

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



CMS221



CMS222



CMS223



CMS223N



CMS221I

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

Numéro catalogue	Référence	Nombre de pôles/ phases	Conception	Poids	Conditionnement
CMS22N	K331094	N	Pôle de neutre CMS22	0,218 kg	6
CMS221	T331079	1	CMS22 1 pôle	0,218 kg	6
CMS221N	H331092	1 + N	CMS22 1 pôle + neutre	0,4666 kg	3
CMS222	Q331122	2	CMS22 2 pôles	0,44 kg	3
CMS223	E331135	3	CMS22 3 pôles	0,66 kg	2
CMS223N	A331108	3 + N	CMS22 3 pôles + neutre	0,93 kg	1
CMS224	Q331099	4	CMS22 4 pôles	0,88 kg	1

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

Numéro catalogue	Référence	Nombre de pôles/ phases	Conception	Poids	Conditionnement
CMS221I	B331086	1	CMS22 1 pôle	0,1983 kg	6
CMS221NI	W1001462	1 + N	CMS22 1 pôle + neutre	0,4113 kg	3
CMS222I	D331134	2	CMS22 2 pôles	0,4283 kg	3
CMS223I	L331095	3	CMS22 3 pôles	0,66 kg	2
CMS223NI	N1001455	3 + N	CMS22 3 pôles + neutre	0,92 kg	1

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

Numéro catalogue	Référence	Nombre de pôles/ phases	Conception	Poids	Conditionnement
CMS221P	Y331083	1	CMS22 1 pôle	0,2158 kg	6
CMS223NP	M331073	3 + N	CMS22 3 pôles + neutre	0,922 kg	1
CMS223P	V331126	3	CMS22 3 pôles	0,6375 kg	2

GAMME DE PRODUIT

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

Numéro catalogue	Référence	Nombre de pôles/phases	Conception	Poids	Conditionnement
CMS221M	S331078	1	CMS22 1 pôle	0,218 kg	6
CMS221NM	W1016642	1 + N	CMS22 1 pôle + neutre	0,4333 kg	3
CMS222M	V331080	2	CMS22 2 pôles, 2 contacts auxiliaires	0,4666 kg	3
CMS223M	B331109	3	CMS22 3 pôles	0,66 kg	2
CMS223M2	C331087	3	CMS22 3 pôles, 2 contacts auxiliaires	0,68 kg	2
CMS223NM	T331102	3 + N	CMS22 3 pôles + neutre	0,861 kg	1

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

Numéro catalogue	Référence	Nombre de pôles/phases	Conception	Poids	Conditionnement
CMS221MI	N331074	1	CMS22 1 pôle	0,2283 kg	6
CMS221NMI	N1016589	1 + N	CMS22 1 pôle + neutre	0,5 kg	3
CMS222MI	P331098	2	CMS22 2 pôles, 2 contacts auxiliaires	0,455 kg	3
CMS223MI	E331112	3	CMS22 3 pôles	0,66 kg	2
CMS223M2I	Q331076	3	CMS22 3 pôles, 2 contacts auxiliaires	0,94 kg	2
CMS223NMI	W331104	3 + N	CMS22 3 pôles + neutre	0,93 kg	1

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				
Puissance dissipée à I_{th}	9,5 W				
Catégorie d'utilisation	AC20B/DC20B	AC20B/DC20B	AC20B/DC20B	AC20B/DC20B	AC20B/DC20B
Tension assignée d'isolement U_i	690 V				
Pouvoir de coupure	100 kA				
Tension assignée de tenue aux chocs $U_{_{imp}}$	8 kV				
Degré de protection	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				
Connexion	Couple de serrage max.: 4Nm (35lbs.-in) Fil rigide = 1.5-50mm ² (16-1AWG) Fil souple = 35mm ² (3AWG) Recommandé pour PZ2 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 PZ2 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 PZ2 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 PZ2 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 PZ2 ou tournevis plat 6.5x1.2mm (diamètre max. 7mm)
Température de stockage	-25°C à 80°C				
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 spéci- fication marine française Test de vibration aléatoire selon la CEI 61373 Catégorie 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 spéci- fication marine française Test de vibration aléatoire selon la CEI 61373 Catégorie 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 spéci- fication marine française Test de vibration aléatoire selon la CEI 61373 Catégorie 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 spéci- fication marine française Test de vibration aléatoire selon la CEI 61373 Catégorie 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 spéci- fication marine française Test de vibration aléatoire selon la CEI 61373 Catégorie 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 utiliza- tions spécifiques, contactez-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 utiliza- tions spécifiques, contactez-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 utiliza- tions spécifiques, contactez-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 utiliza- tions spécifiques, contactez-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 utiliza- tions spécifiques, contactez-nous.

