 | 45.10 | 44.10 | 43.10 | 42.10 | 41.10 | 40.0 | 39.00 | 38.00 | 37.00 | 36.00 |
| 50 | 59.00 | 57.70 | 56.40 | 55.10 | 53.80 | 52.50 | 51.30 | 50.0 | 48.70 | 47.40 | 46.10 | 44.80 |
| 63 | 74.10 | 72.50 | 70.90 | 69.30 | 67.70 | 66.10 | 64.50 | 63.0 | 61.30 | 59.60 | 58.00 | 56.40 |

* Température ambiante de référence pour le déclenchement de la surcharge

Résistance intérieure et puissance dissipée par pôle

MCB | S400P, SU400M et SUP400M Reihens (geteilte Ansicht)

S400P

B, C, K Caractéristique de déclenchement

| I_n [A] | R_i [mΩ] | P_v [W] |
|-----------|------------|-----------|
| 2 | 333 | 1.3 |
| 3 | 137 | 1.2 |
| 4 | 83 | 1.3 |
| 6 | 45 | 1.6 |
| 8 | 19 | 1.2 |
| 10 | 13 | 1.3 |
| 13 | 10 | 1.7 |
| 16 | 7.6 | 1.9 |
| 20 | 5.0 | 2.0 |
| 25 | 3.7 | 2.3 |
| 32 | 2.9 | 3.0 |
| 40 | 2.3 | 3.6 |
| 50 | 1.5 | 3.7 |
| 63 | 1.4 | 5.5 |

SU400M

K Caractéristique de déclenchement

| I_n [A] | R_i [mΩ] | P_v [W] |
|-----------|------------|-----------|
| 2 | 333 | 1.3 |
| 3 | 137 | 1.2 |
| 4 | 83 | 1.3 |
| 6 | 45 | 1.6 |
| 8 | 19 | 1.2 |
| 10 | 13 | 1.3 |
| 13 | 10 | 1.7 |
| 16 | 7.6 | 1.9 |
| 20 | 5.0 | 2.0 |
| 25 | 3.7 | 2.3 |
| 30 | 3.0 | 2.7 |
| 32 | 3.0 | 3.1 |
| 50 | 1.5 | 3.7 |
| 63 | 1.4 | 5.5 |

SUP400M

K Caractéristique de déclenchement

| I_n [A] | R_i [mΩ] | P_v [W] |
|-----------|------------|-----------|
| 2 | 333 | 1.3 |
| 3 | 137 | 1.2 |
| 4 | 83 | 1.3 |
| 5 | 45 | 1.1 |
| 6 | 45 | 1.6 |
| 8 | 19 | 1.2 |
| 10 | 13 | 1.3 |
| 13 | 10 | 1.7 |
| 15 | 7.6 | 1.7 |
| 16 | 7.6 | 1.9 |
| 20 | 5.0 | 2.0 |
| 25 | 3.7 | 2.3 |
| 30 | 3.0 | 2.7 |
| 63 | 1.4 | 5.5 |

S400P, SU400M, SUP400M

B, C, K Caractéristique de déclenchement

| I_n [A] | R_i [mΩ] | P_v [W] |
|-----------|------------|-----------|
| 2 | 333 | 1.3 |
| 3 | 137 | 1.2 |
| 4 | 83 | 1.3 |
| 5 | 45 | 1.1 |
| 6 | 45 | 1.6 |
| 8 | 19 | 1.2 |
| 10 | 13 | 1.3 |
| 13 | 10 | 1.7 |
| 15 | 7.6 | 1.7 |
| 16 | 7.6 | 1.9 |
| 20 | 5.0 | 2.0 |
| 25 | 3.7 | 2.3 |
| 30 | 3.0 | 2.7 |
| 32 | 2.9 | 3.0 |
| 40 | 2.3 | 3.6 |
| 50 | 1.5 | 3.7 |
| 63 | 1.4 | 5.5 |

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Protection de lampes fluorescentes

Protection de circuits électriques avec des lampes fluorescentes non compensé

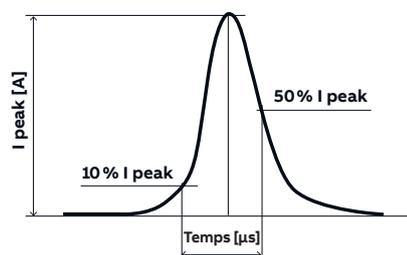
Le tableau ci-dessous indique le nombre maximal admissible de lampes fluorescentes qui peuvent être protégées par un disjoncteur de canalisation unipolaire. Avec les disjoncteurs de canalisation multipolaires, le nombre se réduit de 20 %.

| Courant nominal | FL non compensé Ballast conventionnel | | | FL compensé en parallèle Ballast conventionnel | | |
|-----------------|--|--------|--------|---|--------|--------|
| | 18/20W | 36/40W | 58/65W | 18/20W | 36/40W | 58/65W |
| 13 | 35 | 30 | 19 | 41 | 41 | 27 |
| 16 | 43 | 37 | 24 | 51 | 51 | 33 |
| 20 | 53 | 46 | 30 | 64 | 64 | 41 |
| 25 | 66 | 58 | 37 | 82 | 82 | 53 |

Nombre maximal admissible de tubes fluorescents avec ballast électronique

Lors de la mise sous tension de ballasts électroniques, il se produit des phénomènes de charge qui se font remarquer par de brèves consommations surélevées de courant. Pour la conception et la mise en œuvre d'un disjoncteur de puissance (LS), la hauteur et la forme du courant de démarrage est déterminante. Le courant de démarrage

(crête) dépend très fortement de l'impédance de l'installation même, donc également de la longueur et de la section de la ligne employée. Les tableaux suivants indiquent le nombre maximal admissible de tubes fluorescents qui peuvent être protégés avec un disjoncteur de puissance unipolaire. Avec des disjoncteurs de puissance bipolaires, le nombre se réduit d'environ 20 %.



Ballasts électroniques de type T8

Nombre maximal admissible de tubes fluorescents avec ballast électronique T8

| Type de ballast / section | C10 1,5 mm ² | C13 1,5 mm ² | C16 1,5 mm ² | C20 2,5 mm ² | B10 1,5 mm ² | B13 1,5 mm ² | B16 1,5 mm ² | B20 2,5 mm ² | I de démarrage A | Tps (crête) µs |
|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------|
| aforme courte, sans gradateur | | | | | | | | | | |
| EVG 1/18 T8 CF | 44 | 62 | 74 | 104 | 22 | 31 | 37 | 52 | 11,8 | 208 |
| EVG 2/18 T8 CF | 36 | 50 | 60 | 72 | 18 | 25 | 30 | 36 | 18,2 | 204 |
| EVG 3/18 T8 CF | 40 | 60 | 80 | 92 | 20 | 30 | 40 | 46 | 32,0 | 140 |
| EVG 4/18 T8 CF | 30 | 40 | 52 | 64 | 15 | 20 | 26 | 32 | 30,0 | 158 |
| EVG 1/36 T8 CF | 38 | 52 | 60 | 72 | 19 | 26 | 30 | 36 | 17,8 | 222 |
| EVG 2/36 T8 CF | 24 | 32 | 38 | 44 | 12 | 16 | 19 | 22 | 34,9 | 162 |
| EVG 3/36 T8 CF | 18 | 24 | 32 | 40 | 9 | 12 | 16 | 20 | 42,4 | 203 |
| EVG 1/58 T8 CF | 36 | 50 | 60 | 70 | 18 | 25 | 30 | 35 | 24,3 | 186 |
| EVG 2/58 T8 CF | 16 | 22 | 26 | 30 | 8 | 11 | 13 | 15 | 39,8 | 191 |
| EVG 1/70 T8 CF | 20 | 26 | 34 | 42 | 10 | 13 | 17 | 21 | 26,3 | 210 |
| EVG 2/70 T8 CF | 10 | 14 | 18 | 20 | 5 | 7 | 9 | 10 | 58,4 | 205 |

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Protection de lampes fluorescentes

—
Nombre maximal admissible de tubes fluorescents avec ballast électronique T8

| Type de ballast / section LS | C10 1,5 mm ² | C13 1,5 mm ² | C16 1,5 mm ² | C20 2,5 mm ² | B10 1,5 mm ² | B13 1,5 mm ² | B16 1,5 mm ² | B20 2,5 mm ² | Einschaltstrom A | Zeit (peak) µs |
|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------|
| forme courte, sans gradateur | | | | | | | | | | |
| EVG 1/18/24 TCL PRO | 30 | 40 | 48 (2,5 mm ²) | 60 (4,0 mm ²) | 15 | 20 | 24 (2,5 mm ²) | 30 (4,0 mm ²) | 13,9 | 207 |
| EVG 2/18/24 TCL PRO | 24 | 32 | 38 (2,5 mm ²) | 46 (4,0 mm ²) | 12 | 16 | 19 (2,5 mm ²) | 23 (4,0 mm ²) | 24,1 | 198 |
| EVG-TC 1/36 CF | 34 | 48 | 54 (2,5 mm ²) | 68 (4,0 mm ²) | 17 | 24 | 27 (2,5 mm ²) | 34 (4,0 mm ²) | 14,0 | 226 |
| EVG-TC 2/36 CF | 24 | 34 | 44 (2,5 mm ²) | 50 (4,0 mm ²) | 12 | 17 | 22 (2,5 mm ²) | 25 (4,0 mm ²) | 33,6 | 176 |
| EVG-TC 1/40 CF | 32 | 46 | 52 (2,5 mm ²) | 62 (4,0 mm ²) | 16 | 23 | 26 (2,5 mm ²) | 31 (4,0 mm ²) | 15,5 | 211 |
| EVG-TC 2/40 CF | 16 | 24 | 28 (2,5 mm ²) | 32 (4,0 mm ²) | 8 | 12 | 14 (2,5 mm ²) | 16 (4,0 mm ²) | 31,0 | 187 |
| EVG-TC 1/55 CF | 28 | 38 | 50 (2,5 mm ²) | 60 (4,0 mm ²) | 14 | 19 | 25 (2,5 mm ²) | 30 (4,0 mm ²) | 23,6 | 159 |
| EVG-TC 2/55 CF | 8 | 14 | 18 (2,5 mm ²) | 20 (4,0 mm ²) | 4 | 7 | 9 (2,5 mm ²) | 10 (4,0 mm ²) | 46,2 | 252 |

—
Nombre maximal admissible de tubes fluorescents avec ballast électronique T8

| | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|------|-----|
| Forme fine plate, sans gradateur | | | | | | | | | | |
| EVG PC 1/36 T8 INDUSTRY | 38 | 52 | 60 | 72 | 19 | 26 | 30 | 36 | 12,4 | 253 |
| EVG PC 2/36 T8 INDUSTRY | 24 | 32 | 38 | 44 | 12 | 16 | 19 | 22 | 12,8 | 208 |
| EVG PC 1/58 T8 INDUSTRY | 36 | 50 | 60 | 70 | 18 | 25 | 30 | 35 | 11,9 | 248 |
| EVG PC 2/58 T8 INDUSTRY | 16 | 22 | 26 | 30 | 8 | 11 | 13 | 15 | 18,6 | 160 |
| EVG PC 1/49 T5 INDUSTRY | 28 | 40 | 44 | 58 | 14 | 20 | 22 | 29 | 16,8 | 239 |
| EVG PC 2/49 T5 INDUSTRY | 18 | 28 | 30 | 36 | 9 | 14 | 15 | 18 | 31,4 | 173 |
| EVG PC 1/54 T5 INDUSTRY | 28 | 40 | 44 | 58 | 14 | 20 | 22 | 29 | 18,1 | 262 |
| EVG PC 2/54 T5 INDUSTRY | 14 | 20 | 24 | 30 | 7 | 10 | 12 | 15 | 31,9 | 187 |
| EVG PC 1/80 T5 INDUSTRY | 18 | 28 | 30 | 44 | 9 | 14 | 15 | 22 | 24,8 | 146 |
| EVG PC 2/80 T5 INDUSTRY | 8 | 14 | 16 | 20 | 4 | 7 | 8 | 10 | 43,4 | 276 |

EVG's type T5

—
Nombre maximal admissible de tubes fluorescents avec ballast électronique T5

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|----|---------------------------|----------------------------|----|----|---------------------------|---------------------------|------|-----|
| Forme compacte, sans gradateur | | | | | | | | | | |
| EVG-TCD 1/10/13 SFK | 46 | 70 | 78 (2,5 mm ²) | 98 (4,0 mm ²) | 23 | 35 | 39 (2,5 mm ²) | 39 (4,0 mm ²) | 11,4 | 211 |
| EVG-TCD 2/10/13 SFK | 32 | 44 | 52 (2,5 mm ²) | 60 (4,0 mm ²) | 16 | 22 | 26 (2,5 mm ²) | 30 (4,0 mm ²) | 13,9 | 196 |
| EVG-TCD 1/18 SFK | 48 | 72 | 80 (2,5 mm ²) | 100 (4,0 mm ²) | 24 | 36 | 40 (2,5 mm ²) | 50 (4,0 mm ²) | 10,6 | 204 |
| EVG-TCD 2/18 SFK | 48 | 72 | 80 (2,5 mm ²) | 100 (4,0 mm ²) | 24 | 36 | 40 (2,5 mm ²) | 50 (4,0 mm ²) | 11,8 | 212 |
| EVG-TCT 1/26/32/42 SFK | 34 | 46 | 74 (2,5 mm ²) | 84 (4,0 mm ²) | 17 | 23 | 37 (2,5 mm ²) | 42 (4,0 mm ²) | 14,1 | 227 |
| EVG-TCT 2/26/32 SFK | 22 | 32 | 38 (2,5 mm ²) | 44 (4,0 mm ²) | 11 | 16 | 19 (2,5 mm ²) | 22 (4,0 mm ²) | 19,2 | 202 |
| EVG-TCT 2/32/42 SFK | 14 | 18 | 22 (2,5 mm ²) | 30 (4,0 mm ²) | 7 | 9 | 11 (2,5 mm ²) | 15 (4,0 mm ²) | 32,6 | 192 |
| EVG-TCT 1/57/70 SFK | 20 | 32 | 36 (2,5 mm ²) | 44 (4,0 mm ²) | 15 | 16 | 18 (2,5 mm ²) | 22 (4,0 mm ²) | 19,4 | 204 |

—
Nombre maximal admissible de tubes fluorescents avec ballast électronique T5

| | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Forme super compacte, sans gradateur | | | | | | | | | | |
| EVG-T5 1x4-13 W BASIC | 90 | 117 | 144 | 181 | 90 | 117 | 144 | 181 | 8,0 | 76 |
| EVG-TC 1x5-16 W BASIC | 80 | 106 | 130 | 163 | 80 | 106 | 130 | 163 | 6,4 | 112 |
| EVG-TC 1x18 W BASIC | 76 | 99 | 122 | 153 | 76 | 99 | 122 | 153 | 6,4 | 112 |
| EVG-T5 1x4-13 W BASIC SL | 90 | 117 | 144 | 181 | 90 | 117 | 144 | 181 | 8,0 | 76 |
| EVG-TC 1x5-16 W BASIC SL | 80 | 106 | 130 | 163 | 80 | 106 | 130 | 163 | 6,4 | 112 |
| EVG-TC 1x18 W BASIC SL | 76 | 99 | 122 | 153 | 76 | 99 | 122 | 153 | 6,4 | 112 |

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Protection de lampes fluorescentes

—
Nombre maximal admissible de tubes fluorescents avec ballast électronique T5

| Type de ballast / section LS | C10 1,5mm ² | C13 1,5mm ² | C16 1,5mm ² | C20 2,5mm ² | B10 1,5mm ² | B13 1,5mm ² | B16 1,5mm ² | B20 2,5mm ² | I de démarrage A | Tps (crête) µs |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| Forme fine, plate, sans gradateur | | | | | | | | | | |
| EVG-T5 1/14-21-28-35 CLP | 32 | 44 | 50 (2,5mm ²) | 64 (4,0mm ²) | 16 | 22 | 25 (2,5mm ²) | 32 (4,0mm ²) | 19,2 | 163 |
| EVG-T5 2/14-21-28-35 CLP | 18 | 24 | 28 (2,5mm ²) | 34 (4,0mm ²) | 9 | 12 | 14 (2,5mm ²) | 17 (4,0mm ²) | 22,5 | 238 |
| EVG-T5 3/4/14 CLP | 32 | 42 | 52 | | | | | | 21,5 | 156 |
| EVG-T5 1/24 CLP | 28 | 40 | 44 (2,5mm ²) | 58 (4,0mm ²) | 14 | 20 | 22 (2,5mm ²) | 29 (4,0mm ²) | 23,3 | 134 |
| EVG-T5 2/24 CLP | 28 | 40 | 44 (2,5mm ²) | 58 (4,0mm ²) | 14 | 20 | 22 (2,5mm ²) | 29 (4,0mm ²) | 23,2 | 163 |
| EVG-T5 1/39 CLP | 28 | 40 | 44 (2,5mm ²) | 58 (4,0mm ²) | 14 | 20 | 22 (2,5mm ²) | 29 (4,0mm ²) | 20,6 | 208 |
| EVG-T5 2/39 CLP | 18 | 28 | 30 (2,5mm ²) | 36 (4,0mm ²) | 9 | 14 | 15 (2,5mm ²) | 22 (4,0mm ²) | 32,5 | 169 |
| EVG-T5 1/49 CLP | 28 | 40 | 44 (2,5mm ²) | 58 (4,0mm ²) | 14 | 20 | 22 (2,5mm ²) | 29 (4,0mm ²) | 21,6 | 166 |
| EVG-T5 2/49 CLP | 18 | 28 | 30 (2,5mm ²) | 36 (4,0mm ²) | 9 | 14 | 15 (2,5mm ²) | 22 (4,0mm ²) | 43,8 | 203 |
| EVG-T5 1/54 CLP | 28 | 40 | 44 (2,5mm ²) | 58 (4,0mm ²) | 14 | 20 | 22 (2,5mm ²) | 29 (4,0mm ²) | 20,9 | 158 |
| EVG-T5 2/54 CLP | 14 | 20 | 24 (2,5mm ²) | 30 (4,0mm ²) | 7 | 10 | 12 (2,5mm ²) | 15 (4,0mm ²) | 46,2 | 202 |
| EVG-T5 1/80 CLP | 18 | 28 | 30 (2,5mm ²) | 36 (4,0mm ²) | 9 | 14 | 15 (2,5mm ²) | 22 (4,0mm ²) | 31,4 | 172 |
| EVG-T5 2/80 CLP | 10 | 14 | 16 (2,5mm ²) | 20 (4,0mm ²) | 5 | 7 | 8 (2,5mm ²) | 10 (4,0mm ²) | 46,1 | 249 |
| EVG-TC 1x18 W BASIC SL | 76 | 99 | 122 | 153 | 76 | 99 | 122 | 153 | 6,4 | 112 |

