



SOLUTIONS GUIDE

FUSIBLES ET  
PORTE-FUSIBLES  
POUR LA  
MAINTENANCE  
INDUSTRIELLE



# UNE PRÉSENCE MONDIALE

**Leader mondial des fusibles pour l'industrie, Mersen s'est forgé une expérience de près de cent ans dans le domaine de la protection électrique (Ferraz, puis Ferraz Shawmut et enfin Mersen). Cette position s'adosse sur la présence de tous les standards internationaux majeurs dans le portefeuille de produits : UL/CSA, DIN, FR, BS.**



Au-delà de l'expertise dans la protection contre les courts-circuits et les surintensités, Mersen est également reconnu comme un spécialiste de la protection contre les surtensions d'origine atmosphérique ou industrielle. Là encore, la spécialisation couvre tous les standards dans le monde entier (UL et CEI).

En tant que marque mondiale leader sur ses marchés, Mersen bénéficie de toutes les certifications délivrées par les grands organismes agréés. C'est l'assurance d'une qualité optimale pour des installations fiables et sécurisées. L'ensemble de ces certifications est publié sur le site internet [ep.mersen.com](http://ep.mersen.com), au niveau du catalogue en ligne des produits.

Les solutions Mersen pour la protection électrique sont toutes développées en interne dans les centres de design de la marque. L'ensemble de la production est maîtrisé dans des centres de fabrication Mersen spécialisés par grands standards et répartis sur le globe.

En termes de politique qualité, Mersen dispose de deux grands laboratoires pour les tests de puissance. L'un est basé sur le centre historique de Saint-Bonnet-de-Mure près de Lyon, le second à Newburyport dans le Massachussets (USA).



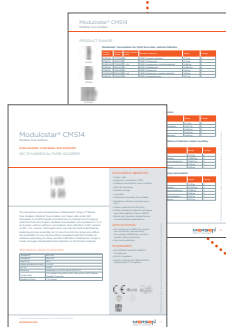


# INFORMATION TECHNIQUE COMPLÈTE SUR EP.MERSEN.COM

Les produits sont dans le catalogue en ligne  
(Produits dans la barre du haut) et présentés via  
une architecture à 4 niveaux (famille, groupe, type, MSL)

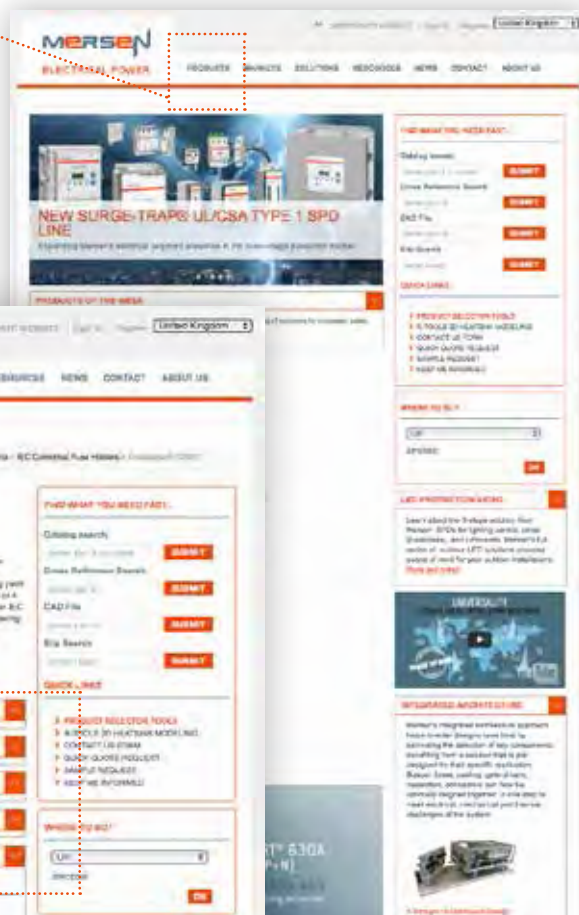
Fiche technique téléchargeable  
en différentes langues avec  
des tableaux de données détaillés

## VUE AU QUATRIÈME NIVEAU DE L'ARCHITECTURE (MSL)



Plus d'information détaillée  
avec la bascule

Produits associés



Documents de conformité  
Declarations  
Certificats de conformité



ep.mersen.com

# DES FUSIBLES POUR QUELLES APPLICATIONS ?



ep.mersen.com

	A	B	C	D
	MOYENNE TENSION	BASSE TENSION	CARTES ÉLECTRONIQUES	ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE
1 - Fusibles cylindriques				
2 - Fusibles à couteaux				
3 - Fusibles corps carrés				
4 - Fusibles spéciaux				
Installations électriques MT	•			
Installations éclairage public MT	•			
Transformateurs MT/BT	•			
Installations électriques BT		•		
Tableaux généraux BT / Divisionnaires		•		
<b>INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES</b>				
Chaînes photovoltaïques		•	•	
Onduleurs				•
Raccordement au réseau	•			
<b>ÉQUIPEMENTS ET AUTOMATISMES INDUSTRIELS DE PRODUCTION</b>				
Moteurs électriques MT	•			
Moteurs électriques BT		•		
Démarrateurs progressifs				•
Variateurs de vitesse				•
Alimentations de secours ininterrompible (ASI)				•
Redresseurs				•
Convertisseurs				•
Cartes électroniques			•	
Coffrets machines		•		

## FUSIBLE OU DISJONCTEUR ?

**Pour la protection des cartes électroniques**, la solution fusibles miniatures est la plus adaptée.

**Pour la protection de l'électronique de puissance** (thyristors par exemple), la protection par fusibles ultra-rapides est la plus appropriée.

