

Relais de sécurité

Relais de surveillance de sécurité

Minotaur MSR126R / T



Description

Le Guardmaster Minotaur MSR126R / T de Allen-Bradley est un relais de surveillance de sécurité qui fournit les bases essentielles des systèmes de contrôle de sécurité dans un boîtier de 22,5 mm.

Le MSR126R / T est conçu pour se raccorder à une barrière de sécurité simple voie, un arrêt d'urgence simple voie ou une barrière immatérielle qui fournit une détection de défauts transversaux des conducteurs. Le MSR126.1R / T est conçu pour se raccorder à une barrière de sécurité ou un arrêt d'urgence à deux voies car il effectue une détection des défauts transversaux des entrées.

Le MSR126R et le MSR126.1R sont conçus pour des applications dans lesquelles un réarmement manuel contrôlé est nécessaire. Le réarmement manuel contrôlé nécessite l'utilisation d'un interrupteur momentané normalement ouvert à utilisation manuelle pour activer les sorties.

Le MSR126T et le MSR126.1T sont conçus pour des applications dans lesquelles un réarmement manuel ou automatique est nécessaire. Un réarmement automatique ou manuel nécessite un cavalier sur le circuit S33-S34, ce qui ne permet pas d'effectuer la surveillance des sorties.

Il y a seulement 2 sorties de sécurité normalement ouvertes. Les sorties de sécurité sont équipées de contacts internes indépendants et redondants pour garantir la fonction de sécurité.

Caractéristiques techniques

- Catégorie 4 selon EN 954-1
- Catégorie d'arrêt 0
- 2 contacts de sécurité N.O.
- Fonctionnement une ou deux voies
- Surveillance de défaut transversal
- Réarmement manuel ou automatique
- Applications d'arrêt d'urgence, de barrière de sécurité ou de barrière immatérielle.

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	Marqué C-Tick et CE pour toutes les directives en vigueur; cULus (sauf les modèles 42 V c.a.) et BG
Alimentation électrique	24 V c.a. / c.c., 42 / 115 / 230 V c.a. (0,8 – 1,1 x tension nominale), 50 / 60 Hz
Consommation électrique	4 W
Entrées de sécurité	1 N.F., 2 N.F., ou barrière immatérielle
Simultanéité des entrées	Infinie
Résistance d'entrée max. autorisée	90 ohms
Réinitialisation	Automatique / manuel ou manuel contrôlé
Sorties	2 N.O. Circuit
Utilisation des sorties selon CEI 60947-4-1 (résistive)	c.a.-I : 6 A / 250 V c.a. c.c.-I : 6 A / 24 V c.c.
Utilisation des sorties selon CEI 60947-5-1 (inductive)	B300 c.a.-I 5 ; 6 A / 250 V c.a., 6 A / 125 V c.a. P300 c.c.-I 3 ; 3 A / 24 V c.c. 6 A / 24 V c.c. à 6 manœuvres / min
Courant thermique (hors commutation)	Max 6 A par passage de courant
Fusibles Sortie (externe)	6 A à action retardée ou 10 A rapide
Courant thermique maximal, le	1 x 6 A, 2 x 4 A
Charge min. commutée : courant / tension	10 mA / 10 V
Délai à la mise sous tension	300 ms
Temps de réponse	15 ms
Temps de récupération	100 ms
Témoins (LED)	Vert = sous tension Vert = K1 fermé Vert = K2 fermé
Tenue nominale aux impulsions de tension	2 500 V
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
Conducteurs :	0,2 – -4 mm ² (24 – 12 AWG)
Groupe d'installation	C dans le respect de la VDE 0110
Degré de pollution admissible	2
Montage	35 mm DIN rail
Poids 24 V c.c.	160 g
110 et 230 V c.a.	215 g
Durée de vie électrique (avec suppr. de surtensions.)	
250 V c.a. / 6 A / 1500 VA cos π =1	100 000 manœuvres
250 V c.a. / 2,5 A / 625 VA cos π =1	500 000 manœuvres
250 V c.a. / 1,5 A / 375 VA cos π =0,35	300 000 manœuvres
250 V c.a. / 5 A / 1250 VA cos π =0,6	100 000 manœuvres
24 V c.c. / 2 A / 48 W	1 000 000 de manœuvres
10 V c.c. / 0,01 A / 0,1 W	2 000 000 de manœuvres
Endurance mécanique	2 000 000 manœuvres
Résistance aux vibrations	10 G, 10-55 Hz
Tenue aux chocs	10 G, 16 ms, 100 chocs

