

Sécurité des systèmes
Protection de l'homme et de la machine

AZM201

L'INTERVERROUILLAGE DE SÉCURITÉ POLYVALENT



SCHMERSAL
THE DNA OF SAFETY



- Force de verrouillage élevée
 $F_{zh} = 2.000 \text{ N}$, $F_{max} = 2.600 \text{ N}$
- Force de maintien, env. 30 N
- Variantes avec niveau de codage individuel "élevé" selon ISO 14119
- Convient pour des applications jusqu'à Cat. 4/PL e/SIL 3
- Compatible avec les profilés 40 mm
- Différents actionneurs pour protecteurs pivotants et coulissants
- Connexion en série sans réduction du niveau de sécurité

AZM201

L'INTERVERROUILLAGE DE SÉCURITÉ POLYVALENT



Poignée avec actionneur intégré

La poignée avec actionneur intégré permet une commande intuitive



Actionneur avec poignée rotative



Actionneur avec déverrouillage de secours

Poignées de porte à l'intérieur et à l'extérieur de la zone dangereuse

L'interverrouillage de sécurité AZM201 convient à de nombreuses applications et existe dans différentes configurations.

Il est optimisé pour un montage sur des profilés de 40 mm et peut être complété par une large gamme d'actionneurs.

La gamme comprend des actionneurs compacts pour les protecteurs coulissants ainsi que des actionneurs pour protecteurs pivotants avec poignées, avec ou sans système de verrouillage 3-points.

En option, les actionneurs peuvent être fournis avec un déverrouillage de secours ou un dispositif de mise en consignation.

LA GAMME DE PRODUITS AZM201

APERÇU DU SYSTÈME

1. Dispositifs de sécurité



AZM201Z ou AZM201B
Interverrouillage de sécurité
Surveillance du protecteur verrouillé ou fermé



AZM201D
Interrupteur de sécurité avec fonction
d'interverrouillage
Surveillance du protecteur verrouillé et fermé

2. Actionneurs



B1
Pour portes coulissantes



B30
Pour protecteurs pivotants

3. Accessoires



RF-AZM200
Kit de rétrofit pour déverrouillage d'urgence
ou déverrouillage de secours



Différentes plaques de montage



AZM201 AS-i
 Interverrouillage de sécurité
 avec AS-Interface
 Surveillance du protecteur verrouillé ou fermé
 Surveillance du protecteur verrouillé et fermé



AZM201-...-2965
 Interverrouillage de sécurité
 avec bouton-poussoir et LED à
 utilisation libre



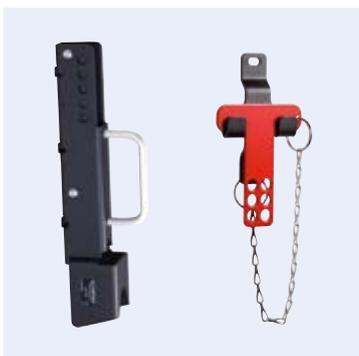
AZ201 ou AZ201 AS-i
 Interrupteur de sécurité sans fonction
 d'interverrouillage
 Standard ou avec AS-Interface



B30 avec tringles de verrouillage
 Pour protecteurs pivotants avec système
 de verrouillage 3-points



B40
 Pour protecteurs pivotants avec butée à feuilure chevauchante



Dispositifs de consignation
 Pour interrupteur/interverrouillage
 de sécurité



RF-AZ/AZM200-B30-SZ
 Kit de rétrofit pour dispositif de
 consignation de l'actionneur



BDF200
 Boîtier de commande

LA GAMME DE PRODUITS AZM201

L'INTERVERROUILLAGE DE SÉCURITÉ POLYVALENT AZM201

INTERVERROUILLAGE DE SÉCURITÉ AZM201

- Au choix surveillance du protecteur verrouillé ou fermé
- Variantes avec niveau de codage individuel "élevé" selon ISO 14119
- Convient pour des applications jusqu'à Cat. 4 / PL e / SIL 3
- En option avec bouton-poussoir et LED de signalisation pour utilisation libre



AZM201



AZM201...-2965

EXEMPLE DE COMMANDE

AZM201Z-I2-ST2-1P2PW-A-2965-1



* uniquement avec connecteur

INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ AVEC DOUBLE FONCTION DE SÉCURITÉ AZM201D

- Deux fonctions de sécurité dans le même appareil
- Surveillance de la fermeture du protecteur:
 - 2 sorties de sécurité signalent un protecteur fermé ou entrebâillé
- Surveillance du verrouillage du protecteur:
 - 2 autres sorties de sécurité signalent un protecteur verrouillé
- En option avec bouton-poussoir et LED de signalisation pour utilisation libre



