

Relais de sécurité
Relais bimanuels
 Minotaur MSR35H / HP



Boîtier avec bornes amovibles illustré.



Description

Le Minotaur MSR35H / HP est un relais de surveillance de sécurité à commande bimanuelle, basé sur un microprocesseur avec des sorties statiques de sécurité.

Les entrées du MSR35H / HP acceptent deux contacteurs, ayant chacun une entrée normalement ouverte et une normalement fermée. Les deux contacteurs doivent être actionnés à moins de 0,5 seconde d'intervalle.

La possibilité de réarmement du MSR35H / HP convient pour le réarmement contrôlé, manuel ou automatique.

Les sorties comprennent deux sorties de sécurité normalement ouvertes qui peuvent fournir jusqu'à 2 A sous 24 V c.c. Ces sorties peuvent servir à envoyer un signal d'arrêt de sécurité à une machine ou un système de fabrication.

Le MSR35H / HP dispose aussi d'une sortie auxiliaire statique normalement fermée qui ne doit être utilisée que pour indiquer l'état du MSR35H / HP.

Caractéristiques techniques

- Cat. 4 selon EN 954-1
- Cat. IIIC selon EN 574
- 2 sorties de sécurité statiques
- 1 sortie auxiliaire statique
- Entrée de commande bimanuelle

Caractéristiques techniques

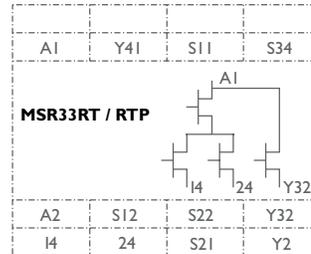
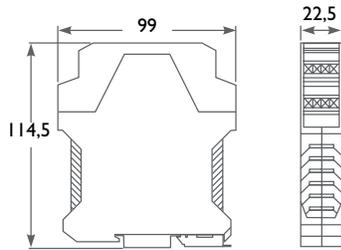
| | |
|---|--|
| Normes | EN 954-1, ISO 13849-1, EN 574, CEI / EN 60204-1, ANSI B11.19, AS4024.1 |
| Catégorie de sécurité | Cat. 4 selon EN 954-1 (ISO 13849-1) Cat. IIIC selon EN 574 |
| Homologations | Marqué CE pour toutes les directives en vigueur, C-Tick, cULus et TÜV |
| Alimentation électrique | 24 V c.c. SELV |
| Consommation électrique | 3 W |
| Entrées de sécurité | 1 N.F. et 1 N.O. (deux de chaque) |
| Résistance d'entrée max. autorisée | 200 ohms |
| Sorties | 2 N.O. Sécurisées, 1 N.F. Aux. |
| Caractéristiques nominales des sorties de sécurité AUXILIAIRE | 2 A à 24 Vc.c. 50 mA à 24 Vc.c. |
| Fusibles, sortie externe | 6 A à action retardée ou 10 A rapide |
| Délai à la mise sous tension | 3 s |
| Temps de réponse | 15 ms |
| Temps de récupération | 20 ms |
| Témoins (LED) | Vert = sous tension (Pwr) Vert = K1 fermé Vert = K2 fermé |
| Voyant d'alimentation, clignotement 3 sec | Phase d'initialisation |
| Voyant de diagnostic, allumé | Fonctionnement normal |
| 2 clignotements | Modification de config. en fonctionnement |
| 4 clignotements | Défaillance de la sortie statique |
| Clignotement continu | Défaillance interne |
| Température de service | -5 °C à +55 °C |
| Humidité | 90 % rel. |
| Protection du boîtier | IP40 (NEMA 1), DIN 0470 |
| Protection des bornes | IP20, DIN 0470 |
| Degré de pollution admissible | 2 |
| Dimension du fil : | 0,2 – 2,5 mm ² (24 – 14 AWG) |
| Montage | 35 mm DIN rail |
| Poids | 130 g |
| Résistance aux vibrations | 10-55 Hz, 0,35 mm |
| 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.

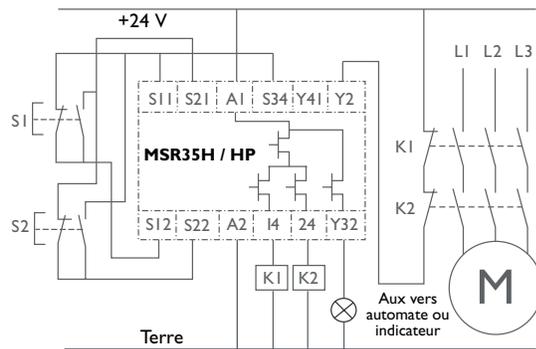
Tableau de sélection des produits

| Entrées | Sorties de sécurité | Sorties auxiliaires | Bornes | Référence |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------|--------------------|
| Commande bimanuelle | 2 N.O. statiques | 1 N.O. statique | Fixe | 440R-D23201 |
| | | | Amovible | 440R-D23202 |

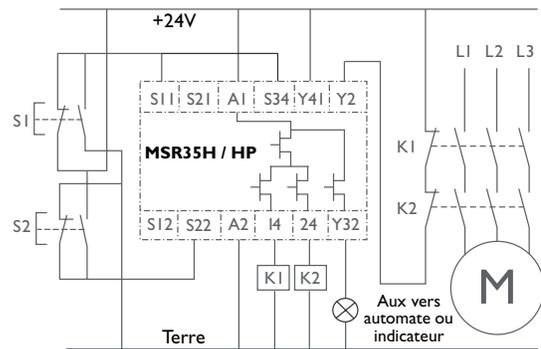
Dimensions — en mm. Schéma de principe



Schémas de câblage types



Commande bimanuelle, sortie deux voies, réarmement automatique, sortie surveillée



Commande bimanuelle, sortie deux voies, réarmement automatique, sortie surveillée