

UltraSafe™ US14

Porte-fusibles modulaires

PORTE-FUSIBLES, BASES FUSIBLES ET SUPPORTS

PORTE-FUSIBLES UL/CSA



La gamme innovante et complète de porte-fusibles UltraSafe™.

Les porte-fusibles modulaires sont protégés contre le toucher fortuit à un degré IP20, y compris pendant la manipulation du fusible. Les porte-fusibles UltraSafe® sont disponibles en 1, 2, 3 ou 4 pôles, avec ou sans indicateur fusion-fusible, en version UL + CEI. Ils peuvent être assemblés par l'utilisateur grâce au kit d'association multipolaire. Pour cette taille, il est possible d'utiliser des contacts auxiliaires (fournis avec les porte-fusibles ou commandés séparément). Les matériaux plastiques utilisés dans la gamme UltraSafe® offrent une tenue mécanique et thermique optimale.

PRINCIPALES DONNÉES TECHNIQUES

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Calibres AC UL | 800 VAC, 50 A, 50 kA |
| Calibres DC UL | 1000 VDC, 50 A, 50 kA |
| Tension alternative | 750 VAC |
| Tension continue | 750 VDC |
| Ampère (A) | 50 A |
| Pouvoir de coupure | 100 kA |
| Montage | Montage sur rails DIN EN 60715 |
| Taille du produit | Pour fusibles cylindriques 14x51 |
| Nombre de pôles | 1 à 4 pôles, 1+N, 3+N |

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Protection contre le toucher fortuit
- Degré de protection : IP20
- Indication fusion-fusible en option
- Montage sur rail DIN
- Conception modulaire
- Cadenassable
- Kit d'assemblage multipolaire disponible
- Scellé en position fermée ou ouverte
- Matériau plastique UL94V2 mini
- Matériaux résistants au feu et à la flamme avec indice d'inflammabilité au fil incandescent jusqu'à 960°C

APPLICATIONS

- Tous les circuits jusqu'à 750V pour la protection des moteurs, transformateurs, distribution basse tension, circuits de contrôle
- Ne pas manœuvrer en charge

NORMES

- Composant reconnu UL, UL4248, guide IZLT2, dossier E52283
- Certifié CSA C22.2, classe 6225, dossier 32169
- CEI 60269-2 et CEI 60947-3
- RoHS
- Matériau plastique : NF 16101 & 16102 exigence 2



GAMME DE PRODUIT



US143

Porte-fusibles UltraSafe™ pour fusibles 14x51, sans voyant

| Numéro catalogue | Numéro d'article | Nombre de pôles/phases | Conception | Conditionnement | Poids |
|------------------|------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|---------|
| US141 | Z331153 | 1 | US14 1 pôle | 6 | 0,14 kg |
| US141N | D331157 | 1 + N | US14 1 pôle + neutre | 3 | 0,30 kg |
| US142 | G331137 | 2 | US14 2 pôles | 3 | 0,28 kg |
| US143 | N331143 | 3 | US14 3 pôles | 2 | 0,43 kg |
| US143N | X331151 | 3 + N | US14 3 pôles + neutre | 1 | 0,6 kg |



US141I

Porte-fusibles UltraSafe™ pour fusibles 14x51, avec voyant

| Numéro catalogue | Numéro d'article | Nombre de pôles/phases | Conception | Conditionnement | Poids |
|------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|---------|
| US141I | A331154 | 1 | US14 1 pôle | 6 | 0,14 kg |
| US142I | H331138 | 2 | US14 2 pôles | 3 | 0,3 kg |
| US143I | P331144 | 3 | US14 3 pôles | 2 | 0,44 kg |



US142M2

Porte-fusibles UltraSafe™ pour fusibles 14x51, avec contact auxiliaire

| Numéro catalogue | Numéro d'article | Nombre de pôles/phases | Conception | Conditionnement | Poids |
|------------------|------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|---------|
| US141M | B331155 | 1 | US14 1 pôle | 6 | 0,15 kg |
| US142M | J331139 | 2 | US14 2 pôles | 3 | 0,31 kg |
| US142M2 | L331141 | 2 | US14 2 pôles | 3 | 0,31 kg |
| US143M | Q331145 | 3 | US14 3 pôles | 2 | 0,45 kg |
| US143M2 | T331148 | 3 | US14 3 pôles | 2 | 0,45 kg |
| US143NM | Y331152 | 3 + N | US14 3 pôles + neutre | 1 | 0,62 kg |



