

Relais de sécurité
Relais de surveillance de sécurité
 Minotaur MSR30RT / RTP



Boîtier avec bornes amovibles illustré.



Description

Le Minotaur MSR30RT / RTP est un relais de surveillance de sécurité basé sur un microprocesseur avec des sorties statiques de sécurité.

La polyvalence des entrées du MSR30RT / RTP permet de le raccorder à des barrières de sécurité, des dispositifs d'arrêt d'urgence et des tapis sensibles 4 conducteurs. Les barrières de sécurité et arrêts d'urgence peuvent être soit à simple, soit à double voies normalement fermées.

La possibilité de réarmement du MSR30RT / RTP convient pour le réarmement contrôlé, manuel ou automatique.

Les sorties comprennent deux sorties de sécurité normalement ouvertes qui peuvent fournir jusqu'à 2 A sous 24 V c.c. Ces sorties peuvent servir à envoyer un signal d'arrêt de sécurité à une machine ou un système de fabrication.

Le MSR30RT / RTP dispose aussi d'une sortie auxiliaire statique normalement fermée qui ne doit être utilisée que pour indiquer l'état du MSR30RT / RTP.

Caractéristiques techniques

- Catégorie 4 selon EN 954-1
- Catégorie d'arrêt 0
- 2 sorties de sécurité statiques
- 1 sortie auxiliaire statique
- Entrées 1 N.F., 2 N.F. ou tapis de sécurité
- Réarmement automatique / manuel ou manuel contrôlé

Caractéristiques techniques

Normes	EN 954-1, ISO 13849-1, CEI / EN 60204-1, ANSI B11.19, AS4024.1
Catégorie de sécurité	Cat. 4 selon EN 954-1 (ISO 13849-1)
Homologations	Marqué CE pour toutes les directives en vigueur, C-Tick, cULus et TÜV
Alimentation électrique	24 V c.c. SELV
Consommation électrique	3 W
Entrées de sécurité	1 N.F., 2 N.F., ou tapis sensibles 4 conducteurs
Résistance d'entrée max. autorisée	200 ohms
Sorties	2 N.O. de sécurité, statiques 1 N.F. aux., statique
Classement de sécurité de la sortie auxiliaire	2 A à 24 Vc.c. 50 mA à 24 Vc.c.
Fusibles, sortie externe	6 A à action retardée ou 10 A rapide
Délai à la mise sous tension	3 s
Temps de réponse	15 ms
Temps de récupération	20 ms
Témoins (LED)	Vert = sous tension (Pwr) Vert = K1 fermé Vert = K2 fermé
Voyant d'alimentation, clignotement 3 s	Initialisation
Voyant de diagnostic, allumée constamment	Fonctionnement normal
2 clignotements	Modification de config. en fonctionnement
4 clignotements	Défaillance de la sortie statique
Clignotement continu	Défaillance interne
Température de service	-5 °C à +55 °C
Humidité	90 % rel.
Protection du boîtier	IP40 (NEMA 1), DIN 0470
Protection des bornes	IP20, DIN 0470
Degré de pollution admissible	2
Conducteurs :	0,2 – 2,5 mm ² (24 – 14 AWG)
Montage	35 mm DIN rail
Poids	130 g
Résistance aux vibrations	10-55 Hz, 0,35 mm
Tenue aux chocs	10 G, 16 ms, 100 chocs

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

Bornes de câblage

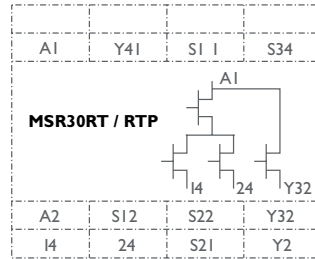
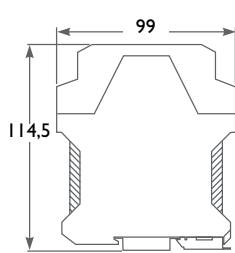
S11 et S21	Sortie à train pulsé
S12 et S22	Contacts d'entrée
A1 – S34	Interrupteur réarmement
S11 – S34	Réarmement auto, test de démarrage désactivé
S21 – S34	Réarmement auto, test de démarrage activé
A1 – Y2	Circuit de surveillance
A1 – Y4I	Surveillance de défaut transversal désactivée