**Pour la protection des circuits de distribution basse tension**, deux solutions cohabitent sur le marché : fusibles et disjoncteurs.

**Dans les applications domestiques**, le confort d'utilisation du disjoncteur s'impose, la solution fusible restant la plus économique.

**Dans les applications industrielles en revanche**, le fusible reste la meilleure solution du fait des ses performances supérieures à celles du disjoncteur :

- pour la protection contre les courts-circuits du fait d'un pouvoir de coupure important : jusqu'à 250 kA ;
- pour la fiabilité garantie de coupure du fait du principe physique simple de fusion ;
- pour une interchangeabilité sans risque grâce à la norme CEI269 qui définit les courbes de fusion temps / courant ;
- pour les différentes possibilités de montage : sur mâchoires, dans les sectionneurs, sur jeu de barres, sur tiges filetées, par soudure, etc.

# LES QUESTIONS À SE POSER POUR SÉLECTIONNER LE BON FUSIBLE

## QUEL EST LE TYPE D'APPLICATION ?

- A** Protection en moyenne tension
- B** Protection en basse tension
- C** Protection de cartes électroniques
- D** Protection d'électronique de puissance

## QUEL EST LE TYPE DE FUSIBLE ?

- 1:** Fusibles cylindriques
- 2:** Fusibles à couteaux
- 3:** Fusibles corps carrés
- 4:** Fusibles spéciaux

## QUELLE CLASSE DE SERVICE ?

- Classe gG pour les fusibles à usages généraux des circuits de distribution.
- Classe aM pour les fusibles d'accompagnement moteurs à démarrage direct.
- Classe gR, fusibles ultra-rapides (UR), pour couper tous types de surcharges et courants de courts-circuits.
- Classe aR, fusibles ultra-rapides (UR), pour couper tous types de courants de court-circuits nécessitant une protection associée pour éliminer les faibles surcharges.
- Classe gS, fusibles pour la protection d'équipements de l'électronique de puissance contre à la fois les courants de courts-circuits et les surcharges.
- Classe gPV, fusibles dédiés à la protection des installations photovoltaïques, protection des modules contre les courants inverses et des câbles de groupes de chaînes contre les courts-circuits.

## QUELLE EST LA TAILLE DU FUSIBLE ?

Diamètre en mm pour les fusibles à corps cylindriques :

- 8, 10, 14, 22

Section en mm pour les fusibles à corps rectangulaires à couteaux

- 40 x 21 taille 000
- 46 x 30 taille 00
- 46 x 36 taille 0
- 52 x 47 taille 1
- 74 x 60 taille 2
- 75 x 75 taille 3
- 107 x 90 taille 4

Section en mm pour les fusibles à corps carrés

- 40 x 40 taille 30
- 51 x 51 taille 31
- 60 x 60 taille 32
- 75 x 75 taille 33

## QUELLE EST LA TENSION D'UTILISATION EN V ?

400, 500, 690...

## QUEL EST LE CALIBRE EN A DU FUSIBLE ?

1, 2, 4, 6, 8, 10...

## QUEL EST LE TYPE D'INDICATION DE FUSION DU FUSIBLE ?

- sans indication
- avec voyant
- avec percuteur



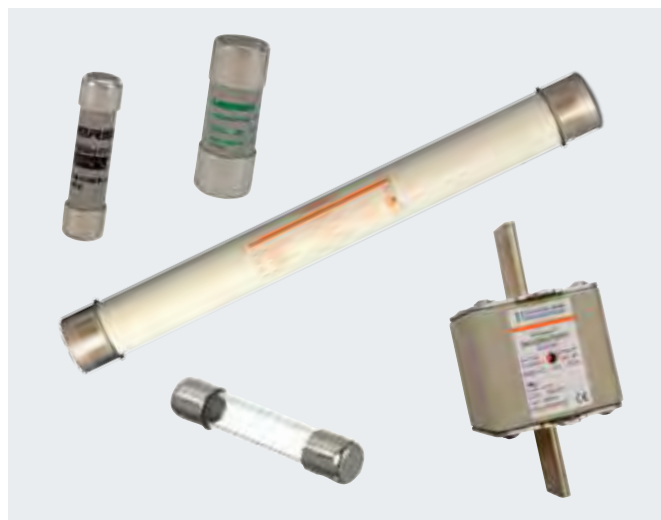
## TABLEAU DE CORRESPONDANCE À VOTRE DISPOSITION

Si le fusible n'est pas un fusible Mersen, utilisez le logiciel de recherche d'équivalences SAF/X-Refs en ligne sur le site web : [ep.mersen.com](http://ep.mersen.com)



+ INFO

Pour de plus amples renseignements contactez notre support technique à : [ts.sbm@mersen.com](mailto:ts.sbm@mersen.com)



# PROTECTION FUSIBLE : LA SÉLECTION

## Fusibles moyenne tension



**Cylindriques (HTA)**  
**Taille 55 x 520 - Norme UTE EDF**



INT. (A)	TENS. (KV)	NOMEN-CLATURE EDF	CAT. NUMBER AVEC PERCUTEUR	REF. NUMBER AVEC PERCUTEUR	CAT. NUMBER SANS PERCUTEUR	REF. NUMBER SANS PERCUTEUR	LOT DE 3 FUSIBLES
6,3	24	73.02.132	LOT-FR240V6,3P	G227430	LOT-FR240V6,3	A210795	1
16	24	73.02.133	LOT-FR240V16P	H227431	LOT-FR240V16	B210796	1
32	24	-	LOT-FR240V32P	J227432	LOT-FR240V32	G226234	1
43	24	73.02.134	LOT-FR240V43P	K227433	LOT-FR240V43	C210797	1
63	24	73.02.135	LOT-FR240V63P	L227434	LOT-FR240V63	D210798	1

Articles les plus vendus sur le marché de la maintenance.

