

Dispositifs de sécurité détecteurs de présence

Tapis de sécurité

MatGuard | Mat Manager



Description

Le Mat Manager est conçu pour surveiller plusieurs tapis de sécurité, chacun disposant de sa propre connexion. Le Mat Manager peut gérer séparément jusqu'à 8 tapis de sécurité à l'aide de micro-connecteurs rapides à 4 broches.

Au moyen de ses voyants LED, le Mat Manager donne des indications d'état sur chacune des connexions de tapis. Du fait que chaque voyant LED indique si le tapis est en court-circuit ou circuit ouvert, la recherche de panne et le remplacement d'un tapis endommagé au sein d'un système de tapis est bien plus rapide que dans un système classique où plusieurs tapis sont câblés en série.

Un commutateur interne permet de choisir le mode de réarmement entre automatique / manuel ou manuel contrôlé. Lorsque ce commutateur est en position automatique / manuel, le circuit de réarmement peut être shunté, connecté à des contacts auxiliaires, ou raccordé à un réarmement manuel sans surveillance en ajoutant dans la boucle de surveillance un interrupteur fugitif normalement ouvert. Lorsque ce commutateur est en position Manuel surveillé, le circuit de surveillance doit être fermé puis rouvert pour activer les sorties.

Marcher sur l'un quelconque des tapis aura pour effet de désactiver les sorties de sécurité. Les sorties se composent de deux sorties de sécurité de type NO qui permettent de mettre la machine à l'arrêt, et d'une sortie auxiliaire normalement fermée qui indique l'état du Mat Manager. Les sorties de sécurité sont équipées de contacts internes indépendants et redondants pour garantir la fonction de sécurité.

Caractéristiques techniques

- Gere jusqu'à 8 tapis distincts
- 2 contacts de sortie sécurisée
- 1 contact de sortie auxiliaire
- Réarmement automatique / manuel ou manuel avec surveillance

Caractéristiques techniques

Normes	EN 1760-1, EN 954-1, ISO 13849-1, CEI / EN 60204-1, ANSI RIA R15.06, ANSI B11.19, AS 4024.5
Catégorie	Cat. 3 selon EN 954-1
Homologations	CE pour toutes les directives en vigueur
Alimentation électrique	24 V c.a. / c.c., 110 / 230 V c.a. Tension nominale x 0,8 à 1,1, 50 / 60 Hz
Consommation électrique	13 W ou 13 VA
Fusibles Entrée Sortie (externe)	500 mA interne (2) 6 A à coupure lente ou 10 A à coupure rapide
Entrées de sécurité	8 tapis sensibles 4 conducteurs avec micro-connecteur rapide.
Résistance d'entrée max.	100 ohms
Réarmement Sélection par commutateur interne Bouton	Manuel surveillé ou Auto. / Man. Sur façade avant ou à distance via bornier
Sorties	2 N.O. Sécurité N.F. Auxiliaire
Caractéristiques de sortie	B300, c.a.-15, 2 A / 250 V c.a. N300, c.c.-13, 2A / 24 V c.c.
Tension / courant min. commuté	10 V / 10 mA
Temps de réponse	35 ms
Voyants LED Sous tension Machine activée Mode réarmement auto Mode réarmement manuel	Vert Vert Vert Vert
Voyant LED état tapis Condition fonctionnement Condition arrêt Fiche de court-circuitage absente Inutilisé	Vert Vert-Rouge (bicolore) Rouge Hors tension
Tenue nominale aux impulsions de tension	2 500 V
Degré de pollution admissible	2
Température de service	-25 °C à +45 °C
Protection du boîtier	IP65 (NEMA 13) Acier avec fenêtre en polycarbonate
Section max. des conducteurs	0,2-2,5 mm ² (calibre 24-14)
Réglage du couple — vis des bornes	0,4 Nm
Montage	Montage mural (en saillie)
Poids	3 160 g
Endurance électrique 220 V c.a. / 4 A / 880 VA cos λ =0,35 220 V c.a. / 1,7 A / 375 VA cos λ =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	10-55 Hz, 0,15 mm
Tenue aux chocs	10 G, 11 ms semi-sinusoidal

