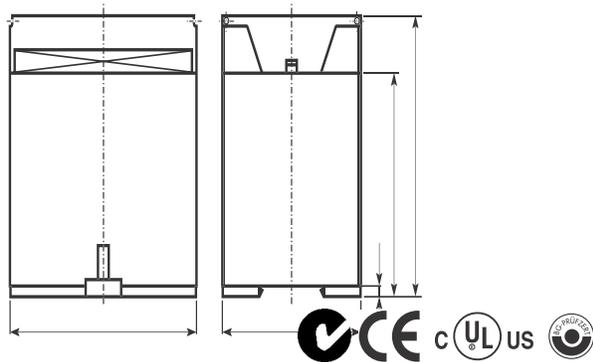


Relais de sécurité  
**Relais de surveillance de sécurité**  
**Minotaur MSR124RT**



**Description**

Le Guardmaster Minotaur MSR124RT de Allen-Bradley est un relais de surveillance de sécurité qui dispose d'entrées polyvalentes et de capacité de surveillance avec un grand nombre de sorties de sécurité dans un boîtier de 100 mm.

Le MSR124RT peut être raccordé à une barrière de sécurité ou à un arrêt d'urgence à une ou deux voies ou aussi à une barrière immatérielle fournissant une détection des défauts transversaux.

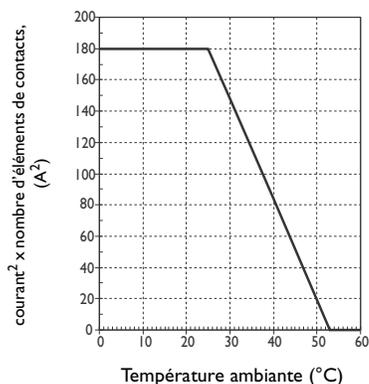
Le réarmement et la surveillance des sorties sont déterminés par le câblage. Le réarmement automatique / manuel peut utiliser un cavalier ou peut servir à vérifier le fonctionnement des contacts. Le réarmement manuel contrôlé nécessite l'utilisation d'un interrupteur momentané normalement ouvert à utilisation manuelle pour activer les sorties.

Il y a 5 sorties de sécurité normalement ouvertes et 1 sortie auxiliaire. 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 et doit uniquement servir de sortie d'état.

**Caractéristiques techniques**

- Catégorie 4 selon EN 954-1
- Catégorie d'arrêt 0
- 5 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.

**Courbe limite de courant des contacts**



**Caractéristiques techniques**

Normes	EN 954-1, ISO 13849-1, CEI / EN 60204-1, CEI 60947-4-1, CEI 60947-5-1, 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 et BG
Alimentation électrique	24 V c.a. / c.c., 115 / 230 V c.a. 0,8 – 1,1 x tension nominale, 50 / 60 Hz (0,85 – 1,1 x 24 V c.c.)
Consommation électrique	3 W
Entrées de sécurité	1 N.F., 2 N.F., ou barrière immatérielle
Simultanéité des entrées	Infinie
Résistance d'entrée max. autorisée	50 ohms
Réinitialisation	Automatique / manuel ou manuel contrôlé
Sorties	5 N.O. Sécurité ; 1 N.F. Auxiliaire
Caractéristiques de sortie	B300, c.a.-15, 4 A / 250 V c.a. N300, c.c.-13, 2 A / 24 V c.c.
Utilisation des sorties selon CEI 60947-4-1 (résistive)	c.a.-1 : 10 A / 250 V c.a. c.c.-1 : 10 A / 24 V c.c.
Utilisation des sorties selon CEI 60947-5-1 (inductive)	A300 c.a.-15 ; 5 A / 250 V c.a., 5 A / 125 V c.a. 2 A / 250 V c.a., 2 A / 125 V c.a. N300 c.c.-13 ; 4 A / 24 V c.c., 10 A / 24 V c.c. à 6 manœuvres / min
Courant thermique (hors commutation)	Voir la courbe limite Max 10 A dans un circuit
Fusibles Sortie (externe)	6 A à action retardée ou 10 A rapide
Matériau du contact	AgSnO <sub>2</sub> + 0,5σAu
Charge min. commutée : courant / tension	10 mA / 10 V
Délai à la mise sous tension	1 s
Temps de réponse	20 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
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
Conducteurs :	0,2-4 mm <sup>2</sup> (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.	550 g
110 et 230 V c.a.	710 g
Endurance électrique	220 V c.a. / 4 A / 880 VA cosπ=0,35 220 V c.a. / 1,7 A / 375 VA cosπ=0,6 30 V c.c. / 2 A / 60 W 10 V c.c. / 0,01 A / 0,1 W
Endurance mécanique	2 000 000 manœuvres
Résistance aux vibrations	10 G, 10-55 Hz
Tenue aux chocs	10 G, 16 ms, 100 chocs