**Tension assignée 24kV,**  
**L 520 mm, Ø 55mm**

CAT. NUMBER	REF. NUMBER	TENSION ASSIGNÉE AC (IEC)	CALIBRE ASSIGNÉ $I_n$	COURANT MINIMUM DE COUPURE $I_s = I_{min}$	PUISSANCE DISSIPÉE À $I_n$	I <sup>2</sup> T DE FONCTIONNEMENT SOUS TENSION NOMINALE	POIDS
<b>Sans percuteur</b>							
FRECO240V10	S1045205	24 kV	10 A	50 A	25 W	1,3 kA <sup>2</sup> s	2,1 kg
FRECO240V16	B1043534	24 kV	16 A	80 A	35 W	4,7 kA <sup>2</sup> s	2,1 kg
FRECO240V20	V1045207	24 kV	20 A	100 A	43 W	7,5 kA <sup>2</sup> s	2,1 kg
FRECO240V25	X1045209	24 kV	25 A	125 A	46 W	10,1 kA <sup>2</sup> s	2,1 kg
FRECO240V31,5	L1047361	24 kV	31,5 A	157,5 A	53 W	18,8 kA <sup>2</sup> s	2,1 kg
FRECO240V43	H1043540	24 kV	43 A	215 A	70 W	38 kA <sup>2</sup> s	2,1 kg
FRECO240V50	Z1045211	24 kV	50 A	250 A	91 W	39,3 kA <sup>2</sup> s	2,1 kg
FRECO240V63	Y1048384	24 kV	63 A	315 A	120 W	66,5 kA <sup>2</sup> s	2,1 kg
<b>Avec percuteur</b>							
FRECO240V10P	T1045206	24 kV	10 A	50 A	25 W	1,3 kA <sup>2</sup> s	2,1 kg
FRECO240V16P	G1043539	24 kV	16 A	80 A	35 W	4,7 kA <sup>2</sup> s	2,1 kg
FRECO240V20P	W1045208	24 kV	20 A	100 A	43 W	7,5 kA <sup>2</sup> s	2,1 kg
FRECO240V25P	Y1045210	24 kV	25 A	125 A	46 W	10,1 kA <sup>2</sup> s	2,1 kg
FRECO240V31,5P	M1047362	24 kV	31,5 A	157,5 A	53 W	18,8 kA <sup>2</sup> s	2,1 kg
FRECO240V43P	L1043543	24 kV	43 A	215 A	70 W	38 kA <sup>2</sup> s	2,1 kg
FRECO240V50P	A1045212	24 kV	50 A	250 A	91 W	39,3 kA <sup>2</sup> s	2,1 kg
FRECO240V63P	Z1048385	24 kV	63 A	315 A	120 W	66,5 kA <sup>2</sup> s	2,1 kg

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES
Porte-fusible	R092935
Mâchoire	L078969
Micro-contact	T092615

Ces fusibles 24kV existent aussi en 7,2kV, 12kV et 36kV (idem en version DIN) - Nous consulter, svp

NOUS  
CONTACTER

• Service Commercial **04 72 22 67 00**  
**inquiry.sbm@mersen.com**

• Support Technique **0820 820 846**  
**ts.sbm@mersen.com**

## Fusibles pour cartes électroniques

**Corps verre**  
**5 x 20 - ~250V**



INT. (A)	TENS. (-)	RAPIDE CAT. NUMBER (5SF)	RAPIDE REF. NUMBER (5SF)	TEMPORISÉ CAT. NUMBER (5ST)	TEMPORISÉ REF. NUMBER (5ST)
0,063	250	-	-	MISST25V0,063	D090531
0,08	250	MIS5F25V0,08	Z090504	MISST25V0,08	E090532
0,1	250	MIS5F25V0,1	A090505	MISST25V0,1	F090533
0,125	250	MIS5F25V0,125	B090506	MISST25V0,125	G090534
0,16	250	MIS5F25V0,16	C090507	MISST25V0,16	H090535
0,2	250	MIS5F25V0,2	D090508	MISST25V0,2	J090536
0,25	250	MIS5F25V0,25	E090509	MISST25V0,25	K090537
0,315	250	MIS5F25V0,315	F090510	MISST25V0,315	L090538
0,4	250	MIS5F25V0,4	G090511	MISST25V0,4	M090539
0,5	250	MIS5F25V0,5	H090512	MISST25V0,5	N090540
0,63	250	MIS5F25V0,63	J090513	MISST25V0,63	P090541
0,8	250	MIS5F25V0,8	K090514	MISST25V0,8	Q090542
1	250	MIS5F25V1	L090515	MISST25V1	R090543
1,25	250	MIS5F25V1,25	M090516	MISST25V1,25	S090544
1,6	250	MIS5F25V1,6	N090517	MISST25V1,6	T090545
2	250	MIS5F25V2	P090518	MISST25V2	V090546
2,5	250	MIS5F25V2,5	Q090519	MISST25V2,5	W090547
3,15	250	MIS5F25V3,15	R090520	MISST25V3,15	X090548
4	250	MIS5F25V4	S090521	MISST25V4	Y090549
5	250	MIS5F25V5	T090522	MISST25V5	Z090550
6,3	250	MIS5F25V6,3	V090523	MISST25V6,3	A090551
8 <sup>(1)</sup>	250	MIS5F25V8	W090524	MISST25V8	P206070
10 <sup>(1)</sup>	250	MIS5F25V10	X090525	MISST25V10	Q206071
12,5 <sup>(1)</sup>	250	MIS5F25V12,5	W233446	MISST25V12,5	Z233449
16 <sup>(1)</sup>	250	MIS5F25V16	X233447	MISST25V16	A233450
20 <sup>(1)</sup>	250	MIS5F25V20	Y233448	MISST25V20	B233451

Conditionnement : 50 pièces. Conforme à la norme CEI 127-2 feuilles 2 et 3.