Relais de sécurité
Relais de surveillance de sécurité
 Minotaur MSR30RT / RTP

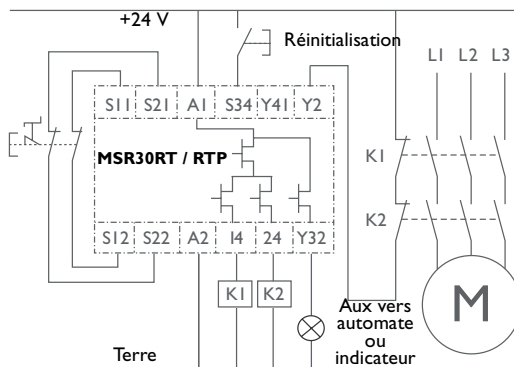
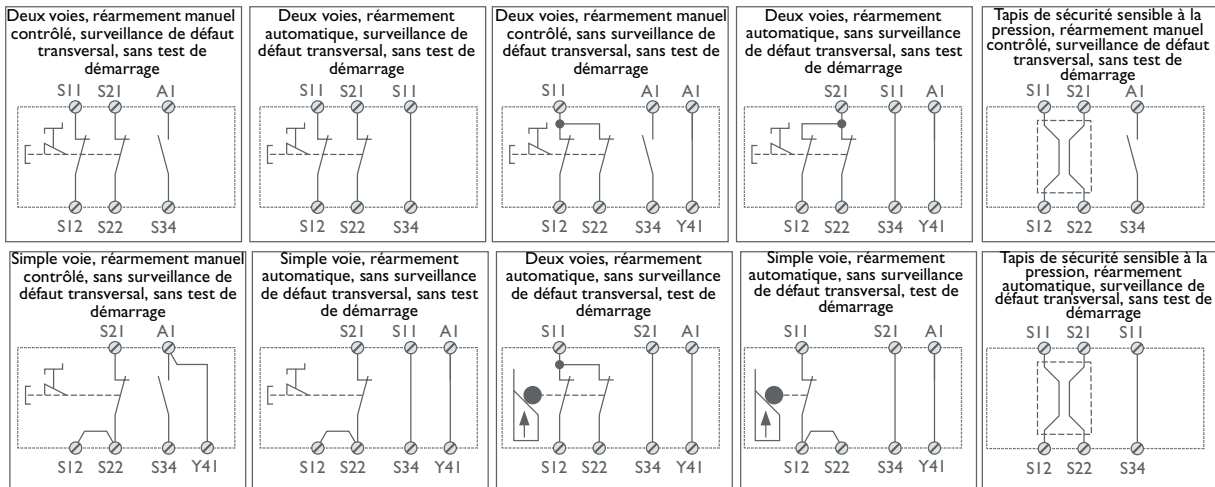
Tableau de sélection des produits

Entrées	Sorties de sécurité	Sorties auxiliaires	Bornes	Référence
1 N.F., 2 N.F. ou tapis de sécurité	2 N.O. Semi-conducteur	1 N.O. Semi-conducteur	Fixe	440R-N23197
			Amovible	440R-N23198

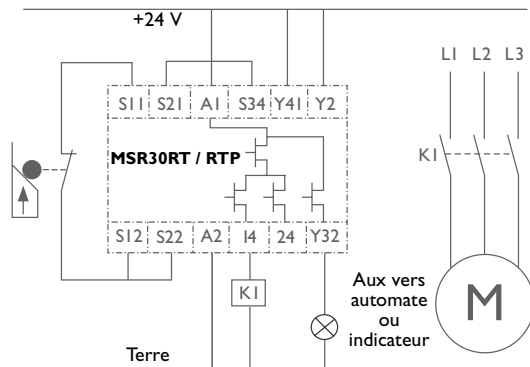
Dimensions — en mm. Schéma de principe



Schémas de câblage types



Bouton d'arrêt d'urgence à deux voies, sorties temporisées à deux voies, réarmement manuel contrôlé, sortie surveillée



Protection de porte mono-voie, réarmement automatique, sortie mono-voie, sortie non surveillée