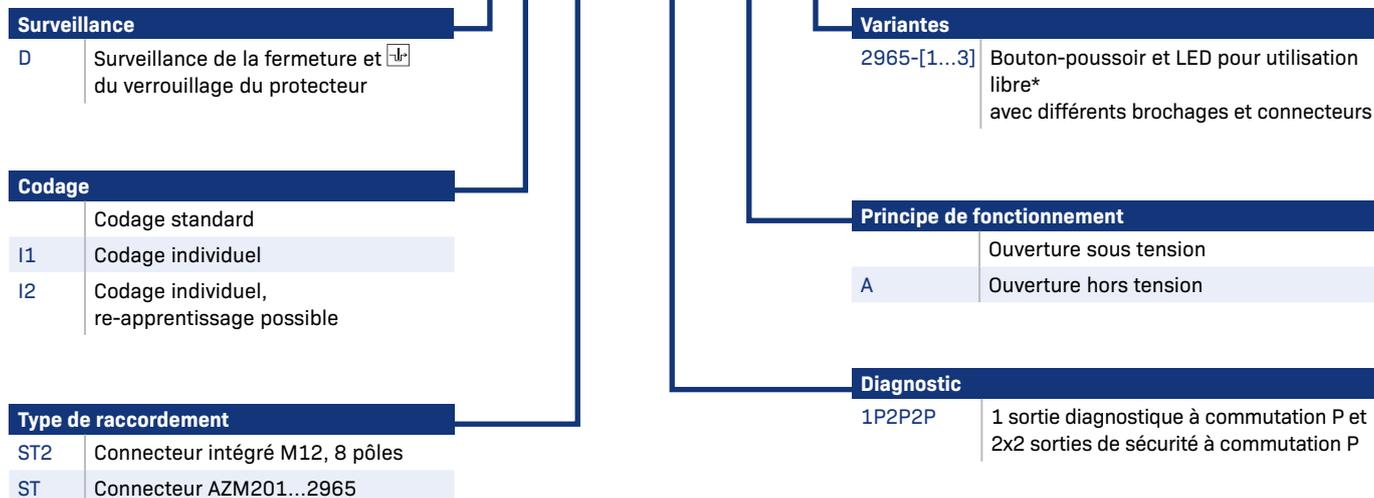
AZM201D



AZM201D-...-2965

EXEMPLE DE COMMANDE

AZM201D-I2-ST2-1P2P2P-A-2965-1



* uniquement avec connecteur

LA GAMME DE PRODUITS AZM201

L'INTERVERROUILLAGE DE SÉCURITÉ POLYVALENT AZM201

INTERVERROUILLAGE DE SÉCURITÉ AZM201 AS-I

- AS-Interface intégrée
- Surveillance du verrouillage ou de la fermeture du protecteur, Surveillance du verrouillage et de la fermeture du protecteur
- Convient pour des applications jusqu'à Cat. 4 / PL e / SIL 3



AZM201-AS

EXEMPLE DE COMMANDE

AZM201Z-I2-ST-T-AS-A-P

Surveillance	
Z	Interverrouillage de sécurité (surveillance du verrouillage du protecteur) $\left[\frac{1}{2} \right]$
B	Capteur de sécurité avec fonction de verrouillage (fermeture du protecteur surveillée)
BZ	Surveillance combinée de la fermeture / du verrouillage du protecteur

Codage	
	Codage standard
I1	Codage individuel
I2	Codage individuel, re-apprentissage possible

Variantes	
P	Alimentation de l'électroaimant 24 VDC (U_{AUX})

Variantes	
	Ouverture sous tension
A	Ouverture hors tension

INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ SANS FONCTION D'INTERVERROUILLAGE AZ201 OU AZ201 AS-INTERFACE

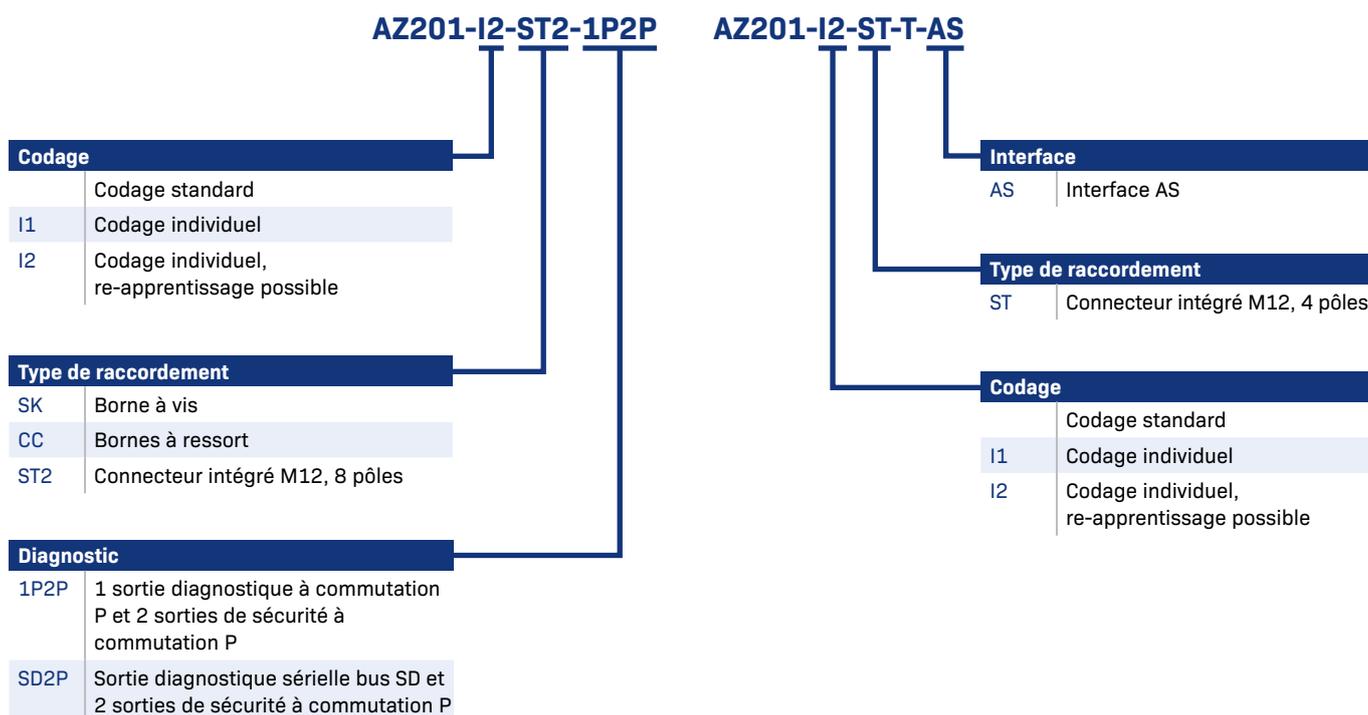
- Conception identique permet l'application avec des interverrouillages de sécurité AZM 201 sur la même machine avec une apparence uniforme
- Protection antifraude en fonction des besoins par technologie RFID
- En option avec interface AS-Interface



