

Modulostar® CMS22

Porte-fusibles modulaires

PORTE-FUSIBLES, BASES FUSIBLES ET SUPPORTS

PORTE-FUSIBLES CYLINDRIQUES CEI



La gamme innovante et complète de porte-fusibles Modulostar®.

Les porte-fusibles modulaires sont protégés contre le toucher fortuit à un degré IP20, y compris pendant la manipulation du fusible. Les porte-fusibles Modulostar® sont disponibles en 1, 2, 3 ou 4 pôles, avec ou sans indicateur fusion-fusible, en version CEI ou CEI + UL. Ils peuvent être assemblés par l'utilisateur grâce au kit d'association multipolaire. Pour les tailles 14 et 22, possibilité d'utiliser des contacts auxiliaires (fournis avec les porte-fusibles ou commandés séparément). Les matériaux plastiques utilisés dans la gamme Modulostar® offrent une tenue mécanique et thermique optimale.

PRINCIPALES DONNÉES TECHNIQUES

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Tension alternative | 690 VAC |
| Tension continue | 690 VDC |
| Ampère (A) | 125 A |
| Courant d'emploi max. I_e | $< / = 125A$ |
| Pouvoir de coupure | 100kA |
| Montage | Montage sur rails DIN EN 60715 |
| Taille du produit | pour fusibles cylindriques 22x58 |
| Nombre de pôles | 1 à 4 pôles |

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 possible 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
- Testés en choc et vibration pour les applications maritimes et ferroviaires

APPLICATIONS

- Tous les circuits jusqu'à 690V pour la protection des moteurs, transformateurs, distribution basse tension, circuits de contrôle
- Ne pas manoeuvrer en charge

NORMES

- IEC 60269-2 et IEC 60947-3
- RoHS
- Matériau plastique : NF 16101 & 16102 exigence 2



GAMME DE PRODUIT



CMS222



CMS223



CMS223N



CMS221I



CMS223P



CMS223NM

Porte-fusibles Modulostar® pour fusibles 22x58, sans voyant

| Numéro catalogue | Item number | Nombre de pôles/phases | Conception | Conditionnement | Poids |
|------------------|-------------|------------------------|------------------------|-----------------|---------|
| CMS22N | K331094 | N | Pôle de neutre CMS22 | 6 | 0,22 kg |
| CMS221 | T331079 | 1 | CMS22 1 pôle | 6 | 0,22 kg |
| CMS221N | H331092 | 1 + N | CMS22 1 pôle + neutre | 3 | 0,47 kg |
| CMS222 | Q331122 | 2 | CMS22 2 pôles | 3 | 0,44 kg |
| CMS223 | E331135 | 3 | CMS22 3 pôles | 2 | 0,66 kg |
| CMS223N | A331108 | 3 + N | CMS22 3 pôles + neutre | 1 | 0,93 kg |
| CMS224 | Q331099 | 4 | CMS22 4 pôles | 1 | 0,88 kg |

Porte-fusibles Modulostar® pour fusibles 22x58, avec voyant

| Numéro catalogue | Item number | Nombre de pôles/phases | Conception | Conditionnement | Poids |
|------------------|-------------|------------------------|------------------------|-----------------|---------|
| CMS221I | B331086 | 1 | CMS22 1 pôle | 6 | 0,20 kg |
| CMS221NI | W1001462 | 1 + N | CMS22 1 pôle + neutre | 3 | 0,41 kg |
| CMS222I | D331134 | 2 | CMS22 2 pôles | 3 | 0,43 kg |
| CMS223I | L331095 | 3 | CMS22 3 pôles | 2 | 0,66 kg |
| CMS223NI | N1001455 | 3 + N | CMS22 3 pôles + neutre | 1 | 0,92 kg |

Porte-fusibles Modulostar® pour fusibles 22x58, pour l'installation de voyant et/ou contact auxiliaire

| Numéro catalogue | Item number | Nombre de pôles/phases | Conception | Conditionnement | Poids |
|------------------|-------------|------------------------|------------------------|-----------------|---------|
| CMS221P | Y331083 | 1 | CMS22 1 pôle | 6 | 0,22 kg |
| CMS223P | V331126 | 3 | CMS22 3 pôles | 2 | 0,64 kg |
| CMS223NP | M331073 | 3 + N | CMS22 3 pôles + neutre | 1 | 0,92 kg |