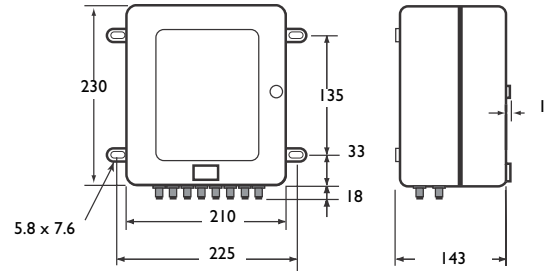
Dispositifs de sécurité détecteurs de présence
Tapis de sécurité
 MatGuard | Mat Manager

Tableau de sélection des produits

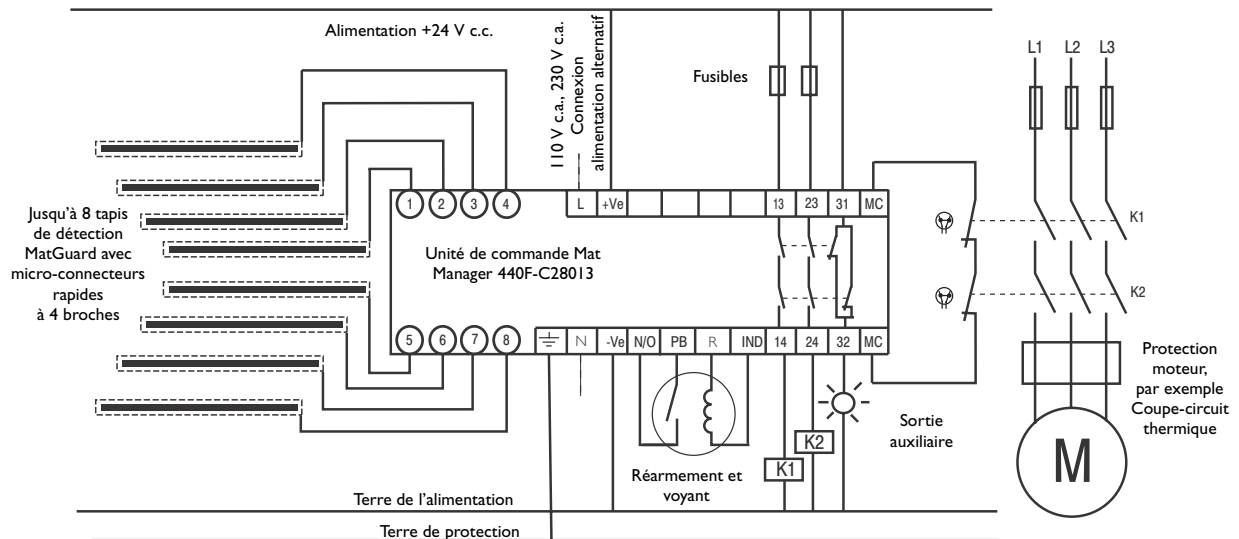
Entrées	Sorties de sécurité	Sorties auxiliaires	Alimentation électrique	Référence
Jusqu'à 8 tapis à 4 fils avec connecteurs M12	2 N.O.	2 N.F. 1 N.O.	24 V c.a. / c.c., 110 / 230 V c.a.	440F-C28013

Dimensions approximatives (mm)

Les dimensions sont données à titre indicatif et non pas comme référence pour le montage.



Schémas de câblage types



Système tapis de sécurité, réarmement manuel surveillé, sortie deux voies, sortie surveillée

Accessoires

Description	Dimensions approximatives (mm)	Câblage	Référence
Câble en Y			897D-F4ACDM-B0M3