AZ201

AZ201-AS

EXEMPLE DE COMMANDE



LA GAMME DE PRODUITS AZM201 ACTIONNEURS

ACTIONNEUR B30

La poignée avec actionneur intégré B30 est disponible avec une poignée conventionnelle ou un bouton rotatif. Ces éléments permettent une commande simple et intuitive. En même temps, il n'est plus nécessaire de fournir une poignée en plus séparément.

Autre avantage: après l'ouverture, le pêne de l'actionneur se rétracte dans le boîtier de l'actionneur, ce qui évite le risque de blessure par un actionneur saillant. Tous les actionneurs sont disponibles pour les portes avec charnières à droite et à gauche.

Pour les grandes portes et les portes doubles, il existe une variante d' actionneurs avec un système de verrouillage 3-points par tringles. Lorsque la poignée est actionnée, la tringle rentre ou sort et pénètre dans la partie supérieure ou inférieure des équerres de guidage de la porte. Ainsi, un verrouillage à 3-points stable est garanti.



avec poignée



avec bouton rotatif

avec tringles de verrouillage

ZONES DANGEREUSES ACCESSIBLES

Les zones dangereuses des machines et installations peuvent être si étendues, qu'elles sont accessibles aux personnes.

La Directive Machines exige que dans ces cas, personne ne doit pouvoir se retrouver enfermé dans la zone de danger.

Pour empêcher cela, les interverrouillages peuvent être équipés de déverrouillages de secours. A l'aide de ceux-ci, les personnes peuvent quitter la zone dangereuse sans outil quelconque.

DISPOSITIF DE CONSIGNATION ET DÉVERROUILLAGE DE SECOURS

Les poignées à actionneur intégré peuvent être équipées d'un dispositif de consignation et/ou d'un déverrouillage de secours dans la zone dangereuse.



Avec dispositif de consignation



Déverrouillage de secours avec boîtier plastique



Déverrouillage de secours avec boîtier métallique



Déverrouillage de secours avec poignée rotative encastrée

EXEMPLE DE COMMANDE

AZ/AZM201-B30-LTAG1P1-SZ

direction d'approche

L	Porte avec charnière à gauche
R	Porte avec charnière à droite

Position de montage

A	pour montage à l'extérieur
I	pour montage à l'intérieur

Type de poignée

G1	avec poignée
G2	avec bouton rotatif

Dispositif de consignation

	sans dispositif de consignation
SZ	avec dispositif de consignation *

Déverrouillage de secours

	sans déverrouillage de secours
P1	avec déverrouillage de secours
P20	avec déverrouillage de secours métallique *
P25	avec déverrouillage de secours par poignée rotative encastrée *
P30	avec tringles de verrouillage *
P31	avec tringle de verrouillage et déverrouillage de secours *

* uniquement possible pour montage à l'extérieur

LA GAMME DE PRODUITS AZM201 ACTIONNEURS

ACTIONNEUR B1

Pour les protecteurs coulissants, des actionneurs compacts sont disponibles. Tous les actionneurs sont disponibles pour les portes avec charnières à droite et à gauche.

La variante PO permet d'ouvrir un protecteur coulissant en cas d'urgence en tirant sur une cordelette fixée à l'oeil de la languette de l'actionneur.



