



Description

Le MSR10RD est équipé de 2 entrées deux voies N.F. pour utilisation avec les interrupteurs de sécurité des protecteurs de machine et les arrêts d'urgence dans les applications à risques élevés.

Le MSR10RD dispose d'une surveillance des sorties qui s'accommode d'un réarmement automatique / manuel ou manuel contrôlé. 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.

Le MSR10RD est doté de 8 sorties de sécurité instantanées N.O. et 1 sortie auxiliaire instantanée N.F. ainsi que de 1 sortie sécurisée N.O. et 1 sortie auxiliaire temporisée N.F. La temporisation est réglée par un potentiomètre interne. Les sorties de sécurité sont équipées de contacts internes indépendants et redondants pour garantir la fonction de sécurité. Le contact auxiliaire n'est pas une sortie de sécurité, il fournit un signal externe reflétant l'état des sorties de sécurité.

Caractéristiques techniques

- Catégorie 3 selon EN 954-1
- Catégories d'arrêt 0 et 1
- 2 entrées deux voies N.F.
- 8 sorties de sécurité instantanées N.O.
- 1 sortie auxiliaire instantanée N.F.
- 1 sortie sécurisée temporisée N.O.
- 1 sortie auxiliaire temporisée N.F.
- Réarmement automatique / manuel ou manuel contrôlé
- Boîtier de 152 mm de largeur

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. 3 selon EN 954-1 (ISO 13849-1)
Homologations	Marqué C-Tick et CE pour toutes les directives en vigueur et cULus
Alimentation électrique	24 V c.a. / c.c. et 110 / 230 V c.a.
Consommation électrique	< 4 VA
Entrées de sécurité	2 N.F.
Simultanéité des entrées	0,5 s
Résistance d'entrée max.	500 T
Réinitialisation	Automatique / manuel ou manuel contrôlé
Sorties	8 N.O. Sécurité instantanée 1 N.O. Sécurité temporisée de 0,1 à 10 s 1 N.F. Auxiliaire instantanée 1 N.F. Auxiliaire temporisée de 0,1 à 10 s
① Utilisation des sorties selon CEI 60947-5-1 (inductive)	B300 c.a.-15 ; 4 A / 250 V c.a., 4 A / 125 V c.a. P300 c.c.-13 ; 3 A / 24 V c.c.
Courant thermique (hors commutation)	4 A
Fusibles Entrées (internes, interch.) Sortie (externe)	500 mA retardé 5 A à action rapide
Charge min. commutée : courant / tension	10 mA / 10 V
Temps de retombée max.	instantané 50 ms
Témoins (LED)	Rouge = sous tension Vert = K1 fermé Vert = K2 fermé Vert = temporisation à l'arrêt fermeture
Tenue nominale aux impulsions de tension	2 500 V
Groupe d'installation	C dans le respect de la VDE 0110
Degré de pollution admissible	3
Température de service	-10 °C à +55 °C
Humidité	90 % rel.
Protection du boîtier	IP40, (NEMA 1), DIN 0470
Protection des bornes	IP20, DIN 0470
Conducteurs :	1 x 2,5 mm ² (14 AWG) multibrin, 1 x 4 mm ² (12 AWG) monobrין
Valeur du couple—vis term.	1 Nm
Matériau du boîtier	Polycarbonate rouge
Montage	35 mm DIN rail
Poids	1 054 g
Endurance électrique 220 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	2 000 000 manœuvres
Résistance aux vibrations	Valeur crête 0,75 mm, 10-55 Hz
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms semi-sinusoïdal

① 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 avec sorties temporisées

Minotaur MSR10D

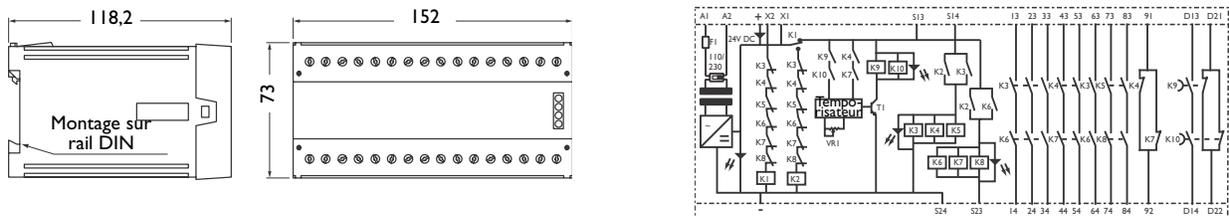
Tableau de sélection des produits

Entrées	Sorties de sécurité	Sorties auxiliaires	Réarmement	Temporisation	Référence
2 N.F.	8 N.O. instantanées 1 N.O. temporisée	1 N.F. instantanée 1 N.F. temporisée	Surveillance manuelle	0,1 à 10 s	440R-G23029
			Automatique / manuel	temporisation fixe 1 seconde	440R-G23067
				temporisation fixe 0,5 seconde	440R-G23068

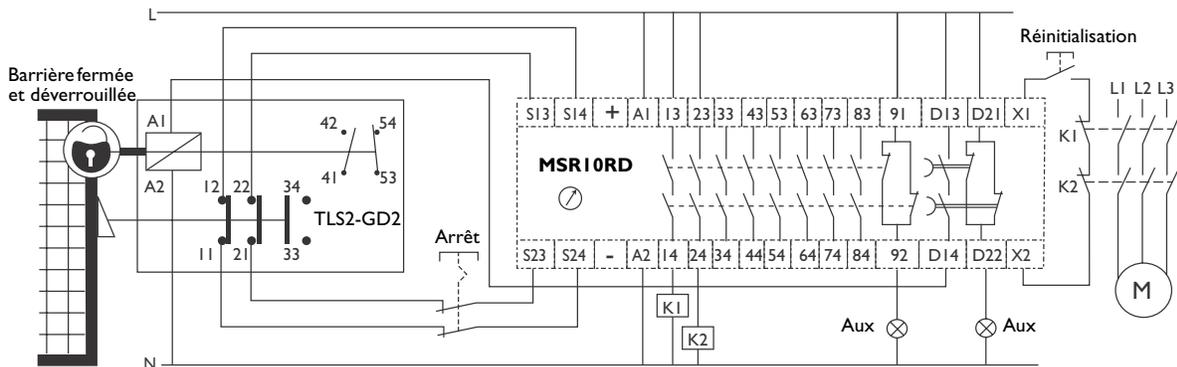
Accessoires

Description	Numéro de page	Référence
Fusible 500 mA	14-6	440R-A31562

Dimensions — en mm. Schéma de principe



Schémas de câblage types



Barrière de sécurité à deux voies, déverrouillage de la barrière temporisé, réarmement manuel, sortie à deux voies, sortie surveillée

Applications