(1) Calibres non normalisés. Pour les calibres 12,5 - 16 et 20 les corps sont en céramique. Cette gamme est disponible également en tailles 6,3 x 32.

Articles les plus vendus sur le marché de la maintenance.

**Boîtes d'assortiment fusibles 5 x 20**  
**Verre et céramique**



CORPS	TYPE DE FUSION	COND.	REF. NUMBER
Verre	Rapide	1	G203763
Verre	Temporisé	1	H203764
Verre	Semi temporisé	1	P233440

CORPS	TYPE DE FUSION	COND.	REF. NUMBER
Céramique	Rapide	1	B229863
Céramique	Temporisé	1	C229864

# Fusibles basse tension

## Cylindriques gG 10,3 x 38



INT. (A)	TENS. (-)	CAT. NUMBER SANS VOYANT	REF. NUMBER SANS VOYANT	CAT. NUMBER AVEC VOYANT	REF. NUMBER AVEC VOYANT
0,5	500	FR10GG50V0.5	C211027	-	-
1	500	FR10GG50V1	B212061	-	-
2	500	FR10GG50V2	D213098	FR10GG50V2I	S216653
4	500	FR10GG50V4	X213598	FR10GG50V4I	E217170
6	500	FR10GG50V6	K215128	FR10GG50V6I	T218195
8	500	FR10GG50V10	D217169	FR10GG50V8I	V219231
10	500	FR10GG50V10	S218194	FR10GG50V10I	E222207
12	500	FR10GG50V12	W219761	FR10GG50V12I	H200751
16	500	FR10GG50V16	G200750	FR10GG50V16I	H201809
20	500	FR10GG50V20	D211028	FR10GG50V20I	X211551
25	500	FR10GG50V25	E213099	FR10GG50V25I	W212585
32	400	FR10GG40V32	A214107	FR10GG40V32I	Z213600
Neutre	-	FRN1038	R211569	FRN1038	R211569

Conditionnement : 10 pièces.

## Cylindriques gG 14 x 51

INT. (A)	TENS. (-)	CAT. NUMBER SANS PERCUT.	REF. NUMBER SANS PERCUT.	CAT. NUMBER À PERCUTEUR	REF. NUMBER À PERCUTEUR
10	690	FR14GG69V10	L200754	FR14GG50V10P	Z216153
16	690	FR14GG69V16	A211554	FR14GG50V16P	Z218200
20	690	FR14GG69V20	Z212588	FR14GG50V20P	B219237
25	690	FR14GG69V25	C213603	FR14GG50V25P	L222213
32	500	FR14GG50V32	W216656	FR14GG50V32P	P200757
40	500	FR14GG50V40	X218198	FR14GG50V40P	P201815
50	500	FR14GG50V50	Z219235	FR14GG50V50P	D211557
Neutre	-	FRN1451	M212600	FRN1451	M212600

Conditionnement : 10 pièces. Calibres 10A, 16A, 20A, 25A à perceur : 500V au lieu de 690V.

## Cylindriques gG 22 x 58

INT. (A)	TENS. (-)	CAT. NUMBER SANS PERCUT.	REF. NUMBER SANS PERCUT.	CAT. NUMBER À PERCUTEUR	REF. NUMBER À PERCUTEUR
32	690	FR22GG69V32	F212594	FR22GG69V32P	S211041
40	690	FR22GG69V40	J213609	FR22GG69V40P	R212075
50	690	FR22GG69V50	P214626	FR22GG69V50P	M213612
63	690	FR22GG69V63	Y216646	FR22GG69V63P	T1022160
80	690	FR22GG69V80	Q217180	FR22GG69V80P	T1022165
100	500	FR22GG50V100	E218205	FR22GG50V100P	T217183
125	500	FR22GG50V125	J219773	FR22GG50V125P	H218208
Neutre	-	FRN2258	R213616	FRN2258	R213616

Conditionnement : 10 pièces. Calibres 63A, 80A à perceur : 500V au lieu de 690V.

Articles les plus vendus sur le marché de la maintenance.

## Cylindriques aM 10,3 x 38



ep.mersen.com

INT. (A)	TENS. (-)	CAT. NUMBER SANS INDICAT.	REF. NUMBER SANS INDICAT.	CAT. NUMBER AVEC VOYANT	REF. NUMBER AVEC VOYANT
0,5	500	FR10AM50V0.5	W216150	-	-
1	500	FR10AM50V1	F217171	FR10AM50V1I	X219233
2	500	FR10AM50V2	H218714	FR10AM50V2I	G222209
4	500	FR10AM50V4	W219232	FR10AM50V4I	K200753
6	500	FR10AM50V6	F222208	FR10AM50V6I	K201811
8	500	FR10AM50V8	Z201295	FR10AM50V8I	Z211553
10	500	FR10AM50V10	Y211552	FR10AM50V10I	H213102
12	500	FR10AM50V12	A213601	FR10AM50V12I	D214110
16	500	FR10AM50V16	F214618	FR10AM50V16I	P215132
20	500	FR10AM50V20	X216151	FR10AM50V20I	V216655
25	400	FR10AM40V25	G217172	FR10AM40V25I	L217682
32	400	FR10AM40V32	J218715	-	-
Neutre	-	FRN1038	R211569	FRN1038	R211569

Conditionnement : 10 pièces.

