

## Relais de sécurité

# Relais de surveillance de sécurité avec sorties temporisées

## Minotaur MSR15D



### Description

Le MSR15D est équipé de 2 entrées deux voies N.F. pour utilisation avec les interrupteurs de sécurité des protections de machine et les arrêts d'urgence dans les applications à risques élevés.

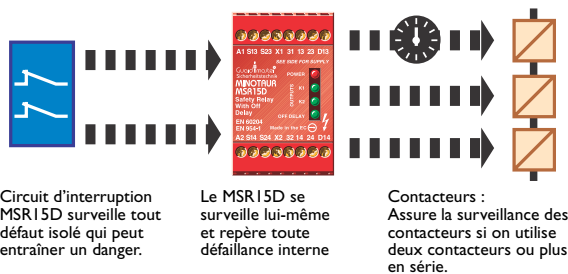
Le relais MSR15D dispose d'une surveillance des sorties compatible avec un réarmement automatique / manuel. Le réarmement automatique / manuel peut utiliser un cavalier et peut aussi servir à vérifier le fonctionnement des contacts.

Le MSR15D est doté de 3 sorties de sécurité N.O., 1 sortie auxiliaire N.F. et 1 sortie sécurisée temporisée N.O. La temporisation est réglée par un potentiomètre interne. Les sorties de sécurité sont équipées de contacts internes indépendants et redondants pour garantir la fonction de sécurité. Le contact auxiliaire n'est pas une sortie de sécurité, il fournit un signal externe reflétant l'état des sorties de sécurité.

### Caractéristiques techniques

- Catégorie de sécurité 3
- Catégories d'arrêt 0 et 1
- 2 entrées deux voies N.F.
- 2 sorties de sécurité N.O.
- 1 sortie sécurisée temporisée N.O.
- 1 sortie auxiliaire N.F.
- Réarmement automatique / manuel
- boîtier, 45 mm de largeur

La fonction de sécurité est assurée par Minotaur



### Caractéristiques techniques

Normes	EN 954-1, ISO 13849-1, CEI / EN 60204-1, CEI 60947-5-1, ANSI B11.19, AS4024.1
Catégorie	Cat. 3 selon EN 954-1 (ISO 13849-1)
Homologations	Marqué C-Tick et CE pour toutes les directives en vigueur, cULus et TÜV
Alimentation électrique	24 V c.a. / c.c.
Consommation électrique	< 4 VA
Entrées de sécurité	2 N.F.
Simultanéité des entrées	0,5 s
Résistance d'entrée max.	500 T
Réinitialisation	Automatique / Manuel
Sorties	2 N.O. Sécurité ; 1 N.F. Auxiliaire
Utilisation des sorties selon CEI 60947-5-1 (inductive)	B300 c.a.-I5 ; 4 A / 250 V c.a., 4 A / 125 V c.a. P300 c.c.-I3 ; 2 A / 24 V c.c.
Courant thermique (hors commutation)	4 A
Fusibles Entrées (internes, interch.) Sortie (externe)	500 mA retardé 5 A à action rapide
Charge min. commutée : courant / tension	10 mA / 10 V
Temps de retombée max.	90 ms
Témoins (LED)	Rouge = sous tension Vert = K1 fermé Vert = K2 fermé
Tenue nominale aux impulsions de tension	2 500 V
Groupe d'installation	C dans le respect de la VDE 0110
Degré de pollution admissible	3
Température de service	-10 °C à +55 °C
Humidité	90 % rel.
Protection du boîtier	IP40, (NEMA 1), DIN 0470
Protection des bornes	IP20, DIN 0470
Dimension du fil :	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (14 AWG) multibrin, 1 x 4 mm <sup>2</sup> (12 AWG) monobrin
Réglage du couple — vis des bornes	1 Nm
Matériau du boîtier	Polycarbonate rouge
Montage	35 mm DIN rail
Poids	230 g
Endurance électrique	220 V c.a. / 4 A / 880 VA cos $\pi$ =0,35 220 V c.a. / 1,7 A / 375 VA cos $\pi$ =0,6 30 V c.c. / 2 A / 60 W 10 V c.c. / 0,01 A / 0,1 W
	100 000 manœuvres 500 000 manœuvres 1 000 000 manœuvres 2 000 000 manœuvres
Endurance mécanique	2 000 000 manœuvres
Résistance aux vibrations	Valeur crête 0,75 mm, 10-55 Hz
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms semi-sinusoidal

