

Relais de sécurité
Unités d'extension
Minotaur MSR122E



Description

Le MSR122E est conçu pour être un relais d'extension à utiliser avec les relais de sécurité Minotaur. Le MSR122E sert principalement dans les applications de systèmes de sécurité qui nécessitent de raccorder des sorties supplémentaires pour obtenir l'arrêt d'un processus de fabrication proprement et en toute sécurité.

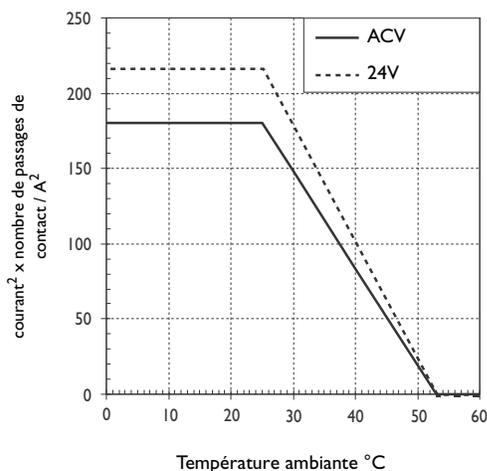
Le MSR122E peut être raccordé en configuration d'entrée une voie (1 N.F.) ou deux voies (2 N.F.).

Il dispose de 6 sorties de sécurité normalement ouvertes utilisées pour arrêter le système de production et 1 sortie auxiliaire normalement fermée pour indiquer l'état du MSR122E. Une sortie supplémentaire normalement fermée est disponible pour permettre au relais hôte de suivre l'état du MSR122E. Les sorties de sécurité sont équipées de contacts internes indépendants et redondants pour garantir la fonction de sécurité.

Caractéristiques techniques

- Catégorie de sécurité en fonction du câblage
- 6 contacts de sécurité
- Contact auxiliaire n° 1
- 1 contact de surveillance

Courbe limite de courant des contacts



Caractéristiques techniques

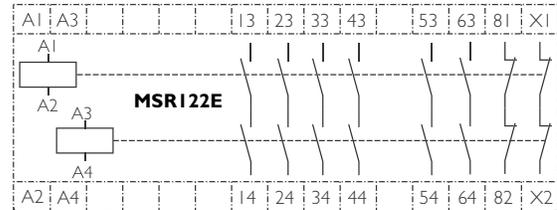
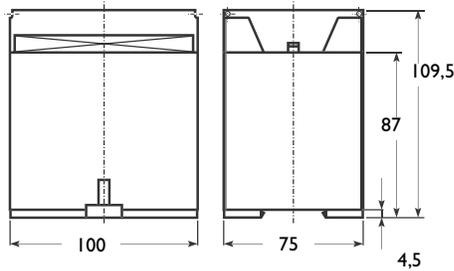
Normes	EN 954-1, ISO 13849-1, CEI / EN 60204-1, CEI 60947-5-1, ANSI B11.19, AS4024.1
Catégorie	Cat. 3 selon EN 954-1 (ISO 13849-1)
Homologations	Marqué C-Tick et CE pour toutes les directives en vigueur, cULus et BG
Alimentation électrique	24 V c.a. / c.c., 115 V c.a. ou 230 V c.a. 0,8 à 1,1 x tension nominale, 50 / 60 Hz (0,85 à 1,1 x 24 V c.c.)
Consommation électrique	3 W
Entrées de sécurité	1 N.F. ou 2 N.F.
Simultanéité des entrées	Infinie
Résistance d'entrée max.	160 ohms
Sorties	6 N.O. Sécurité 1 N.F. Auxiliaire 1 N.F. surveillance
Utilisation des sorties selon CEI 60947-4-1 (résistive)	c.a.-I : 10A / 250 V c.a. c.c.-I : 10A / 24 V c.c.
① Utilisation de sortie selon CEI 60947-5-1 N.O. (inductive) N.F.	A300 c.a.-I5 ; 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.-I3 ; 4 A / 24 V c.c. 10 A / 24 V c.c. à 6 manœuvres / min
N.O. N.F.	
Courant thermique (hors commutation)	Voir la courbe limite Max 10 A par passage de courant
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 ₂ + 0,5 σAu
Temps de réponse	30 ms
Témoins (LED)	Vert = CH1 fermée Vert = CH2 fermée
Tenue nominale aux impulsions de tension	2 500 V
Degré de pollution admissible	2
Température de service	-5 °C à +50 °C
Protection du boîtier	IP40 (NEMA 1)
Protection des bornes	IP20
Conducteurs :	0,2 – 4 mm ² (24 – 12 AWG)
Valeur du couple — vis term.	0,4 Nm
Montage	35 mm DIN rail
Poids	550 g
Durée de vie électrique (avec suppr. de surtensions.)	
250 V c.a. / 10 A / 2500 VA cosπ=1	300 000 manœuvres
250 V c.a. / 5 A / 1250 VA cosπ=1	700 000 manœuvres
250 V c.a. / 5 A / 1250 VA cosπ=0,35	350 000 manœuvres
250 V c.a. / 5 A / 1250 VA cosπ=0,6	500 000 manœuvres
24 V c.c. / 2 A / 48 W	1 000 000 manœuvres
10 V c.c. / 0,01 A / 0,1 W	2 000 000 manœuvres
Endurance mécanique	5 000 000 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.