Porte-fusibles Modulostar® pour fusibles 22x58, avec contact auxiliaire

| Numéro catalogue | Item number | Nombre de pôles/phases | Conception | Conditionnement | Poids |
|------------------|-------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------|---------|
| CMS221M | S331078 | 1 | CMS22 1 pôle | 6 | 0,22 kg |
| CMS221NM | W1016642 | 1 + N | CMS22 1 pôle + neutre | 3 | 0,43 kg |
| CMS222M | V331080 | 2 | CMS22 2 pôles, 2 contacts auxiliaires | 3 | 0,47 kg |
| CMS223M | B331109 | 3 | CMS22 3 pôles | 2 | 0,66 kg |
| CMS223M2 | C331087 | 3 | CMS22 3 pôles, 2 contacts auxiliaires | 2 | 0,68 kg |
| CMS223NM | T331102 | 3 + N | CMS22 3 pôles + neutre | 1 | 0,86 kg |

GAMME DE PRODUIT

Porte-fusibles Modulostar® pour fusibles 22x58, avec voyant et contact auxiliaire

| Numéro catalogue | Item number | Nombre de pôles/phases | Conception | Conditionnement | Poids |
|------------------|-------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------|---------|
| CMS221MI | N331074 | 1 | CMS22 1 pôle | 6 | 0,23 kg |
| CMS221NMI | N1016589 | 1 + N | CMS22 1 pôle + neutre | 3 | 0,5 kg |
| CMS222MI | P331098 | 2 | CMS22 2 pôles, 2 contacts auxiliaires | 3 | 0,46 kg |
| CMS223MI | E331112 | 3 | CMS22 3 pôles | 2 | 0,66 kg |
| CMS223M2I | Q331076 | 3 | CMS22 3 pôles, 2 contacts auxiliaires | 2 | 0,94 kg |
| CMS223NMI | W331104 | 3 + N | CMS22 3 pôles + neutre | 1 | 0,93 kg |

DONNÉES TECHNIQUES

| | CMS22 | CMS22I | CMS22P | CMS22M | CMS22MI |
|--|----------------------|-------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Taille | 22x58 | 22x58 | 22x58 | 22x58 | 22x58 |
| Nombre de pôles/phases | 1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4 | 1, 1+N, 2, 3, 3+N | 1, 3+N, 3 | 1, 1+N, 2, 3, 3+N | 1, 1+N, 2, 3, 3+N |
| Courant thermique conventionnel à l'air libre I _{th} | 125 A | 125 A | 125 A | 125 A | 125 A |
| Puissance dissipée à I _{th} | 9,5 W | 9,5 W | 9,5 W | 9,5 W | 9,5 W |
| Catégorie d'utilisation | AC20B/DC20B | AC20B/DC20B | AC20B/DC20B | AC20B/DC20B | AC20B/DC20B |
| Tension assignée d'isolement U _i | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V |
| Pouvoir de coupure | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA |
| Tension assignée de tenue aux chocs U _{imp<sub>sub>} | 8 kV | 8 kV | 8 kV | 8 kV | 8 kV |
| Degré de protection | IP 20 | 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 to 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 to 80°C | -25°C à 80°C | -25°C à 80°C |

