

Sectionneur Shunt à Fusibles

Panneau de contrôle industriel

PANNEAUX D'INGÉNIERIE

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION CONTRE LES URGENCES



Le disjoncteur à fusible de dérivation de Mersen est un tableau de commande industriel permettant la coupure à distance de la charge sur les circuits d'urgence. Il dispose d'un éventail d'options disponibles qui permettent d'intégrer un maximum de fonctionnalités dans un seul panneau compact. Les panneaux construits pour les applications d'ascenseurs comportent des transformateurs de commande (fusibles des côtés primaire et secondaire), un relais d'interface de sécurité incendie avec un relais de surveillance de la tension d'alarme incendie, et des contacts auxiliaires verrouillés mécaniquement. L'utilisation des fusibles Amp-Trap 2000® AJT¹ Class J de Mersen permet une coordination sélective facile, tout en fournissant au panneau et à ses composants une limitation de courant supérieure et la capacité de résister à des conditions de défaut élevées. Les fusibles AJT offrent une fiabilité accrue du système, car ils ne nécessitent aucun entretien ni test périodique, contrairement aux autres dispositifs électromécaniques de protection contre les surintensités.

APPLICATIONS

- Commandes d'ascenseur
- Systèmes d'urgence des bâtiments
- Salles de traitement des données

CALIBRES

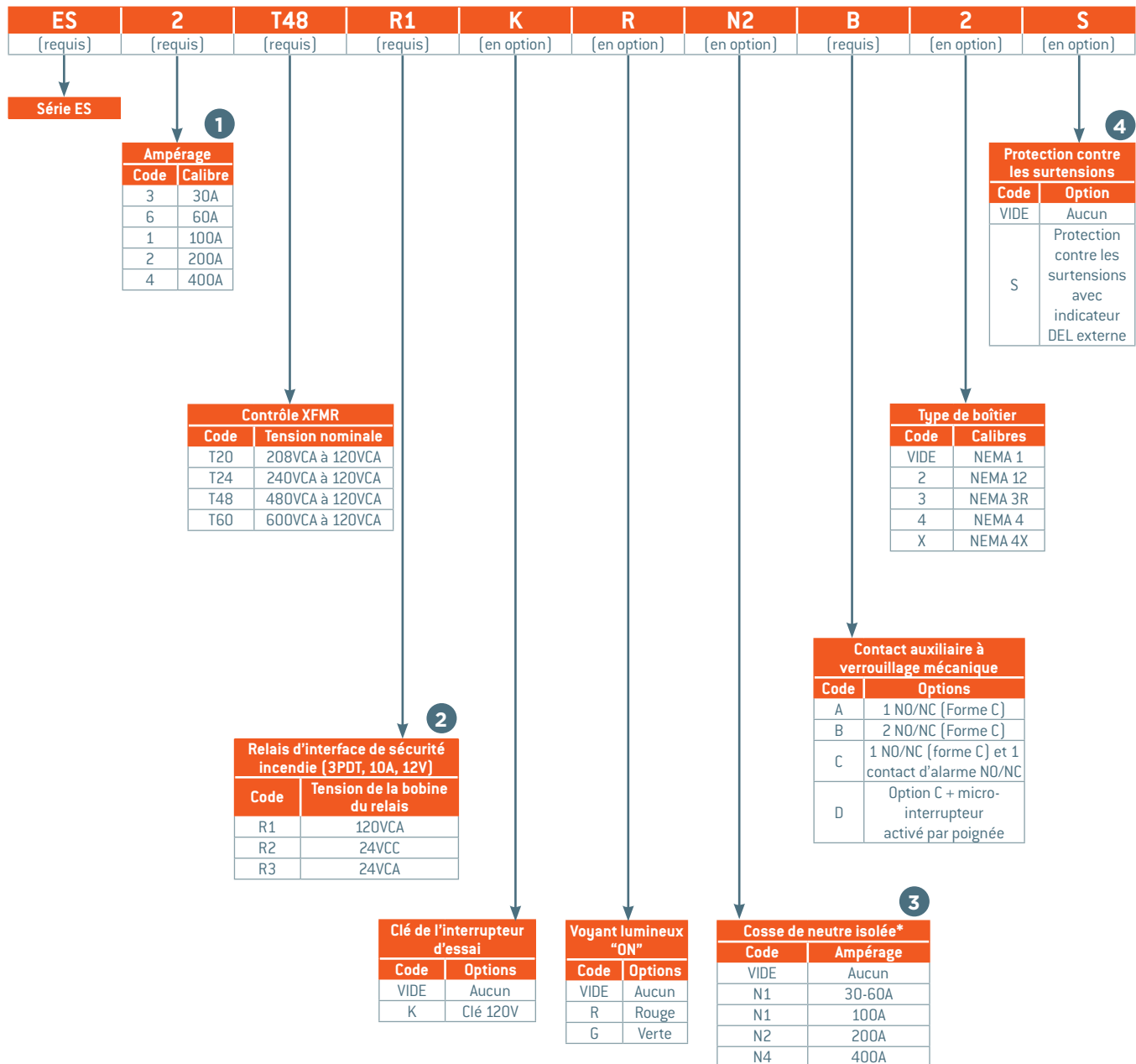
- **Tension** : 208 VCA, 240 VCA, 480 VCA, 600 VCA. Valeurs nominales de courant continu disponibles; veuillez consulter l'usine.
- **Amps** : 30 A, 60 A, 100 A, 200 A, 400 A
- **CCC** : Varie en fonction de la tension du système et de l'intensité nominale. Consultez le tableau de la page suivante.