Actionneur B1



Actionneur B1 avec déverrouillage de secours

EXEMPLE DE COMMANDE

AZ/AZM201-B1-LTPO

direction d'approche

L	Direction d'approche par la gauche
R	Direction d'approche par la droite

Déverrouillage de secours

	sans déverrouillage de secours
PO	avec déverrouillage de secours

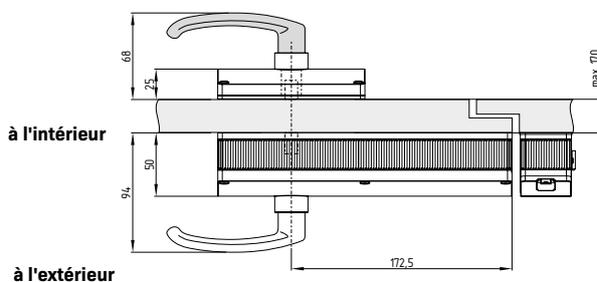
ACTIONNEUR B40

Grâce à cette forme spéciale, l'actionneur B40 peut être monté sur les protecteurs avec butée avec feuillure chevauchante.

Le protecteur peut être ouvert et fermé par l'extérieur en tournant la poignée.



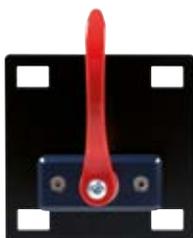
Actionneur B40 – ici représenté avec poignée



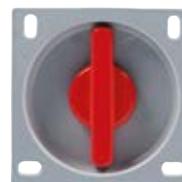
Protecteur avec butée à feuillure chevauchante.



Déverrouillage de secours avec boîtier plastique



Déverrouillage de secours avec boîtier métallique



Déverrouillage de secours avec poignée rotative encastrée

EXEMPLE DE COMMANDE

AZ/AZM201-B40-LTAG1P1

direction d'approche

L	Porte avec charnière à gauche
R	Porte avec charnière à droite

Position de montage

A	pour montage à l'extérieur
---	----------------------------

Déverrouillage de secours

	sans déverrouillage de secours
P1	avec déverrouillage de secours
P20	avec déverrouillage de secours métallique
P25	avec déverrouillage de secours par poignée rotative encastrée

Type de poignée

G1	avec poignée
G2	avec bouton rotatif

LA GAMME DE PRODUITS AZM201

PROTECTION DES PERSONNES ET DES PROCESSUS

PROTECTION DES PERSONNES ET DES PROCESSUS

En fonction des exigences, des différentes variantes sont également disponibles pour les interverrouillages de sécurité AZM 201 et des interrupteurs de sécurité AZ 201 sans fonction de verrouillage .

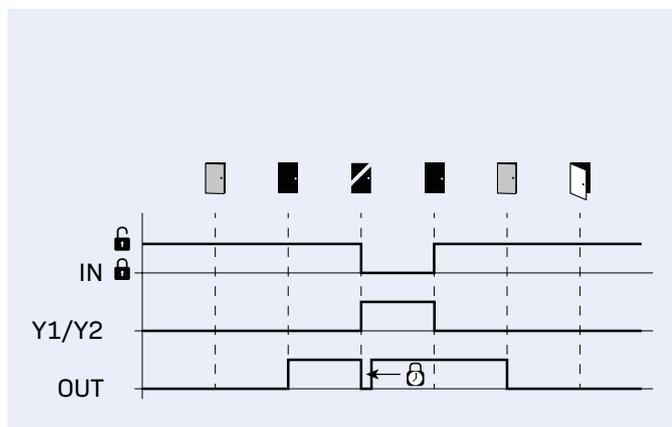
La sélection du dispositif de sécurité requis dépend du résultat de l'analyse des risques.

AZM201Z SURVEILLANCE PROTECTEUR VERROUILLÉ

Les sorties de sécurité de l'interverrouillage de sécurité AZM 201Z sont seulement activées quand le protecteur est fermé ET verrouillé. Cette variante doit être utilisée en premier lieu pour la protection des personnes.

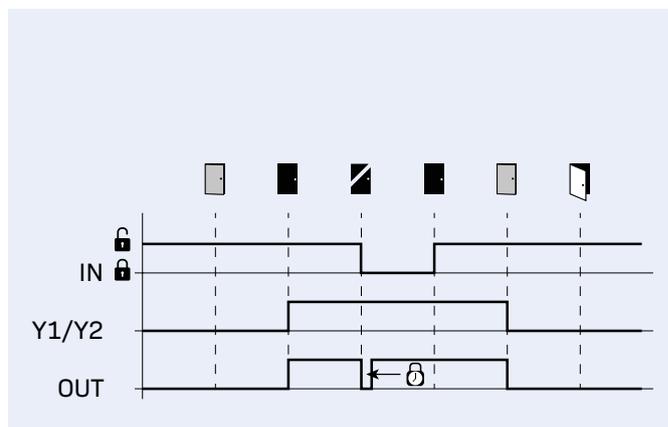
AZM201B SURVEILLANCE PROTECTEUR FERMÉ

L'AZM 201B s'utilise dans les applications pour la protection de l'équipement. Dans cette variante, les sorties de sécurité sont déjà activées à la fermeture du protecteur. Le verrouillage n'est pas obligatoire avec cet appareil.