US143MI

Porte-fusibles UltraSafe™ pour fusibles 14x51, avec voyant et contact auxiliaire

| Numéro catalogue | Numéro d'article | Nombre de pôles/phases | Conception | Conditionnement | Poids |
|------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------|---------|
| US141MI | C331156 | 1 | US14 1 pôle | 6 | 0,15 kg |
| US142MI | K331140 | 2 | US14 2 pôles | 3 | 0,31 kg |
| US142M2I | M331142 | 2 | US14 2 pôles | 3 | 0,28 kg |
| US143MI | S331147 | 3 | US14 3 pôles | 2 | 0,46 kg |
| US143M2I | W331150 | 3 | US14 3 pôles | 2 | 0,46 kg |

DONNÉES TECHNIQUES

| | US14 | US14I | US14M | US14MI |
|---|--|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Taille | 14x51 | 14x51 | 14x51 | 14x51 |
| Nombre de pôles/phases | 1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4 | 1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4 | 1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4 | 1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4 |
| Calibres AC UL | 800VAC, 50A, 50kA | 800 VAC, 50 A, 50 kA | 800 VAC, 50 A, 50 kA | 800 VAC, 50 A, 50 kA |
| Calibres DC UL | 1000VDC, 50A, 50kA | 1000 VDC, 50 A, 50 kA | 1000 VDC, 50 A, 50 kA | 1000 VDC, 50 A, 50 kA |
| Courant thermique conventionel à l'air libre I_{th} | 50 A | 50 A | 50 A | 50 A |
| Puissance dissipée à I_{th} | 5 W | 5 W | 5 W | 5 W |
| Catégorie d'utilisation | AC20B/DC20B | AC20B/DC20B | AC20B/DC20B | AC20B/DC20B |
| Tension assignée d'isolement U_i | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V |
| Pouvoir de coupure | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA |
| Tension assignée de tenue aux chocs $U_{sub-imp</sub>/sub>$ | 8 kV | 8 kV | 8 kV | 8 kV |
| Degré de protection | IP 20 | IP 20 | IP 20 | IP 20 |
| Limite de tension pour le voyant | - | 230 à 690V AC/DC | - | 230 à 690V AC/DC |
| Système d'Indication | - | avec voyant | avec contact auxiliaire | avec voyant et contact auxiliaire |
| Température de fonctionnement | -25°C à 60°C | -25°C à 60°C | -25°C à 60°C | -25°C à 60°C |
| Température de stockage | -25°C à 80°C | -25°C à 80°C | -25°C à 80°C | -25°C à 80°C |
| Connexion | Couple de serrage max.: 3.5Nm (30lbs-in) Fil rigide = 1.5-35mm ² (16-3AWG) Fil souple = 1.5-25mm ² (16-4AWG) Recommandé pour PZ2 ou tournevis plat 5.5x11mm (diamètre max. 6mm) | | | |

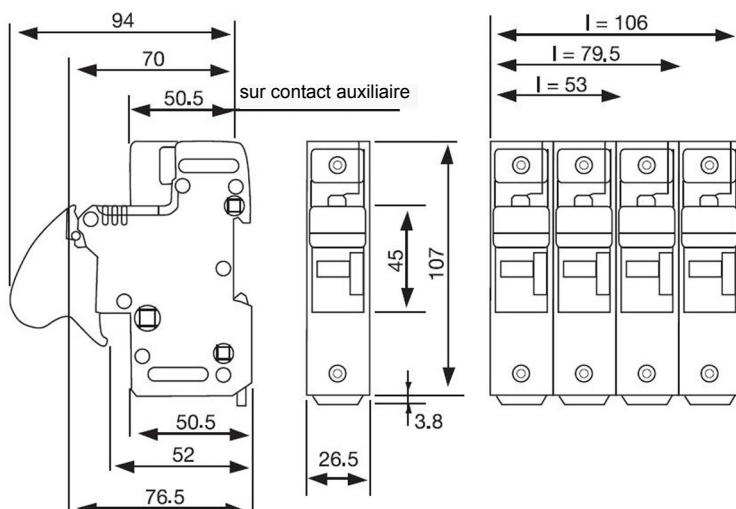
CONDITIONS SPÉCIFIQUES D'UTILISATION

| Température ambiante | >20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 60°C |
|-------------------------------------|-------|------|------|------|------|
| Coefficient de correction (I_e) | 1 | 0,95 | 0,9 | 0,8 | 0,7 |

