Relais de sécurité

Unités d'extension

Minotaur MSR132E





Description

Le Minotaur MSR132E est un relais de sécurité de surveillance avec entrée une ou deux voies et sortie soit immédiate, soit temporisée. Il a été conçu pour être utilisé comme « extension » d'un relais de sécurité « maître ». Si le câblage est effectué correctement, les sorties du MSR132E simulent les sorties du relais maître.

Il dispose de 4 sorties de sécurité normalement ouvertes utilisées pour arrêter le système de production et 2 sorties auxiliaires normalement fermées pour indiquer l'état du MSR132E. Une sortie supplémentaire normalement fermée est disponible pour permettre au relais hôte de suivre l'état du MSR132E. Les sorties de sécurité cont équinées de sorties indémendants et redendants nouverneurs. sont équipées de contacts internes indépendants et redondants pour garantir la fonction de sécurité.

Caractéristiques techniques

- Catégorie 4 / 3 selon EN 954-1
- Catégories d'arrêt 0 ou 1 4 contacts de sécurité N.O.
- 2 sorties auxiliaires N.F. • 1 contact de surveillance N.F.
- Entrée monovoie

Cala	CLEI	ısuqı	ues	LECIII	iiques	

Normes	EN 954-1, ISO 13849-1, CEI / EN 60204-1, CEI 60947-5-1, ANSI B11.19, AS4024.1		
Catégorie instantanée / temporisée	Cat. 4 / Cat. 3 selon EN 954-1		
Homologations	Marqué C-Tick et CE pour toutes les directives en vigueur, cULus et BG		
Alimentation électrique	24 V c.a. / c.c. 50 / 60 Hz ou 24 Vc.c. 0,85 à I,I		
Consommation électrique	1,5 W		
Entrées de sécurité	I N.F.		
Sorties	4 N. O. de sécurité, 2 N.F. Aux, I N.F. contacteur		
Utilisation des sorties selon CEI 60947-4-1 (résistive)	c.aI : 6 A / 250 V c.a. c.cI : 3 A / 24 V c.c.		
• Utilisation des sorties selon CEI 60947-5-1 (inductive)	B300 c.a15; 6 A / 250 V c.a., 6 A / 125 V c.a. P300 c.c13; 3 A / 24 V c.c.		
Courant thermique (hors commutation)	2x6 A, 3x5 A, 4x 4 A		
Fusibles, sortie externe	6 A à action retardée ou 10 A rapide		
Courant commuté min. / tension	10 mA / 10 V		
Matériau du contact	AgSnO ₂ + 2 μAu		
Délai à la mise sous tension	100 ms		
Temps de réponse	50 ms		
Temps de récupération	100 ms		
Témoins (LED)	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 %, relative		
Protection du boîtier	IP40 (NEMA I), DIN 0470		
Protection des bornes	IP20, DIN 0470		
Degré de pollution admissible	2		
Conducteurs :	0,2 - 4 mm ² (24 - 12 AWG)		
Montage	35 mm DIN rail		
Montage Poids			
Poids Durée de vie électrique (avec suppr. de surtensions.) 250 V c.a. / 6 A / 1250 VA	35 mm DIN rail		
Poids Durée de vie électrique (avec suppr. de surtensions.) 250 V c.a. / 6 A / 1250 VA cosπ=1 250 V c.a. / 2 A / 500 VA cosπ=1 250 V c.a. / 4 A / 1000 VA	35 mm DIN rail 215 g		
Poids Durée de vie électrique (avec suppr. de surtensions.) 250 V c.a. / 6 A / 1250 VA cosπ=1 250 V c.a. / 2 A / 500 VA cosπ=1 250 V c.a. / 4 A / 1000 VA cosπ=0,35 250 V c.a. / 1,5 A / 1000 VA	35 mm DIN rail 215 g 100 000 manœuvres 500 000 manœuvres		
Poids Durée de vie électrique (avec suppr. de surtensions.) 250 V c.a. / 6 A / 1250 VA cosπ=1 250 V c.a. / 2 A / 500 VA cosπ=1 250 V c.a. / 4 A / 1000 VA cosπ=0,35	35 mm DIN rail 215 g 100 000 manœuvres 500 000 manœuvres 300 000 manœuvres		
Poids Durée de vie électrique (avec suppr. de surtensions.) 250 V c.a. / 6 A / 1250 VA cosπ=1 250 V c.a. / 2 A / 500 VA cosπ=1 250 V c.a. / 4 A / 1000 VA cosπ=0,35 250 V c.a. / 1,5 A / 1000 VA cosπ=0,6 24 V c.c. / 2 A / 48 W	35 mm DIN rail 215 g 100 000 manœuvres 500 000 manœuvres 300 000 manœuvres 100 000 manœuvres 1 000 000 de manœuvres		
Poids Durée de vie électrique (avec suppr. de surtensions.) 250 V c.a. / 6 A / 1250 VA cosπ=1 250 V c.a. / 2 A / 500 VA cosπ=1 250 V c.a. / 4 A / 1000 VA cosπ=0,35 250 V c.a. / 1,5 A / 1000 VA cosπ=0,6 24 V c.c. / 2 A / 48 W 10 V c.c. / 0,01 A / 0,1 W	35 mm DIN rail 215 g 100 000 manœuvres 500 000 manœuvres 300 000 manœuvres 100 000 manœuvres 1 000 000 de manœuvres 2 000 000 de manœuvres		

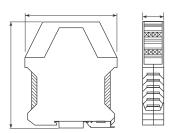
[•] Voir les détails des caractéristiques des sorties, page 1-29. Consulter l'usine pour les caractéristiques non indiquées.

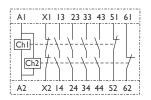


Tableau de sélection des produits

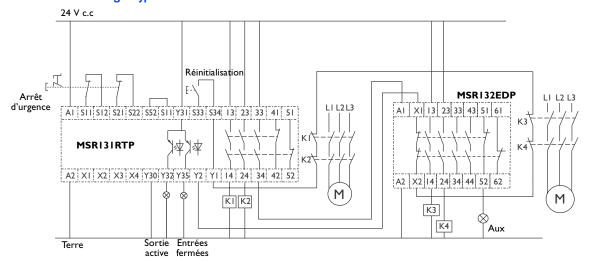
Entrées	Sorties de sécurité	Sorties auxiliaires	Alimentation	Bornes	Temporisation	Référence
	4 N.O.	2 N.F.	24 V c.a. / c.c.	Fixe	0 s	440R-E23191
			24 V c.c.		0,5 s	440R-E23192
					l s	440R-E23193
					2 s	440R-E23194
					3 s	440R-E23195
I N.F. +2 N.F.			24 V c.a. / c.c.	Amovible	0 s	440R-E23097
			24 V c.c.		0,5 s	440R-E23159
					l s	440R-E23160
					2 s	440R-E23098
					3 s	440R-E23161
					4 s	440R-E23162

Dimensions — en mm. Schéma de principe





Schémas de câblage types



Arrêt d'urgence deux voies, réarmement manuel contrôlé, sortie deux voies, extension temporisée une voie, sortie surveillée.



4-61