CONDITIONS SPÉCIFIQUES D'UTILISATION

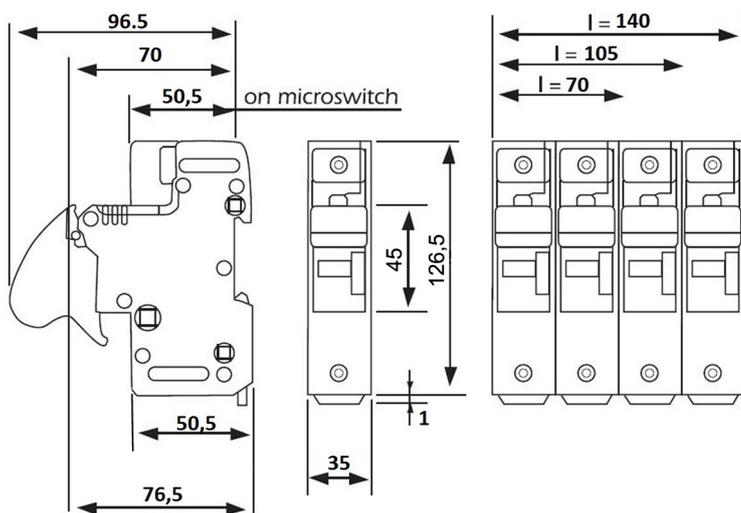
Température ambiante	>20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
Coefficient de correction (I_{θ})	1	0,95	0,9	0,8	0,7

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	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

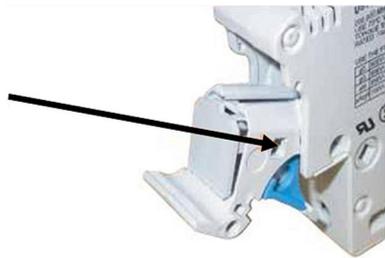
DIMENSIONS

Porte-fusibles Modulostar[®] CMS22 pour fusibles cylindriques 22x58mm



Dimensions en mm

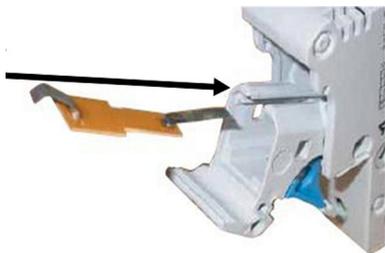
FONCTIONS



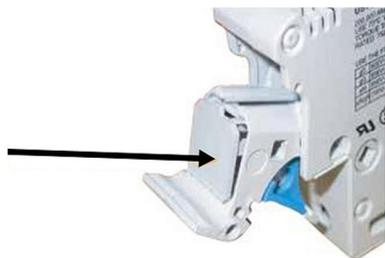
Kit voyant lumineux pour CMS22

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

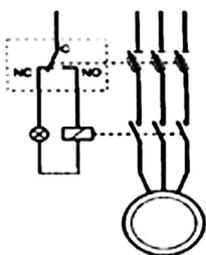
1. Enlever soigneusement le capot avec 2 tournevis.



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



3. Replacer le capot.

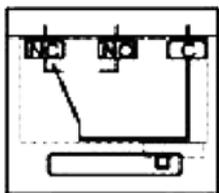


Fonctions contact auxiliaire

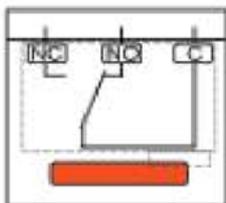
Fusion-fusible : un porte-fusible contient un fusible avec un percuteur qui émet un signal lorsque les éléments fusibles fondent.

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

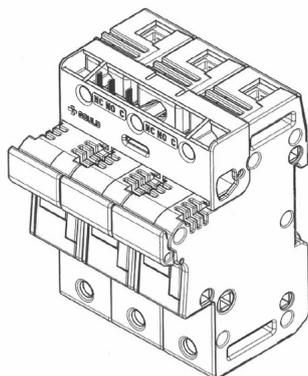
Présence : émet un signal lorsque le support est refermé sans fusible à l'intérieur.