DONNÉES TECHNIQUES

| | CMS22 | CMS22I | CMS22P | CMS22M | CMS22MI |
|-----------|---|---|---|---|---|
| Connexion | Couple de serrage max.: 4Nm (35lbs.-in) Fil rigide = 1.5-50mm ² (16-1AWG) Fil souple = 35mm ² (3AWG) Recommandé pour PZZ ou tournevis plat 6.5x1.2mm (diamètre max. 7mm) | Couple de serrage max.: 4Nm (35lbs.-in) Fil rigide = 1.5-50mm ² (16-1AWG) Fil souple = 35mm ² (3AWG) Recommandé pour PZZ ou tournevis plat 6.5x1.2mm (diamètre max. 7mm) | Couple de serrage max.: 4Nm (35lbs.-in) Fil rigide = 1.5-50mm ² (16-1AWG) Fil souple = 35mm ² (3AWG) Recommandé pour PZZ ou tournevis plat 6.5x1.2mm (diamètre max. 7mm) | Couple de serrage max.: 4Nm (35lbs.-in) Fil rigide = 1.5-50mm ² (16-1AWG) Fil souple = 35mm ² (3AWG) Recommandé pour PZZ ou tournevis plat 6.5x1.2mm (diamètre max. 7mm) | Couple de serrage max.: 4Nm (35lbs.-in) Fil rigide = 1.5-50mm ² (16-1AWG) Fil souple = 35mm ² (3AWG) Recommandé pour PZZ ou tournevis plat 6.5x1.2mm (diamètre max. 7mm) |
| Vibration | Résistant selon les 3 axes principaux*: Test de vibration sinusoidale selon la CEI 60068-2-6 2 to 13Hz x= 1 mm max. 13 to 100Hz y= 0.7g max. conforme spécification marine française Test de vibration aléatoire selon la CEI 61373 Categorie 1 Classe B | Résistant selon les 3 axes principaux*: Test de vibration sinusoidale selon la CEI 60068-2-6 2 to 13Hz x= 1 mm max. 13 to 100Hz y= 0.7g max. conforme spécification marine française Test de vibration aléatoire selon la CEI 61373 Categorie 1 Classe B | Résistant selon les 3 axes principaux*: Test de vibration sinusoidale selon la CEI 60068-2-6 2 to 13Hz x= 1 mm max. 13 to 100Hz y= 0.7g max. conforme spécification marine française Test de vibration aléatoire selon la CEI 61373 Categorie 1 Classe B | Résistant selon les 3 axes principaux*: Test de vibration sinusoidale selon la CEI 60068-2-6 2 to 13Hz x= 1 mm max. 13 to 100Hz y= 0.7g max. conforme spécification marine française Test de vibration aléatoire selon la CEI 61373 Categorie 1 Classe B | Résistant selon les 3 axes principaux*: Test de vibration sinusoidale selon la CEI 60068-2-6 2 to 13Hz x= 1 mm max. 13 to 100Hz y= 0.7g max. conforme spécification marine française Test de vibration aléatoire selon la CEI 61373 Categorie 1 Classe B |
| Choc | Test de choc selon la CEI 60068-2-27 15g/11ms/18 chocs Test de choc selon la CEI 61373 Catégorie 1 Classe B * Pour les utilisations spécifiques, contac- tez-nous. | Test de choc selon la CEI 60068-2-27 15g/11ms/18 chocs Test de choc selon la CEI 61373 Catégorie 1 Classe B * Pour les utilisations spécifiques, contac- tez-nous. | Test de choc selon la CEI 60068-2-27 15g/11ms/18 chocs Test de choc selon la CEI 61373 Catégorie 1 Classe B * Pour les utilisations spécifiques, contac- tez-nous. | Test de choc selon la CEI 60068-2-27 15g/11ms/18 chocs Test de choc selon la CEI 61373 Catégorie 1 Classe B * Pour les utilisations spécifiques, contac- tez-nous. | Test de choc selon la CEI 60068-2-27 15g/11ms/18 chocs Test de choc selon la CEI 61373 Catégorie 1 Classe B * Pour les utilisations spécifiques, contac- tez-nous. |

CONDITIONS SPÉCIFIQUES D'UTILISATION

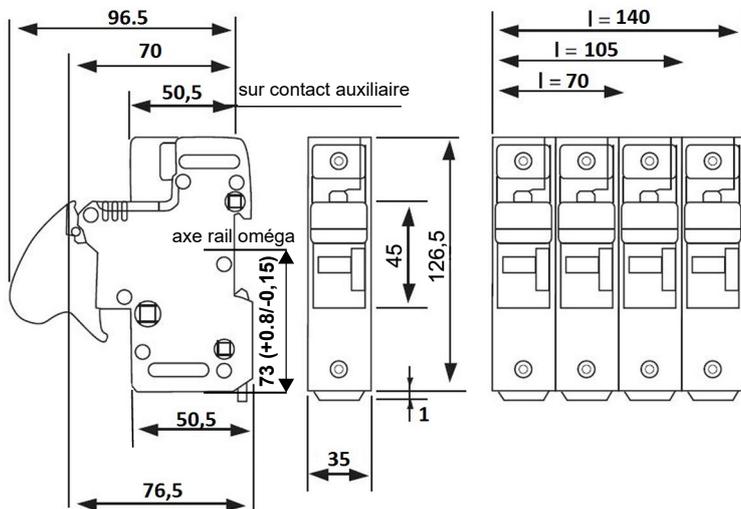
| | | | | | |
|---|-------|------|------|------|------|
| Température ambiante | >20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 60°C |
| Coefficient de correction (I _e) | 1 | 0,95 | 0,9 | 0,8 | 0,7 |