Légende

IN Commande de l'électro-aimant (ouverture sous tension)
Y1/Y2 Surveillance du verrouillage du protecteur
OUT Sortie diagnostique "OUT"



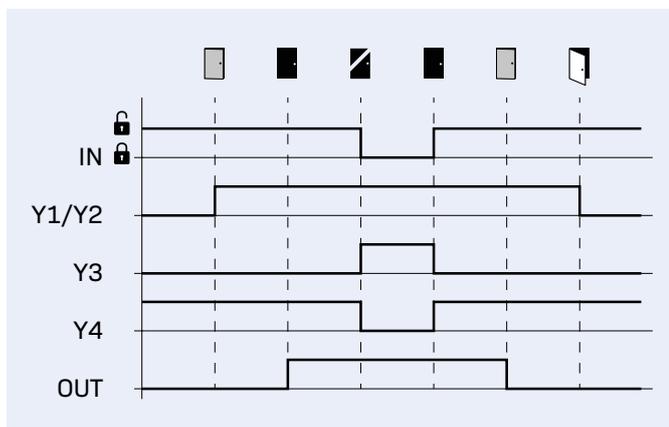
Légende

IN Commande de l'électro-aimant (ouverture sous tension)
Y1/Y2 Surveillance de la fermeture du protecteur
OUT Sortie diagnostique "OUT"

Protecteur entrebâillé, actionneur pas inséré Protecteur fermé, actionneur inséré Protecteur pas verrouillé Protecteur verrouillé Protecteur ouvert Temps de verrouillage: 150 ... 250 ms, typiquement 200 ms Verrouiller Déverrouiller

AZM201D SURVEILLANCE DU VERROUILLAGE ET DE LA FERMETURE DU PROTECTEUR

L'interrupteur de sécurité avec fonction de verrouillage AZM 201D surveille aussi bien la fermeture et le verrouillage du protecteur.

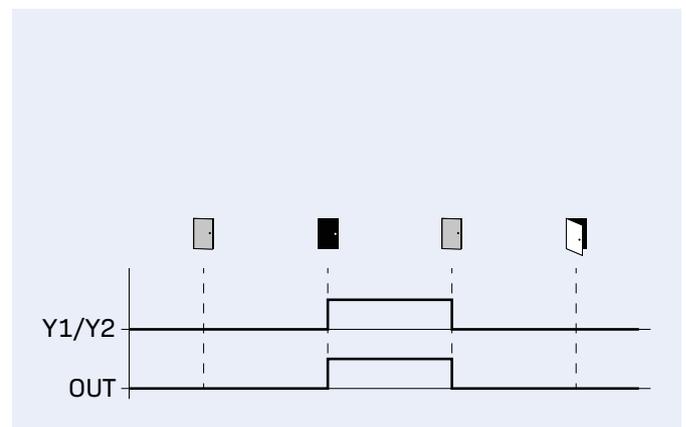


Légende

IN Commande de l'électro-aimant (ouverture sous tension)
 Y1/Y2 Surveillance de la fermeture du protecteur
 Y3/Y4 Surveillance du verrouillage du protecteur 
 OUT Sortie diagnostique "OUT"

AZ201 SANS FONCTION D'INTERVERROUILLAGE

Avec l'interrupteur de sécurité AZ201, seule la position du protecteur est surveillée. Aucune fonction d'interverrouillage n'est intégrée.



Légende

Y1/Y2 Surveillance de la fermeture du protecteur
 OUT Sortie diagnostique "OUT"

LA GAMME DE PRODUITS AZM201

AZM201 AVEC DIAGNOSTIC CONVENTIONNEL

AZM201 AVEC DIAGNOSTIC CONVENTIONNEL

La technologie à microprocesseur de l'interverrouillage de sécurité permet un diagnostic étendu de l'état de fonctionnement. L'interverrouillage de sécurité AZM201 avec fonction diagnostique conventionnelle possède une sortie diagnostique protégée contre les courts-circuits qui peut être utilisée pour signaler l'état au circuit de contrôle-commande (p.ex. dans un API).

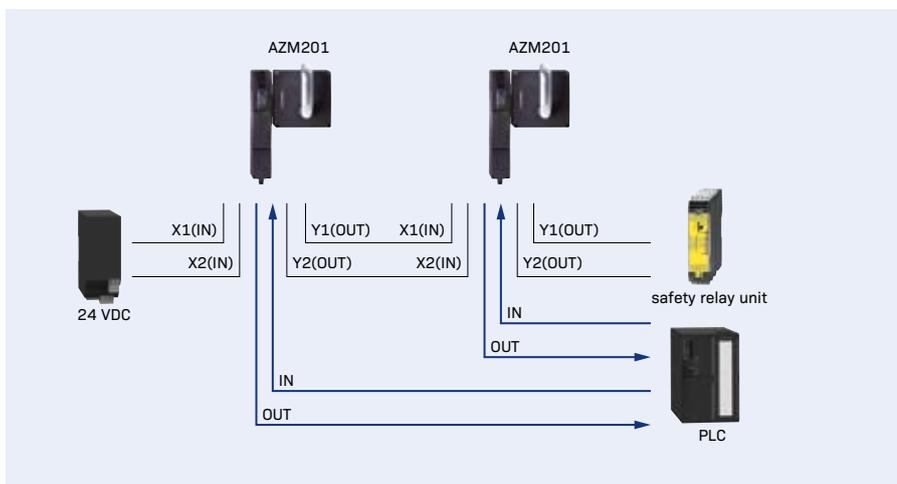
L'état actuel du système peut être déduit d'une combinaison de signaux provenant de la commande de l'électro-aimant de l'interverrouillage, des sorties de sécurité et de la sortie diagnostique.

