

# Modulostar® CMS14

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)	50 A
Courant d'emploi max. $I_e$	$\leq 50$ A
Pouvoir de coupure	100kA
Montage	Montage sur rails DIN EN 60715
Taille du produit	Pour fusibles cylindriques 14x51 AM, gG et fusibles Protistor Mersen 14x51
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 et 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

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



### GAMME DE PRODUIT



CMS142



CMS143N



CMS141I



CMS143NM

#### Porte-fusibles Modulostar® pour fusibles 14x51, sans voyant

Numéro catalogue	Item number	Nombre de pôles/phases	Normes	Conditionnement	Poids
CMS14N	T331056	N	Pôle de neutre CMS14	6	0,14 kg
CMS141	A331016	1	CMS 14 1 pôle	6	0,14 kg
CMS141N	T331010	1 + N	CMS 14 1 pôle + neutre	3	0,29 kg
CMS142	R331031	2	CMS 14 2 pôles	3	0,27 kg
CMS143	S331032	3	CMS 14 3 pôles	2	0,42 kg
CMS143N	D331042	3 + N	CMS 14 3 pôles + neutre	1	0,56 kg
CMS144	F331021	4	CMS 14 4 pôles	1	0,57 kg

#### Porte-fusibles Modulostar® pour fusibles 14x51, avec voyant

Numéro catalogue	Item number	Nombre de pôles/phases	Normes	Conditionnement	Poids
CMS141I	L331049	1	CMS 14 1 pôle	6	0,14 kg
CMS141NI	M331050	1 + N	CMS 14 1 pôle + neutre	3	0,30 kg
CMS142I	M331004	2	CMS 14 2 pôles	3	0,29 kg
CMS143I	K331071	3	CMS 14 3 pôles	2	0,43 kg
CMS143NI	Q331007	3 + N	CMS 14 3 pôles+ neutre	1	0,57 kg

#### Porte-fusibles Modulostar® pour fusibles 14x51, pour installation de voyant et/ou contact auxiliaire

Numéro catalogue	Item number	Nombre de pôles/phases	Conception	Conditionnement	Poids
CMS141P	W331058	1	CMS14 1 pôle	6	0,14 kg
CMS141NP	X331059	1 + N	CMS14 1 pôle + neutre	3	0,30 kg
CMS142P	G331022	2	CMS14 2 pôles, deux contacts auxiliaires	3	0,29 kg
CMS143P	R331054	3	CMS14 3 pôles	2	0,43 kg
CMS143NP	Z331015	3 + N	CMS14 3 pôles+ neutre	1	0,56 kg

#### Porte-fusibles Modulostar® pour fusibles 14x51, avec contact auxiliaire

Numéro catalogue	Item number	Nombre de pôles/phases	Conception	Conditionnement	Poids
CMS141M	Z331038	1	CMS14 1 pôle	6	0,15 kg
CMS141NM	L331026	1 + N	CMS14 1 pôle + neutre	3	0,31 kg
CMS142M	A331062	2	CMS14 2 pôles, 2 contacts auxiliaires	3	0,29 kg
CMS143M	F331067	3	CMS14 3 pôles	2	0,43 kg
CMS143M2	H331069	3	CMS14 3 pôles, 2 contacts auxiliaires	2	0,43 kg
CMS143NM	E331043	3 + N	CMS14 3 pôles + neutre	1	0,61 kg

#### Porte-fusibles Modulostar® pour fusibles 14x51, avec voyant et contact auxiliaire

Numéro catalogue	Item number	Nombre de pôles/phases	Conception	Conditionnement	Poids
CMS141MI	S331055	1	CMS14 1 pôle	6	0,16 kg
CMS141NMI	Q331030	1 + N	CMS14 1 pôle + neutre	3	0,30 kg
CMS142MI	X331036	2	CMS14 2 pôles, 2 contacts auxiliaires	3	0,29 kg
CMS143MI	P331006	3	CMS14 3 pôles	2	0,45 kg
CMS143M2I	Y331037	3	CMS14 3 pôles, 2 contacts auxiliaires	2	0,43 kg
CMS143NMI	H331000	3 + N	CMS14 3 pôles + neutre	1	0,57 kg

# Modulostar® CMS14

Porte-fusibles modulaires

---

MERSEN se réserve le droit de modifier, mettre à jour et corriger, sans préavis, toute information contenue dans cette fiche technique.