Lampes à décharge à haute pression

Ensemble sans compensation de la puissance réactive

| Caractéristiques des lampes V | Nombre de lampes par disjoncteur de puissance | | | | | | | | | | | |
|--|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | A | C10 | C13 | C16 | C20 | C25 | B10 | B13 | B16 | B20 | B25 | |
| Mercure – haute pression | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 230 | 0,6 | 10 | 13 | 15 | 18 | 23 | 8 | 11 | 13 | 16 | 20 |
| 80 | 230 | 0,8 | 6 | 7 | 9 | 11 | 14 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 |
| 125 | 230 | 1,15 | 4 | 5 | 7 | 7 | 9 | 4 | 5 | 7 | 9 | 10 |
| 250 | 230 | 2,15 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 |
| 400 | 230 | 3,25 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| 700 | 230 | 5,4 | – | – | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 1000 | 230 | 7,5 | – | – | – | 1 | 1 | – | – | 1 | 1 | 1 |
| Halogène – vapeur métallique | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 230 | 0,53 | 11 | 14 | 18 | 23 | 29 | 9 | 12 | 15 | 18 | 23 |
| 70 | 230 | 0,98 | 7 | 9 | 11 | 14 | 17 | 5 | 6 | 8 | 9 | 12 |
| 150 | 230 | 1,8 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 250 | 230 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 400 | 230 | 3,5 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| 1000 | 230 | 9,5 | – | – | 1 | 1 | 1 | – | – | – | 1 | 1 |
| 2000 | 380 | 10,3 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 2000 | 380 | 8,8 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 3500 | 380 | 18 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Vapeur de sodium – haute pression | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 230 | 0,6 | 10 | 13 | 15 | 18 | 23 | 8 | 11 | 13 | 16 | 20 |
| 80 | 230 | 0,8 | 6 | 7 | 9 | 11 | 14 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 |
| 125 | 230 | 1,15 | 4 | 5 | 7 | 7 | 9 | 4 | 5 | 7 | 9 | 10 |
| 250 | 230 | 2,15 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 |
| 400 | 230 | 3,25 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| 700 | 230 | 5,4 | – | – | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 1000 | 230 | 7,5 | – | – | – | 1 | 1 | – | – | 1 | 1 | 1 |

Disjoncteur de canalisation (MCB)

Protection de lampes fluorescentes

Lampes à décharge à haute pression

Ensemble avec compensation de la puissance réactive

| Caractéristiques des lampes | V | A | Nombre de lampes par disjoncteur de puissance | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | C10 | C13 | C16 | C20 | C25 | B10 | B13 | B16 | B20 | B25 |
| Mercure – haute pression | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 230 | 7 | 19 | 25 | 31 | 39 | 49 | 10 | 12 | 15 | 18 | 23 |
| 80 | 230 | 8 | 12 | 15 | 19 | 24 | 30 | 6 | 7 | 9 | 11 | 14 |
| 125 | 230 | 10 | 7 | 9 | 12 | 15 | 19 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 |
| 250 | 230 | 18 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| 400 | 230 | 25 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 700 | 230 | 40 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | – | – | 1 | 1 | 1 |
| 1000 | 230 | 60 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | – | – | – | 1 | 1 |
| Halogène – vapeur métallique | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 230 | 6 | 22 | 29 | 36 | 45 | 50 | 11 | 14 | 18 | 23 | 27 |
| 70 | 230 | 12 | 12 | 15 | 18 | 23 | 29 | 8 | 10 | 13 | 16 | 20 |
| 150 | 230 | 20 | 7 | 9 | 11 | 14 | 17 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| 250 | 230 | 32 | 5 | 6 | 7 | 9 | 11 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| 400 | 230 | 35 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1000 | 230 | 85 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | – | – | 1 | 1 | 2 |
| 2000 | 380 | 60 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | – | – | 1 | 1 | 2 |
| 2000 | 380 | 37 | – | – | 1 | 1 | 2 | – | – | – | 1 | 1 |
| 3500 | 380 | 100 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Vapeur de sodium – haute pression | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 230 | 10 | 16 | 20 | 24 | 31 | 38 | 11 | 14 | 17 | 22 | 27 |
| 70 | 230 | 12 | 12 | 15 | 18 | 23 | 29 | 8 | 10 | 13 | 16 | 20 |
| 100 | 230 | 12 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 7 | 9 | 11 | 14 | 17 |
| 150 | 230 | 20 | 7 | 9 | 11 | 14 | 17 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| 250 | 230 | 36 | 5 | 6 | 7 | 9 | 11 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| 400 | 230 | 45 | 3 | 3 | 4 | 5 | 7 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 600 | 230 | 60 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| 1000 | 230 | 100 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | – | – | 1 | 1 | 2 |

Disjoncteur de canalisation (MCB)

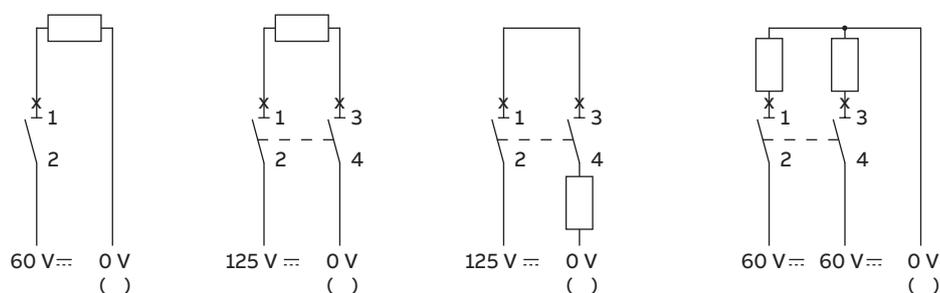
Application avec S400, S450

Application du disjoncteur de canalisation S400 / S450

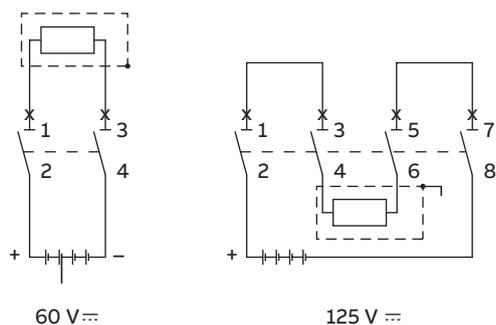
Dans des réseaux de courant continu jusqu'à 60V DC ou avec couplage de deux pôles en série jusqu'à 125V DC, on peut installer les disjoncteurs de canalisation des versions S400 et S450 en exé-

cution 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 (MCB)

Application avec S400UC, S450UC

**Emb. = Universal Current = AC/DC
= Tous les courants ~ -**

Les automates de sécurité S400UC peuvent être unipolaires à 220VDC, bipolaires dans des installations en série de 2 pôles à 440VDC.

En cas d'alimentation par le haut

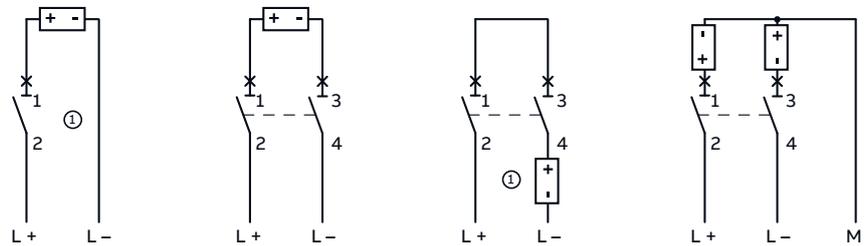
Les automates de sécurité S400/450 Emb. étant dotés d'aimants permanents dans la zone de la chambre d'extinction soufflage d'arc, il est important de veiller à la polarité.

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:

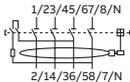
| | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|
| Tension entre les conducteurs U_N | 220V DC | 440V DC | 440V DC | 440V DC |
| Tension entre conducteurs et terre U_N | 220V DC | 220V DC | 440V DC | 220V DC |

Accès au réseau



Interrupteur différentiel (RCCB)

Normes



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 mous 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..

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 SMISSLINE 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 AC** 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.

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

Les disjoncteurs différentiels de **type B** procurent une protection accrue contre les contacts directs et constituent le bon choix pour assurer une sécurité de fonctionnement maximale grâce à la détection précoce des courants continus différentiels lissés à haute fréquence.

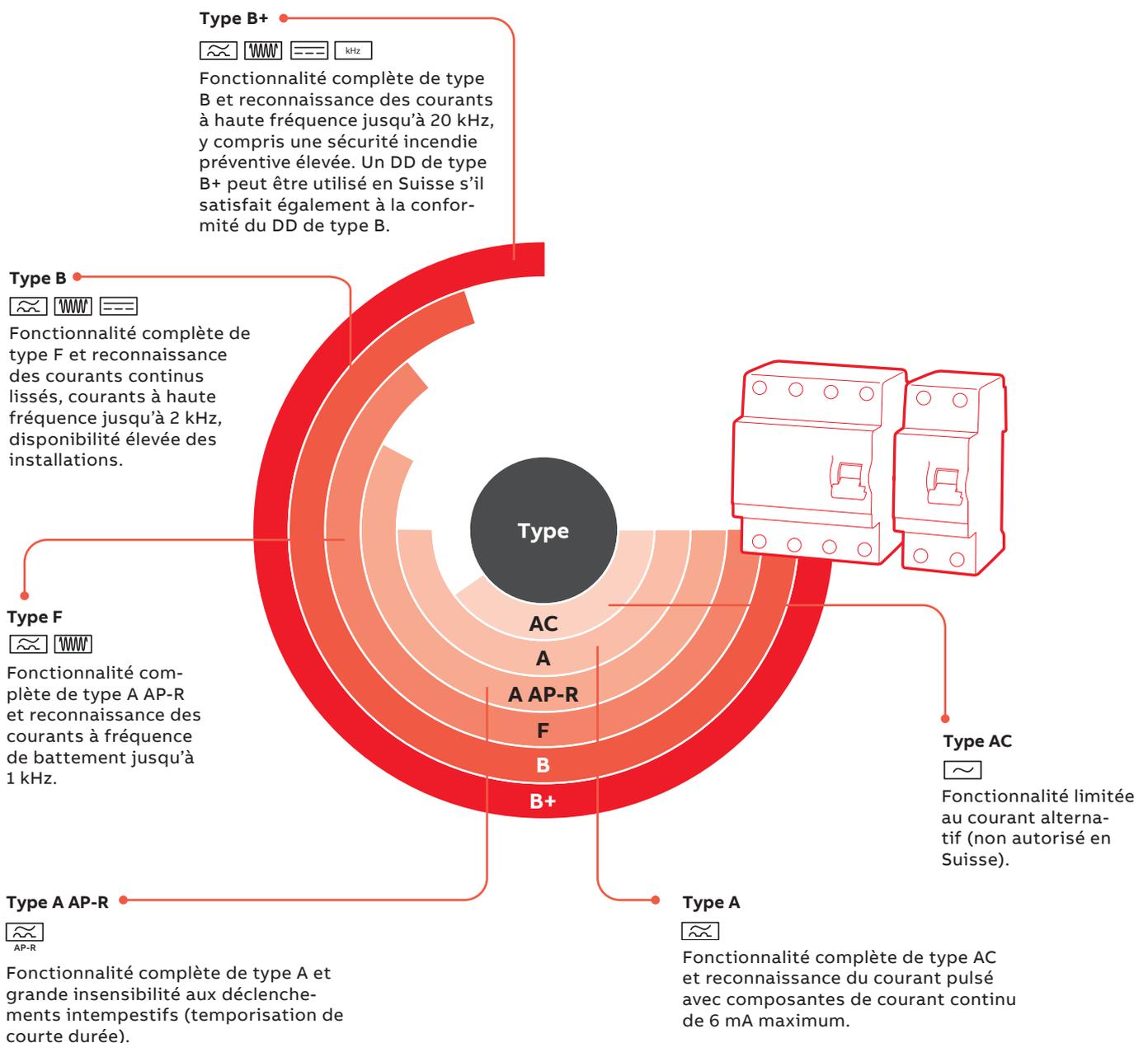
Interrupteur différentiel (RCCB)

Aperçu

Ces dernières décennies, la diversité des disjoncteurs différentiels (DD) a continuellement augmenté suite aux développements technologiques et à l'arrivée massive de l'électronique dans tous les domaines d'application.

Comme il est possible de reconnaître les formes de courants différentiels résiduels les plus di-

verses et de procéder de manière relativement exigeante au contrôle des appareils, les types de DD couvrent aujourd'hui un éventail qui s'étend de la protection des simples consommateurs de courant alternatif aux consommateurs à haute fréquence. Le niveau de protection se déplace ici de plus en plus des types A vers les types B et F.



Interrupteur différentiel légèrement retardé (RCCB)

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 (RCCB)

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 | de | Courant de décharge | 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 | | ca. 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 μs).

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

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

Interrupteur différentiel légèrement retardé (RCCB)

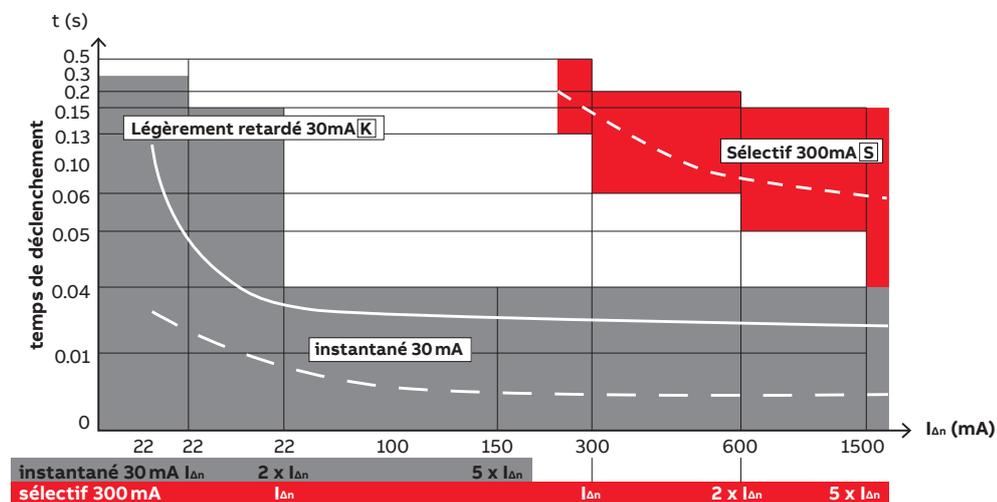
Comportement au déclenchement

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 (K)



- L'interrupteur différentiel à action instantanée à 30 mA se déclenche à 22 mA environ et a un temps de déclenchement ≤ 35 ms.
- 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.
- L'interrupteur différentiel sélectif à 300 mA se déclenche à 200 mA environ et a un temps de déclenchement ≤ 180 ms environ.

Interrupteur différentiel (RCCB)

Sélectivité

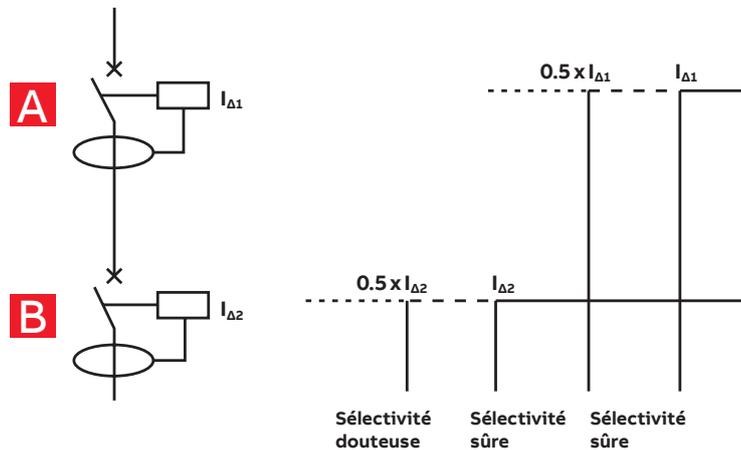
Sélectivité

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 ($I_{\Delta m} \geq I_{\Delta 2}$; $I_{\Delta m} < 0,5 \times I_{\Delta 1}$).

