

# LES RELAIS DE SECURITE

## A QUOI ÇA SERT ?

Les relais de sécurité assurent la surveillance de l'état des rubans, bordures et tapis connectés.

## COMMENT FONCTIONNENT-ILS ?

Les relais délivrent un ordre d'arrêt du mouvement de la machine par basculement de la sortie du relais de sécurité. Ils se réarment automatiquement ou manuellement à la mise sous tension.

Les contacts de sécurité du relais sont fermés quand le capteur est non activé.

Les contacts de sécurité du relais sont ouverts quand le capteur est activé.

## COMMENT SONT-ILS FIXÉS ?

Ils sont montés sur rail DIN.

## LES AVANTAGES PRODUITS ?

- Le niveau de sécurité catégorie 3 permet de réduire le risque (4 fils pour PRSU4 et 2 fils pour PSSR2)

## AUTRES NOMS UTILISÉS ?

Unités de contrôle.

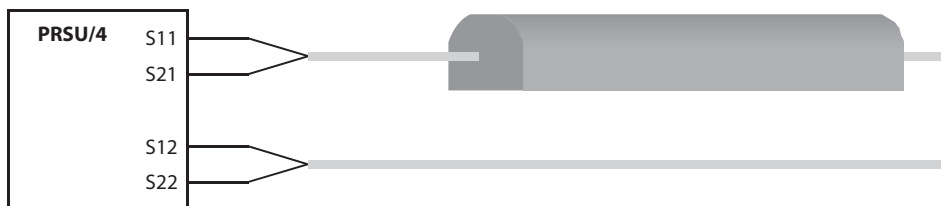


Catégorie 1 impose l'utilisation de matériel de sécurité mais sans précaution particulière  
Catégorie 3 impose l'utilisation de matériel de sécurité et doit intégrer la redondance sur les entrées et les sorties.

## PRSU4

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT AVEC UNE BORDURE (IDEM AVEC RUBAN ET TAPIS)

Utilisé pour des applications de sécurité où il est nécessaire de fonctionner en sécurité positive.  
1 seule bordure, 4 fils en sorties, catégorie 3



Utilisé pour des applications d'automatisme et de contrôle comme simple interrupteur (hors tapis).  
1 seule bordure, 2 fils en sorties, catégorie 1



## PSSR2

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT AVEC UNE BORDURE (IDEM AVEC RUBAN)

Utilisé pour des applications de sécurité fonctionnant sur le principe de la surveillance d'une résistance de fin de ligne (hors tapis).  
1 seule bordure, 2 fils en sorties, résistance intégrée 6,8 Kohms, catégorie 3

