

Relais de sécurité
Unités d'extension
Minotaur MSR19E



Description

Le Minotaur MSR19E est un relais de sécurité de surveillance avec entrée deux voies. Il a été conçu pour être utilisé comme « extension » d'un relais de sécurité « maître ». Si le câblage est effectué correctement, les sorties du MSR19E simulent les sorties du relais maître.

Avec 8 sorties de sécurité, le MSR19E peut servir à commande des circuits de sécurité multiples. Deux contacts auxiliaires normalement fermés sont disponibles pour fournir une indication de l'état du MSR19E, à savoir l'état du relais de sécurité maître.

Caractéristiques techniques

- Catégorie de sécurité en fonction du câblage
- Entrées deux voies
- 8 sorties de sécurité N.O.
- 2 sorties auxiliaires N.F.

Caractéristiques techniques

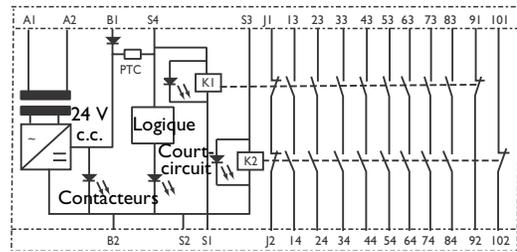
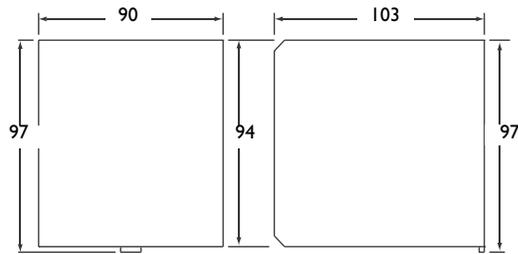
Normes	EN 954-1, ISO 13849-1, CEI / EN 60204-1, CEI 60947-5-1, ANSI B11.19, AS4024.1
Catégorie	Cat. 4 selon EN 954-1 (ISO 13849-1)
Homologations	CE pour toutes les directives en vigueur et cULus
Alimentation électrique AZ1 et AZ2	24 V c.a. / c.c. -20 %, +10 % 120 V c.a. -15 %, +10 % 240 V c.a. -15 %, +10 %
Consommation électrique 24 V c.a. / c.c. 120 V et 240 V c.a.	3,6 W 6,1 VA, 5,7 W
Entrées de sécurité	1 N.F. ou 2 N.F.
Simultanéité des entrées	0,5 s
Résistance d'entrée max.	100 T
Réinitialisation	Automatique
Sorties	8 N.O. Sécurité ; 2 N.F. Auxiliaire
① Utilisation des sorties selon CEI 60947-5-1 (inductive)	C300, c.a.-15 0,75 A / 240 V c.a., 1,5 A / 120 V c.a. Q300, c.c.-13 ; 2 A / 24 V c.c.
Courant thermique (hors commutation)	1x8 A, 2x7 A, 4x6 A, 6x5 A, 8x4,5 A
Fusibles Entrée (interne élect.) Sortie (externe)	Durée de réarmement 20 s 1,6 fusion retardée
Charge min. commutée : courant / tension	24 V c.a. / c.c., 20 mA
Temps de retombée max.	20 ms
Témoins (LED)	Rouge = entrée courte Vert = Alimentation Vert = K1 Vert = K2
Tenue nominale aux impulsions de tension	3 000 V
Groupe d'installation	C dans le respect de la VDE 0110
Degré de pollution admissible	2
Température de service	-25 °C à +55 °C
Humidité	95 % h. rel.
Protection du boîtier	IP40, (NEMA 1), DIN 0470
Protection des bornes	IP20, DIN 0470
Dimension du fil :	1 x 2,5 mm ² (14 AWG)
Valeur du couple—vis term.	0,8 Nm
Matériau du boîtier	Polyester rouge PBT
Montage	35 mm DIN rail
Poids	630 g
Endurance électrique 222 V c.a. / 4 A / 880 VA cos π =0,35 220 V c.a. / 1,7 A / 375 VA cos π =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	10 000 000 de manœuvres
Résistance aux vibrations	Valeur crête 0,75 mm, 10-55 Hz
Tenue aux chocs	10 G, 11 ms semi-sinusoidal