| | | | |
|---|--------|--------|------|
| Numéro de pôles (de chaque côté) | 1 to 3 | 4 to 6 | >= 7 |
| Coefficient de correction (I _m) | 1 | 0,95 | 0,9 |

| | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Courant nominal du fusible gR | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A | 135 A |
| Courant d'emploi max. dans le porte-fusible | 47 A | 54 A | 70 A | 83 A | 91 A | 96 A |
| Section de câble de raccordement | 10 mm ² | 16 mm ² | 25 mm ² | 35 mm ² | 50 mm ² | 50 mm ² |

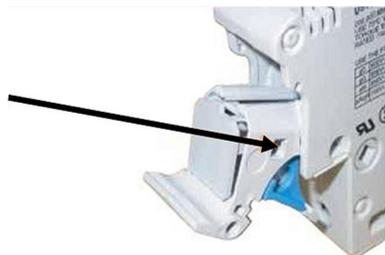
DIMENSIONS

Porte-fusibles Modulostar® CMS22 pour fusibles cylindriques 22x58mm



Dimensions en mm

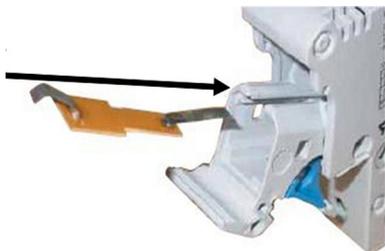
FONCTIONS



Kit voyant lumineux pour CMS22

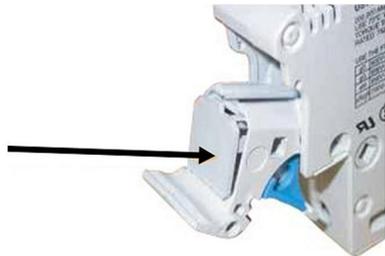
Grâce au voyant la fusion-fusible peut rapidement être localisée si l'appareil est toujours sous tension.

1. Enlever soigneusement le capot avec 2 tournevis.

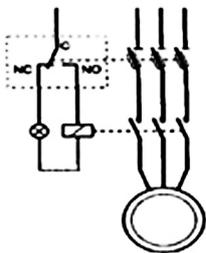


2. Insérer le voyant lumineux dans les glissières en veillant à ne pas tordre les languets de contacts.

FONCTIONS



3. Replacer le capot.

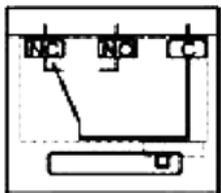


Fonctions contact auxiliaire

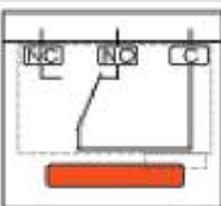
Fusion-fusible : un porte-fusible contient un fusible avec un percuteur qui émet un signal lorsque les éléments fusibles fondent.

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.



With the fuse in the handle closed state



No fuse - Fuse blown handle open

Caractéristiques

Tension nominale d'isolement : 250VAC

Courant nominal selon l'IEC 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

Tension et courant nominal minimum: 1mA/4V AC ou DC

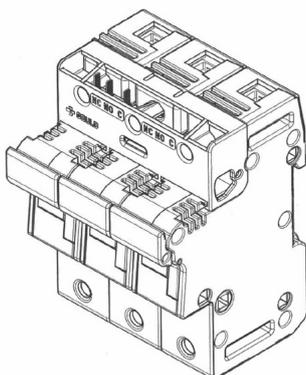
Le contact auxiliaire est conçu pour fonctionner aussi bien en bas niveau (1mA 4V minimum) que sur courant moyen (5A maximum). Cependant, un produit donné doit uniquement être utilisé selon un même type de fonctionnement pendant sa durée de vie.

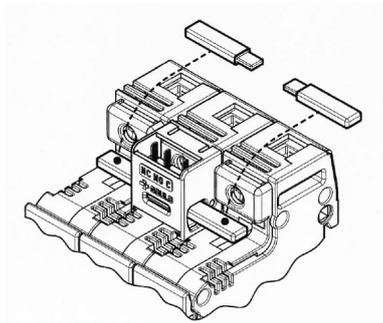
Connexion: type Faston

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.