• Voir les détails des caractéristiques des sorties, page 1-29. Consulter l'usine pour les caractéristiques non indiquées.

# Relais de sécurité

## Relais de surveillance de sécurité avec sorties temporisées

Minotaur MSR15D

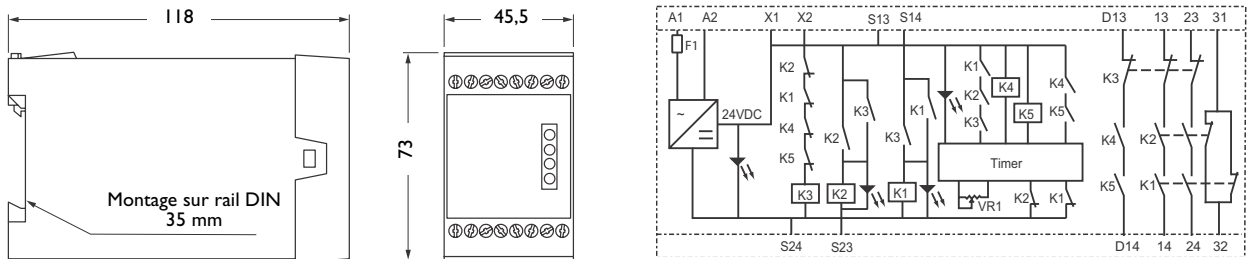
### Tableau de sélection des produits

Entrées	Sorties de sécurité	Sorties auxiliaires	Alimentation électrique	Temporisation	Référence
2 N.F.	2 N.O. Instantanées	1 N.F.	24 V c.a. / c.c.	0,1 à 10 secondes	<b>440R-M23048</b>
	1 N.O. Temporisée			1 à 35 secondes	<b>440R-M23057</b>

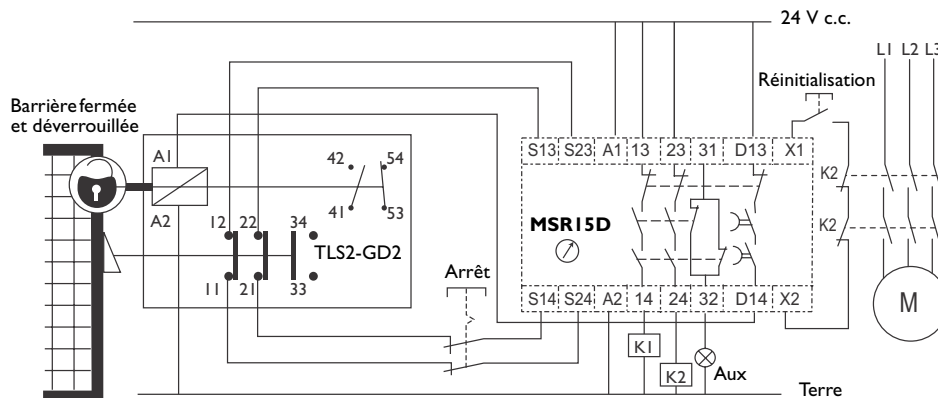
### Accessoires

Description	Numéro de page	Référence
Fusible 500 mA	14-6	<b>440R-A31562</b>

### Dimensions — en mm. Schéma de principe



### Schémas de câblage types



*Barrière de protection à deux voies, déverrouillage de la barrière temporisé, réarmement manuel, sortie à deux voies, sortie surveillée*

### Applications

