

Relais de sécurité  
**Relais de surveillance de sécurité**  
 Minotaur MSR127RP / TP



### Description

Le MSR127RTP peut être raccordé selon trois configurations de câblage différentes : 1 N.F., 2 N.F., ou avec 2 connexions PNP d'une barrière immatérielle. Quand il est raccordé de la façon 2 N.F., le MSR127RTP vérifie les défauts transversaux entre les deux entrées. Quand il est raccordé à une barrière immatérielle, cette dernière doit effectuer la détection des défauts transversaux entre conducteurs.

Le MSR127RP a un réarmement manuel contrôlé. Le MSR127TP a un réarmement automatique. Les modèles avec réarmement automatique ou manuel peuvent avoir leur réarmement court-circuité ou peuvent être convertis en un réarmement manuel non contrôlé en ajoutant un commutateur normalement ouvert dans la boucle de surveillance. Les modèles avec réarmement manuel contrôlé effectuent la vérification du circuit de surveillance des sorties.

Il y a 3 sorties classées sécurité normalement ouvertes ainsi qu'une sortie auxiliaire normalement fermée. Les sorties de sécurité sont équipées de contacts internes indépendants et redondants pour garantir la fonction de sécurité. La sortie auxiliaire n'est pas une sortie de sécurité, il fournit un signal externe reflétant l'état des sorties de sécurité.

### Caractéristiques techniques

- Catégorie 4 selon EN 954-1
- Catégorie d'arrêt 0
- 3 contacts de sécurité
- Contact auxiliaire n° 1
- Surveillance de défaut transversal
- Réarmement manuel ou automatique
- Bornes amovibles
- Applications de barrière immatérielle, d'arrêt d'urgence ou de barrière de sécurité.

### Caractéristiques techniques

Normes	EN 954-1, ISO 13849-1, CEI / EN 60204-1, CEI60947-4-1, CEI60947-5-1, ANSI B11.19, AS4024.1
Catégorie	Cat. 4 selon EN 954-1 (ISO 13849-1)
Homologations	CE (pour toutes les directives en vigueur), cULus et BG
Alimentation électrique	24 V c.a. / c.c., 115 V c.a. ou 230 V c.a. 0,8 à 1,1 x tension nominale, 50 / 60 Hz
Consommation électrique	2 W
Entrées de sécurité	1 N.F. ou 2 N.F. ou 2 PNP (barrière immatérielle)
Simultanéité des entrées	Infinie
Résistance d'entrée max. autorisée	110 ohms
Réinitialisation	Automatique / manuel ou manuel contrôlé
Sorties	3 N.O. Sécurité ; 1 N.F. Auxiliaire
Utilisation des sorties selon CEI 60947-4-1 (résistive)	c.a.-I : 5 A / 250 V c.a. c.c.-I : 5 A / 24 V c.c.
① Utilisation des sorties selon CEI 60947-5-1 (inductive)	B300 c.a.-I5 ; 5 A / 250 V c.a., 5A / 125 V c.a. P300 c.c.-I3 ; 3 A / 24 V c.c. 5 A / 24 V c.c. à 6 manœuvres / min
Courant thermique (hors commutation) Modèles avec alimentation 24 V c.a. / c.c. : Modèles avec alimentation 115 / 230 V c.a. :	3x4 A ou 2x5 A 3x3 A ou 2x4 A ou 1x5 A
Fusibles Sortie (externe)	6 A à action retardée ou 10 A rapide
Charge min. commutée : courant / tension	10 mA / 10 V
Matériau du contact	AgSnO <sub>2</sub> + 0,5 mAu
Délai à la mise sous tension	1 s
Temps de réponse	15 ms
Temps de récupération	100 ms
Témoins (LED)	Vert = alimentation électrique Vert = CHI fermé Vert = CH2 fermé
Tenue nominale aux impulsions de tension	2 500 V
Degré de pollution admissible	2
Température de service	-5 °C à +55 °C
Humidité	90 % rel.
Protection du boîtier	IP40 (NEMA 1)
Protection des bornes	IP20
Section max. des conducteurs	0,2 à 4 mm <sup>2</sup> (24-12 AWG)
Valeur du couple—vis term.	0,4 Nm
Matériau du boîtier	Polyamide PA 6,6
Montage	35 mm DIN rail
Poids 24 V c.c. 110 V c.a. ou 230 V c.a.	210 g 260 g
Durée de vie électrique (avec suppr. de surtensions.) 250 V c.a. / 6 A / 1500 VA cosπ=1 250 V c.a. / 2,5 A / 625 VA cosπ=1 250 V c.a. / 1,5 A / 375 VA cosπ=0,35 250 V c.a. / 5 A / 1250 VA cosπ=0,6 24 V c.c. / 2 A / 48 W 10 V c.c. / 0,01 A / 0,1 W	100 000 manœuvres 500 000 manœuvres 300 000 manœuvres 100 000 manœuvres 1 000 000 de manœuvres 2 000 000 de manœuvres
Endurance mécanique	2 000 000 de manœuvres
Résistance aux vibrations	10-55 Hz, 0,35 mm
Tenue aux chocs	10 G, 16 ms, 100 chocs