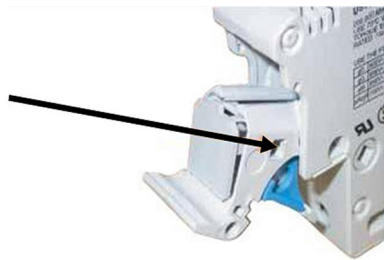
| Numéro de pôles (de chaque côté) | 1 to 3 | 4 to 6 | >= 7 |
|--|--------|--------|------|
| Coefficient de correction (I_{th}) | 1 | 0,95 | 0,9 |

| Courant nominal du fusible gR | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
|---|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Courant d'emploi max. dans le porte-fusible | 23 A | 28 A | 34 A | 40 A | 46 A |
| Section de câble de raccordement | 4 mm ² | 6 mm ² | 10 mm ² | 10 mm ² | 16 mm ² |

DIMENSIONS



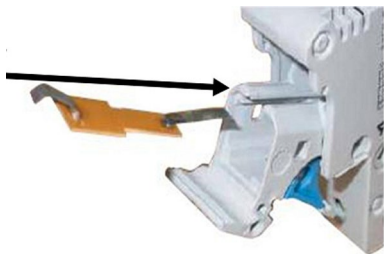
FONCTIONS



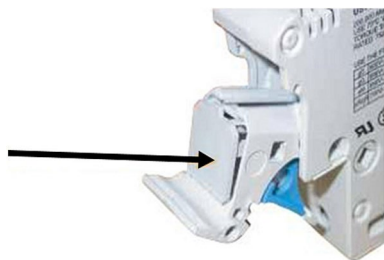
Kit voyant lumineux pour US14

Grâce au voyant la fusion-fusible peut rapidement être localisée si l'appareil est toujours sous tension

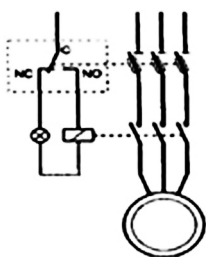
1. Enlever soigneusement le capot avec 2 tournevis.



2. Insérer le voyant lumineux dans les glissières en veillant à ne pas tordre les lingets de contacts.



3. Replacer le capot.



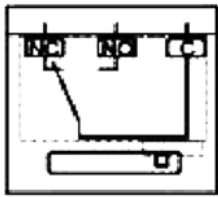
Fonctions pour contacts auxiliaires

Fusion-fusible : un porte-fusible contient un fusible avec un percuteur qui émet un signal lorsque les éléments fusibles fondent.

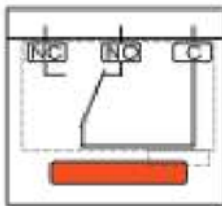
Pré-isolation: lorsque l'on ouvre le porte-fusible, le contact envoie un signal avant l'ouverture des principaux contacts.

Présence : émet un signal lorsque le support est refermé sans fusible à l'intérieur.

FONCTIONS



Fusible dans le préhenseur fermé



Pas de fusible - fusion fusible, préhenseur ouvert

Caractéristiques

Tension assignée d'isolement : 250VAC

Courant nominal selon norme CEI 60947-5 & -1

Catégorie d'utilisation AC15: 4A/24V, 4A/48V, 3A/127V, 2.5A/240V

Catégorie d'utilisation DC13: 3A/24V, 1A/48V, 0.2A/127V, 0.1A/240V

Courant nominal minimum et tension : 1mA/4V AC ou DC

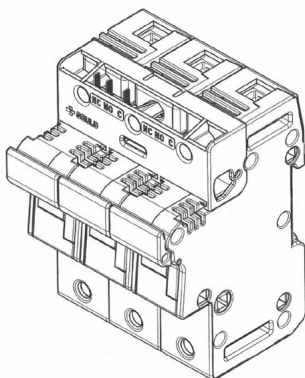
Le contact auxiliaire est conçu pour opérer aussi bien sur les circuits de courant bas niveau (1mA 4V minimum) et courant medium (5A maximum). En revanche, pendant sa durée de vie, un produit donné ne devrait être utilisé uniquement que pour un circuit donné.

Connexion: type Faston

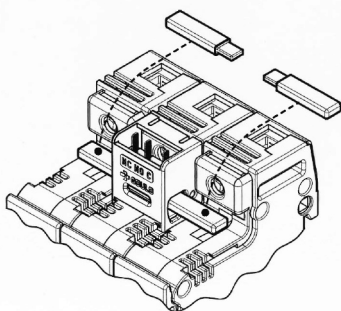
Le contact auxiliaire peut uniquement être monté sur des sectionneurs à fusible pré-montés. L'utilisation de contact auxiliaire pour la fusion-fusible requiert l'utilisation de fusibles avec percuteurs.

