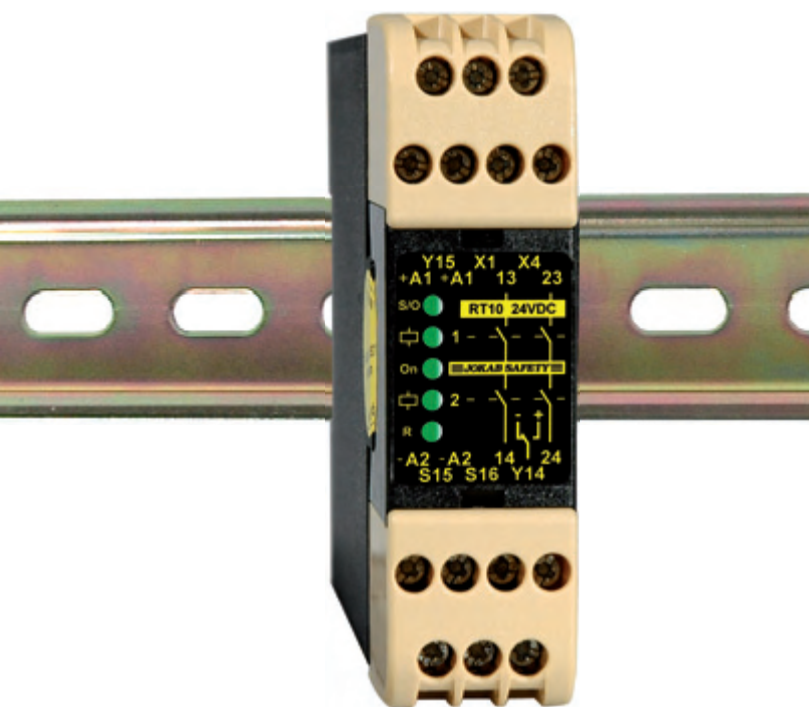


Relais de sécurité RT10



Homologations :

En cours

Applications ;

Bords sensibles

Tapis sensibles

Avantages :

Réarmement manuel ou automatique

Entrée Test pour la surveillance de contacts externes

Largeur 22,5 mm

Voyants d'état pour l'alimentation, les entrées et sorties, le court-circuit et la rupture de circuit

2 sorties relais NO

Sortie d'information à relais inverseur

Tension d'alimentation 24 VDC

Bornier débrochable

Connexion à deux fils

Relais de sécurité pour bords et tapis sensibles

Le RT10 est un relais de sécurité qui surveille un ou plusieurs dispositifs sensibles, bords ou tapis, connectés en série avec deux conducteurs et une résistance de terminaison.

Le RT10 détecte l'activation du dispositif sensible, un court-circuit, une rupture du bord/tapis sensible ou une modification de la résistance de terminaison et interrompt le mouvement dangereux de la machine.

De taille réduite, le RT10 est quand même doté de deux sorties de sécurité, de deux sorties d'information, cinq voyants, de doubles bornes de connexion de l'alimentation et d'un bornier amovible qui facilite considérablement l'installation et la maintenance. Il est aussi possible de choisir entre un réarmement manuel ou automatique. Le réarmement manuel surveillé est utilisé pour les dispositifs qui peuvent être traversés, comme les tapis. Le réarmement automatique est utilisé quand le dispositif de sécurité ne peut pas être traversé et si le risque le permet.

Réglementation et normes

Le RT10 est conçu et homologué conformément aux directives et normes en vigueur comme 98/37/CE, EN ISO 12100-1/-2, EN 60204-1, EN 954-1/EN ISO 13849-1.

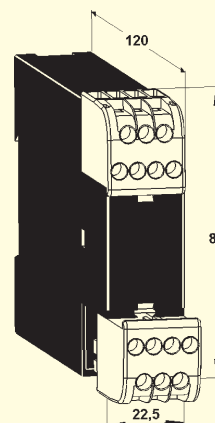
Exemples de connexion

Vous trouverez des exemples de connexion pour différentes solutions de sécurité sous « Exemples de connexion ».