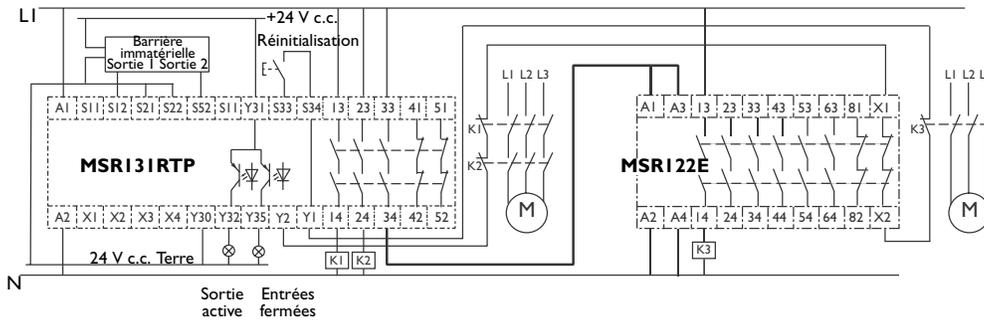
Tableau de sélection des produits

Entrées	Sorties de sécurité	Sorties auxiliaires	Alimentation électrique	Référence
1 N.F. ou 2 N.F.	6 N.O.	1 N.F.	24 V c.a. / c.c.	440R-E21358
			115 V c.a.	440R-E21357
			230 V c.a.	440R-E21356

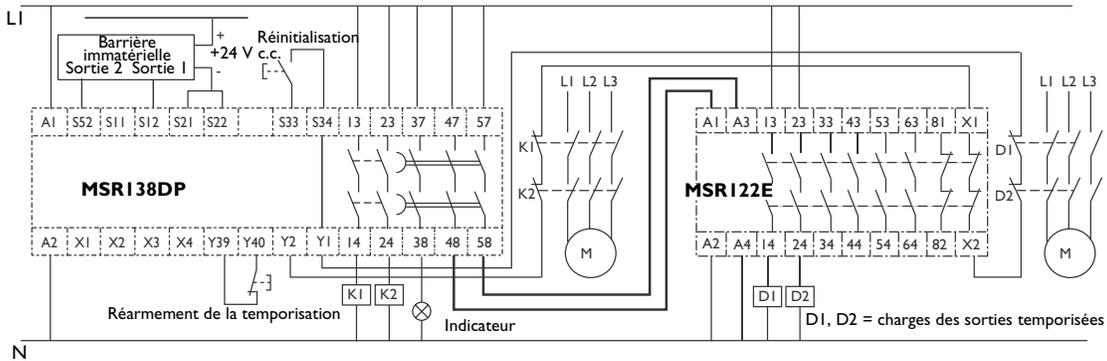
Dimensions — en mm. Schéma de principe



Schémas de câblage types



120 / 230 V c.a. hôte (MSR131) avec entrée de barrière immatérielle deux voies et extension une voie (MSR122) avec surveillance



120 / 230 V c.a. hôte (MSR138) avec entrée de barrière immatérielle deux voies et extension deux voies (MSR122) avec surveillance