

# 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 <sub>th</sub>	125 A	125 A	125 A	125 A	125 A
Puissance dissipée à I <sub>th</sub>	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 <sub>i</sub>	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 <sub>imp&lt;sub&gt;sub&gt;</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 <sup>2</sup> (16-1AWG) Fil souple = 35mm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> (16-1AWG) Fil souple = 35mm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> (16-1AWG) Fil souple = 35mm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> (16-1AWG) Fil souple = 35mm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> (16-1AWG) Fil souple = 35mm <sup>2</sup> (3AWG) Recommandé pour PZZ ou tournevis plat 6.5x1.2mm (diamètre max. 7mm)
Vibration	Résistant selon les 3 axes principaux*: Test de vibration sinusoïdale 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 sinusoïdale 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 sinusoïdale 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 sinusoïdale 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 sinusoïdale 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

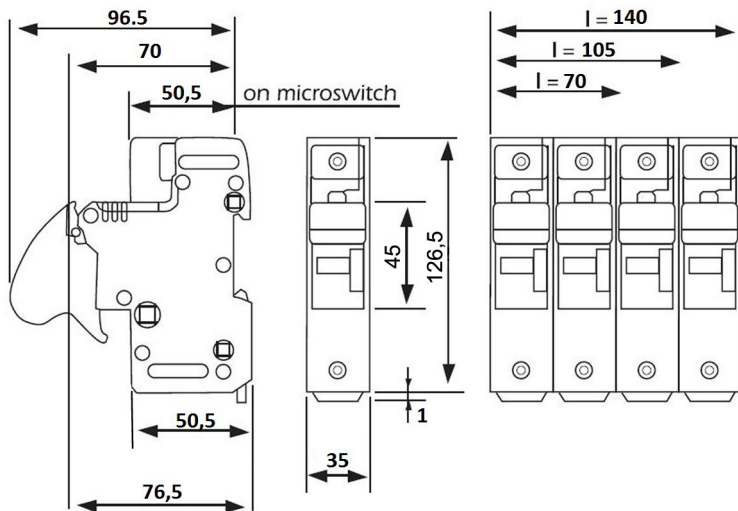
Température ambiante	>20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
Coefficient de correction (I <sub>a</sub> )	1	0,95	0,9	0,8	0,7

Numéro de pôles (de chaque côté)	1 to 3	4 to 6	>= 7
Coefficient de correction (I <sub>m</sub> )	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 <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>

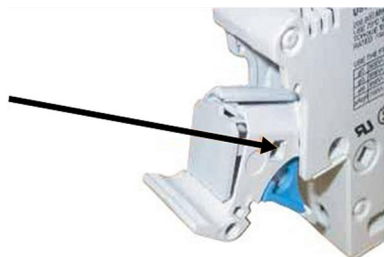
## DIMENSIONS

### Porte-fusibles Modulostar® CMS22 pour fusibles cylindriques 22x58mm



Dimensions en mm

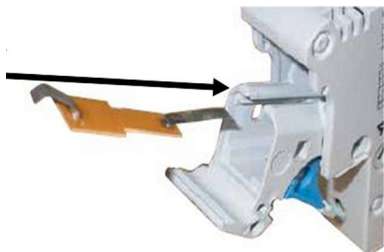
## FONCTIONS



### Kit voyant lumineux pour CMS22

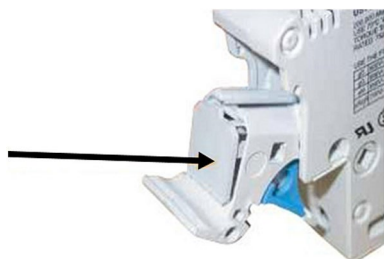
Grâce au voyant la fusion-fusible peut rapidement être localisée si l'appareil est toujours sous tension.

1. Enlever soigneusement le capot avec 2 tournevis.

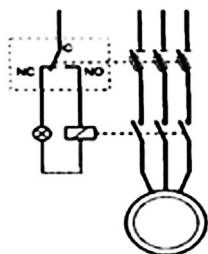


2. Insérer le voyant lumineux dans les glissières en veillant à ne pas tordre les languets de contacts.

## FONCTIONS



3. Replacer le capot.

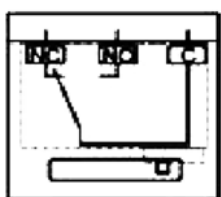


### Fonctions contact auxiliaire

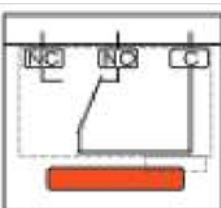
**Fusion-fusible :** un porte-fusible contient un fusible avec un percuteur qui émet un signal lorsque les éléments fusibles fondent.