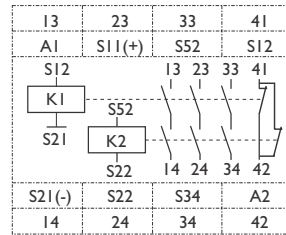
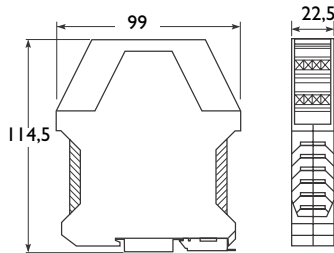
① Voir les détails des caractéristiques des sorties, page 1-29. Consulter l'usine pour les caractéristiques non indiquées.

**Relais de sécurité**  
**Relais de surveillance de sécurité**  
**Minotaur MSR127RP / TP**

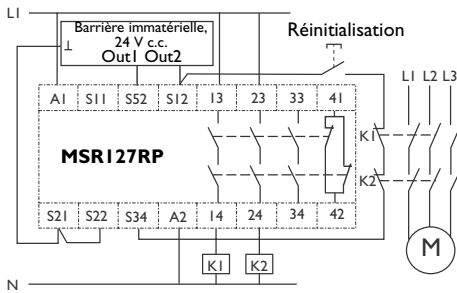
**Tableau de sélection des produits**

Entrées	Sorties de sécurité	Sorties auxiliaires	Bornes	Alimentation électrique	Type	Réarmement	Référence
INF, 2NF ou barrière immatérielle	3 N.O.	1 N.F.	Fixe	24 V c.a. / c.c.	MSR127T	Automatique / manuel	440R-N23126
					MSR127R	Surveillance manuelle	440R-N23129
				115 V c.a.	MSR127T	Automatique / manuel	440R-N23125
					MSR127R	Surveillance manuelle	440R-N23128
				230 V c.a.	MSR127T	Automatique / manuel	440R-N23124
					MSR127R	Surveillance manuelle	440R-N23127
			Amovible	24 V c.a. / c.c.	MSR127TP	Automatique / manuel	440R-N23132
					MSR127RP	Surveillance manuelle	440R-N23135
				115 V c.a.	MSR127TP	Automatique / manuel	440R-N23131
					MSR127RP	Surveillance manuelle	440R-N23134
				230 V c.a.	MSR127TP	Automatique / manuel	440R-N23130
					MSR127RP	Surveillance manuelle	440R-N23133

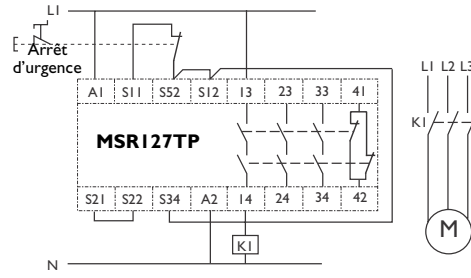
**Dimensions — en mm. Schéma de principe**



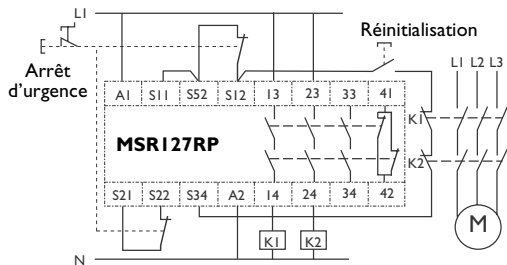
**Schémas de câblage types**



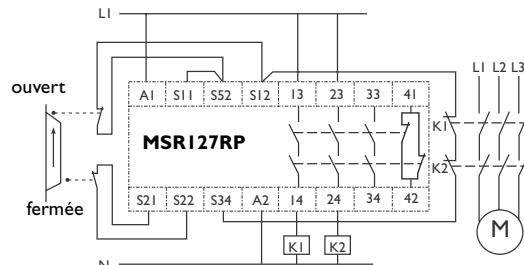
*Barrière immatérielle, réarmement manuel contrôlé, sortie surveillée*



*Entrée arrêt d'urgence simple voie, réarmement automatique, sans surveillance de la sortie*



*Bouton d'arrêt deux voies, réarmement manuel contrôlé, sortie surveillée*



*Barrières de sécurité deux voies, réarmement automatique, sortie surveillée*