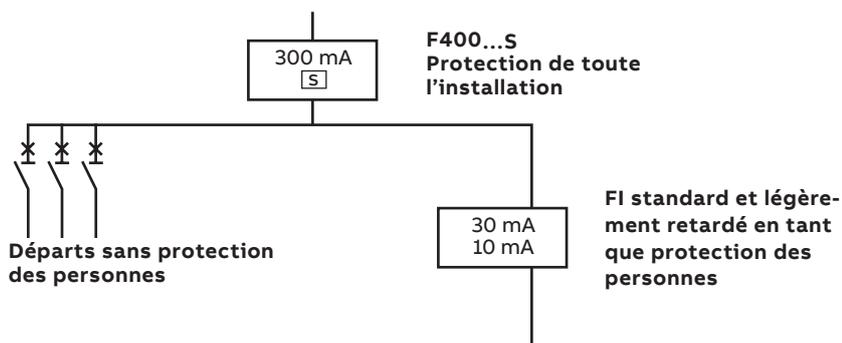


Sélectivité totale (sélectivité chronométrique)

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 dis-

ponibles 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.



Interrupteur différentiel (RCCB)

Comportement au déclenchement

Courants de déclenchement

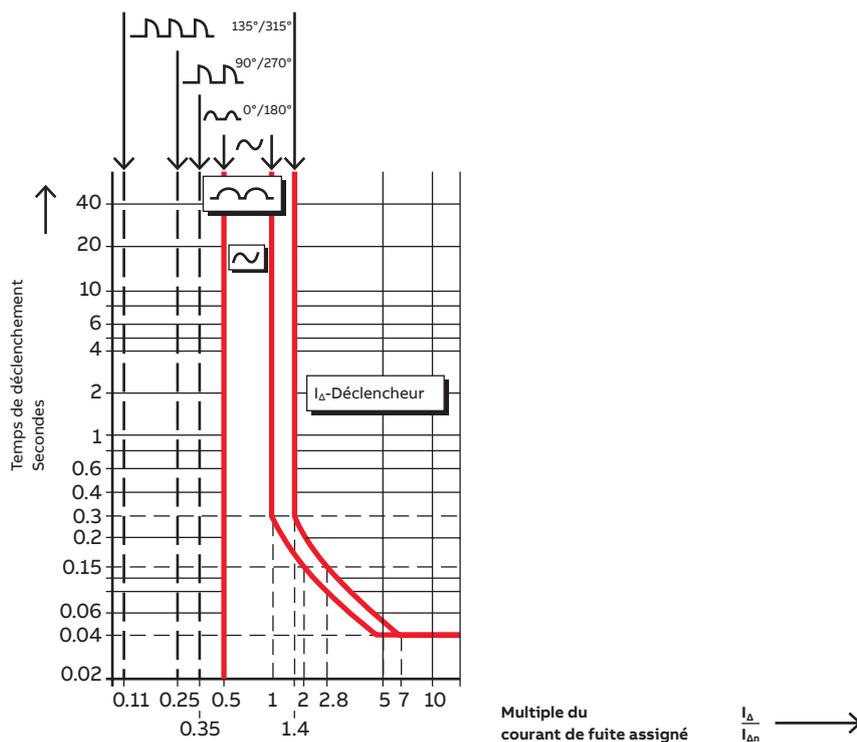
| Type du courant de fuite | Forme du courant de fuite | Plage de déclenchement admissible |
|---|---|--|
| Courant alternatif sinusoïdal |  | 0.5 ... 1 $I_{\Delta n}$ |
| Courant continu pulsé (demi-ondes positives ou négatives) |  | 0.35 ... 1.4 $I_{\Delta n}$ |
| Courants demi-onde déterminés par l'angle de phase Angle de phase de 90° él. Angle de phase de 135° él. |  | 0.25 ... 1.4 $I_{\Delta n}$ 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) ou légèrement retardé | | max. 0,3 s | max. 0,15 s | max. 0,04 s | max. 0,04 s |
| sélectif S | | 0.13–0.5 s | 0.06–0.2 s | 0.05–0.15 s | 0.04–0.15 s |

Valeurs de déclenchement RCD – Type A

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



Interrupteur différentiel (RCCB) F404/F454

Utilisation sans conducteur neutre

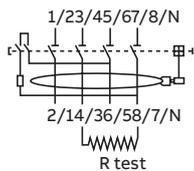
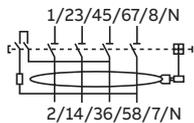
Utilisation d'un interrupteur différentiel quadri-polaire dans un réseau triphasé sans conducteur neutre

Il est généralement possible de mettre en œuvre un interrupteur différentiel quadri-polaire 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 170 jusqu'à 254 V.

En cas d'installation dans un réseau triphasé sans neutre, lorsque la tension composée est comprise entre 170 jusqu'à 254 V, il y a 2 solutions possibles pour assurer un fonctionnement correct du bouton test :

- 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)
- 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 Ω environ est requis (comme illustré précédemment). Ainsi, la résistance du bouton de courant de test est connectée en série à la résistance « résiduelle ».

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

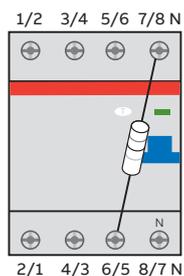
En cas de fonctionnement normal de l'interrupteur à courant de fuite FI (circuit de contrôle ouvert), la résistance résiduelle n'est pas générée, de sorte qu'il n'y a aucune perte de puissance.

| $I_{\Delta n}$ [A] | R teste [Ω] |
|--------------------|----------------------|
| 0.03 | 3300 |
| 0.1 | 1000 |
| 0.3 | 330 |
| 0.5 | 200 |

Plage de tension du bouton test FI

F404/F454 Standard

UT = 110–254 V



Interrupteur différentiel (RCCB)

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.

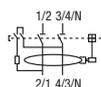
| | F454/F404 25 A | F454/F404 40 A | F454/F404 63 A |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|
| gG 25 A | 100 | | |
| gG 40 A | 60 | 60 | |
| gG 63 A | 20 | 20 | 20 |
| gG 100 A | 10 | 10 | 10 |
| S403 M/S450 M 63 A | 10 | 10 | 10 |
| S803 N | 20 | 20 | 20 |
| S803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

Résistances intérieures et puissances dissipées

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

| F402 | | | F404 | | |
|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| I _n [A] | R _i [mΩ] | P _v [W] | I _n [A] | R _i [mΩ] | P _v [W] |
| 25 | 6.1 | 3.8 | 25 | 6.3 | 3.9 |
| 40 | 5.8 | 9.3 | 40 | 6.0 | 9.6 |
| | | | 63 | 4.5 | 17.9 |

Disjoncteur différentiel FI/LS (RCBO)

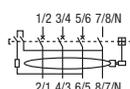


Disjoncteur différentiel FI/LS FS401/FS451

Les disjoncteurs différentiels SMISSLINE 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/FS463

La combinaison d'un interrupteur différentiel tétrapolaire 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. Le disjoncteur différentiel FI/LS tétrapolaire 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
- 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

Disjoncteur différentiel FI/LS (RCBO)

Version à temporisation de courte durée et type F

Le disjoncteur FI/LS de type F a été spécialement conçu pour les conditions de fonctionnement et de réseau défavorables.

La temporisation électronique empêche les déclenchements intempestifs, pouvant survenir en raison de courants de fuite capacitifs, sans pour autant affecter la protection des utilisateurs.

Ce disjoncteur est dorénavant disponible sous la forme d'un appareil à 4 pôles compatibles avec les rails DIN et les barres omnibus.

La nouvelle génération de disjoncteurs FI/LS de

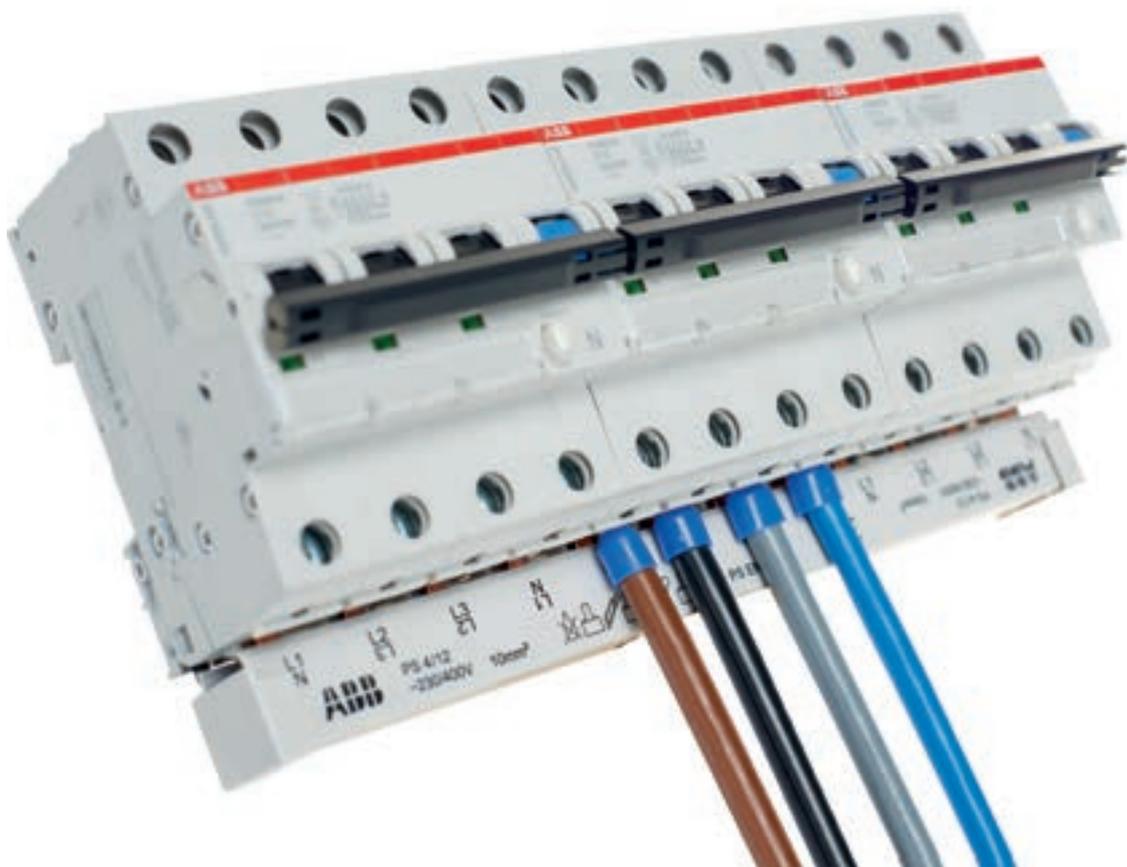
type F à temporisation de courte durée possède une résistance élevée au courant de choc.

Le comportement de déclenchement est caractérisé par une temporisation de courte durée pouvant dépasser 10 ms. Les courants de fuite pulsés (3 kA max.) n'entraînent pas de déclenchement intempestif. Par conséquent, les déclenchements inappropriés dus à des courants (capacitifs) passant brièvement par la terre sont exclus.

Le disjoncteur FI/LS SMISSLINE de type F est conforme à la norme internationale EN 62423.

Résistance au courant de choc des disjoncteurs différentiels

| | sans temporisation | temporisation de courte durée (AP-R) | sélectif S |
|--|--------------------|--------------------------------------|------------|
| Strossstromfestigkeit (A) (Stossstromform 8/20 μ s) | 250 | 3000 | 5000 |



Type F – protection des personnes et des câbles

vers des consommateurs avec variateurs de fréquence monophasés

Aujourd'hui, les variateurs de fréquence monophasés sont présents dans une multitude de consommateurs domestiques et industriels comme les lave-linge, les aspirateurs, les lave-vaisselle, les climatisations, les pompes, etc. La technologie à onduleurs constitue un avantage, particulièrement dans les appareils électroménagers, car elle permet un meilleur rendement grâce à une faible consommation et une meilleure efficacité énergétique.

Principe de fonctionnement

Un variateur de fréquence monophasé (onduleur) est un régulateur électrique d'utilisation courante qui régule la vitesse de rotation d'un moteur via la fréquence.

En fonctionnement normal, le courant du segment en aval généré par un onduleur monophasé résulte de composantes superposées de fréquences qui s'étendent de 10 Hz à 50 Hz (fréquence nominale) et 1000 Hz.

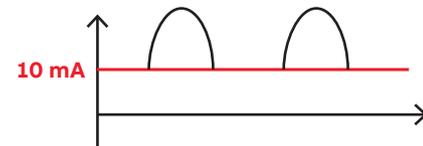
Les DD de type F ont été développés spécialement pour des applications avec des onduleurs monophasés pour assurer, avec une distorsion harmonique d'une telle ampleur, une protection appropriée en cas de courant différentiel par rapport à la terre.

Ils offrent simultanément une insensibilité élevée en matière de déclenchements intempestifs.

Type F – les caractéristiques en résumé:

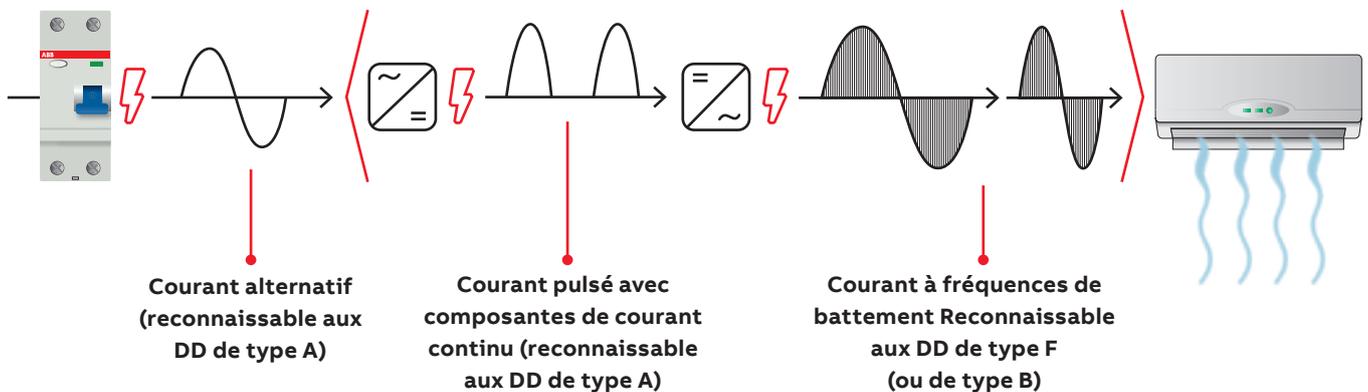
Les DD de type F offrent les mêmes caractéristiques de protection et de fonctionnement qu'un DD de type A AP-R. Cela signifie qu'ils détectent aussi bien les courants différentiels alternatifs sinusoïdaux que les courants différentiels continus pulsés. Les appareils ont en outre été vérifiés pour assurer leur compatibilité avec des courants différentiels à fréquences de battement non comprises entre 50 et 60 Hz, et ce, pour chaque niveau de fréquences jusqu'à 1 kHz.

Le comportement de déclenchement dispose d'un léger retardement pouvant dépasser 10 ms. Cela évite un déclenchement intempestif avec des courants de fuite pulsés qui peuvent par exemple survenir lors de l'enclenchement d'un filtre. Les DD de type F disposent d'une résistance aux courants de choc de 3 kA et leur fonctionnement standard n'est pas influencé par des composantes superposées de courant différentiel continu lissé pouvant atteindre 10 mA.



Courant continu pulsé superposé à courant différentiel continu lissé de 10 mA

Formes typiques de courant différentiel pouvant survenir dans un circuit électrique qui alimente un convertisseur de fréquence monophasé:



Type F – protection des personnes et des câbles

FAQ – foire aux questions

Est-il possible de réaliser une sélectivité avec des FI (DD)? Qu'en est-il de la coordination avec les disjoncteurs de protection de circuit?

Les règles de coordination et de sélectivité sont identiques pour les DD de type A, A AP-R et F. Dans le cas d'un DD de type F, le premier niveau de sélectivité peut être réalisé avec n'importe quel DD en version sélective. La sélectivité est assurée grâce à la temporisation et à la sensibilité plus importante du DD situé en amont.

Que se passe-t-il si deux consommateurs dotés d'onduleurs monophasés sont simultanément montés en aval d'un DD de type F?

Les DD de type F offrent la même protection des personnes que les autres types de DD. D'après la norme relative au produit, le DD ne doit pas déclencher si le courant différentiel est inférieur à $0,5 I_{\Delta n}$, peut déclencher si ce courant est compris entre $0,5$ et $1 I_{\Delta n}$ et doit déclencher à partir de $1 \times 1 I_{\Delta n}$.

Si ces valeurs sont respectées, les consommateurs avec ou sans onduleurs monophasés peuvent être alimentés indépendamment de leur nombre. Dans un foyer, cela peut être le cas quand un lave-linge est en marche et que l'on branche un aspirateur.

Combien de lampes fluorescentes et d'ordinateurs peuvent être branchés en même temps quand un DD 30 mA de type A, A AP-R ou F est installé?

