

APERÇU

La norme de sécurité internationale ISO 14119 traite les principes de conception et de sélection des dispositifs de verrouillage associés aux protecteurs. L'un des nombreux objectifs de cette norme est de fournir des conseils pour empêcher la « neutralisation (fraude) raisonnablement prévisible » des dispositifs de verrouillage. La norme distingue les types de dispositifs de verrouillage par leur principe d'actionnement « mécanique » ou « sans contact », mais aussi par le codage de l'actionneur.

Si l'interrupteur peut être actionné par un accessoire commun couramment disponible, il est considéré comme non codé, comme p.ex. un interrupteur de fin de course ou certains capteurs magnétiques.

Un capteur magnétique est classé comme codé dès qu'un actionneur spécifique plutôt qu'un aimant commercial standard ou un simple actionneur métallique est requis pour l'actionnement.

De même, si l'interrupteur mécanique nécessite un actionneur qui a une forme particulière, il est alors considéré comme codé.

Même si l'actionneur est fabriqué à l'identique par milliers, il est toujours classé comme étant codé. Cependant, il existe également des types d'actionneur à codage individuel avec plusieurs milliers de versions différentes.

Pour cette raison, l'ISO 14119 distingue les dispositifs de verrouillage également par leurs niveaux de codage:

- BAS = 1 à 9 codes
- MOYEN = 10 à 1,000 codes
- HAUT = 1,000 codes ou plus

Si le dispositif de sécurité est dissimulé dans le cadre de l'équipement, un dispositif de verrouillage avec un codage de niveau BAS ou MOYEN peut suffire. Si l'appareil n'est pas dissimulé et est accessible, un codage de niveau HAUT peut être nécessaire.

En conclusion, la fraude d'un dispositif de verrouillage à codage de haut niveau par un actionneur de rechange choisi au hasard est quasiment impossible, car il est très improbable que l'actionneur corresponde.

CODAGE INDIVIDUEL RFID

Les appareils RFID à codage individuel nécessitent un ap-prentissage de l'actionneur. La variante I1 permet de n'autoriser qu'un seul actionneur attribué.

La version I2 permet de réapprendre un autre actionneur, en annulant l'actionneur précédent. Un délai d'attente de 10 minutes s'applique après l'apprentissage d'un nouvel actionneur.



DOCUMENTATIONS



Brochure « Technique de sécurité »



Brochure « Conception des protecteurs selon la norme ISO 14119 »

MODÈLE ELECTROMÉCANIQUE

Ce sont des versions spéciales de nos interrupteurs / interverrouillages de sécurité traditionnels. Ils atteignent un codage de haut niveau grâce à un système de cames internes ne pouvant être actionnés par l'actionneur mécaniquement appairé incluse à la livraison.

Interrupteurs à actionneur séparé:

- AZ16-i
- AZ17-i

Interverrouillages à actionneur séparé:

- AZM161-i
- AZM170-i

MODÈLE ÉLECTRONIQUE

L'utilisation de la technologie RFID permet un codage de haut niveau des interrupteurs / interverrouillages sans contact, car chaque actionneur se voit attribuer un numéro d'identification unique qui est lu par le dispositif. Les dispositifs de sécurité électroniques RFID de Schmersal en versions I1 et I2 ont un codage de haut niveau. Ils fonctionnent uniquement avec l'actionneur appairé lors de la procédure d'apprentissage.

Capteurs de sécurité électroniques:

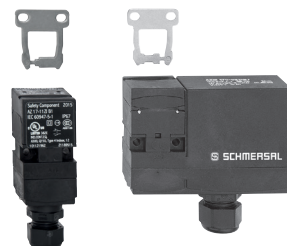
- RSS36
- RSS16
- RSS260
- AZ201 avec poignée intégrée

Interverrouillages de sécurité électroniques:

- AZM201 avec poignée intégrée
- AZM300
- AZM400

APPLICATIONS

- Systèmes de manutention
- Équipement de traitement chimique
- Cellules robotisées
- Presses plieuses
- Presses à filtre
- Machines d'impression
- Presses de moulage par injection
- Palettiseurs
- Machines d'emballage
- Machines textiles
- Machines à emboutir
- Machines du travail des métaux
- Machines à bois
- Machines agro-alimentaires
- Machines pharmaceutiques



AZ17i

AZM170i



AZ16i

AZM161i



RSS16

AZM300



RSS260

RSS 36



AZ201 / AZM201



AZM400