## 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 <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>

### CONDITIONS SPÉCIFIQUES D'UTILISATION

### DONNÉES TECHNIQUES

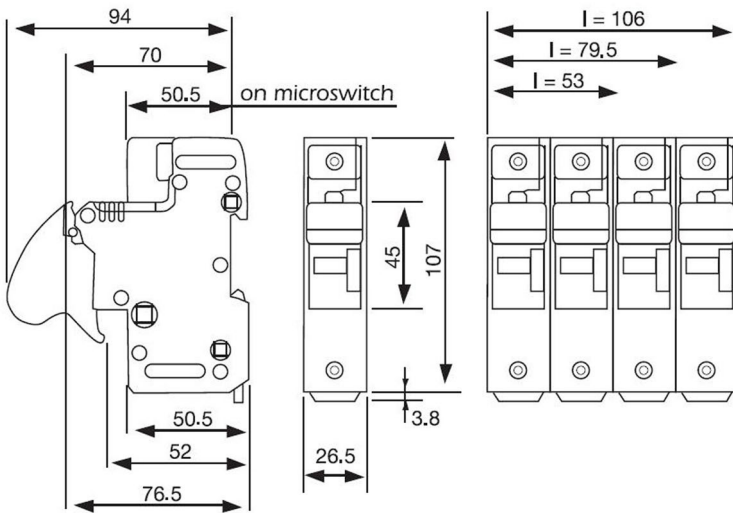
	CMS14	CMS14I	CMS14P	CMS14M	CMS14MI
Taille	14x51	14x51	14x51	14x51	14x51
Nombre de pôles/ phases	1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4	1, 1+N, 2, 3, 3+N	1, 1+N, 2, 3, 3+N	1, 1+N, 2, 3, 3+N	1, 1+N, 2, 3, 3+N
Courant thermique conventionnel à l'air libre $I_{th}$	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Puissance dissipée à $I_{th}$	5 W	5 W	5 W	5 W	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	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	Peut être équipé d'un voyant et/ou d'un contact auxiliaire	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	-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	-25°C à 80°C
Connexion	Couple de serrage max.: 3.5Nm (30lbs.-in) Fil rigide = 1.5-35mm <sup>2</sup> (16-3AWG) Fil souple = 1.5-25mm <sup>2</sup> (16-4AWG) Recommandé pour PZ2 ou tournevis plat 5.5x1mm (diamètre max. 6mm)	Couple de serrage max.: 3.5Nm (30lbs.-in) Fil rigide = 1.5-35mm <sup>2</sup> (16-3AWG) Fil souple = 1.5-25mm <sup>2</sup> (16-4AWG) Recommandé pour PZ2 ou tournevis plat 5.5x1mm (diamètre max. 6mm)	Couple de serrage max.: 3.5Nm (30lbs.-in) Fil rigide = 1.5-35mm <sup>2</sup> (16-3AWG) Fil souple = 1.5-25mm <sup>2</sup> (16-4AWG) Recommandé pour PZ2 ou tournevis plat 5.5x1mm (diamètre max. 6mm)	Couple de serrage max.: 3.5Nm (30lbs.-in) Fil rigide = 1.5-35mm <sup>2</sup> (16-3AWG) Fil souple = 1.5-25mm <sup>2</sup> (16-4AWG) Recommandé pour PZ2 ou tournevis plat 5.5x1mm (diamètre max. 6mm)	Couple de serrage max.: 3.5Nm (30lbs.-in) Fil rigide = 1.5-35mm <sup>2</sup> (16-3AWG) Fil souple = 1.5-25mm <sup>2</sup> (16-4AWG) Recommandé pour PZ2 ou tournevis plat 5.5x1mm (diamètre max. 6mm)

## DONNÉES TECHNIQUES

	CMS14	CMS14I	CMS14P	CMS14M	CMS14MI
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 Catégorie 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 Catégorie 1 Classe B	Résistant selon les 3 axes principaux*: Test de vibration sinusoïdal 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 Catégorie 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 Catégorie 1 Classe B	Résistant sur 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 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 utilisations 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 utilisations 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 utilisations 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 utilisations 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 utilisations spécifiques, contactez-nous.

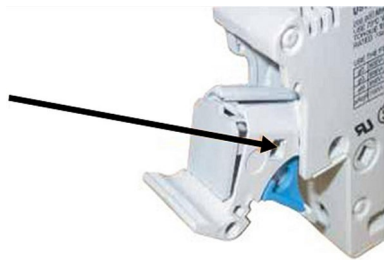
## DIMENSIONS

### Porte-fusibles Modulostar® CMS14 pour fusibles cylindriques 14x51mm



Dimensions en mm

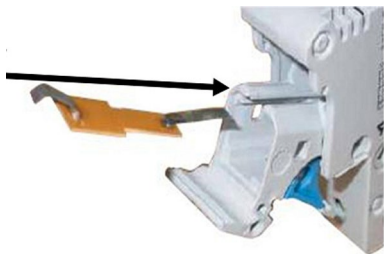
## FONCTIONS



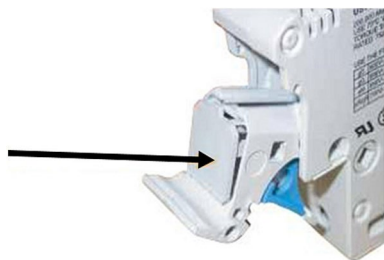
### Kit voyant lumineux pour CMS14

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

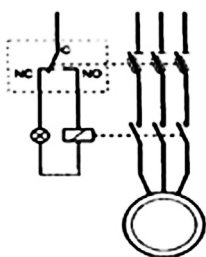
1. Enlever soigneusement le capot avec 2 tournevis.