DÉFAUT

Les défauts pour lesquels le fonctionnement du dispositif de sécurité n'est plus garanti (défauts internes) entraînent le déclenchement des sorties de sécurité. Un défaut n'affectant pas immédiatement la fonction de sécurité de l'interverrouillage de sécurité provoque un déclenchement temporisé. Le défaut est signalisé par les codes de clignotement de la LED rouge installée sur l'appareil.

AVERTISSEMENT DE DÉFAUT

En cas d'avertissement de défaut, les sorties de sécurité restent enclenchées jusqu'au moment du déclenchement temporisé. La sortie diagnostique est déclenchée. La combinaison de signaux peut être utilisée pour arrêter la machine de manière contrôlée. Ceci permet une mise à l'arrêt contrôlée du processus. Ainsi, la casse d'outils ou de pièces est évitée et la disponibilité de la machine est augmentée.



Légende

- IN Electro-aimant
- Y1/Y2 Surveillance du verrouillage du protecteur
- OUT Sortie diagnostique conventionnelle

LA GAMME DE PRODUITS AZM201

AZM201 AVEC DIAGNOSTIC SÉRIEL PAR BUS SD

AZM201 AVEC DIAGNOSTIC SÉRIEL PAR BUS SD

Les capteurs et interverrouillages de sécurité électroniques avec interface SD peuvent transmettre des données d'état et de diagnostic vers un système de contrôle-commande en amont. Les données des dispositifs de sécurité connectés en série sont transmises via le bus SD et une passerelle SD aux bus de terrain industriels supérieurs.

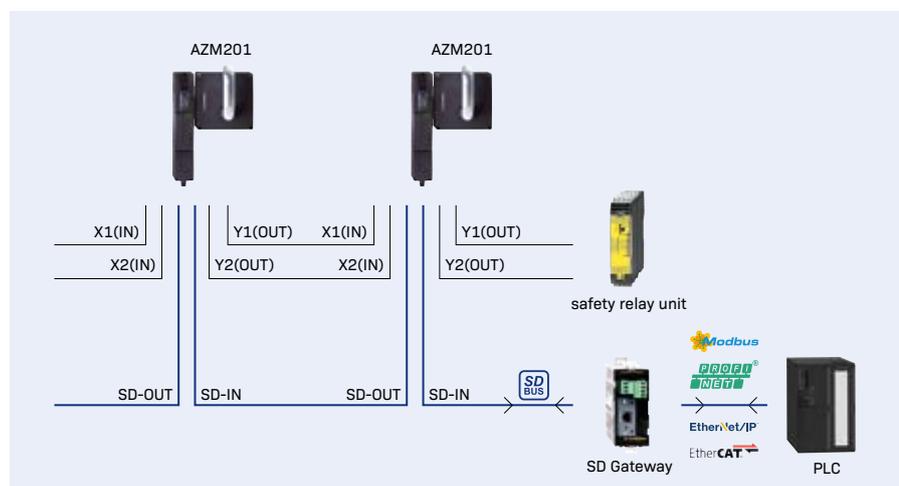
L'interface SD permet également le verrouillage / déverrouillage et la configuration individuelle des interverrouillages de sécurité. L'AZM201, par exemple, peut donc transmettre l'information si un protecteur est entrebâillé, l'actionneur est inséré et finalement verrouillé. Jusqu'à 31 appareils peuvent être connectés en série sur un bus SD.

PASSERELLES SD ET CONTRÔLEURS DE SÉCURITÉ

Le signal diagnostique peut être transmis au système de contrôle-commande en amont via différentes passerelles SD.

AIDES À L'INSTALLATION

En vue d'une installation simple et sans défaut, différentes aides à l'installation sont disponibles.



Légende

- Y1/Y2 Surveillance du verrouillage du protecteur
- SD-IN/OUT Commande de l'électro-aimant et entrée/sortie avec diagnostic sériel par bus SD

DONNÉES TECHNIQUES

AZM201 ET AZ201

DONNÉES TECHNIQUES

	■ AZM201	■ AZM201D	■ AZM201 AS	■ AZ201	■ AZ201 AS
--	----------	-----------	-------------	---------	------------

Spécifications techniques

Spécifications électriques

Force de verrouillage F_{Zh}/F_{max}	2000 N / 2600 N	2000 N / 2600 N	2000 N / 2600 N	-	-
Tension d'alimentation	24 VDC	24 VDC	26,5 ... 31,6 VDC	24 VDC	26,5 ... 31,6 VDC

Données mécaniques

Dimensions (LxHxP)	40 x 220 x 50 mm				
---------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Conditions ambiantes

Température ambiante	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +65 °C
Etanchéité	IP66, IP67				