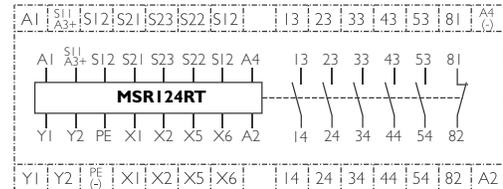
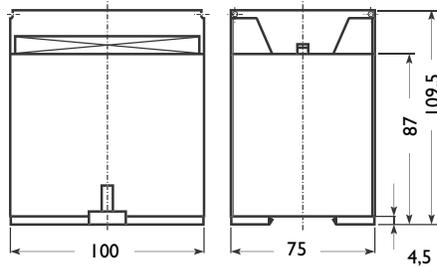
• Voir les détails des caractéristiques des sorties, page 1-29. Consulter l'usine pour les caractéristiques non indiquées.

**Relais de sécurité**  
**Relais de surveillance de sécurité**  
**Minotaur MSR124RT**

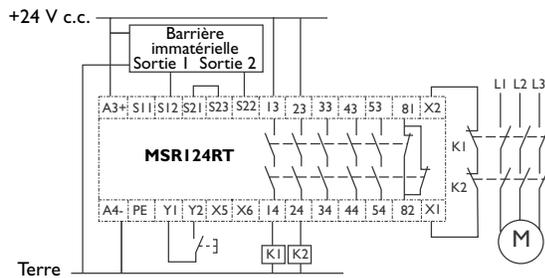
**Tableau de sélection des produits**

Entrées	Sorties de sécurité	Sorties auxiliaires	Alimentation électrique	Référence
1 N.F., 2 N.F., ou barrière immatérielle	5 N.O.	1 N.F.	24 V c.a. / c.c.	<b>440R-G23110</b>
			115 V c.a et 24 V c.c	<b>440R-G23108</b>
			230 V c.a et 24 V c.c	<b>440R-G23107</b>

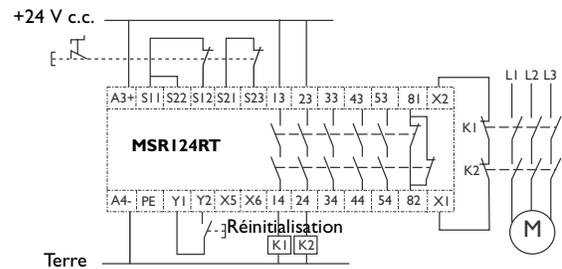
**Dimensions — en mm. Schéma de principe**



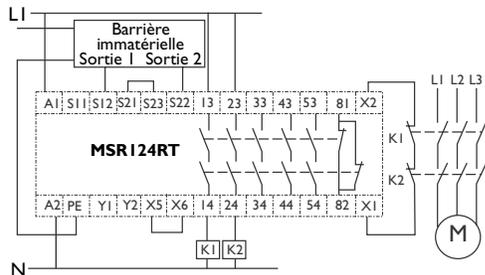
**Schémas de câblage types**



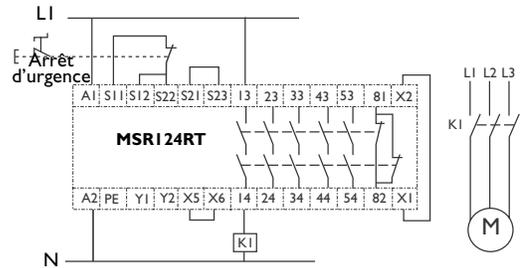
*Alimentation 115 / 230 V, barrière immatérielle 24 V c.c., réarmement manuel contrôlé, sortie surveillée*



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



*Alimentation 115 / 230 V, barrière immatérielle 24 V c.c., réarmement automatique, sortie surveillée*



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