

# INTERVERROUILLAGE DE SECURITE AZM300



**Beaucoup plus qu'un simple interverrouillage de sécurité**

## Caractéristiques

- Montage symétrique pour protecteurs droits et gauches
- Une seule version pour protecteurs pivotants et coulissants
- Compact, actionneur à grande tolérance
- Peut être utilisé comme butée de porte
- Câblage en série sans réduction du niveau de sécurité
- Plus de 30.000 codages différents
- Diagnostic série
- Faible consommation électrique
- Ouverture sous tension / ouverture hors tension
- Surveillance de l'actionneur ou de l'interverrouillage
- Conception hygiénique : résistant à de nombreux produits de nettoyage
- Déverrouillage manuel
- Montage simple sur profilés

**Grande tolérance de l'actionneur en x et y**



**Force de maintien réglable par simple rotation de la roue crantée**

## Domaines d'applications

- Machines d'emballage
- Machines à bois
- Machines d'imprimerie
- Manutention et levage
- Machines spéciales
- Industrie agroalimentaire
- Industrie pharmaceutique

## Données techniques

Force de verrouillage	1 000 N
Force de maintien	25 N / 50 N
Durée de vie mécanique	> 1.000.000 manœuvres
Étanchéité	IP66, IP67, IP69K
Dimensions (mm)	100 x 85 x 35
Tension d'alimentation	24VDC -15%/+10%
Raccordement électrique	Connecteur M12 8 Pôles
Sorties	2 Sorties de sécurité de type PNP et 1 sortie diagnostic de type PNP ou diagnostic série
Diagnostic et indication d'état	3 LED
Classification de sécurité	Ple / SIL 3
Homologation (en cours*)	



# INTERVERROUILLAGE DE SECURITE AZM300

## Protection contre les mouvements inertiels dangereux

L'AZM300 dispose d'un arbre tournant et d'une roue crantée. Ainsi, le protecteur est tiré en position de fin de course et verrouillé pratiquement sans jeu. Il sert de butée de porte. Le dispositif de maintien intégré garantit la retenue du protecteur en position fermée. Il ne s'ouvre pas de manière autonome après le déverrouillage de l'interverrouillage de sécurité. La force de maintien est réglable par simple rotation de la roue crantée.



## Protection antifraude par codage individuel

Un capteur RFID avec trois différents niveaux de codage antifraude est utilisé pour l'identification de l'actionneur.



Apprentissage automatique après la mise sous tension



Verrouillage au redémarrage de 10 min pendant l'apprentissage d'un actionneur de remplacement

Montage identique pour les portes avec charnières à gauche ou à droite

La version de base accepte tous types d'actionneurs appropriés. La deuxième version accepte uniquement l'actionneur appris lors de la première mise en service. Une troisième version pour laquelle la procédure d'apprentissage peut être répétée un nombre de fois prédéterminé. Ainsi l'utilisateur a la possibilité de déterminer le degré de la protection.

## Protection des personnes et de l'équipement

Les sorties de sécurité de l'interverrouillage de sécurité **AZM300Z** (surveillance de l'interverrouillage) sont activées quand le protecteur est fermé et l'interverrouillage verrouillé.

Pour les applications de protection de l'équipement, la version **AZM300B** (surveillance de l'actionneur) peut être utilisée. Les sorties de sécurité de cette variante sont déjà activées à la fermeture du protecteur. Le verrouillage de l'interverrouillage n'est pas impératif avec cet appareil.

## Trois directions d'actionnement



Actionnement arrière



Actionnement latéral

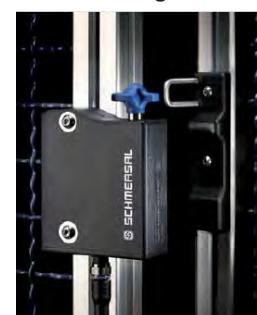


Actionnement frontal

Charnière droite



Charnière gauche



# INTERVERROUILLAGE DE SECURITE AZM300

## Apprentissage des actionneurs sans outil

(versions à codage individuel AZM300-I2 et AZM300-I1)

Démarrage automatique de la procédure d'apprentissage lors de la première utilisation.

Il suffit de mettre l'interverrouillage sous tension et de placer l'actionneur dans la plage de détection. Après 10 secondes environ de brefs clignotements vous signalent de couper l'alimentation. Lors de la mise en tension suivante, l'actionneur doit être de nouveau placé dans la plage de détection pour en activer son code appris.

