

AZM201

INTERVERROUILLAGE RFID

APERÇU

L'AZM201 combine un interverrouillage de sécurité électronique avec un actionneur à poignée. Evolution de l'AZM200, l'AZM201 présente les mêmes avantages sans contact, tout en disposant d'un codage individuel "élevé" (ISO 14119) en plus. Ceci est possible grâce à un actionneur utilisant la technologie RFID. L'AZM201 est disponible en trois versions de codage: la version standard accepte tout actionneur cible AZM201; la version «1» à appairage unique accepte le code RFID de l'actionneur cible appris lors du premier démarrage; la version «I2» à appairage multiple, permet le réapprentissage du code RFID, facilitant ainsi le remplacement d'un actionneur perdu ou endommagé. La série AZM201 est conçue pour les machines / stations de travail où l'accès à une zone dangereuse doit être contrôlé jusqu'à la mise en sécurité de celle-ci. La force d'interverrouillage générée est de 2000N permettant de maintenir le protecteur verrouillé jusqu'à ce que le risque soit éliminé, p.ex. après l'arrêt d'un mouvement dangereux. Le déverrouillage de l'électroaimant peut être piloté p.ex. en utilisant un détecteur de vitesse nulle, un module de temporisation, un capteur de position ou un autre composant approprié.

L'actionneur à poignée possède une conception unique. Lorsque la porte est ouverte, le pêne de l'actionneur est rétracté dans le boîtier de la poignée, protégeant l'actionneur et l'opérateur contre les dommages et les blessures. L'actionneur à poignée est disponible avec un déverrouillage de secours intérieur en option répondant aux exigences ANSI / RIA R15.06. La poignée de secours annule mécaniquement l'interverrouillage par l'intérieur de la zone dangereuse, permettant aux opérateurs de quitter la zone rapidement et en toute sécurité, même en cas de panne de courant.

L'AZM201 dispose également d'un capteur de sécurité RFID pour détecter la fermeture de la porte indépendamment de l'état de verrouillage. Ce principe de fonctionnement sans contact limite l'usure des composants et tolère des désalignements. Des microprocesseurs redondants fournissent des tests de fonctionnement internes continus et surveillent les sorties de sécurité, conformément à PLe selon ISO13849-1 et SIL3 selon IEC61508, même lors de l'utilisation d'un seul interrupteur par protecteur ou en cas de connexion en série.

Trois indicateurs LED en couleur informent de l'état de l'interverrouillage, de divers défauts et d'un mauvais alignement. L'AZM201 est également disponible en version avec bus diagnostique sériel SD pour envoyer des informations aux divers bus de terrain du commerce. Le boîtier mince de l'interrupteur s'adapte parfaitement sur les profilés en aluminium utilisés dans de nombreuses portes de machine

BOITIERS DE COMMANDE

Les boîtiers de la série BDF200 intègrent divers organes de commandes. Ils peuvent être montés p.ex. à côté d'un interverrouillage AZM201 à proximité des portes de machine. Chaque boîtier BDF200 dispose de jusqu'à 4 organes de commande configurables selon les besoins de l'application définis par l'utilisateur, y compris un bouton d'arrêt d'urgence intégré facilement et accessible répondant aux exigences RIA 15.06.



CARACTÉRISTIQUES



Type d'actionneur

- Poignée standard (G1)
- Bouton rotatif (G2)

Option (SZ):

Le dispositif de consignation intégré sur actionneur à poignée permet d'attacher jusqu'à 3 cadenas de consignation



Déverrouillage de secours (en option)

- Poignée standard (P1)
- Poignée encastrée (P25)
- Poignée en métal (P20)



Indicateurs à LED 3 couleurs

Vert: alimentation électrique
Jaune: protecteur fermé
Rouge: (Clignotant) défaut

DÉTAILS DE COMMANDE

AZM201①-②-③-④-⑤

① Surveillance

- Z** Interverrouillage de sécurité
- B** Capteur de sécurité avec fonction de verrouillage

② Codage actionneur

- Vide** Version standard
- I1** Codage individuel
- I2** Codage individuel, réapprentissage multiple

③ Connectique

- SK** Bornes à vis
- CC** Bornes à ressort
- ST2** Connecteur M12, 8 pôles

④ Sortie

- 1P2PW** 1 sortie diagnostique et 2 sorties de sécurité
- SD2P** Sortie diagnostique sérielle par bus SD et 2 sorties de sécurité

⑤ Verrouillage

- Vide** Ouverture sous tension
- A** Ouverture hors tension

ACTIONNEUR A POIGNEE DE PORTE

AZ/AZM201-B30-①TA②③-④

① Type de protecteur

- L** Protecteur avec charnière à gauche
- R** Protecteur avec charnière à droite

② Type de poignée

- G1** Poignée standard
- G2** Bouton rotatif

③ Poignée de déverrouillage de secours

- Vide** Sans
- P1** déverrouillage de secours
- P20** déverrouillage de secours, poignée métallique
- P25** déverrouillage de secours par poignée rotative encastrée
- P30/P31** avec tringles de verrouillage 3-points

④ Dispositif de consignation intégré

- Vide** Sans
- SZ** Avec

ACCESSOIRES

SZ200

Dispositif de consignation

SZ200-1

Dispositif de consignation

MP-AZ/AZM200

Plaque de montage

MP-AZ/AZM200-B30

Plaque de montage

MP-AZ/AZM200-P1

Plaque de montage

MP-BDF200

Plaque de montage

APPLICATIONS

- Cellules robotisées
- Machines agroalimentaires
- Machines pharmaceutiques
- Applications médicales
- Systèmes de manutention
- Machines d'emballage
- Equipements pour procédés chimiques
- Presses plieuses
- Presses à filtres
- Machines à poinçonner
- Machines d'imprimerie
- Presse à moulage par injection
- Palettiseurs
- Equipment d'emballage

MODULES DE SÉCURITÉ COMPATIBLES

SRB-E-201LC	SRB-E-322ST
SRB-E-201ST	SRB-E-402ST
SRB-E-301ST	SRB-E-301MC
SRB-E-212ST	SRB-301MC
SRB-E-212ST	SRB-E-204ST
SRB-E-204PE	SRB-E-402FWS-TS



Catalogue Technique
de sécurité

Schmersal France

BP18, 38181 Seyssins Cedex, 8, Rue Raoul Follereau

Tel.: +33 - 4 76 84 23 20

E-Mail: info-fr@schmersal.com, www.schmersal.fr