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



3. Replacer le capot.



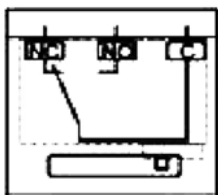
### Fonctions pour contacts auxiliaires

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

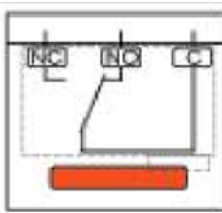
Pré-isolation: lorsque l'on ouvre le porte-fusible, le contact envoie un signal avant l'ouverture des principaux contacts.

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

## FONCTIONS



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

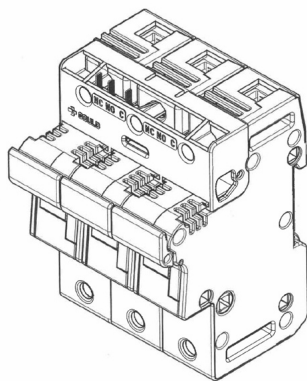
Le contact auxiliaire est conçu pour fonctionner aussi bien en bas niveau (1mA 4V minimum) que sur courant moyen (5A maximum). Cependant, un produit donné doit uniquement être utilisé selon un même type de fonctionnement pendant sa durée de vie.

Connexion: type Faston

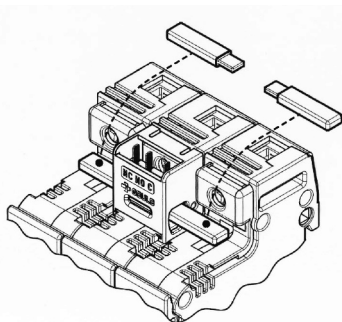
**Le contact auxiliaire peut uniquement être monté sur des sectionneurs à fusible pré-montés. L'utilisation de contact auxiliaire pour la fusion-fusible requiert l'utilisation de fusibles avec percuteurs.**

### 1 contact auxiliaire

CMS14W2

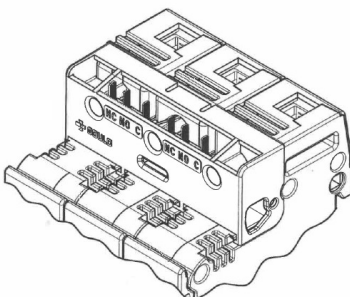


CMS14W1 + CMS1422BP

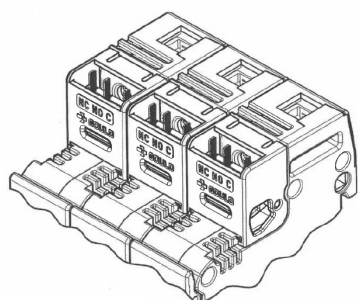


### 2 contacts auxiliaires

CMS14W3



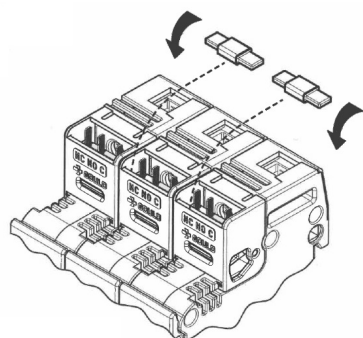




### 3 contacts auxiliaires

Indépendants

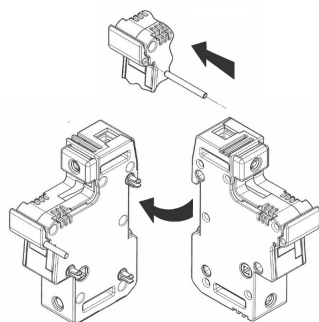
3 x CMS14W1



Assemblés

3 x CMS14W1 + 2 X CMS1422PTH

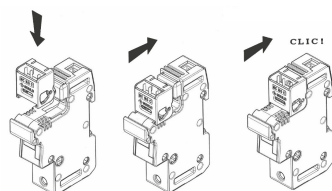
## ACCESSOIRES



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	Conditionnement	Poids
CMS14W1	CMS14W1	Kit contact auxiliaire 1 pôle CMS14	1	20 g
CMS14W2	CMS14W2	Kit contact auxiliaire 3 pôles CMS14	1	25 g
CMS14W3	CMS14W3	Kit 2 contacts auxiliaires 3 pôles CMS14	1	29 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

### ACCESSOIRES



LOCK

#### Systèmes de cadenassage

Numéro catalogue	Item number	Critères	Conditionnement	Poids
LOCK	M223525	Cadenas	1	0,48 kg
TAGLOCKCMS14	T1015927	Kit de cadenassage	1	20 g

#### Bornes de raccordement



TBB1A



TBB1C



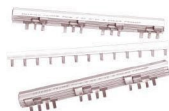
TBB23A



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

#### Peignes de connexion isolés



Numéro catalogue	Item number	Conception	Application	Conditionnement	Poids
CMS14BB3F4	A210312	trois pôles	Courant max. efficace 100A, pour l'installation de 4 modules	5	0,12 kg
CMS14BB2F6	Z210311	deux pôles	Courant max. efficace 63A, pour l'installation de 6 modules	5	0,1 kg
CMS14BB1F12	Y210310	un pôle	Courant max. efficace 63A, pour l'installation de 12 modules	5	47,4 g

#### Dispositifs d'indication

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