## Cylindriques aM 14 x 51

INT. (A)	TENS. (-)	CAT. NUMBER SANS PERCUT.	REF. NUMBER SANS PERCUT.	CAT. NUMBER À PERCUTEUR	REF. NUMBER À PERCUTEUR
10	690	FR14AM69V10	Z216659	FR14AM50V10P	S200760
16	690	FR14AM69V16	Q217686	FR14AM50V16P	G211560
20	690	FR14AM69V20	P218720	FR14AM50V20P	E212593
25	690	FR14AM69V25	E219769	FR14AM50V25P	H213608
32	500	FR14AM50V32	M222214	FR14AM50V32P	N214625
40	500	FR14AM50V40	Q200758	FR14AM50V40P	X215645
50	500	FR14AM50V50	E211558	FR14AM50V50P	D218204
Neutre	-	FRN1451	M212600	FRN1451	M212600

Conditionnement : 10 pièces. Calibres 10A, 16A, 20A, 25A à perceur : 500V au lieu de 690V.

## Cylindriques aM 22 x 58

INT. (A)	TENS. (-)	CAT. NUMBER SANS PERCUT.	REF. NUMBER SANS PERCUT.	CAT. NUMBER À PERCUTEUR	REF. NUMBER À PERCUTEUR
32	690	FR22AM69V32	V213113	FR22AM69V32P	X214633
40	690	FR22AM69V40	N213613	FR22AM69V40P	F215653
50	690	FR22AM69V50	R214122	FR22AM69V50P	K216669
63	690	FR22AM69V63	C215650	FR22AM50V63P	B217696
80	690	FR22AM69V80	H216667	FR22AM50V80P	Z218729
100	500	FR22AM50V100	Y217693	FR22AM50V100P	T222979
125	500	FR22AM50V125	J218209	FR22AM50V125P	S201312
Neutre	-	FRN2258	R213616	FRN2258	R213616

Conditionnement : 10 pièces. Calibres 63A, 80A à perceur : 500V au lieu de 690V.



# Porte-fusibles basse tension

## Pour fusibles 10,3x38

PÔLES	CAT. NUMB. SANS VOYANT	RÉF. SANS VOYANT	CAT. NUMB. AVEC VOYANT	RÉF. AVEC VOYANT	COND.
N	CMS810N	D305006	-	-	12
1	CMS101	T305020	CMS101I	A305026	12
1+N	CMS101N	V305021	CMS101NI	B305027	6
2	CMS102	W305022	CMS102I	C305028	6
3	CMS103	X305023	CMS103I	D305029	4
3+N	CMS103N	Y305024	CMS103NI	E305030	3
4	CMS104	Z305025	CMS104I	F305031	3

## Pour fusibles 14x51

PÔLES	CAT. NUMB. SANS VOYANT	RÉF. SANS VOYANT	CAT. NUMB. AVEC VOYANT	RÉF. AVEC VOYANT	COND.
N	CMS14N	T331056	-	-	6
1	CMS141	A331016	CMS141I	L331049	6
1+N	CMS141N	T331010	CMS141NI	M331050	3
2	CMS142	R331031	CMS142I	M331004	3
3	CMS143	S331032	CMS143I	K331071	2
3+N	CMS143N	D331042	CMS143NI	Q331007	1
4	CMS144	F331021	-	-	1

## Pour fusibles 22x58

PÔLES	CAT. NUMB. SANS VOYANT	RÉF. SANS VOYANT	CAT. NUMB. AVEC VOYANT	RÉF. AVEC VOYANT	COND.
N	CMS22N	K331094	-	-	6
1	CMS221	T331079	CMS221I	B331086	6
1+N	CMS221N	H331092	CMS221NI	W1001462	3
2	CMS222	Q331122	CMS222I	D331134	3
3	CMS223	E331135	CMS223I	L331095	2
3+N	CMS223N	A331108	CMS223NI	N1001455	1
4	CMS224	Q331099	-	-	1

# PROTECTION FUSIBLE : LA SÉLECTION

## Fusibles basse tension



À couteaux gG  
tailles 00 - 0 - 1

TAILLE	INTENS. (A)	TENS. (-)	COND.	CAT. NUMBER SANS VOYANT	REF. NUMBER SANS VOYANT
000/00C	63	500	9	NH000GG50V63	E213996
000/00C	80	500	9	NH000GG50V80	Y216543
000/00C	100	500	9	NH000GG50V100	B219122
00	125	500	3	NH00GG50V125	R201863
00	160	500	3	NH00GG50V160	P211084
00	Neutre	-	10	NH00DKNIFESGP	W216058
0	125	500	3	NH0GG50V125	P222492
0	160	500	3	NH0GG50V160	F223013
0	200	500	3	NH0GG50V200	C229611
0	Neutre	-	10	NH0NEUTRAL	Z219304
1	160	500	3	NH1GG50V160	A218247
1	200	500	3	NH1GG50V200	P218766
1	250	500	3	NH1GG50V250	E219815
1	Neutre	-	5	NH1NEUTRAL	A219834

Cette gamme est disponible également en autres tailles, autres calibres avec percuteur.

Articles les plus vendus sur le marché de la maintenance.