Classification de sécurité de la fonction d'interverrouillage

Règlementations	EN ISO 13849-1, CEI 61508	EN ISO 13849-1, CEI 61508	EN ISO 13849-1, CEI 61508	EN ISO 13849-1, CEI 61508	EN ISO 13849-1, CEI 61508
PL	e	e ¹⁾	d ²⁾	e	e
Catégorie	4	4 ¹⁾	3 ²⁾	4	4
PFH	1,9 x 10 ⁻⁹ / h	5,7 x 10 ⁻¹⁰ / h ¹⁾	2,4 x 10 ⁻⁹ / h ²⁾	1,81 x 10 ⁻⁹ / h	1,9 x 10 ⁻⁹ / h
SIL	3	3 ¹⁾	2 ²⁾	3	3

Classification de sécurité de la fonction de verrouillage

Règlementations	EN ISO 13849-1, CEI 61508	-	EN ISO 13849-1, CEI 61508	-	-
PL	d ³⁾	-	d ⁴⁾	-	-
Catégorie	2 ³⁾	-	d ⁴⁾	-	-
PFH	1,0 x 10 ⁻⁸ / h ³⁾	-	d ⁴⁾	-	-
SIL	2 ³⁾	-	d ⁴⁾	-	-

Certificats

Certificats					
-------------	---	---	--	---	---

¹⁾ Surveillance de la fermeture du protecteur, Y1 et Y2

²⁾ Surveillance du verrouillage du protecteur Y3 et Y4

³⁾ Valeurs pour la variante Z (surveillance du verrouillage du protecteur) et avec diagnostic conventionnel

⁴⁾ Le niveau de sécurité de la fonction de déverrouillage est uniquement déterminé par le système de coupure externe sûr de l'alimentation électrique.

CHOIX DU PRODUIT

ACTIONNEUR

ACTIONNEUR

Gamme de produits	Porte avec charnière		Déverrouillage de secours				Désignation article	Code article
	à gauche	à droite	P0					
AZ/AZM 201-B1	■						AZ/AZM201-B1-LT	103013493
			■				AZ/AZM201-B1-LTPO	103013496
		■					AZ/AZM201-B1-RT	103013494
			■				AZ/AZM201-B1-RTP0	103013495

Gamme de produits	Charnière de porte		Montage		Poignée droite G1	Poignée rotative G2	Déverrouillage de secours				Tringle de verrouillage P30/P31	Dispositif de consignation	Désignation article	Code article	
	à gauche	à droite	à l'intérieur	à l'extérieur			Sans P1	Standard P1	métal P20	métal P25					
AZ/AZM 201-B30	■		■		■			■					AZ/AZM201-B30-LTIG1P1	103025197	
							■						AZ/AZM201-B30-LTAG1	103013501	
								■					AZ/AZM201-B30-LTAG1P1	103013498	
								■				■	AZ/AZM201-B30-LTAG1P1-SZ	103013500	
												■	AZ/AZM201-B30-LTAG1P20	103027215	
												■	AZ/AZM201-B30-LTAG1P20-SZ	103026322	
												■	AZ/AZM201-B30-LTAG1P25	103028172	
												■	AZ/AZM201-B30-LTAG1P30	103015820	
												■	AZ/AZM201-B30-LTAG1P31	103015821	
												■	AZ/AZM201-B30-LTAG1P31-SZ	103015822	
						■	AZ/AZM201-B30-LTAG2	103030662							
						■	AZ/AZM201-B30-LTAG2P1	103025248							
		■		■		■			■					AZ/AZM201-B30-RTIG1P1	103025195
								■						AZ/AZM201-B30-RTAG1	103013502
									■					AZ/AZM201-B30-RTAG1P1	103013497
									■				■	AZ/AZM201-B30-RTAG1P1-SZ	103013499
													■	AZ/AZM201-B30-RTAG1P20-SZ	103026321
													■	AZ/AZM201-B30-RTAG1P25	103028173
													■	AZ/AZM201-B30-RTAG1P30	103015823
													■	AZ/AZM201-B30-RTAG1P31	103015824
												■	AZ/AZM201-B30-RTAG1P31-SZ	103015825	
												■	AZ/AZM201-B30-RTAG2P1	103025247	
AZ/AZM 201-B40	■		■		■			■					AZ/AZM201-B40-LTAG1P1	103016806	
									■				AZ/AZM201-B40-LTAG1P20	103016808	
		■	■		■			■					AZ/AZM201-B40-RTAG1P1	103016807	
									■				AZ/AZM201-B40-RTAG1P20	103016809	

Les actionneurs ne sont pas compris dans la livraison des interverrouillages / interrupteurs de sécurité.
Autres versions d'actionneurs disponibles sur demande.

CHOIX DU PRODUIT

INTERVERROUILLAGE DE SÉCURITÉ AZM201

INTERVERROUILLAGE DE SÉCURITÉ AZM201

Gamme	Codage	Type de raccordement	force de maintien	Sorties diagnostiques et de sécurité		
AZM201 	Codage standard	Borne à vis	30 N	1 sortie diagnostique et 2 sorties de sécurité à commutation P, signal diagnostique combiné		
		Raccordement par connecteur M23		Sortie diagnostique sérielle par bus SD et 2 sorties de sécurité à commutation P		
		Connecteur M12		1 sortie diagnostique et 2 sorties de sécurité à commutation P, signal diagnostique combiné		
		Borne à ressort		Sortie diagnostique sérielle par bus SD et 2 sorties de sécurité à commutation P		
	Codage individuel	Borne à vis		30 N	1 sortie diagnostique et 2 sorties de sécurité à commutation P, signal diagnostique combiné	
		Connecteur M12				
		Borne à ressort				Sortie diagnostique sérielle par bus SD et 2 sorties de sécurité à commutation P
		Borne à vis				1 sortie diagnostique et 2 sorties de sécurité à commutation P, signal diagnostique combiné
	Codage individuel, re-apprentissage possible	Borne à ressort	30 N	Sortie diagnostique sérielle par bus SD et 2 sorties de sécurité à commutation P		
		Borne à vis			1 sortie diagnostique et 2 sorties de sécurité à commutation P, signal diagnostique combiné	
Connecteur M12		Sortie diagnostique sérielle par bus SD et 2 sorties de sécurité à commutation P				