Les DD de type A, A AP-R et F se distinguent par une résistance élevée aux surtensions générées par une source atmosphérique, des interférences réseau et des courants de fuite. Le raccordement simultané d'un grand nombre d'ordinateurs et de lampes fluorescentes avec des consommateurs électroniques est un facteur important pour l'apparition de courants de fuite. Grâce à leur résistance au courant de choc, les DD de type F à temporisation de courte durée réduisent le risque de déclenchement intempestif. Un fonctionnement sans interruption est donc garanti pour diverses applications (bureaux, supermarchés, centres de données, écoles, etc.). Lors de la pose de câbles d'alimentation pour lampes fluorescentes ou ordinateurs, les perturbations générées par ces appareils jouent un rôle décisif. Actuellement, il n'est pas possible de déterminer avec précision le nombre de lampes et d'ordinateurs pouvant être branchés, car cette grandeur est variable et qu'elle dépend de la charge raccordée. Nous pouvons toutefois vous fournir des indications approximatives qui peuvent être utiles lors de la pose de ce type de câbles. Ces informations se trouvent dans le tableau ci-dessous.

La somme des courants de perte à la terre sur le côté charge d'un disjoncteur différentiel (DD) ne doit pas être supérieure à $0,4 \times$ la valeur du courant assigné du DD.

| Type de DD | Nombre de consommateurs électroniques | Nombre de postes de travail (ordinateurs/imprimantes) |
|------------------|---------------------------------------|---|
| Standard: Type A | 20 | 2 |
| Type F | 50 | 5 |

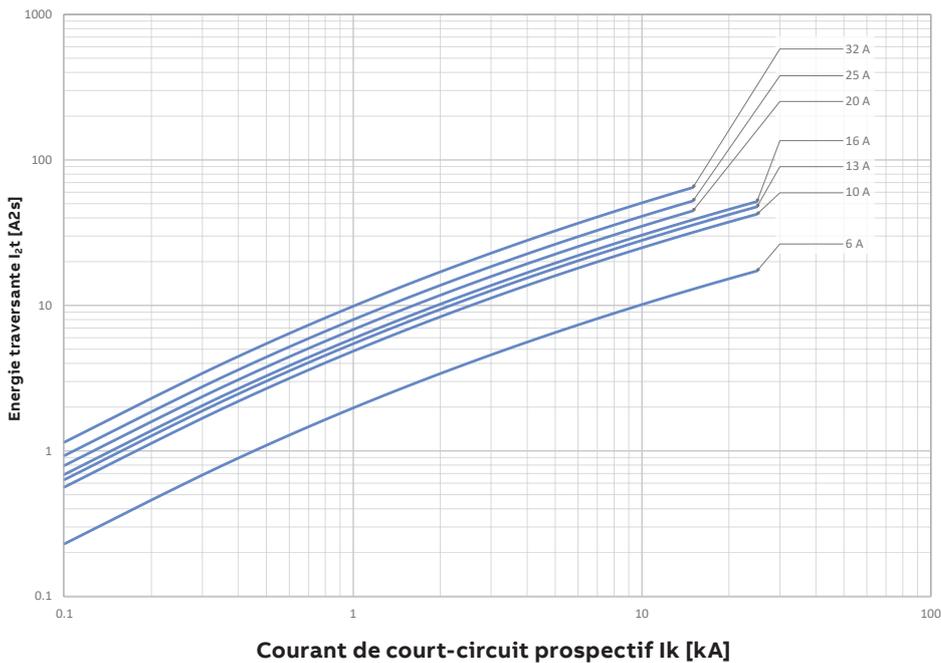
Disjoncteur différentiel FI/LS (RCBO)

Energie traversante I^2t , courant coupé limité

Diagrammes I^2t – courant coupé limité spécifique I^2t

Les courbes montrent les valeurs du courant coupé limité spécifique en A^2s (A = ampères, s = secondes) par rapport au courant de court-circuit prospectif (I_{rms}) en kA.

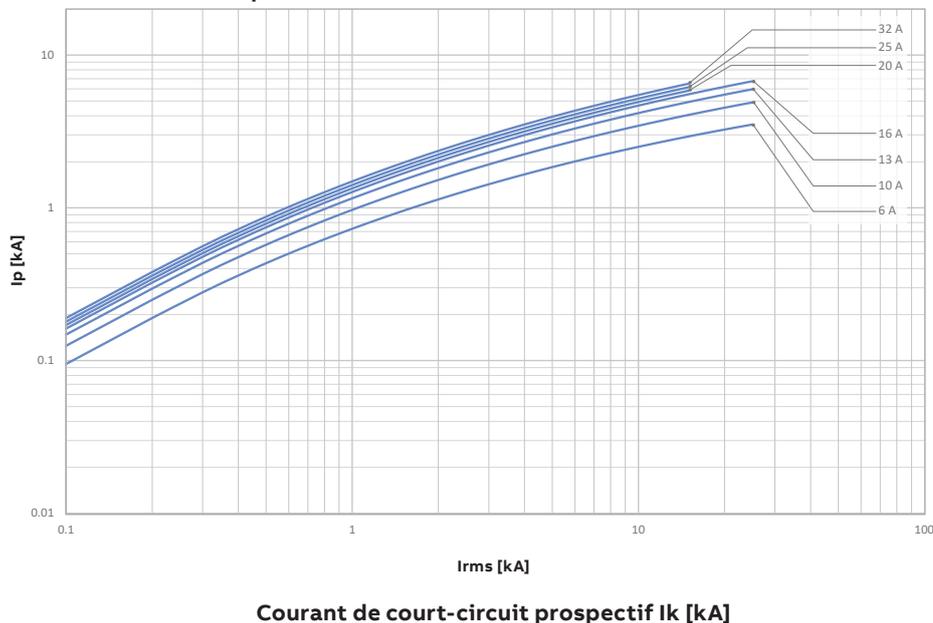
FS400M Caractéristique B-C



Courbe du courant coupé limité

La courbe I_p indique la valeur du courant de crête exprimé en kA, en fonction du courant de court-circuit prospectif symétrique (kA).

FS400M Caractéristique B-C



Disjoncteur différentiel FI/LS (RCBO)

Résistances intérieures, puissances dissipées et charge admissible

Résistances internes et puissance dissipée en fonction du courant assigné des disjoncteurs FI/LS

Résistances internes et puissances dissipées par appareil (résistance à froid à température ambiante)

—
FS401E, FS401M, FS451, FS463
 B, C Caractéristique de déclenchement

| I_n [A] | R_i [mΩ] | P_v [W] |
|-----------|------------|-----------|
| 6 | 53 | 1.9 |
| 10 | 19 | 1.9 |
| 13 | 14 | 2.3 |
| 16 | 11 | 2.7 |
| 20 | 7.6 | 3.0 |
| 25 | 7.0 | 4.4 |
| 32 | 5.5 | 5.6 |

—
FS403E, FS403M, FS451, FS463
 B, C Caractéristique de déclenchement

| I_n [A] | R_i [mΩ] | P_v [W] |
|-----------|------------|-----------|
| 6 | 146 | 5.3 |
| 10 | 49 | 4.9 |
| 13 | 32 | 5.4 |
| 16 | 26 | 6.6 |
| 20 | 19 | 7.5 |
| 25 | 16 | 10.1 |
| 32 | 12 | 12.6 |

REMARQUE 1. Pour RCBO, la résistance intérieure et la puissance dissipée par appareil sont prévues

—
FS400E, FS400M, FS400MK, FS451, FS463
 B, C Caractéristique de déclenchement

| I_n [A] | Température ambiante T (°C) | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 0 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30* | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| 6 | 7.10 | 6.70 | 6.55 | 6.40 | 6.20 | 6.00 | 5.80 | 5.60 | 5.40 | 5.20 | 5.00 | 4.80 |
| 10 | 11.00 | 10.70 | 10.50 | 10.30 | 10.15 | 10.00 | 9.85 | 9.70 | 9.55 | 9.40 | 9.25 | 9.10 |
| 13 | 14.40 | 14.00 | 13.75 | 13.50 | 13.25 | 13.00 | 12.75 | 12.50 | 12.25 | 12.00 | 11.75 | 11.50 |
| 16 | 17.40 | 17.00 | 16.75 | 16.50 | 16.25 | 16.00 | 15.75 | 15.50 | 15.25 | 15.00 | 14.75 | 14.50 |
| 20 | 21.70 | 21.10 | 20.85 | 20.60 | 20.30 | 20.00 | 19.70 | 19.40 | 19.10 | 18.80 | 18.50 | 18.20 |
| 25 | 28.20 | 27.10 | 26.60 | 26.10 | 25.55 | 25.00 | 24.45 | 23.90 | 23.35 | 22.80 | 22.25 | 21.70 |
| 32 | 36.00 | 34.70 | 34.00 | 33.30 | 32.65 | 32.00 | 31.35 | 30.70 | 30.05 | 29.40 | 28.75 | 28.10 |

* Température ambiante de référence pour le déclenchement de la surcharge

Influence du montage en série direct des pôles

| Nombre de pôles | FM |
|-----------------|------|
| 1...3 pôles | 1 |
| 5...6 pôles | 0.86 |
| 6 | 0.8 |
| 7 | 0.78 |
| 8 | 0.77 |
| 9 | 0.76 |
| 10 | 0.76 |

Disjoncteur-moteur MS325

Capacité assignée de coupure, Back-up

| Déclencheur thermique, plages de réglage | Déclencheur magnétique, courant de réponse (moyenne) indépendant du réglage thermique | Pouvoir de coupure I_{cs} | | | |
|---|--|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 230V~ kA | 400V~ kA | 500V~ kA | 690V~ 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

- Si le courant de court-circuit à l'emplacement du disjoncteur-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.
- Si le courant de court-circuit à l'emplacement du disjoncteur-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).

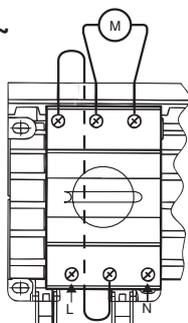
| Déclencheur thermique, plages de réglage | Déclencheur magnétique, courant de réponse (moyenne) indépendant du réglage thermique | Courant max. de déclenchement du fusible en amont gL/gG | | | |
|---|--|--|-------------|-------------|-------------|
| | | 230V~ kA | 400V~ kA | 500V~ kA | 690V~ kA |
| 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 | | 80 | 100 | 50 |
| 16 – 20 | 240 | | 100 | 100 | 50 |
| 20 – 25 | 300 | | 125 | 125 | 50 |

Disjoncteur-moteur MS325

Capacité assignée de coupure

Raccordement de moteurs monophasés à 230 V~

230 V ~



pour:

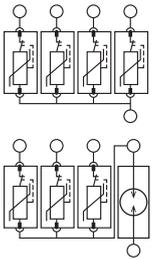
- Moteurs de brûleurs à mazout
- Petits ventilateurs
- Moteurs de clapets
- Pompes
- Entraînements spéciaux
- Installations de dosage, etc.

Disjoncteur-moteur prêt à être monté avec semelle spéciale et pinces de contact (L1 et N), selon références page 41.

Déclencheur à minimum de tension

| | |
|--|----------------------|
| Tension assignée U_n | |
| – Prise de tension dans le MS325: | 400 V~ ou 230 V~ |
| Fréquence assignée | 50/60 Hz |
| Puissance nominale | 0.8 W |
| Seuils de fonctionnement (selon CEI 60947) | |
| – déclenchement | $0.1 \dots 0.75 U_n$ |
| – enclenchement | $\geq 0.85 U_n$ |
| Durée d'enclenchement | 100% |
| Encombrement B x H x L | 20.4 x 15 x 50.6 mm |
| Poids | 20 g |
| Pièces en matière plastique | sans halogène |
| Contacts | sans cadmium |

Parasurtension OVR404



Description du produit

Les parasurtenseurs type 2 de la série QuickSafe se prêtent à la protection d'installations électriques basse tension et de terminaux dans le système 230/400 V. Les appareils peuvent être employés en tant que parasurtenseurs de type 2 dans le cadre du concept parafoudre sur la transition de zone OB-1 et plus. Le haut pouvoir de décharge de 20 kA permet une longévité accrue en comparaison avec les exigences minimales de la norme. Les appareils se composent d'une unité de base et de modules de protection enfichables pouvant être prélevés très facilement pour réaliser la mesure d'isolation. Ils sont pleinement compatibles avec les appareils d'installation de la série SMISSLINE ainsi que les parasurtenseurs de la série ABB système pro M. Les parasurtenseurs sont contrôlés en tant que parasurtenseurs de type 2 selon la norme de vérification EN/IEC 61643-11 et classe II selon EN/IEC 61643-11.

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 SMISSLINE.

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 mm².

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.

Protection contre les surtensions et contre la foudre

La norme CEI 61643

Les normes CEI 61643-11 et EN 61643-11 sont sensiblement identiques et sont les normes de références pour certifier les parafoudres en basse tension.

Ces normes existent depuis la fin des années 90 et ont subi depuis les premières versions des améliorations notables. Si jusqu'à présent seule **l'évaluation de la performance** (avec les tests de fonctionnement) comptait, aujourd'hui s'ajoute **l'évaluation de la sécurité**.

Concernant les **performances**, la nouveauté est notamment la possibilité de déclarer un parafoudre avec plusieurs classes de test, non-défini dans les précédentes normes, bien qu'existant sur bon nombre de produits disponibles sur le marché. Par exemple, un parafoudre déclaré Type 1 et Type 2, doit dorénavant être réellement testé avec les deux procédures et annoncer les paramètres communs les plus pessimistes.

Jusqu'à présent, la **sécurité** du parafoudre était vérifiée par des mises en situation sensées refléter des conditions de fonctionnement ou des états de fin de vie. Comme par exemple, les tests de court-circuit, de stabilité thermique et de comportement à la surtension temporaire HT et BT. La mise à jour de cette norme comprend maintenant la nécessité de simuler **la rupture de neutre ainsi que les modes de défaillance du parafoudre**.

Ces deux essais supplémentaires apportent un vrai «plus» pour la sécurité et assurent à l'utilisateur que son installation ne subira pas les conséquences d'une fin de vie du parafoudre. La nouvelle gamme des **parafoudres Soule «QuickSafe®»** a été spécialement développée pour répondre à ces nouvelles exigences, ceci en minimisant le stress occasionné sur l'organe de protection en amont au parafoudre.

La nouvelle technologie (QuickSafe®) permet de respecter les tests de fin de vie exigés dans la norme grâce à son système de déconnexion interne breveté. Celle-ci intervient avant le passage en court-circuit des composants actifs (varistance). Le nouvel avantage de cette technologie est la possibilité de **choisir des calibres plus élevés pour la protection en amont**, car celle-ci sera sollicitée uniquement dans le cas d'un court-circuit franc (courant de foudre dépassant les caractéristiques I_{max} de la tenue maximale du parafoudre).

Cette nouvelle technologie permet également **d'augmenter la limite maximale de courant court-circuit à l'endroit de l'installation du parafoudre**. Celle-ci est dorénavant déclarée à 100 kA avec une protection en amont faite par des fusibles de type gG/gL ou des disjoncteurs courbe B ou C.

Parasurtension OVR404

Sélection des parafoudres avec Technologie QuickSafe®

Lors de la fin de vie d'une varistance, le courant continue de la traverser ce qui provoque une élévation rapide de la température. Celle-ci se dégrade petit à petit jusqu'à augmenter le niveau de courant et la mettre en état de court-circuit. Ce phénomène est appelé l'emballement thermique.

Afin d'éviter cet emballement thermique, nous ajoutons un déconnecteur thermique qui va détecter cette élévation de température pour ouvrir le circuit.

Le déconnecteur QuickSafe® est directement implanté sur la surface de la varistance ce qui permet une détection rapide de la hausse de température jugée dangereuse pour la varistance.

Cette déconnexion est assurée grâce à son nouveau système de ressort qui permet à la lame de déconnexion d'ouvrir le circuit.

Visualisation de fin de vie du parafoudre

Cette option permet de visualiser l'état du parafoudre grâce à un voyant mécanique qui passe du blanc au rouge lorsque ce dernier est en défaut. Dans ce cas, il faut changer le parafoudre car la protection n'est plus assurée.

Système avec «Réserve de sécurité» (Res)

Il s'agit d'une option qui double le nombre de varistances par ligne protégée pour assurer une meilleure durée de vie à votre installation. Montées en parallèle, lorsqu'une varistance se dégrade, la seconde permet toujours de protéger les équipements contre les surtensions transitoires.

Il est de même possible de visualiser l'état de vie du parafoudre grâce à un voyant mécanique de couleur:

- Vert entièrement, le parafoudre est en état de fonctionnement normal.
- Rouge en partie inférieure, vert en partie supérieure, le parafoudre est sur «Réserve de sécurité» et assure toujours sa fonction de protection.
- Rouge entièrement, parafoudre en défaut (plus de protection), changement obligatoire.

Télésignalisation (TS)

- Cette fonction permet le contrôle à distance (local de maintenance) de l'état de fonctionnement du parafoudre grâce au câblage d'un contact sec à 3 points d'une capacité de 1A.

Affichage de fin de vie



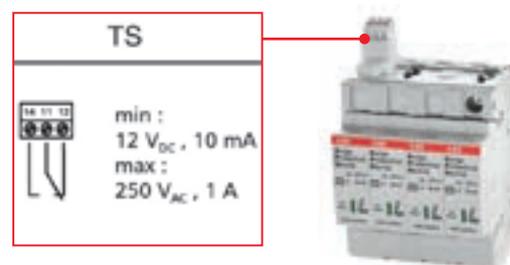
Débrochabilité:

La débrochabilité des parafoudres soulé® permet de faciliter la maintenance. En cas de nécessité de remplacement d'une ou des cartouches usagées, il n'est pas nécessaire de couper le circuit électrique ni de déconnecter les fils.