**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

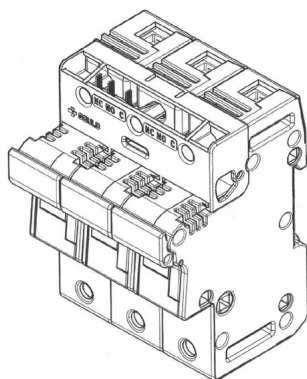
Le contact auxiliaire est conçu pour fonctionner aussi bien en bas niveau (1mA 4V minimum) que sur courant moyen (5A maximum). Cependant, un produit donné doit uniquement être utilisé selon un même type de fonctionnement pendant sa durée de vie.

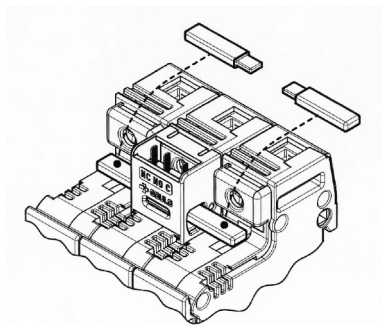
Connexion: type Faston

**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.**

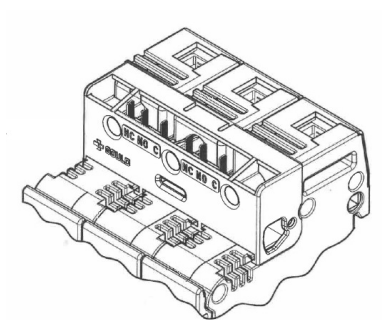
### 1 contact auxiliaire

CMS22W2

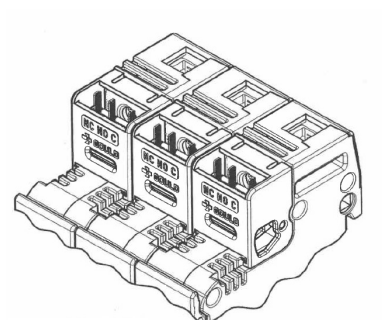




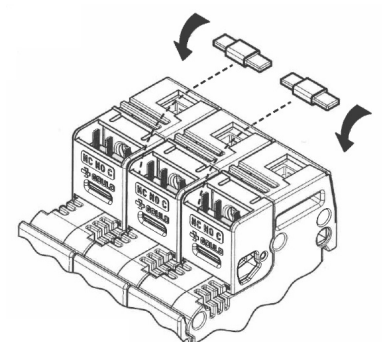
CMS22W1 + CMS1422BP



**2 contacts auxiliaires**  
CMS22W3

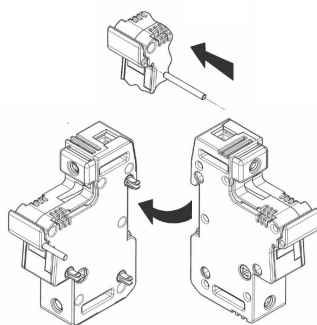


**3 contacts auxiliaires**  
3 x CMS22W1



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	Conception	Critères	Conditionnement	Poids
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
CMS1422PTH	CMS1422PTH	-	Barette d'assemblage contacts auxiliaires (entre 2 kits contacts auxiliaires)	10	0,5 g
CMS1422BP	CMS1422BP	-	Barette prolongatrice de contacts auxiliaires	10	1,5 g

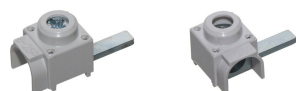


LOCK

### Systèmes de cadenassage

Numéro catalogue	Item number	Critères	Conditionnement	Poids
LOCK	M223525	Cadenas	1	0,48 kg
TAGLOCKCMS22	V1015928	Kit de cadenassage	1	25 g

### Bornes de raccordement



TBB1A

TBB1C



TBB23A

TBB23C

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	Conception	Application	Conditionnement	Poids
CMS22BB2F6	C210314	2 pôles	Courant max. efficace 150A, pour l'installation de 6 modules	5	0,30 kg
CMS22BB1F12	B210313	1 pôle	Courant max. efficace 90A, pour l'installation de 12 modules	5	81 g

### Dispositifs d'indication

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