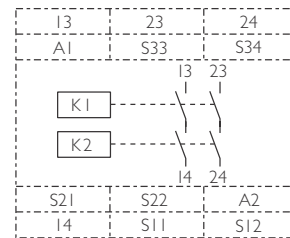
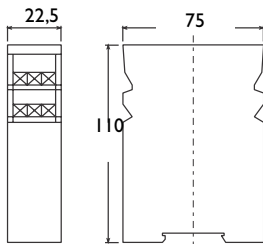
• Voir les détails des caractéristiques des sorties, page 1-29. Consulter l'usine pour les caractéristiques non indiquées.

Relais de sécurité
Relais de surveillance de sécurité
Minotaure MSR126R / T

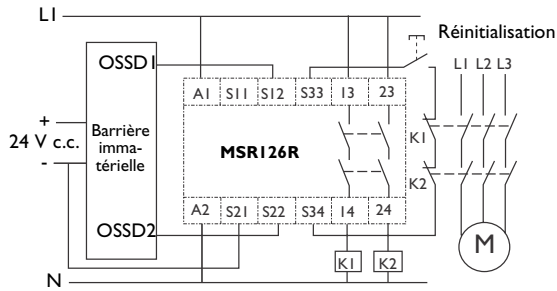
Tableau de sélection des produits

Sorties de sécurité	Sorties auxiliaires	Réarmement	Entrée	Alimentation électrique	Référence
2 N.O.	Néant	Automatique / manuel	Barrière immatérielle ou simple voie (MSR126T)	24 V c.a. / c.c.	440R-N23117
				115 V c.a.	440R-N23116
				230 V c.a.	440R-N23115
			Double voie (MSR126.IT)	24 V c.a. / c.c.	440R-N23114
		115 V c.a.		440R-N23113	
		Surveillance manuelle	Barrière immatérielle ou simple voie (MSR126R)	24 V c.a. / c.c.	440R-N23123
				115 V c.a.	440R-N23122
				230 V c.a.	440R-N23121
Double voie (MSR126.IR)	24 V c.a. / c.c.		440R-N23120		
			115 V c.a.	440R-N23119	
			230 V c.a.	440R-N23118	

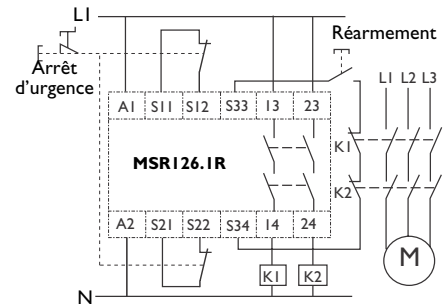
Dimensions — en mm. Schéma de principe



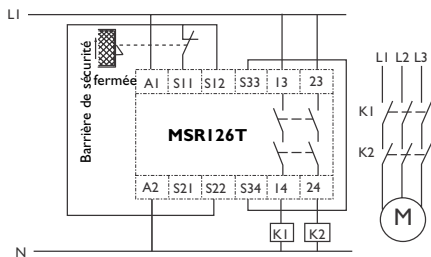
Schémas de câblage types



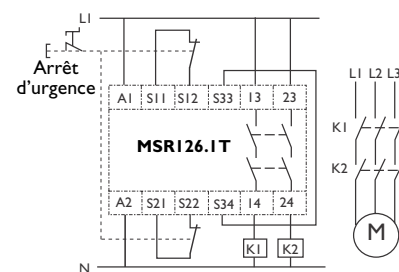
Alimentation 115 / 230 V, barrière immatérielle 24 V c.c., réarmement manuel contrôlé, sortie surveillée



Entrée bouton d'arrêt double voie, réarmement manuel contrôlé, sortie surveillée



Barrière de sécurité simple voie, réarmement automatique, sans surveillance de la sortie



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