NOTE:

Les cartouches des parafoudres débrochables comportent un système d'embrochage détrompé (cartouches Neutre différentes des cartouches de Phases) interdisant toute fausse manœuvre lors d'un remplacement.



Parasurtension OVR

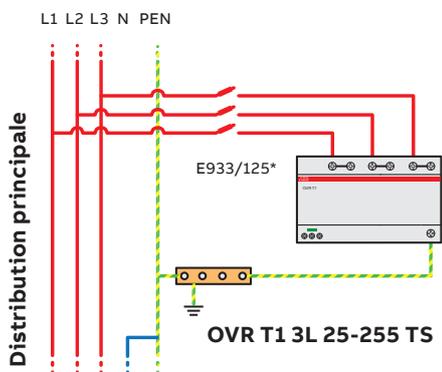
Coordination

Coordination des dispositifs de protection contre les surtensions

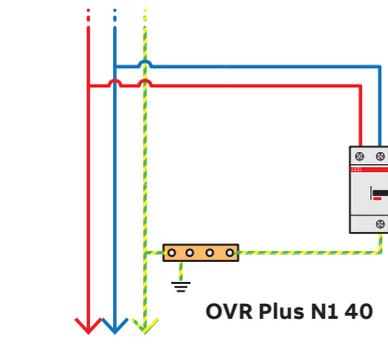
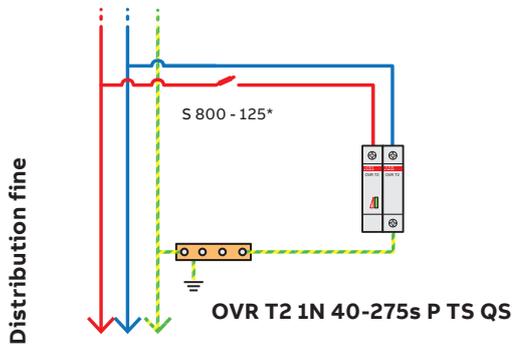
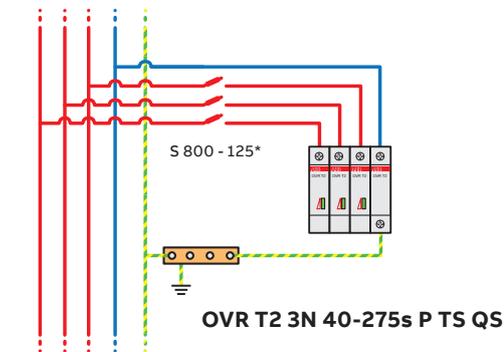
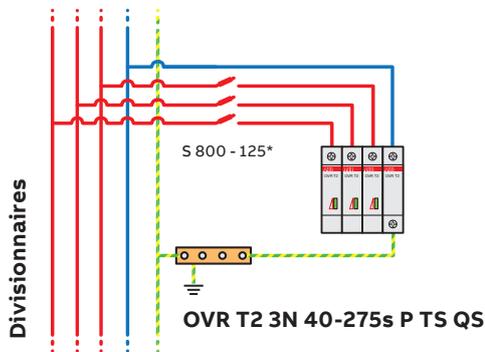
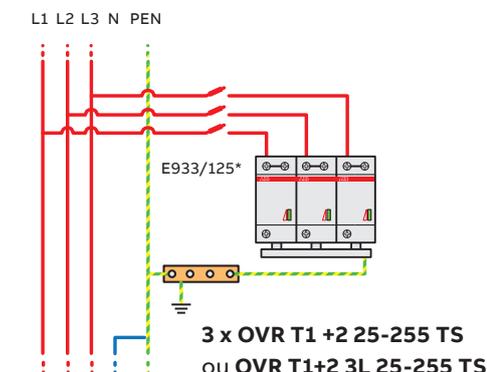
Le premier dispositif de protection contre les surtensions n'offre pas de protection effective pour l'ensemble réseau. C'est la raison pour

laquelle une coordination des dispositifs de protection contre les surtensions s'impose impérativement.

Configuration 1 15 kA ≤ I_p ≤ 50 kA



Configuration 2 7 kA ≤ I_p ≤ 15 kA



Interrupteur de charge

Caractéristiques techniques



Généralités sur l'interrupteur de charge

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

Les interrupteurs de charge SMISSLINE 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 de l'interrupteur de charge

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

Caractéristiques techniques Interrupteur de charge IS404 / IS454

| | |
|--------------------------------------|--|
| Tension assignée U_n | 230/400 V~ |
| Courant nominal I_n | 63 A |
| Fréquence assignée f_n | 50 Hz |
| Nombre de pôles | 4 |
| Tension assignée de tenue aux chocs: | 6 kV |
| Raccordements C_u | Borne à 2 niveaux, protégée contre les contacts directs. Pour le raccordement de conducteurs à un ou plusieurs fils fins jusqu'à 25 mm ² |
| Degré de protection | IP40 |
| Endurance mécanique/électrique | 5000 mouvements |
| Position de montage | quelconque |
| Température ambiante | -25 °C ... +40 °C |
| Prescriptions | CEI/EN 60947-3 |
| Poids (env.) | 250 g |
| Catégorie d'emploi | AC-22A |
| Pièces en matière plastique | sans halogène |
| Contacts | sans cadmium |
| Couple de serrage Bornes | 2,8 Nm |

Contactauxiliaires et de signalisation

, Caractéristiques techniques



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 SMISSLINE 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 élec-

trique 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 NO (normally open) | 13 14 | concordant |
| Contact d'ouverture NC (normally close) | 21 22 | inverse |

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 NO (normally open) | 97 98 | fermant lors d'un déclenchement automatique |
| Contact d'ouverture NC (normally close) | 05 06 | ouvrant lors d'un déclenchement automatique |

Technische Daten Contacts auxiliaires et de signalisation

| | Contact de signalisation SK400/SK450 | Contact auxiliaire HK400/HK450 |
|---|--|-----------------------------------|
| Tension assignée U_n | 400V | 400V |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 4kV | 4kV |
| Courant nominal | | |
| - I_{th} | 6A | 6A |
| - AC15 | 2A/230V / 1A/400V | 2A/230V / 1A/400V |
| - DC13 | 0.55A/125V= | 0.55A/125V= |
| - DC13 | 0.27A/250V= | 0.27A/250V= |
| Valeur minimale (sécurité de contact) | 10mA 12V= | 10mA 12V= |
| Anschlussquerschnitte | Fil ou toron avec embouts Unifilaire: 0,75 ÷ 1,5 mm ² Conducteurs multifilaires: 2 × 0,75 ÷ 1,5 mm ² | |
| Longueur de dénudage | 7.5 mm | |
| Composants plastiques | sans halogène ni cadmium | |
| Résistances intérieures R_i | 0.0065 Ω | |
| Puissance dissipée avec courant assigné I_{P_v} | 0.24 W | |
| Température ambiante | $T_{max.} +55^\circ\text{C}$ $T_{min.} -25^\circ\text{C}$ | |
| Couple de serrage Bornes | 1 Nm | |

Contactauxiliaires et de signalisation

Connexion des barres auxiliaires



Montage à droite/à gauche du HK/SK sur le 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.



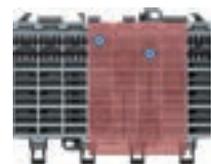
Disjoncteur de canalisation S400 avec montage HK/SK à gauche et à droite:
25 % de gain de place



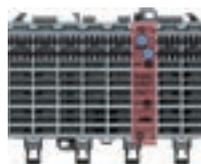
Disjoncteur de canalisation S400 avec montage NT à droite et SK à gauche:
25 % de gain de place



Possibilités d'alimentation des barres auxiliaires LA, LB



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

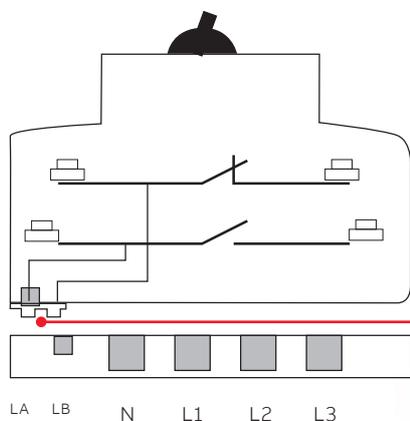


Possibilité d'alimentation des barres auxiliaires par le bloc d'alimentation LA/LB 18 mm

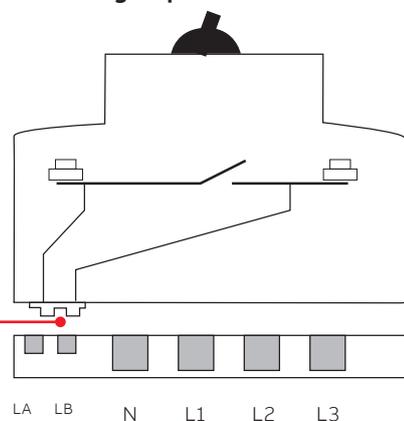
Positionnement de la plaquette de contact ZLS 632 sur le contact auxiliaire et de signalisation

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

HK/SK 1NO, 1NC

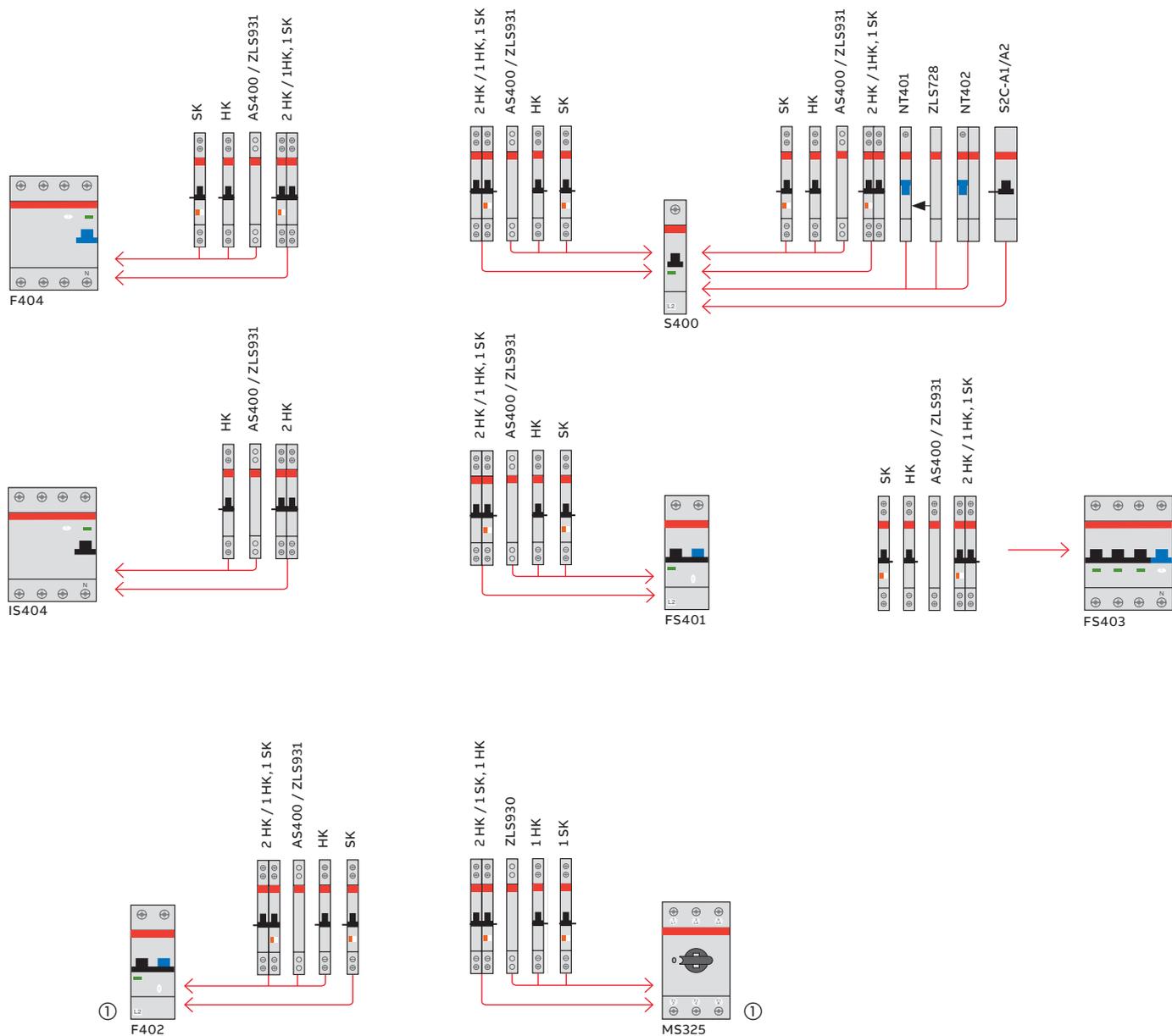


Contact de signalisation alarme de groupe



Possibilités de montage

SMISLINE



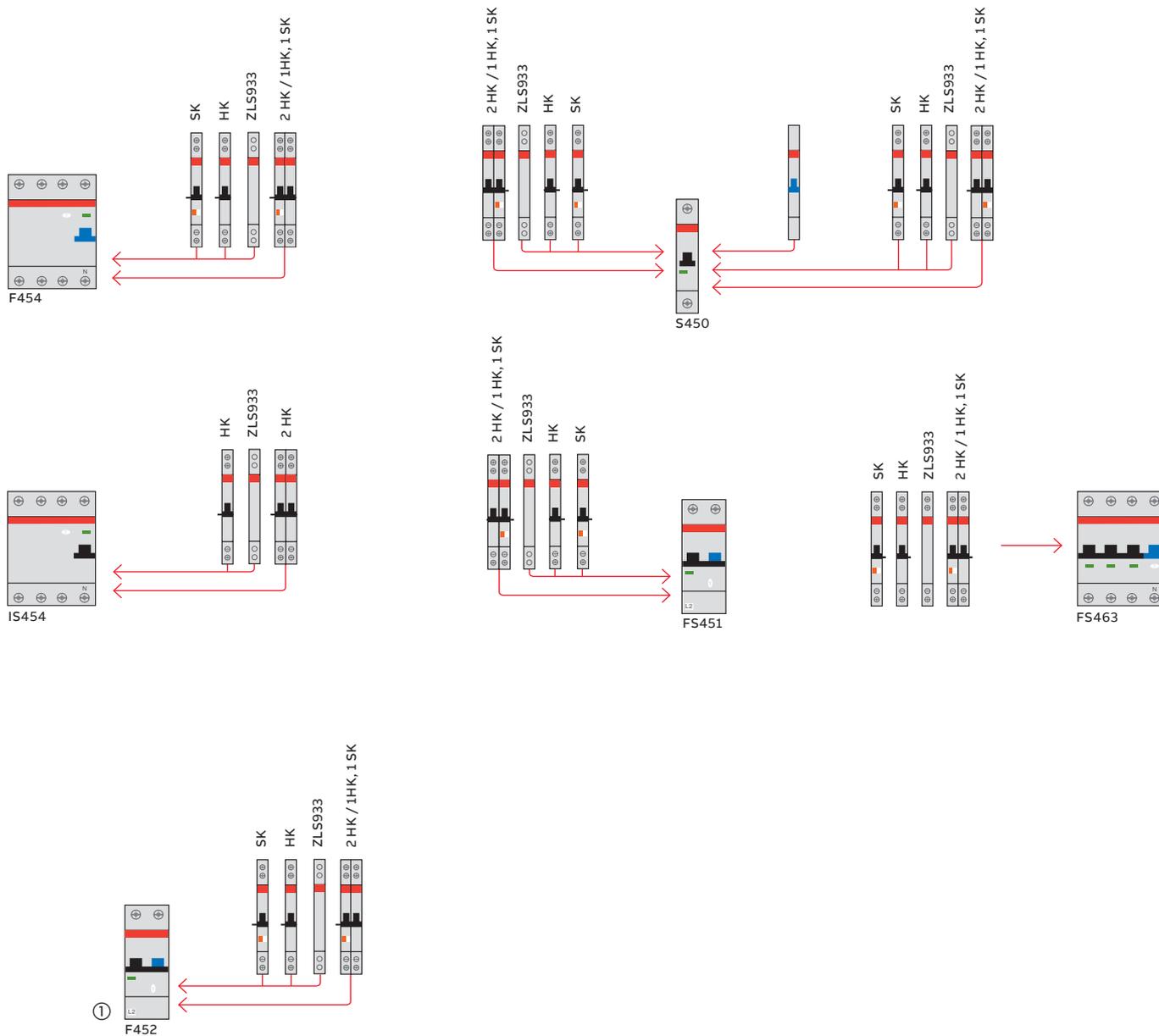
Il est possible de monter sur chaque appareil de protection :

- 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.

Possibilités de montage

SMISSLINE CLASSIC



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.