Apprentissage  
des actionneurs  
sans outil

Pour la version I1, l'apprentissage du dispositif de commutation de sécurité et de l'actionneur ainsi réalisé est définitif et irréversible. Pour la version I2, le processus d'apprentissage peut être répété avec autant d'actionneurs souhaités. Le verrouillage de 10 minutes au redémarrage de l'actionneur empêche que l'actionneur soit prématurément échangé contre un autre et augmente ainsi la protection antifraude.

## Diagnostic série

Diagnostic  
effectué en série  
pour 31 éléments  
au maximum



Les canaux de sécurité sont câblés séparément en série. La « ligne collective » de diagnostic est ensuite raccordée à une passerelle de diagnostic pour évaluation.

31 dispositifs de communication de sécurité peuvent être câblés en série au maximum.

Le diagnostic par liaison en série nécessite une passerelle PROFIBUS SD-I-DP-V0-2 ou universelle SD-I-U. Cette passerelle est intégrée comme esclave dans le bus terrain existant afin que les signaux du diagnostic soient traités par un API. L'interverrouillage de sécurité est piloté via le câble de diagnostic.

Le câblage est réalisé directement sur la machine via des répartiteurs Y spécifiques ou sur des borniers dans l'armoire de commande.

L'emploi du diagnostic économise une entrée (diagnostic) et une sortie (signal de verrouillage) par appareil dans l'API.



# INTERVERROUILLAGE DE SECURITE AZM300

## Schéma de l'AZM300



- Légende :
- 1 - Protection antifraude élevé
  - 2 - Amortisseur de butée de porte
  - 3 - Roue crantée
  - 4 - Trou de fixation pour vis M6
  - 5 - Connecteur M12 8 pôles
  - 6 - Déverrouillage manuel mécanique
  - 7 - Indications LED

## Particularités de l'AZM300

Indications LED



Diagnostic simple par LED

LED Verte : ALIM  
LED Jaune : ETAT  
LED Rouge : ERREUR

Grande tolérance de l'actionneur



Direction longitudinale :  $\pm 3.5$ mm  
Direction transversale :  $\pm 2.0$ mm

Réglage simple de la force de maintien



Force de maintien augmentée de 25 N à 50 N par simple rotation de la roue crantée à 180°  
Position I : Environ 25 N  
Position II : Environ 50 N

## ACCESSOIRES

Désignation	Référence	Code court
Actionneur	AZ/AM300B1	101218025
Plaque de montage AZM300	MPAZAZM3001	103003172
Kit de montage actionneur	MSASASM300B1	103002891
Connecteur M12 8 pôles IP67 2,5 m	AK8PM12SG2,5BK1XA2	101209963
Connecteur M12 8 pôles IP67 5 m	AK8PM12SG5BK1XA2	101209964
Connecteur M12 8 pôles IP69K 5 m	AK8PM12SG5MBK1XA469	101210560
Connecteur M12 8 pôles IP69K 10 m	AK8PM12SG10MBK1XA469	103001389

## REFERENCES AZM300

Surveillance interverrouillage	Surveillance actionneur	Ouverture sous tension	Ouverture hors tension	Codage universel	Codage individuel	Sortie diagnostic	Diagnostic série	Référence	Code court
OUI		OUI		OUI		OUI		AZM300ZST1P2P	103001435
OUI			OUI	OUI		OUI		AZM300ZST1P2PA	103001450
OUI		OUI			OUI	OUI		AZM300I2ST1P2P	103001439
OUI			OUI		OUI	OUI		AZM300I2ST1P2PA	103001454
OUI		OUI		OUI			OUI	AZM300ZSTSD2P	103001436
OUI			OUI	OUI			OUI	AZM300ZSTSD2PA	103001451
OUI		OUI			OUI		OUI	AZM300ZI2STSD2P	103001440
OUI			OUI		OUI		OUI	AZM300ZI2STSD2PA	103001455
	OUI	OUI		OUI		OUI		AZM300BST1P2P	103001411
	OUI		OUI	OUI		OUI		AZM300BST1P2PA	103001423
	OUI	OUI			OUI	OUI		AZM300BI2ST1P2P	103001415
	OUI		OUI		OUI	OUI		AZM300BI2ST1P2PA	103001427
	OUI	OUI		OUI			OUI	AZM300BSTSD2P	103001412
	OUI		OUI	OUI			OUI	AZM300BSTSD2PA	103001424
	OUI	OUI			OUI		OUI	AZM300BI2STSD2P	103001416
	OUI		OUI		OUI		OUI	AZM300BI2STSD2PA	103001428