Caractéristiques techniques - RT10

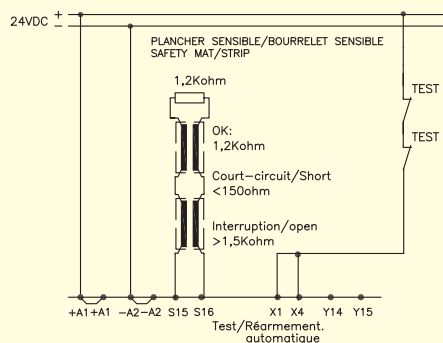
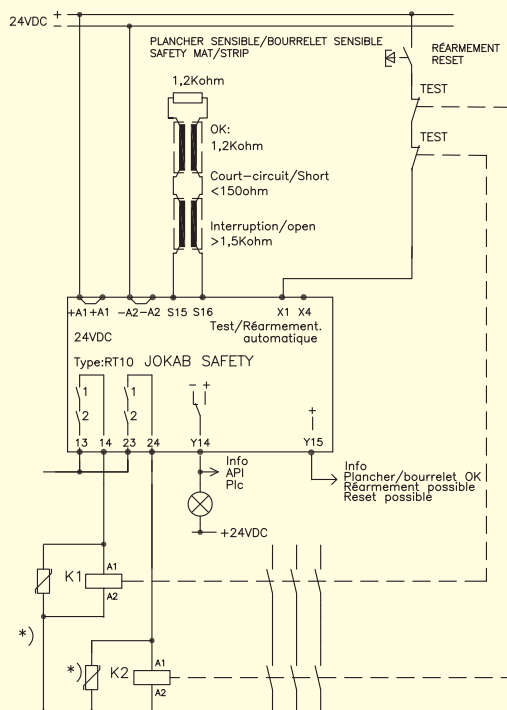
Fabricant :	JOKAB SAFETY AB, Suède
Références/ désignations :	10-029-00 RT10 24DC
Couleur	Noir et beige
Poids	210 g
Tension d'alimentation Tension d'alimentation (A1-A2)	24 VDC +/- 20%
Puissance consommée À la tension nominale	2 W
Résistance de l'entrée de sécurité S15/S16 OK Court-circuit Rupture	1,2 kOhm < 150 ohm > 1,5 kOhm
Entrée de réarmement X1 Alim. pour le réarmement X1	+ 24VDC Pic de 300 mA à la fermeture puis 30 mA
Temps de fermeture min à tension nominale	80 ms
Temps de fermeture min en cas de sous-tension (-20%)	100 ms
Temps de réponse À la mise sous tension À l'activation (entrée-sortie) À la désactivation À la mise hors tension	<100 ms <20 ms <20 ms <80 ms
Sorties relais NO Pouvoir de coupure max, charge rés. AC Pouvoir de coupure max, charge rés. DC Pouvoir de coupure max, charge rés. totale Pouvoir de coupure min Matériau de contact Durée de vie mécanique	2 6A/250 VAC/1500 VA 6A/24 VDC/150 W 8A répartis sur les contacts 10 mA/10V (pour une charge max <100 mA) Ag+Au flash 10 ⁷ manoeuvres

Sortie d'information à relais inverseur Y14 -(0V) +(24V) Charge max sur Y14 Fusible pour sortie d'info	Le RT10 n'est pas réarmé. Le RT10 est réarmé. 250 mA Fusible automatique interne.
Voyants de fonctionnement On ● S/O ● R ● ☑ ● 1 ☑ ● 2	Allumé : tension OK. Clignotant : sous-tension, surcharge ou limitation de courant Court-circuit ou ouverture du circuit d'entrée de sécurité. Conditions d'entrée OK. Relais de sortie activés.
Montage Rail Température ambiante	DIN de 35 mm -10°C à + 55°C
Bornier (amovible) Couple de serrage max Section max : Conducteur massif Conducteur avec cosse Distance à air et ligne de fuite	1 Nm 1x4mm ² /2x1,5mm ² /12AWG 1x2,5mm ² /2x1mm ² 4kV/2 IEC 60664-1
Indice de protection Boîtier Bornier	IP 40 IEC 60529 IP 20 IEC 60529



Le bornier est débrochable sans avoir à déconnecter les câbles.

Connexion électrique - RT10



B) Tapis/bord sensible avec réarmement automatique
Safety mat/strip with automatic reset

A) Tapis/bord sensible avec réarmement manuel et surveillance des contacteurs/relais externes
Safety mat/strip with manual reset and monitoring of external contactors/relays

*REMARQUE: Utilisez toujours des suppresseurs de transitoires, p.ex. des varistances
*NOTE: Always use transient suppressors, e.g. VDR's!