Contactauxiliaires et de signalisation

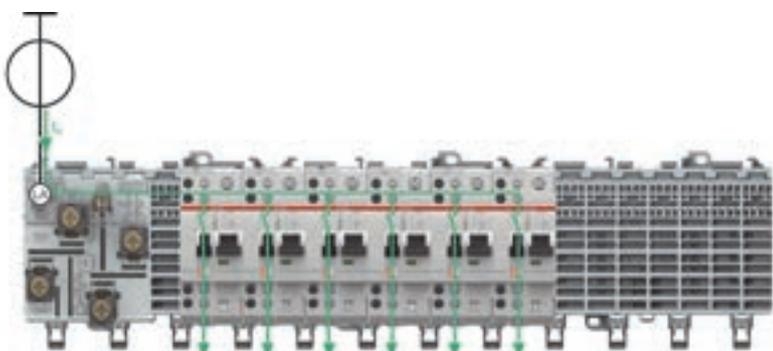
Variante de raccordement

1. Raccordement sans barres auxiliaires LA, LB

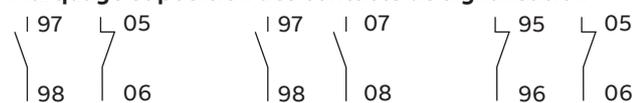
Raccordement des blocs de contacts auxiliaires et de signalisation sans connexion des barres auxiliaires LA et LB.



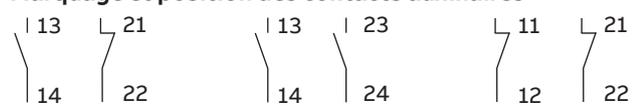
2. Connexion d'entrée avec barres auxiliaires LA, LB et câblage en sortie



Marquage et position des contacts de signalisation



Marquage et position des contacts auxiliaires

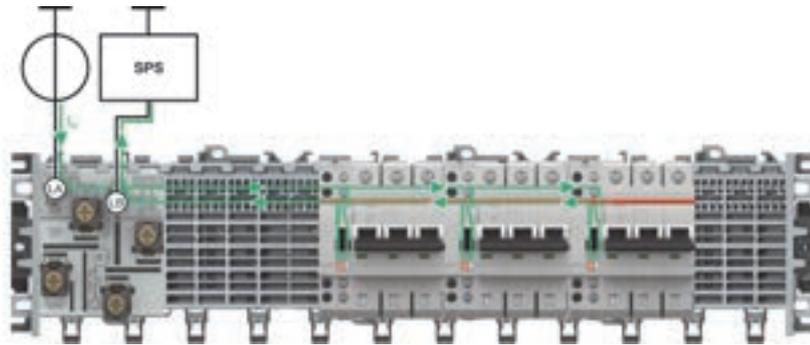


Contactauxiliaires et de signalisation

Variante de raccordement

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. Les contacts de signalisation ne fonctionnent qu'en cas de déclenchement automatique de l'installation de protection suite à un court-circuit ou à un courant de défaut.



4. Contact auxiliaire alarme de groupe avec contact par barres auxiliaires LA, LB

Pour l'alarme de groupe, le contact auxiliaire est un contact de travail ferme le circuit électrique en cas de déclenchement électrique ou lorsque le levier de commande est mis sur la position OFF.



Sectionneur de neutre

Caractéristiques techniques



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 intermédiaire.

Caractéristiques – Sectionneur de neutre

| | |
|------------------------------|--|
| Tension assignée U_n | 230/400V~ |
| Courant nominal I_n | 63A |
| Fréquence assignée f_n | 50Hz |
| 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 ² |
| Raccordement côté entrée | Système transversal de barres CU jusqu'à 5 mm et alimentation directe 16mm ² |
| Degré de protection | IP40 |
| Position de montage | quelconque |
| Température ambiante | -25 °C ... +55 °C |
| Prescriptions | TPV-017 |
| Pièces en matière plastique | sans halogène |
| Contacts | sans cadmium |
| Couple de serrage des bornes | 1.33 Nm |
| Résistances intérieures | 73 mΩ (NT401) 98 mΩ (NT451) |

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 mm²
- 3-fois 2.5 mm²
- 3-fois 4.0 mm²
- 3-fois 6.0 mm²
- 1-fois 10 mm² + 3-fois 1.5 mm²
- 1-fois 10 mm² + 2-fois 2.5 mm²
- 1-fois 10 mm² + 2-fois 4.0 mm²
- 1-fois 10 mm² + 2-fois 6.0 mm²
- 1-fois 16 mm² + 3-fois 1.5 mm²
- 1-fois 16 mm² + 3-fois 2.5 mm²
- 1-fois 16 mm² + 1-fois 4.0 mm²
- 1-fois 16 mm² + 1-fois 6.0 mm²

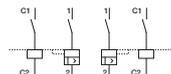
Déclencheur à courant de travail, DIN prise

Caractéristiques techniques



Déclencheur à courant de travail

Fonction: déclenchement à distance du dispositif sous tension. Combinable avec des automates de sécurité de série S400/S450



Caractéristiques techniques

| Déclencheur à courant de travail | Type | S2C-A1 | | | | | | S2C-A2 | | | | | | |
|----------------------------------|--------|-----------------|-------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|--|
| Tension assignée | AC | V | 12 ... 60 | | | | | | 110 ... 415 | | | | | |
| | DC | V | 12 ... 60 | | | | | | 110 ... 250 | | | | | |
| Durée max. d'enclenchement | | ms | < 10 | | | | | | < 10 | | | | | |
| Tension min. d'enclenchement | AC | V | 7 | | | | | | 55 | | | | | |
| | DC | 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 | | Ω | 3.7 | | | | | | 225 | | | | | |
| Bornes | | mm ² | 16 | | | | | | 16 | | | | | |
| Couple de serrage | | Nm | 2 | | | | | | 2 | | | | | |
| Dimensions (HxDxW) | | mm | 100x69x17.5 | | | | | | 100x69x17.5 | | | | | |

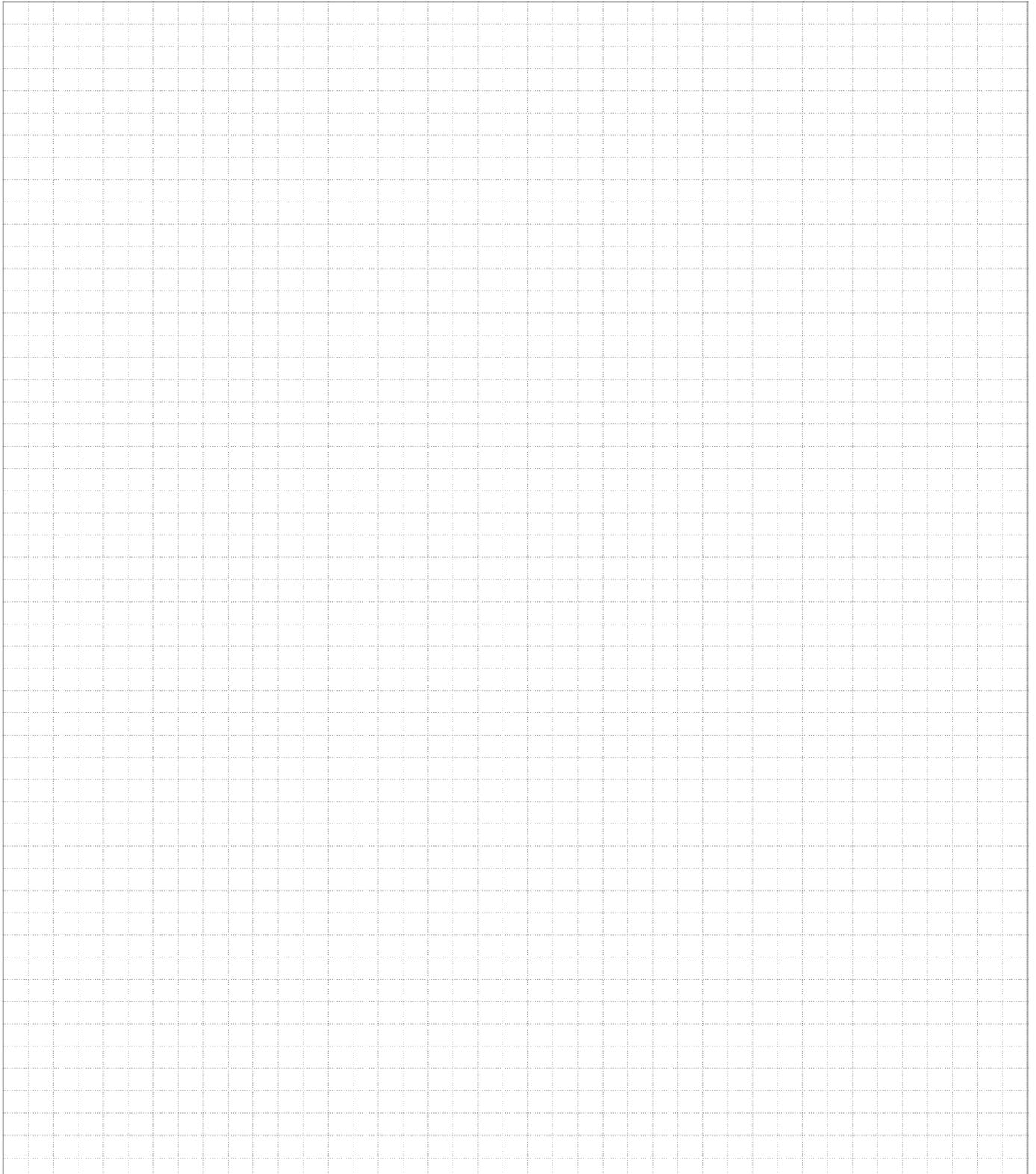
Caractéristiques techniques DIN prise

| Appareil pour installation du tableau de commande sur rail DIN (35 mm) selon DIN EN 60715 ou sur barre omnibus | | |
|--|-------------------------|---|
|  | Profondeur de montage | 65 mm |
| | Largeur de montage | 54 mm = 3 modules |
| | Montage barres | DIN 35 mm ou socle SMISSLINE |
| | Couleur | gris, RAL 7035 |
| | Tension nominale | 250V AC/400V AC |
| | Courant nominal | 10/16A |
|  | Section de raccordement | jusqu'à 16 mm ² /25 mm ² |
| | Température ambiante | -25 °C bis +55 °C |
| | Matériau du boîtier | plastique autoextinctible, sans halogène ni dioxine |
| | Couple de serrage | 2,5 Nm |





Notes





Sommaire

| | |
|--|-----|
| 01. Dimensions SMISLINE TP | 200 |
| 02. Dimensions SMISLINE CLASSIC | 205 |

Dimensions SMISSLINE TP (en mm)

—
01 Disjoncteur de canalisation à 1, 2, 3 et 4 pôles S400

—
02 Disjoncteur différentiel FI/LS FS403 3LN

—
03 Interrupteur différentiel à 4 pôles F404, Interrupteur de charge IS404

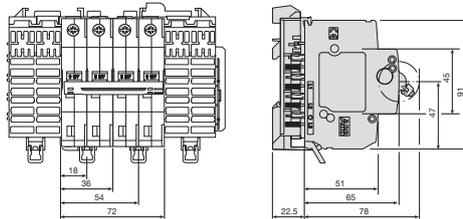
—
04 Contacts auxiliaires et de signalisation

—
05 Disjoncteur différentiel FI/LS FS401 LN

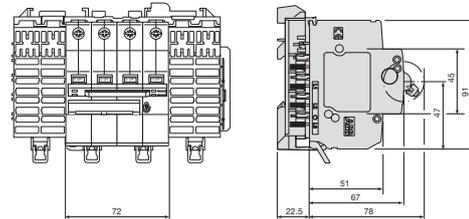
—
06 Parasurtension

—
07 Interrupteur différentiel à 2 pôles F402

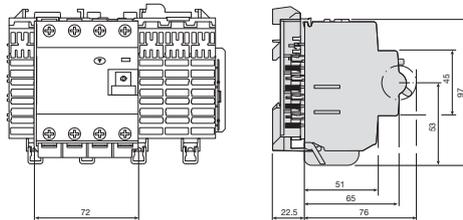
—
08 Sectionneur de neutre



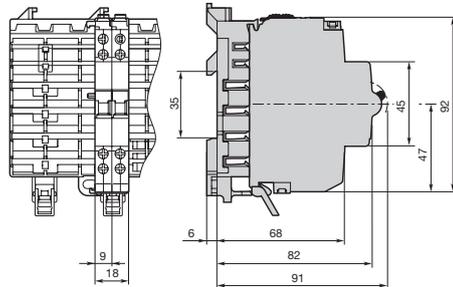
01



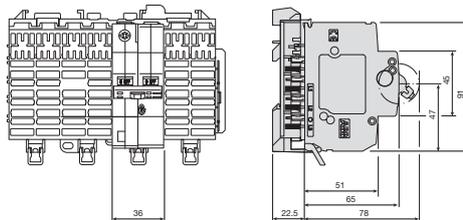
02



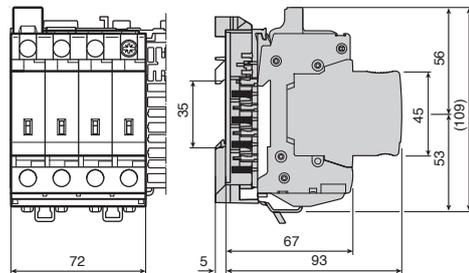
03



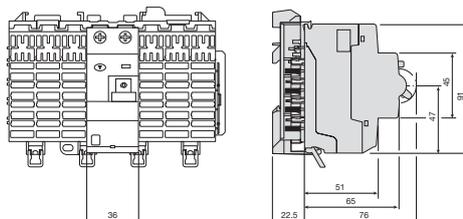
04



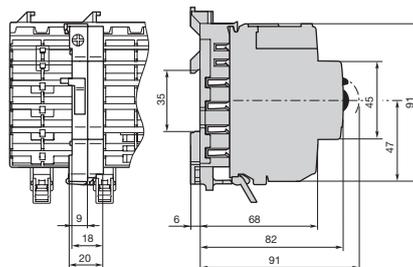
05



06



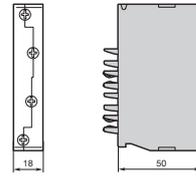
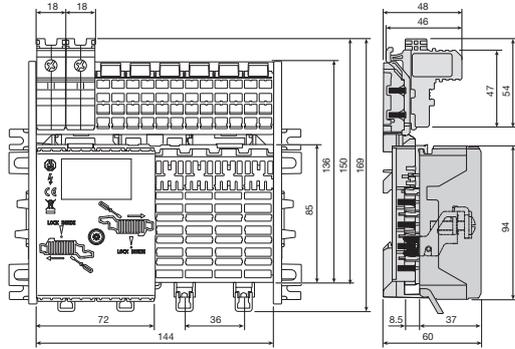
07



08

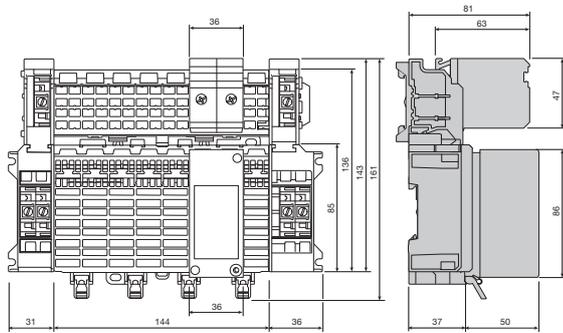
Dimensions SMISSLINE TP (en mm)

- 01 Bloc d'alimentation ZLS924-3X
- 02 Bloc d'alimentation ZLS26x
- 03 Borne de sortie 250 A ZLSP 25X
- 04 Bloc d'alimentation ZLSP934-3x / ZLSP935 gauche
- 05 Bloc d'alimentation ZLSP934-3x / ZLSP935 droite
- 06 Socle ZLS9P08 Power Bar

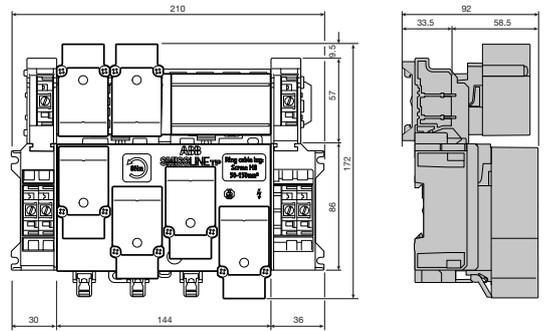


02

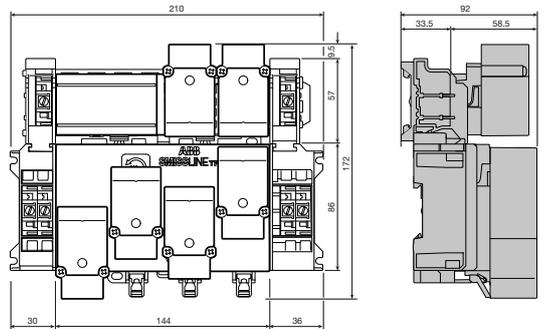
01



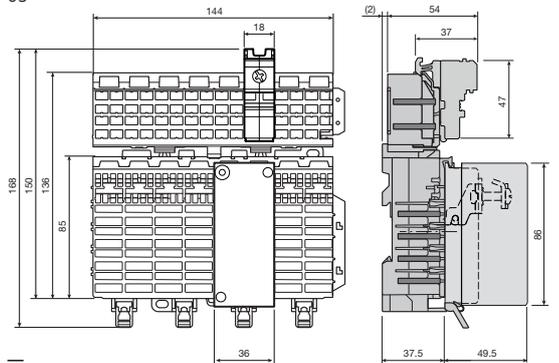
03



04



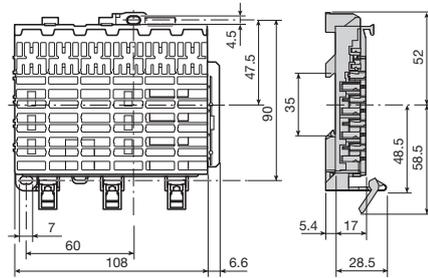
05



06

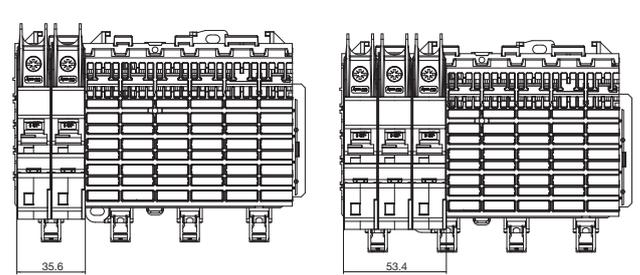
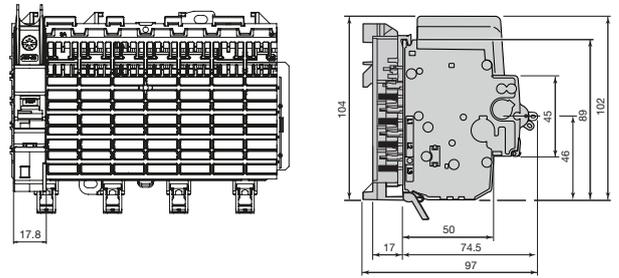
Dimensions SMISSLINE TP (en mm)