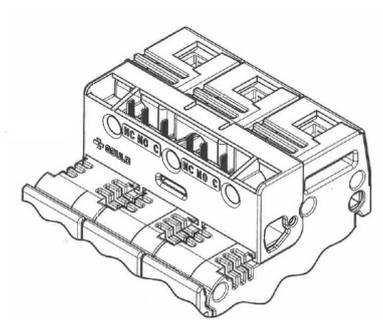
1 contact auxiliaire

CMS22W2

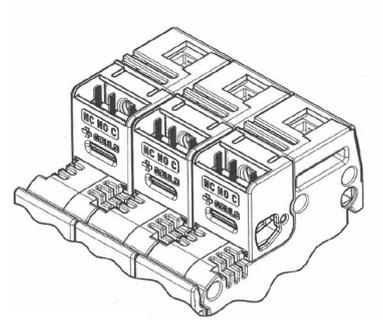




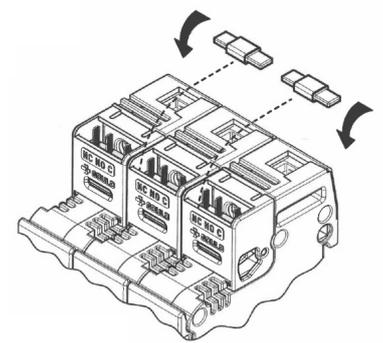
CMS22W1 + CMS1422BP



2 contacts auxiliaires
CMS22W3

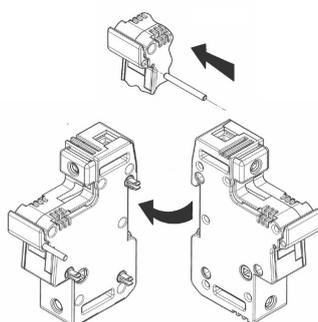


3 contacts auxiliaires
3 x CMS22W1



3 x CMS22W1 + 2 x CMS1422PTH

ACCESSOIRES



Kit d'assemblage

Kit d'assemblage multipolaire

| Numéro catalogue | Item number | Critères | Conditionnement | Poids |
|------------------|-------------|-------------------------------|-----------------|-------|
| CMS1422PAK | Z218223 | Kit d'assemblage multipolaire | 10 | 2,1 g |

Contacts auxiliaires

| Numéro catalogue | Item number | Critères | Conception | Conditionnement | Poids |
|------------------|-------------|---|---|-----------------|-------|
| CMS1422BP | CMS1422BP | Barette prolongatrice de contacts auxiliaires | - | 10 | 1,5 g |
| CMS1422PTH | CMS1422PTH | Barette d'assemblage contacts auxiliaires (entre 2 kits contacts auxiliaires) | 2 kits de contact auxiliaire 3 pôles US22 | 10 | 0,5 g |
| CMS22W1 | CMS22W1 | Kit contact auxiliaire 1 pôle CMS22 | - | 1 | 20 g |
| CMS22W2 | CMS22W2 | - | Kit contact auxiliaire 3 pôles CMS22 | 1 | 32 g |
| CMS22W3 | CMS22W3 | - | Kit 2 contacts auxiliaires 3 pôles CMS22 | 1 | 35 g |



LOCK

Systèmes de cadenassage

| Numéro catalogue | Item number | Critères | Conditionnement | Poids |
|------------------|-------------|----------|-----------------|---------|
| LOCK | M223525 | Cadenas | 1 | 0,48 kg |



TBB1A



TBB1C



TBB23A



TBB23C

Bornes de raccordement

| Numéro catalogue | Item number | 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 |

ACCESSOIRES



Peignes de connexion isolés

| Numéro catalogue | Item number | Application | Conception | Conditionnement | Poids |
|------------------------------------|-------------|--|-------------|-----------------|---------|
| Peignes de connexion isolés | | | | | |
| CMS22BB1F12 | B210313 | Courant max. efficace 90A, pour l'installation de 12 modules | simple pôle | 5 | 81 g |
| CMS22BB2F6 | C210314 | Courant max. efficace 150A, pour l'installation de 6 modules | double pôle | 5 | 0,30 kg |

Dispositifs d'indication

| Numéro catalogue | Item number | Critères | Conditionnement | Poids |
|------------------|-------------|---------------------|-----------------|-------|
| CMS1422LHI | A225653 | Kit voyant lumineux | 1 | 10 g |