1 contact auxiliaire

USMSW2

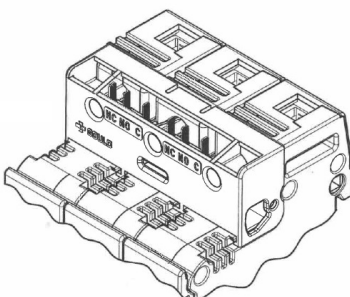


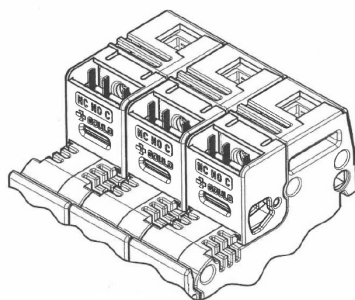
USMSW1 + US1422BP



2 contacts auxiliaires

USMSW3

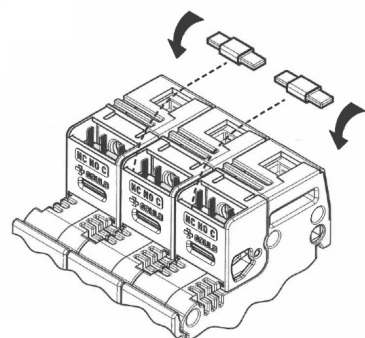




3 contacts auxiliaires

Indépendant

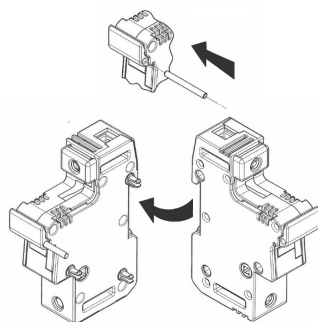
3 X USMSW1



Mécaniquement interconnecté

3 X USMSW1 + 2 X US1422PTH

ACCESSOIRES



Multiphase connection kit

Kit d'assemblage multipolaire

| Numéro catalogue | Numéro d'article | Conception | Conditionnement | Poids |
|------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------|-------|
| US14PAK | US14PAK | agrafes d'assemblage multipolaire | 10 | 2,5 g |

Contacts auxiliaires

| Numéro catalogue | Numéro d'article | Conception | Conditionnement | Poids |
|------------------|------------------|--|-----------------|-------|
| USMSW1 | USMSW1 | Kit contact auxiliaire 1 pôle US14 | 1 | 25 g |
| USMSW2 | USMSW2 | Kit contact auxiliaire 3 pôles US14 | 1 | 20 g |
| USMSW3 | USMSW3 | 2 kits contact auxiliaire 3 pôles US14 | 1 | 27 g |

ACCESSOIRES



LOCK

Systèmes de cadenassage

| Numéro catalogue | Numéro d'article | Critères | Conditionnement | Poids |
|------------------|------------------|----------|-----------------|---------|
| LOCK | M223525 | Cadenas | 1 | 0,48 kg |



TBB1A



TBB1C



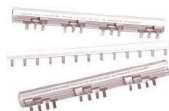
TBB23A



TBB23C

Bornes de raccordement

| Numéro catalogue | Numéro d'article | Application | Critères | Conditionnement | Poids |
|------------------|------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------|--------|
| TBB1A | D210315 | Courant max. efficace 90A | Borne d'arrivée Uni Axiale | 50 | 10,1 g |
| TBB1C | E210316 | Courant max. efficace 90A | Borne d'arrivée Uni Cote | 50 | 10 g |
| TBB23A | F210317 | Courant max. efficace 90A | Borne d'arrivée Bi & Tri Axiale | 50 | 23,3 g |
| TBB23C | G210318 | Courant max. efficace 90A | Borne d'arrivée Bi & Tri Cote | 50 | 23,1 g |



Peignes de connexion isolés

| Numéro catalogue | Numéro d'article | Application | Conception | Conditionnement | Poids |
|------------------------------------|------------------|--|--------------|-----------------|---------|
| Peignes de connexion isolés | | | | | |
| CMS14BB1F12 | Y210310 | Courant max. efficace 63A, pour l'installation de 12 modules | simple pôle | 5 | 47,4 g |
| CMS14BB2F6 | Z210311 | Courant max. efficace 63A, pour l'installation de 6 modules | double pôle | 5 | 0,1 kg |
| CMS14BB3F4 | A210312 | Courant max. efficace 100A, pour l'installation de 4 modules | triple pôles | 5 | 0,12 kg |

Dispositifs d'indication

| Numéro catalogue | Numéro d'article | Critères | Conditionnement | Poids |
|------------------|------------------|---------------------|-----------------|-------|
| CMS1422LHI | A225653 | Kit voyant lumineux | 1 | 10 g |