- 01 Socle ZLS908
- 02 Disjoncteur de canalisation (MCB) SUP400
- 03 Cloison de compensation ZLS 725
- 04 Module combiné ZMS132, Adaptateur MS116/132
- 05 Cache-barres ZLS100
- 06 Adaptateur d'appareil ZLS101

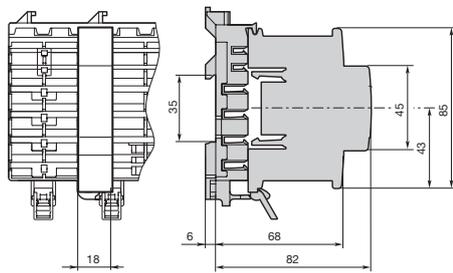


ZLS906

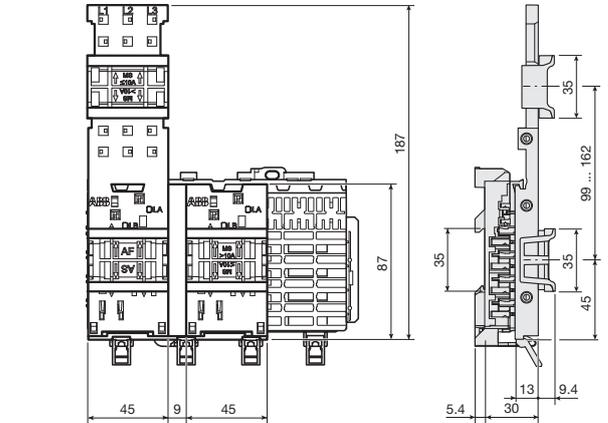
—
01



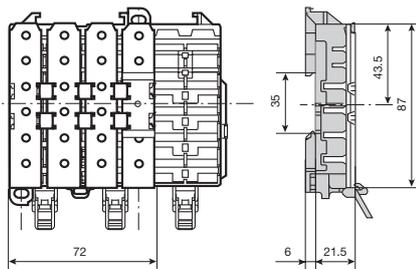
—
02



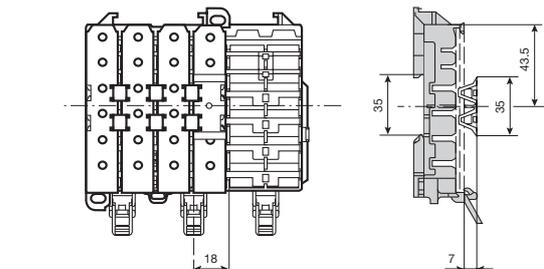
03



04



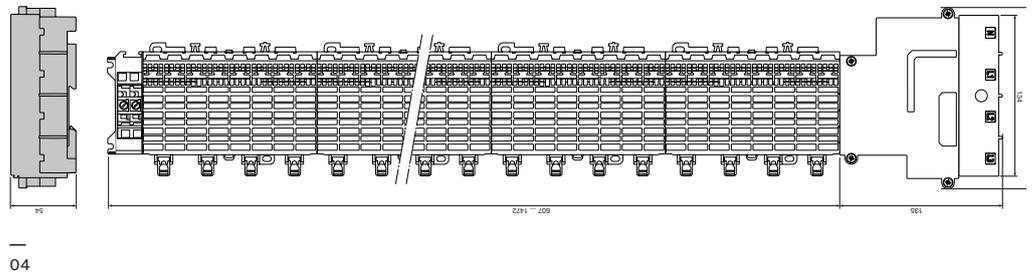
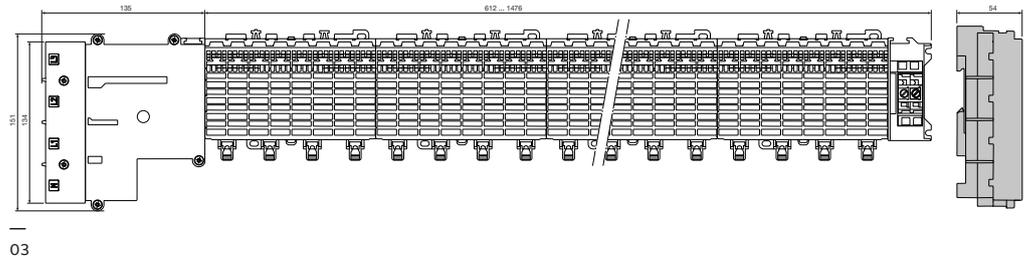
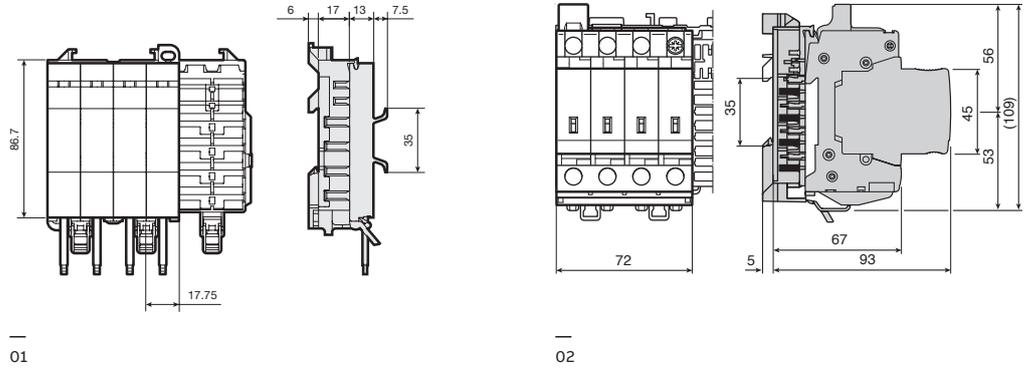
05



06

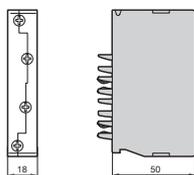
Dimensions SMISLINE TP (en mm)

- 01 DIN Rail adaptateur ZLS97x
- 02 Parasurtension OVR404
- 03 Alimentation directe version gauche ZLSP960-3x
- 04 Alimentation directe version droite ZLSP960-3x

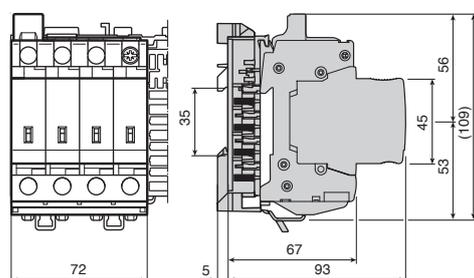
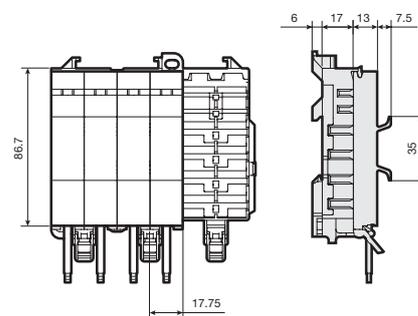


Dimensions SMISLINE TP (en mm)

- 01 Bloc d'alimentation
63A ZLS260-262
- 02 Cloison de compensation
ZLS 725
- 03 Adaptateur pour
appareils de fournisseurs tiers
32A, 63A

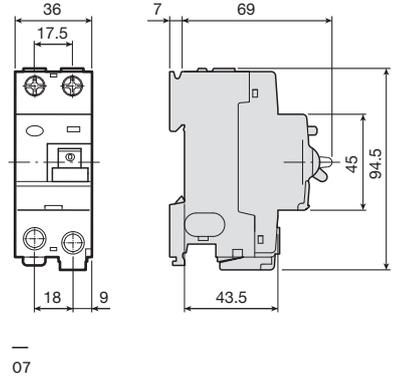
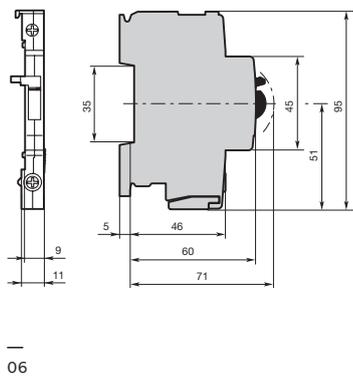
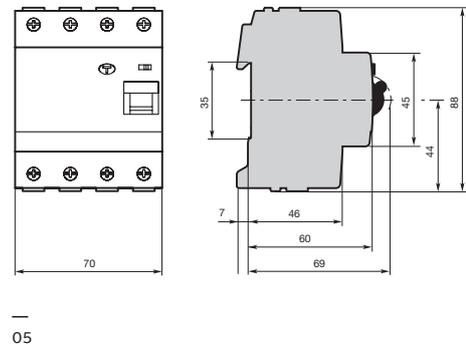
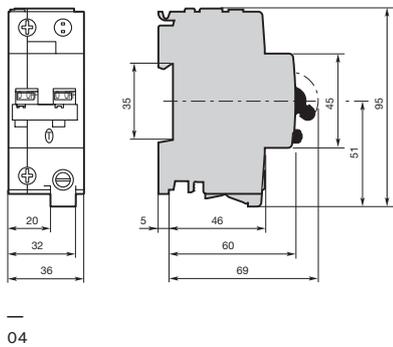
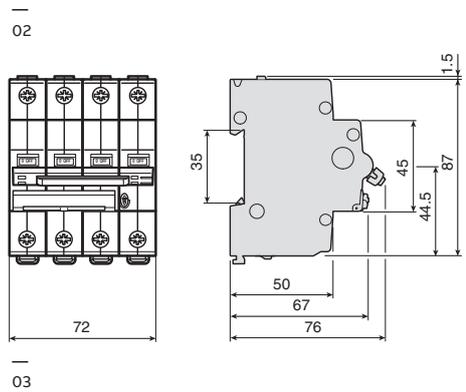
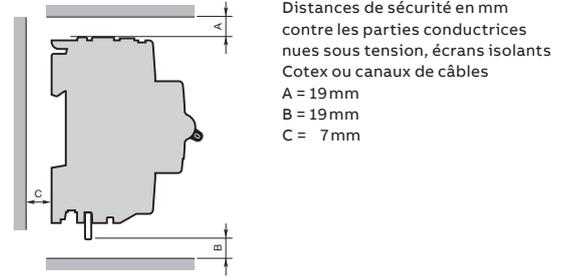
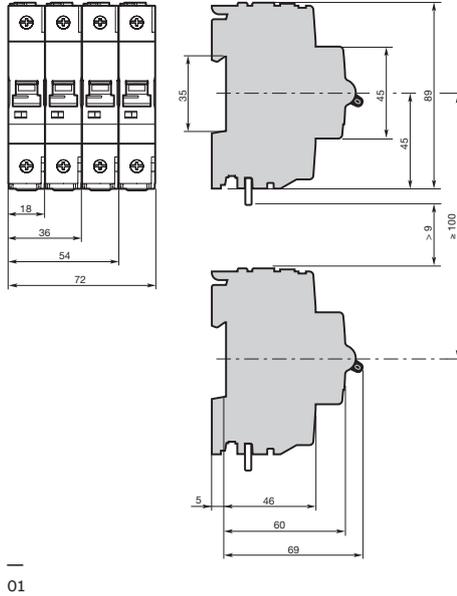


ZLS 260-262

—
01—
02—
03

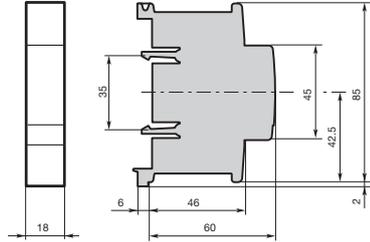
Dimensions SMISLINE CLASSIC (en mm)

- 01 Disjoncteur de canalisation à 1, 2, 3 et 4 pôles S450
- 02 Distances de sécurité
- 03 Disjoncteur différentiel FI/LS FS463 LN
- 04 Disjoncteur différentiel FI/LS FS451 LN
- 05 3LN Interrupteur différentiel F454 Interrupteur de charge IS454
- 06 Sectionneur de neutre NT451
- 07 1LN Interrupteur différentiel F452



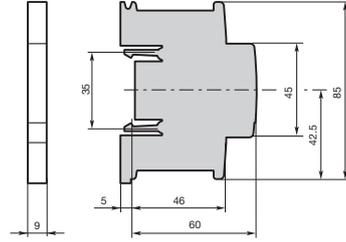
Dimensions SMISSLINE CLASSIC (en mm)

—
01 Cloison de compensa-
tion 18mm
ZLS725



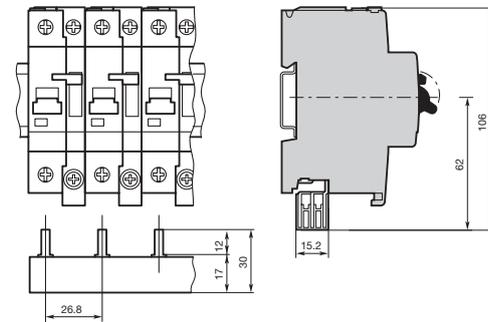
—
01

—
02 Cloison de compensa-
tion 9mm
ZLS726

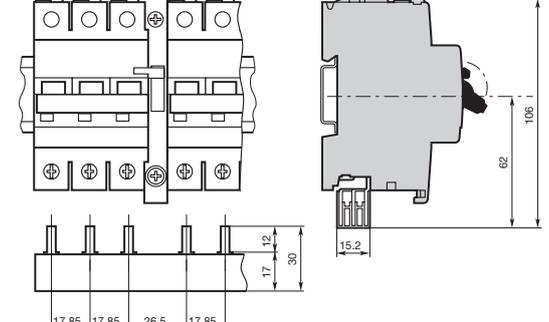


—
02

—
03 Peigne compact
ZLS401 L+N

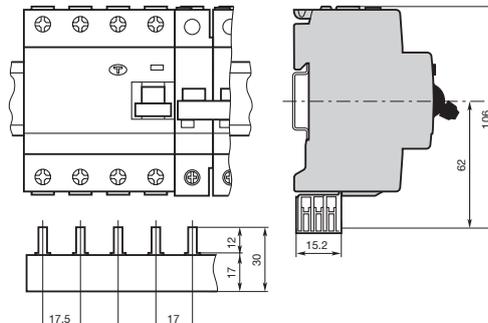


—
03



—
04

—
04 Peigne com-
pact ZLS405, 3L

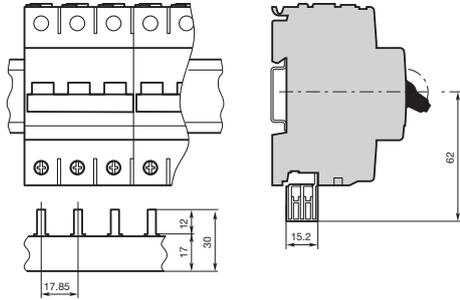


—
05

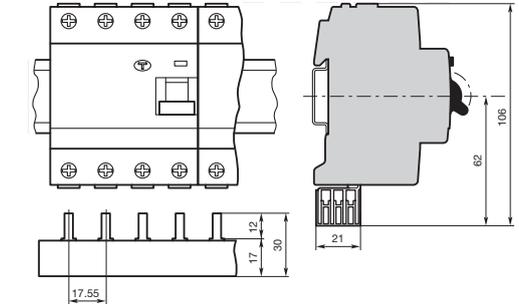
—
05 Peigne compact
ZLS404, Alimentation
FI4, 3LN

Dimensions SMISSLINE CLASSIC (en mm)

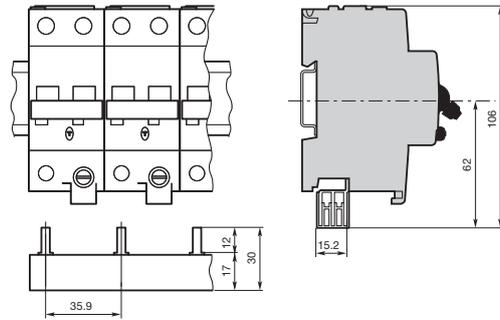
- 01 Peigne compact ZLS405, 3L
- 02 Peigne compact ZFI391, F14
- 03 Peigne compact ZFI392, F12, F1/LS
- 04 Contacts auxiliaires et de signalisation
- 05 Supports de barres