À couteaux aM  
tailles 00 - 0 - 1

TAILLE	INTENS. (A)	TENS. (-)	COND.	CAT. NUMBER SANS VOYANT	REF. NUMBER SANS VOYANT
000	63	500	3	NH000AM50V63	X232504
000	80	500	3	NH000AM50V80	C227863
00	100	500	3	NH00AM50V100	Y232505
00	125	500	3	NH00AM50V125	Z232506
00	Neutre	-	10	NH00DKNIFESGP	W216058
0	100	500	3	NH0AM50V100	A232507
0	125	500	3	NH0AM50V125	B232508
0	160	500	3	NH0AM50V160	C232509
0	200	500	3	NH0AM50V200	A227884
0	Neutre	-	10	NH0NEUTRAL	Z219304
1	200	500	3	NH1AM50V200	G232513
1	250	500	3	NH1AM50V250	J232515
1	Neutre	-	5	NH1NEUTRAL	A219834

Cette gamme est disponible également en autres tailles, autres calibres avec percuteur.



Taille 1 gG  
avec percuteur

CATALOG NUMBER	REFERENCE NUMBER	TENSION NOMINALE AC (IEC)	COURANT NOMINAL In
NH1GG69V80P-2	Y218751	690 V	80 A
NH1GG69V100P-2	M219270	690 V	100 A
NH1GG69V125P-2	P219801	690 V	125 A
NH1GG69V160P-2	Z222478	690 V	160 A
NH1GG69V200P-2	R223000	690 V	200 A
NH1GG50V224P-2	Y200788	500 V	224 A
NH1GG50V250P-2	Q201333	500 V	250 A
NH1GG50V315P-2	Z201847	500 V	315 A
NH1GG50V355P-2	W211067	500 V	355 A

Conditionnement : 3 pièces.



Taille 1 aM  
avec percuteur

CATALOG NUMBER	REFERENCE NUMBER	TENSION NOMINALE AC (IEC)	COURANT NOMINAL In
NH1AM69V80P-2	C217720	690 V	80 A
NH1AM69V100P-2	M218235	690 V	100 A
NH1AM69V125P-2	A218753	690 V	125 A
NH1AM69V160P-2	P219272	690 V	160 A
NH1AM69V200P-2	B222480	690 V	200 A
NH1AM69V250P-2	T223002	690 V	250 A
NH1AM50V315P-2	A200790	500 V	315 A



# Fusibles pour électronique de puissance

## Cylindriques 10,3 x 38

TENSION	CALIBRE (A)	CLASSE	CAT. NUMBER	REF. NUMBER
690	2	gR	FR10GR69V2	Q1014567
690	2.5	gR	FR10GR69V2.5	T1014570
690	3	gR	FR10GR69V3	V1014571
690	4	gR	FR10GR69V4	W1014572
690	5	gR	FR10GR69V5	X1014573
690	6	gR	FR10GR69V6	Y1014574
690	8	gR	FR10GR69V8	Z1014575
690	10	gR	FR10GR69V10	A1014576
690	12.5	gR	FR10GR69V12.5	C1014578
690	16	gR	FR10GR69V16	D1014579
690	20	gR	FR10GR69V20	E1014580
690	25	gR	FR10GR69V25	F1014581
690	30	gR	FR10GR69V30	G1014582
690	32	gR	FR10GR69V32	H1014583
	Neutre			

Des fusibles à couteaux existent également pour l'électronique de puissance. Conditionnement : 10 pièces.

Articles les plus vendus sur le marché de la maintenance.

## Cylindriques 14 x 51 et 22 x 58 - 690V



ep.mersen.com

	CALIBRE (A)	CLASSE	CAT. NUMBER SANS INDICAT.	REF. NUMBER SANS INDICAT.	CAT. NUMBER AVEC PERCUT.	REF. NUMBER AVEC PERCUT.
14X51	8	gR	FR14GR69V8	B1017199	FR14GR69V8T	G1017181
	10	gR	FR14GR69V10	C1017200	FR14GR69V10T	H1017182
	12	gR	FR14GR69V12	D1017201	FR14GR69V12T	J1017183
	16	gR	FR14GR69V16	E1017202	FR14GR69V16T	K1017184
	20	gR	FR14GR69V20	F1017203	FR14GR69V20T	L1017185
	25	gR	FR14GR69V25	G1017204	FR14GR69V25T	M1017186
	32	gR	FR14GR69V32	H1017205	FR14GR69V32T	Q1017189
	40	gR	FR14GR69V40	J1017206	FR14GR69V40T	S1017191
	50	gR	FR14GR69V50	K1017207	FR14GR69V50T	T1017192
	Neutre	-	FRN1451	M212600	FRN1451	M212600
22X58	50	gRC	FR22GR69V50	C1018557	FR22GR69V50T	C1018626
	63	gRC	FR22GR69V63	D1018558	FR22GR69V63T	D1018627
	80	gRC	FR22GR69V80	E1018559	FR22GR69V80T	E1018628
	100	gRC	FR22GR69V100	F1018560	FR22GR69V100T	F1018629
	Neutre	-	FRN2258	R213616	FRN2258	R213616

Conditionnement : 10 pièces.