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

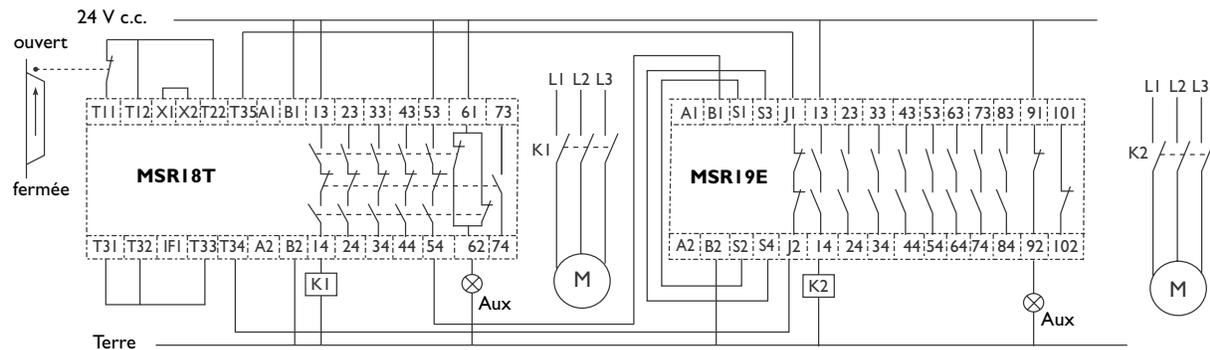
Tableau de sélection des produits

Entrées	Sorties de sécurité	Sortie auxiliaire	Alimentation électrique	Référence
1 N.F. ou 2 N.F.	8 N.O.	2 N.F.	24 V c.a. / c.c. et 120 V c.a.	440R-ZBE820AZ1
			24 V c.a. / c.c. et 240 V c.a.	440R-ZBE820AZ2

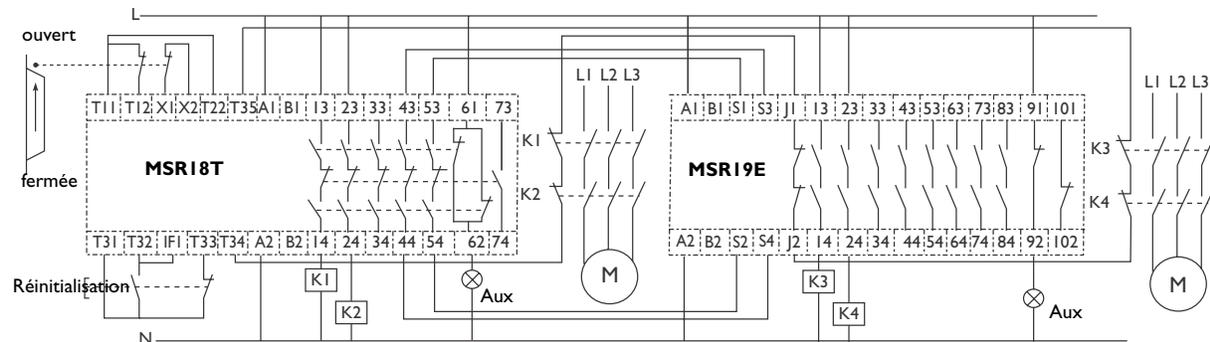
Dimensions — en mm. Schéma de principe



Schémas de câblage types



*Entrée barrière une voie, extension une voie, réarmement automatique
 sortie une voie, surveillance de l'extension, sortie non surveillée.*



*Entrée barrière deux voies, extension une voie, réarmement manuel contrôlé
 sortie deux voies, surveillance de l'extension, sortie surveillée.*