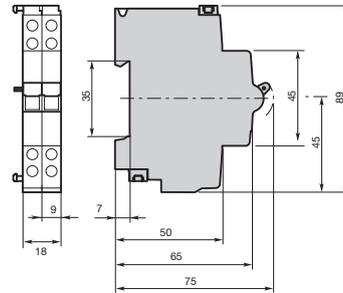
01



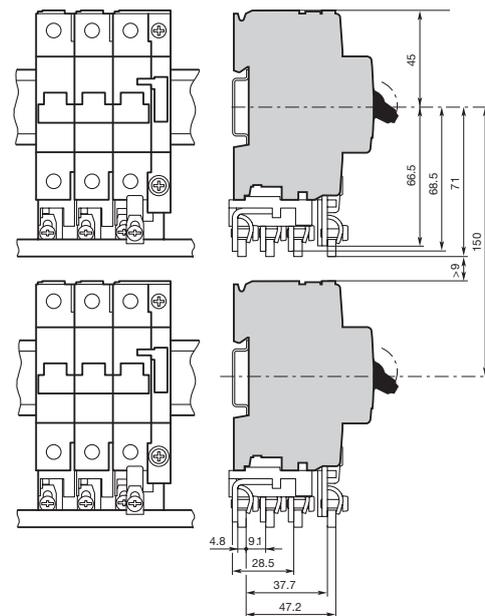
02



03



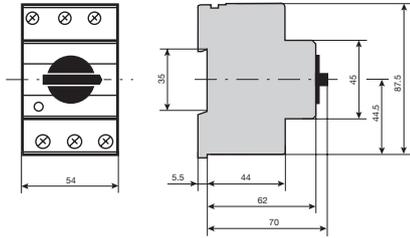
04



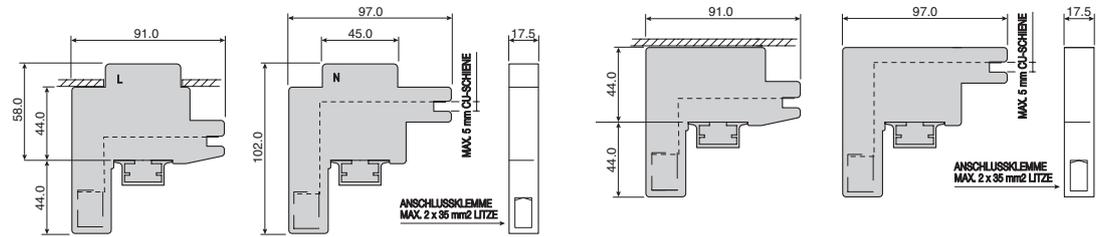
05

Dimensions SMISSLINE CLASSIC (en mm)

- 01 Disjoncteur de moteur MS325
- 02 Élément d'alimentation avec rail DIN
- 03 Élément d'alimentation sans rail DIN
- 04 Coupe-circuit à fusible Diazedt
- 05 Coupe-circuit à fusible NH

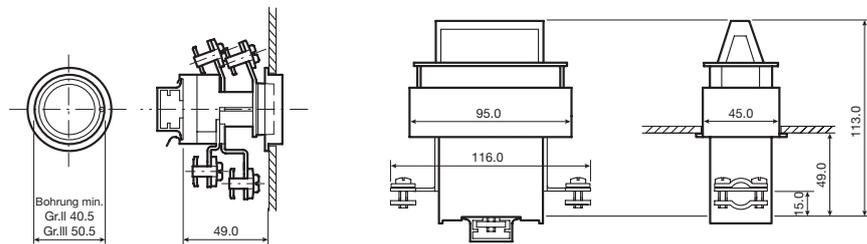
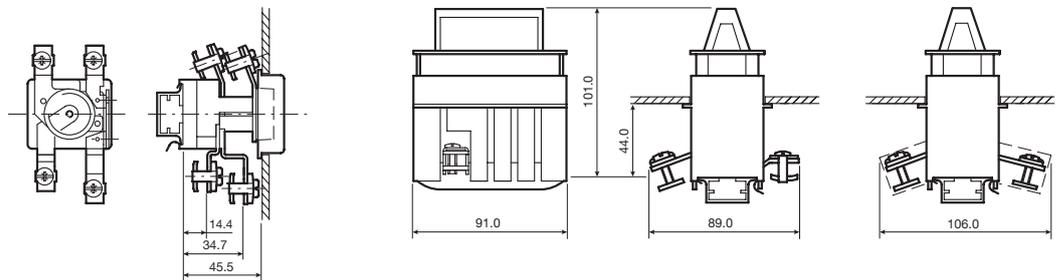


01

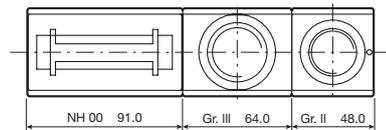


02

03



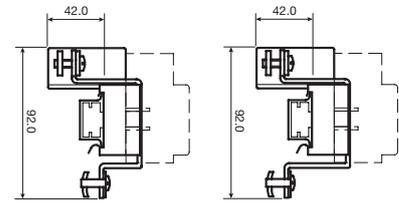
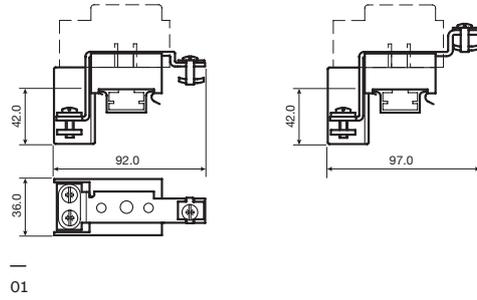
05



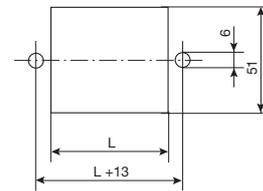
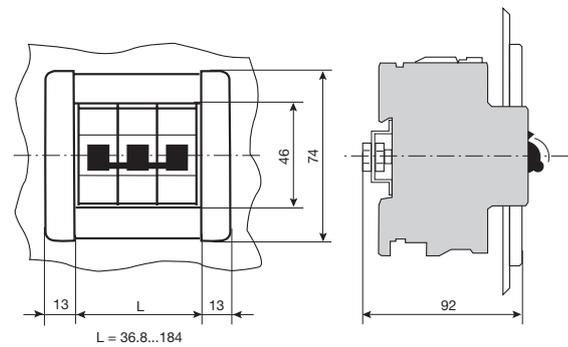
04

Dimensions SMISLINE CLASSIC (en mm)

- 01 Sectionneur de neutre NT 160A
- 02 Cadre d'encastrement (pour LS, FI, MS325) ZLS120/121/122
- 03 Plan de perçage
- 04 Capot de montage (pour LS, FI, MS325)
- 05 Plan de perçage

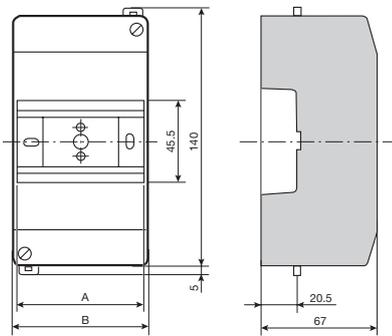


01



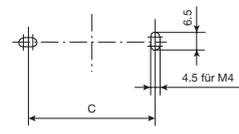
03

02



| A | B | C |
|-----|------|----|
| 45* | 50 | 38 |
| 54 | 58,3 | 38 |
| 72 | 76 | 56 |

* ne convient pas au MS325

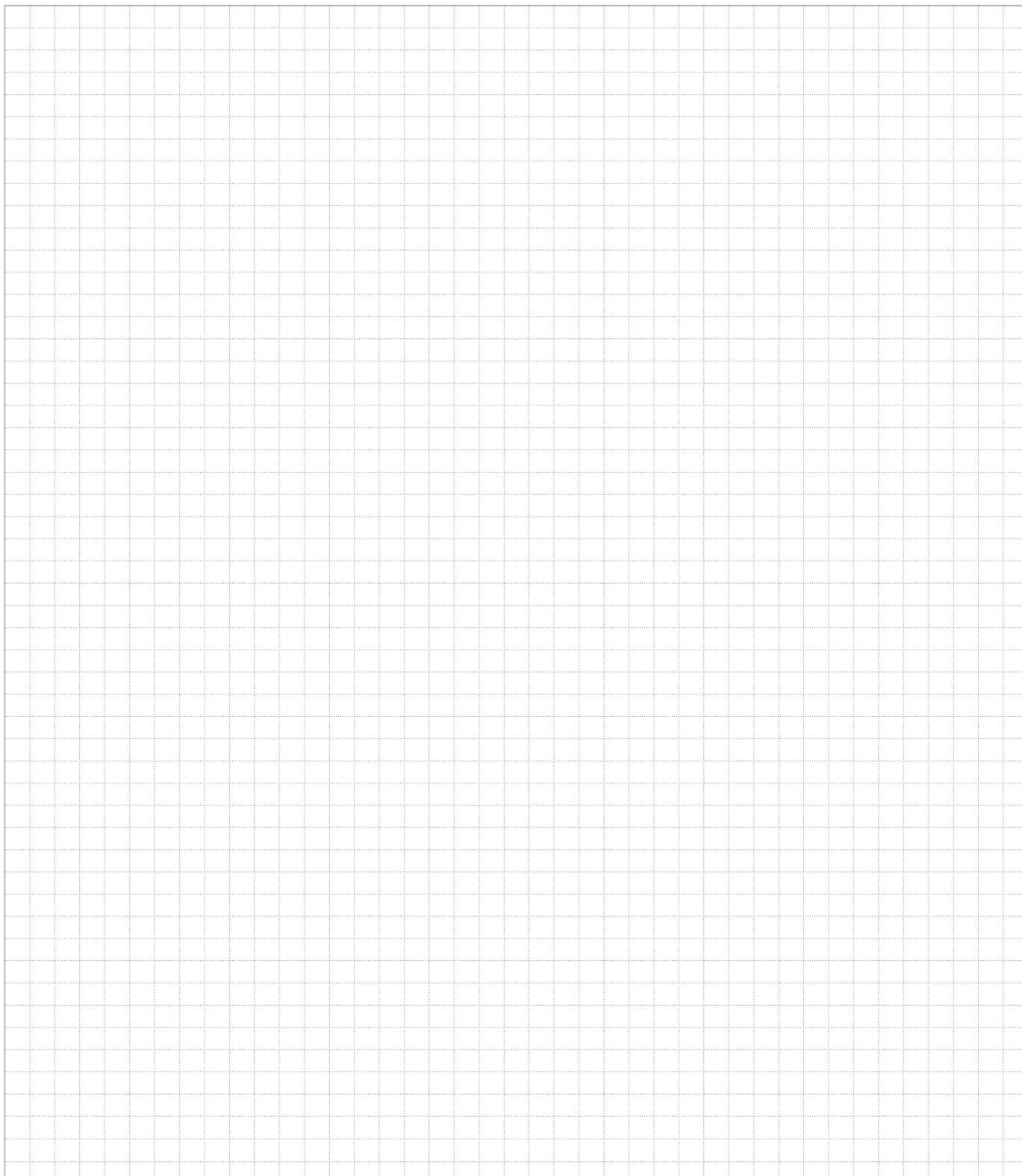


05

04



Notes





Sommaire

01. Homologations et normes SMISSLINE TP 212

**02. Homologations et normes
SMISSLINE CLASSIC** 213

Homologations et normes

SMISSLINE CLASSIC

| | CH | CH | DE | US Canada | China | RU | | | |
|--|--|---|--|-----------------|---|---|---|---|---|
| |  SEV |  |  VDE | UL508 UL508A |  |  GOST | EN60947-2 EN60898-1 CEI/EN 61009-1, EN 61009-2-1 EN60947-3 EN60947-5-1 EN60947-4-1 | | |
| S450E Disjoncteur de canalisation B et C | ● | | ● | | | | ● | | |
| S450M Disjoncteur de canalisation B et D | ● | | ● | | | | ● | | |
| S450M Disjoncteur de canalisation C | ● | | ● | | | | ● | ● | |
| S450M Disjoncteur de canalisation K | ● | | ● | | | | ● | | |
| S450M Disjoncteur de canalisation Emb. C, Z | | | ● | | | | ● | | |
| F452 Interrupteur différentiel | | ● | | | | | | ● | |
| F454A Interrupteur différentiel | | ● | | | | | | | |
| F454 LF Interrupteur différentiel | | | | | | | | | |
| FS461E/FS451M Disjoncteur différentiel FI/LS B et C | ● | | ● | | | | | ● | |
| FS463E/FS463M Disjoncteur différentiel FI/LS B et C | ● | | ● | | | | | ● | |
| IS454 Interrupteur de charge IS454 | | | | | | | | | ● |
| HK450/SK450 Contacts auxiliaires et de signalisation | ● | | | | | | | | ● |

● Appareils homologués



Notes

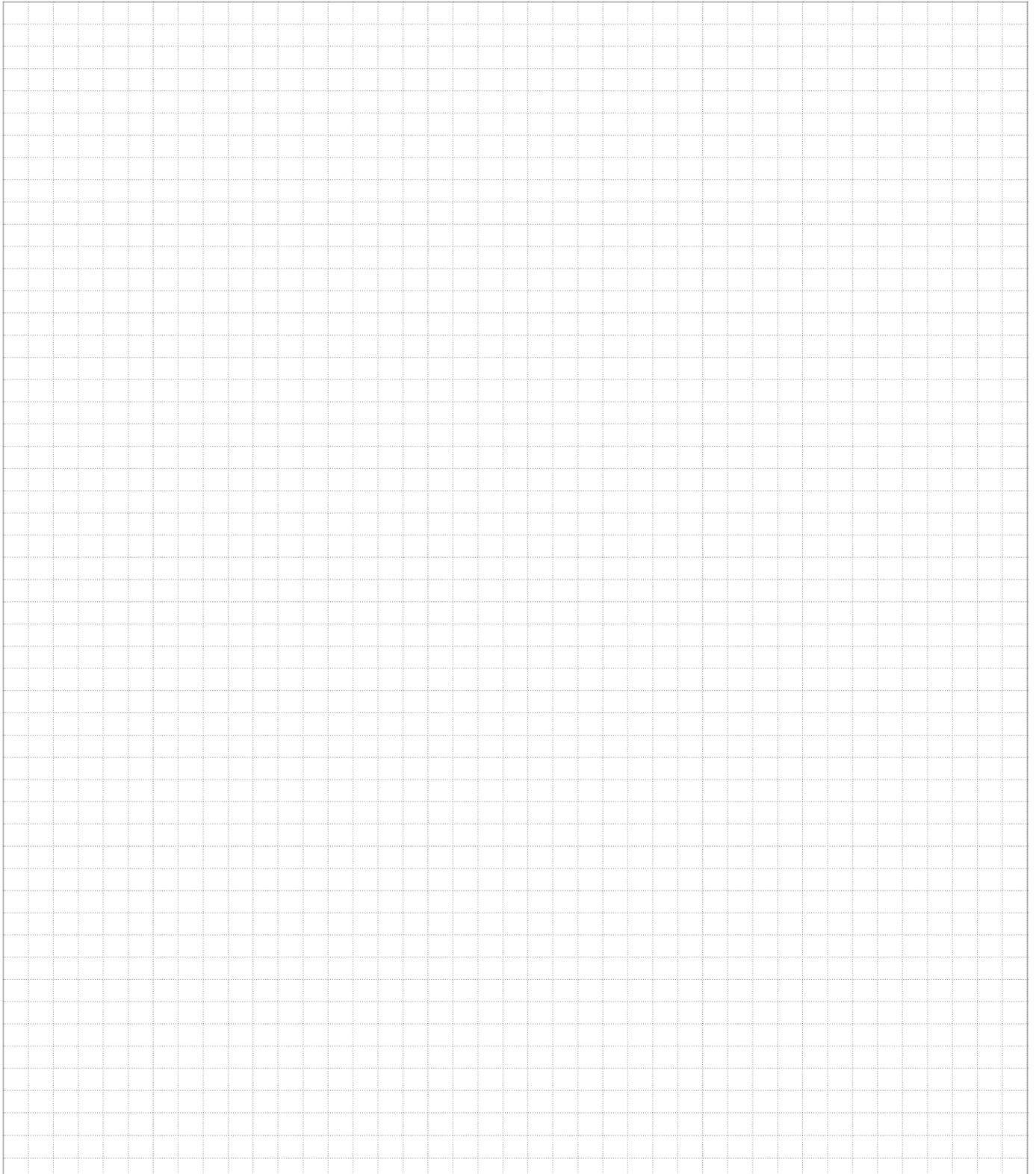




ABB Suisse SA

Electrification
Rue du Sablon 4
CH-1110 Morges
Tel. +41 58 588 40 50

ABB Schweiz AG

Electrification
Bruggerstrasse 66
CH-5400 Baden
Tel. +41 58 586 00 00

go.abb/ch-electrification

En raison d'éventuelles modifications de la destination et des matériaux, les propriétés et les dimensions mentionnées dans ce catalogue ne sont contraignantes qu'après confirmation par ABB.

Remarque:

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques aux produits ainsi que des modifications au contenu de ce document à tout moment et sans préavis. Pour les commandes, les qualités convenues dans chaque cas sont applicables. ABB AG décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans ce document. Nous nous réservons tous les droits sur ce document ainsi que sur les objets et illustrations qu'il contient. La reproduction, la divulgation à des tiers ou l'exploitation de son contenu – même en partie – est interdite sans l'accord écrit préalable d'ABB AG.

© Copyright 2021 ABB. Tous droits réservés.