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Panneau de contrôle industriel homologué cUL 508A, filière E233863

ES SERIES

Sectionneur shunt à fusibles



SÉLECTION DE PIÈCES ET INSTRUCTIONS DE COMMANDE

- 1 L'intensité nominale détermine la taille du porte-fusible et la gamme de calibres de fusibles qui peuvent être installés. Les fusibles AJT sont vendus séparément, car ils doivent être dimensionnés en fonction de la puissance du moteur de l'ascenseur.
- 2 Relais de surveillance de tension d'alarme incendie inclus dans tous les produits de Mersen. Aucun suffixe supplémentaire n'est nécessaire. (Options F1 et F3 du concurrent)
- 3 Le calibre de la cosse de neutre doit être supérieur ou égal à l'intensité nominale de l'interrupteur. Pour un surdimensionnement de 200 % de la cosse, choisissez le calibre supérieur suivant. N4 convient pour un surdimensionnement de 200 % à 400 A.
- 4 Lorsque l'option « -S » est sélectionnée, le TPMOV® « Surge-Trap® Pluggable » de Mersen avec micro-interrupteur et voyant DEL sur le panneau avant est installé. La sélection de la tension détermine la tension nominale du TPMOV; avec une capacité de surtension de 75 kA.

Points forts	
<ul style="list-style-type: none"> Disjoncteur fusible à dérivation – permet de déclencher l'alimentation de la ligne principale par l'intermédiaire d'un signal à distance Interrupteur à fusible – assure une limitation du courant et une résistance aux courts-circuits élevées 	<ul style="list-style-type: none"> Poignée cadenassable – permet de verrouiller le panneau lorsque l'interrupteur est en position d'arrêt, ce qui permet d'isoler l'alimentation du côté de la charge pendant l'entretien