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.

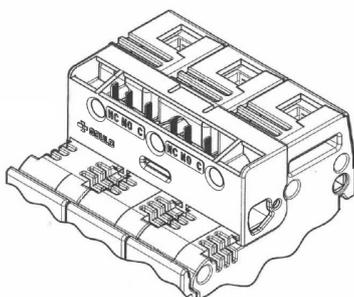
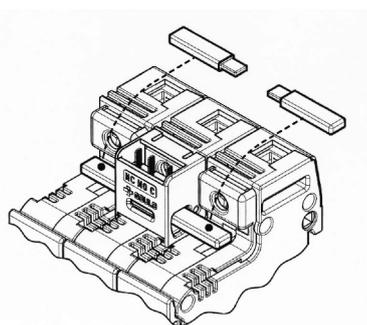
1 contact auxiliaire

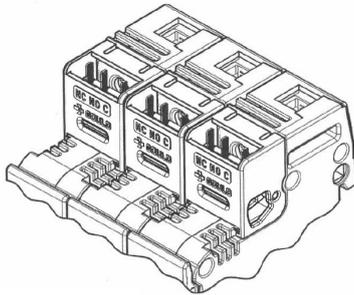
CMS22W2

CMS22W1 + CMS1422BP

2 contacts auxiliaires

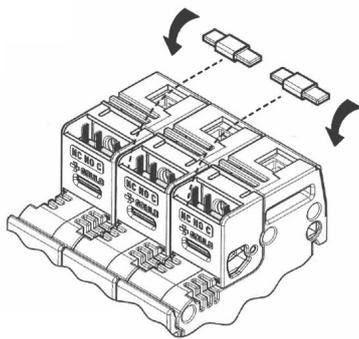
CMS22W3





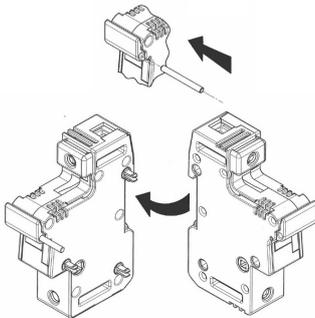
3 contacts auxiliaires

3 x CMS22W1



3 x CMS22W1 + 2 x CMS1422PTH

ACCESSOIRES



Kit d'assemblage

Kit d'assemblage multipolaire

Numéro catalogue	Référence	Description	Poids	Conditionnement
CMS1422PAK	Z218223	Kit d'assemblage multipolaire	2,1 g	10

Contacts auxiliaires

Numéro catalogue	Référence	Description	Conception	Poids	Conditionnement
CMS22W1	E211581	Kit contact auxiliaire 1 pôle CMS22	-	20 g	1
CMS22W2	B331201	-	Kit contact auxiliaire 3 pôles CMS22	32 g	1
CMS22W3	N331189	-	Kit 2 contacts auxiliaires 3 pôles CMS22	35 g	1
CMS1422PTH	J214138	Barette d'assemblage contacts auxiliaires (entre 2 kits contacts auxiliaires)	-	0,5 g	10
CMS1422BP	F213629	Barette prolongatrice de contacts auxiliaires	-	1,5 g	10

ACCESSOIRES



LOCK

Systèmes de cadenassage

Numéro catalogue	Référence	Description	Poids	Conditionnement
LOCK	M223525	Cadenas	475 g	1
TAGLOCKCMS22	V1015928	Kit de cadenassage	-	1

Bornes de raccordement



TBB1A



TBB1C



TBB23A



TBB23C

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

Peignes de connexion isolés



Numéro catalogue	Référence	Conception	Application	Poids	Conditionnement
CMS22BB2F6	C210314	2 pôles	Courant max. efficace 150A, pour l'installation de 6 modules	295 g	5
CMS22BB1F12	B210313	1 pôle	Courant max. efficace 90A, pour l'installation de 12 modules	81 g	5

Dispositifs d'indication

Numéro catalogue	Référence	Description	Poids	Conditionnement
CMS1422LHI	A225653	Kit voyant lumineux	0,01 kg	1