## Corps carrés tailles 30, 31 et 32 690VAC



TAILLE	INTENSITÉ (A)	TOTAL I <sup>2</sup> T (V)	TROUS TARAUDÉS FRANÇAIS		COUTEAUX FRANÇAIS		DIN80 ALLEMAND		DIN110 ALLEMAND	
			CAT. NUMBER	REF. NUMBER	CAT. NUMBER	REF. NUMBER	CAT. NUMBER	REF. NUMBER	CAT. NUMBER	REF. NUMBER
30	80	1 800	PC30UD69V80TF	S300051	PC30UD69V80EF	J300089	PC30UD69V80A	F300109	PC30UD69V80D1A	R300119
30	100	2 500	PC30UD69V100TF	T300052	PC30UD69V100EF	K300090	PC30UD69V100A	G300110	PC30UD69V100D1A	S300120
30	125	4 500	PC30UD69V125TF	V300053	PC30UD69V125EF	L300091	PC30UD69V125A	H300111	PC30UD69V125D1A	T300121
30	160	8 500	PC30UD69V160TF	W300054	PC30UD69V160EF	M300092	PC30UD69V160A	J300112	PC30UD69V160D1A	V300122
30	200	15 500	PC30UD69V200TF	X300055	PC30UD69V200EF	N300093	PC30UD69V200A	K300113	PC30UD69V200D1A	W300123
30	250	30 000	PC30UD69V250TF	Y300056	PC30UD69V250EF	P300094	PC30UD69V250A	L300114	PC30UD69V250D1A	X300124
30	315	62 000	PC30UD69V315TF	Z300057	PC30UD69V315EF	Q300095	PC30UD69V315A	M300115	PC30UD69V315D1A	Y300125
30	350	80 000	PC30UD69V350TF	A300058	PC30UD69V350EF	R300096	PC30UD69V350A	N300116	PC30UD69V350D1A	Z300126
30	400	120 000	PC30UD69V400TF	B300059	PC30UD69V400EF	S300097	PC30UD69V400A	P300117	PC30UD69V400D1A	A300127
30	450	150 000	PC30UD69V450TF	V300398	-	-	PC30UD69V450A	A300403	PC30UD69V450D1A	S300695
31	250	25 000	PC31UD69V250TF	P300002	PC31UD69V250EF	D300038	PC31UD69V250A	Z300011	PC31UD69V250D1A	J300020
31	315	40 000	PC31UD69V315TF	Q300003	PC31UD69V315EF	E300039	PC31UD69V315A	A300012	PC31UD69V315D1A	K300021
31	350	55 000	PC31UD69V350TF	M300046	PC31UD69V350EF	N300047	PC31UD69V350A	Q300049	PC31UD69V350D1A	P300048
31	400	100 000	PC31UD69V400TF	R300004	PC31UD69V400EF	F300040	PC31UD69V400A	B300013	PC31UD69V400D1A	L300022
31	450	140 000	PC31UD69V450TF	S300005	PC31UD69V450EF	G300041	PC31UD69V450A	C300014	PC31UD69V450D1A	M300023
31	500	195 000	PC31UD69V500TF	T300006	PC31UD69V500EF	H300042	PC31UD69V500A	D300015	PC31UD69V500D1A	N300024
32	450	115 000	PC32UD69V450TF	J300066	PC32UD69V450EF	W300169	PC32UD69V450A	F300178	PC32UD69V450D1A	Q300187
32	500	145 000	PC32UD69V500TF	K300067	PC32UD69V500EF	X300170	PC32UD69V500A	G300179	PC32UD69V500D1A	R300188
32	550	195 000	PC32UD69V550TF	L300068	PC32UD69V550EF	Y300171	PC32UD69V550A	H300180	PC32UD69V550D1A	S300189
32	630	280 000	PC32UD69V630TF	M300069	PC32UD69V630EF	Z300172	PC32UD69V630A	J300181	PC32UD69V630D1A	T300190
32	700	400 000	PC32UD69V700TF	N300070	PC32UD69V700EF	A300173	PC32UD69V700A	K300182	PC32UD69V700D1A	V300191
32	800	600 000	PC32UD69V800TF	P300071	PC32UD69V800EF	B300174	PC32UD69V800A	L300183	PC32UD69V800D1A	W300192
Microcontact			MS3 V1-5	X310014	MS3 V1-5	X310014	MS3 V1-5	X310014	MS3 V1-5	X310014

Conditionnement : 3 pièces (sauf le microcontact qui est vendu seul).

Articles les plus vendus sur le marché de la maintenance.

# PORTEFEUILLE COMPLET DE SOLUTIONS MERSEN



## ELECTRICAL PROTECTION & CONTROL

PLATE-FORME MONDIALE DIFFÉRENCIANTE DE COMPOSANTS DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE POUR LES APPLICATIONS DE DISTRIBUTION ET DE COMMANDE DE PUISSANCE

### 4 LIGNES DE PRODUITS MONDIALES

#### Fusibles & Appareillage CEI



BS88-2



Cylindriques FR (gG, aM)



NH



D/DO



Fusibles gPV HelioProtection®



HelioProtection® NH



Porte-fusibles cylindriques Modulostar®



Appareillage fusibles DIN DO Linocur®, Innozed®, Neokit®



MULTIBLOC® Horizontal pour fusibles NH



MULTIVERT® Vertical pour fusibles NH



Interrupteurs basse tension



Fusibles haute tension DIN

#### Fusibles & Appareillage UL



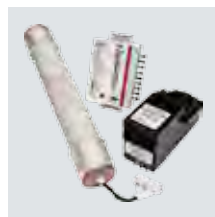
Class J



Fusibles ultra-rapides HSJ



CC-Midget



Fusible moyenne tension commandable



Moyenne tension

#### Parafoudres



Parafoudres UL



Protection éclairage LED extérieur



Parafoudres CEI enfichables



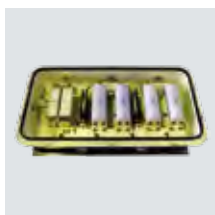
Parafoudres CEI monobloc



## Power Transfer for Rail Vehicles



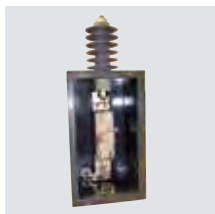
Retours de courant



Coffrets fusibles



Capteurs de courant 3° rail par le dessus



Parafoudres sous coffret



Sectionneur embarqué

## SOLUTIONS FOR POWER MANAGEMENT

COMPOSANTS PASSIFS SUPÉRIEURS POUR CONVERTISSEUR/ONDULEUR ET GESTION DE L'ÉNERGIE PAR STOCKAGE BATTERIE

### 3 LIGNES DE PRODUITS MONDIALES

#### Bus Bars



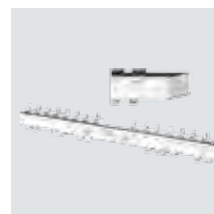
Interconnexion à très faible inductance pour convertisseur de traction ferroviaire