Caractéristiques en option	
<ul style="list-style-type: none"> Tension primaire (208, 240, 480 ou 600 VCA) Relais de sécurité incendie pour l'interface de contrôle (relais 3PDT, choix de la tension de la bobine : 120 VCA, 24 VCC ou 24 VCA) Interrupteur à clé étanche à l'huile pour tester le sélecteur à 2 positions Voyant lumineux de mise sous tension étanche à l'huile (choix de couleurs : rouge, vert) Cosse de neutre isolée – 100 %. Surdimensionné à 200 % pour les charges non linéaires excessives 	<ul style="list-style-type: none"> Les contacts auxiliaires et d'alarme sont tous deux des contacts de forme C. Les contacts auxiliaires changent d'état lorsque l'interrupteur est en position de marche. Les contacts d'alarme changent d'état lorsque l'interrupteur est en position de déclenchement. Le contact d'alarme est situé à la place du deuxième contact auxiliaire. Boîtier NEMA 12, 3R, 4 ou 4X disponible Version du disjoncteur fusible à dérivation à courant continu disponible – veuillez consulter l'usine.

Dimensions et tailles des cosses de neutre en option

Ampérage [A]	30, 60, 100		200	400
Dimensions	H x W x D		H x W x D	H x W x D
NEMA Nominal	NEMA 1	NEMA 3R, 4, 4X, 12	NEMA 1, 3R, 4, 4X, 12	NEMA 1, 3R, 4, 4X, 12
Tension ▼	Figure 1	Figure 2	Figure 2	Figure 2
208 VCA 3φ	24,4 x 16,3 x 8,7	24 x 20 x 8	30 x 24 x 8	36 x 30 x 8
240 VCA 3φ	24,4 x 16,3 x 8,7	24 x 20 x 8	30 x 24 x 8	36 x 30 x 8
480 VCA 3φ	24,4 x 16,3 x 8,7	24 x 20 x 8	30 x 24 x 8	36 x 30 x 8
600 VCA 3φ	24,4 x 16,3 x 8,7	24 x 20 x 8	30 x 24 x 8	36 x 30 x 8
Taille de la cosse de neutre	2/0 - #14	2/0 - #14	350 - #6	2 x 500 - #4

Figure 1

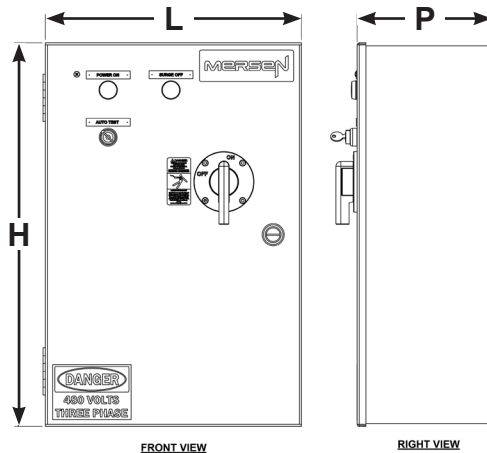
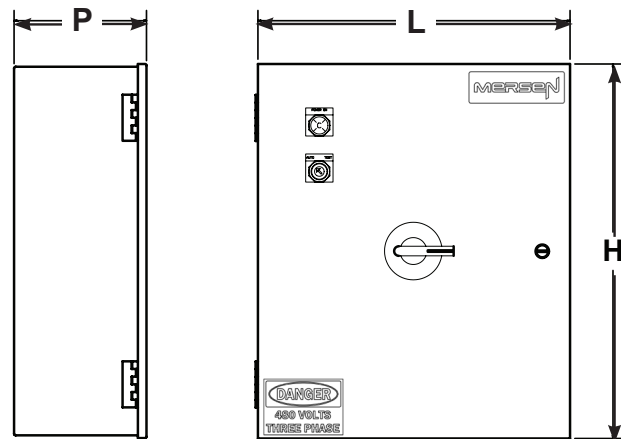


Figure 2



Courants nominaux de court-circuit (basés sur les valeurs nominales connectées de la série ABB)

A	AMPÈRES RMS SYMÉTRIQUES [kA]			
	120/240VCA	240VCA	480VCA	600VCA
30	200	200	100	42
60	200	200	100	42
100	200	200	100	42
200	200	200	100	42
400	N/A	65	100	N/A