Système de distribution de puissance DC et AC pour variateur de fréquence



Interconnexions optimisées pour convertisseur de puissance



Busbar laminé multicouches pour distribution de puissance

#### Refroidissement de l'électronique de puissance



Radiateurs refroidis à l'air



Plaques froides refroidies par liquide



Refroidisseur à changement de phase (caloducs)

#### Protection surintensité pour semi-conducteurs et lignes DC : fusibles & fusibles hybrides



Cylindriques



PSC



Standard américain rond



Fusibles hautes performances



C1G



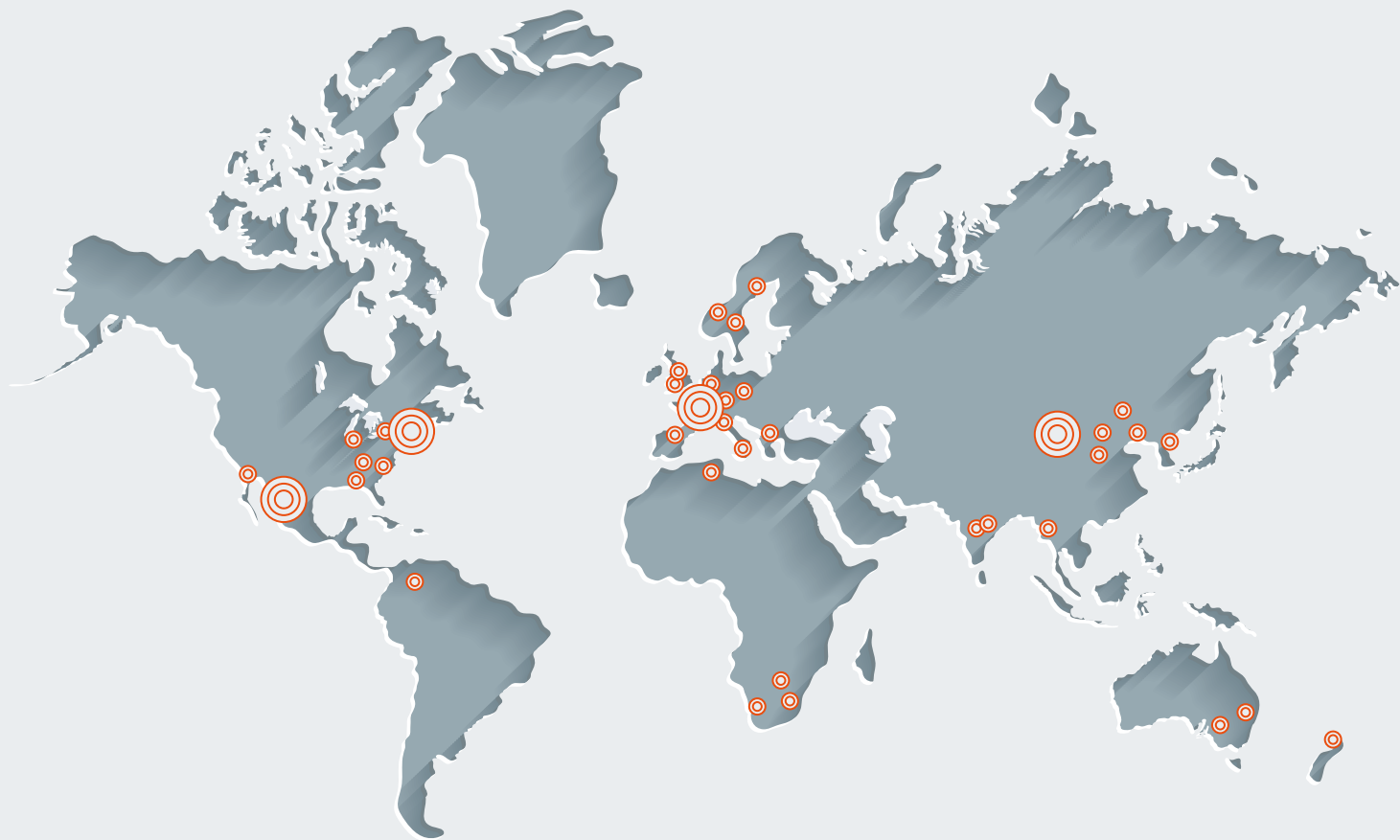
BS88-4



NH



Xp-Xs



**MERSEN**  
Des expertises, une énergie

EXPERT MONDIAL  
DES SPÉCIALITÉS ÉLECTRIQUES  
ET DES MATÉRIAUX AVANCÉS

#### EUROPE

FRANCE  
MERSEN France SB S.A.S.  
15 rue Jacques de Vaucanson  
F-69720 Saint-Bonnet-de-Mure  
+33 4 72 22 66 11  
info.sbm@mersen.com

#### ASIA

CHINA  
MERSEN Shanghai Co. Ltd.  
No.55-A6. Shu Shan Road, Songjiang  
201611 Shanghai  
+8621 67602388

#### NORTH AMERICA

USA  
MERSEN USA  
Newburyport-MA L.L.C.  
374 Merrimac Street  
Newburyport, MA 01950  
+1 978-462-6662



EP.MERSEN.COM