INTERVERROUILLAGE DE SÉCURITÉ AZM201 AS-INTERFACE

Gamme	Codage	Type de raccordement	force de maintien	Alimentation Électro-aimant de verrouillage	Particularités
AZM201 AS 	Codage standard	Connecteur M12, 4 pôles	30 N	AUX Power	déverrouillage manuel
					Codage individuel
	déverrouillage manuel				
	déverrouillage manuel				
	déverrouillage manuel				

¹⁾ Variantes avec brochages différentes disponibles sur demande

	Particularités	Surveillance du verrouillage du protecteur	Surveillance de la fermeture du protecteur	Ouverture hors tension	Ouverture sous tension	Désignation d'article	Code article
	Déverrouillage manuel	■		■		AZM201Z-SK-T-1P2PW-A	103016752
			■		■	AZM201B-SK-T-1P2PW	103013910
				■		AZM201B-SK-T-1P2PW-A	103013911
					■	AZM201Z-SK-T-1P2PW	103013908
		■			■	AZM201Z-SK-T-SD2P	103032241
	Bouton-poussoir et LED pour utilisation libre ¹⁾			■		AZM201Z-ST-T-1P2PW-2965-1	103025499
				■		AZM201Z-ST-T-1P2PW-A-2965-1	103025498
	Déverrouillage manuel		■		■	AZM201B-ST2-T-1P2PW	103032935
				■		AZM201B-ST2-T-1P2PW-A	103031956
					■	AZM201Z-ST2-T-1P2PW	103013909
				■		AZM201Z-ST2-T-1P2PW-A	103016753
					■	AZM201Z-ST2-T-SD2P	103032731
		■		■		AZM201Z-ST2-T-SD2P-A	103032732
					■	AZM201Z-CC-T-1P2PW	103013912
				■		AZM201Z-CC-T-1P2PW-A	103017023
					■	AZM201Z-I1-SK-T-1P2PW	103013483
					■	AZM201Z-I1-ST2-T-1P2PW	103013485
			■		■	AZM201B-I2-CC-T-1P2PW	103013488
					■	AZM201Z-I2-CC-T-1P2PW	103013487
		■		■		AZM201Z-I2-CC-T-1P2PW-A	103017027
					■	AZM201Z-I2-CC-T-SD2P	103032138
					■	AZM201B-I2-SK-T-1P2PW	103013490
			■		■	AZM201B-I2-SK-T-1P2PW-A	103013491
					■	AZM201Z-I2-SK-T-1P2PW	103013484
	■			■	AZM201Z-I2-SK-T-1P2PW-A	103016780	
				■	AZM201Z-I2-ST2-T-1P2PW	103013486	
				■	AZM201Z-I2-ST2-T-1P2PW-A	103013489	
		■		■	AZM201B-I2-ST2-T-1P2PW-A	103025461	
		■			■	AZM201Z-I2-ST2-T-SD2P	103013492

	Surveillance du protecteur verrouillé surveillé	Surveillance du protecteur fermé surveillé	Ouverture hors tension	Ouverture sous tension	Désignation d'article	Code article
		■	■		AZM 201B-ST-T-AS-A-P	103025301
	■			■	AZM 201Z-ST-T-AS-P	103025866
	■	■		■	AZM 201BZ-ST-T-AS-P	103025873
		■	■		AZM 201B-I2-ST-T-AS-A-P	103025857
	■			■	AZM 201Z-I2-ST-T-AS-P	103025868
	■	■		■	AZM 201BZ-I2-ST-T-AS-P	103025874

CHOIX DU PRODUIT

INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ AZM201 ET AZ201

INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ AVEC DOUBLE FONCTION DE SÉCURITÉ AZM201D

Gamme	Codage	Raccordement	Force de maintien	Sorties diagnostiques et de sécurité	Désignation article	Code article
AZM201D	Codage standard	Raccordement par connecteur	30 N	1 sortie diagnostique 2 sorties de sécurité surveillance du protecteur fermé, 2 sorties de sécurité surveillance du protecteur verrouillé, commutation P, ouverture sous tension	AZM201D-ST2-T-1P2P2P	103026879
	Codage individuel, re-apprentissage possible				AZM201D-I2-ST2-T-1P2P2P	103026877

INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ SANS INTERVERROUILLAGE AZ201

Gamme	Codage	Raccordement	Force de maintien	Sorties diagnostiques et de sécurité	Désignation article	Code article
AZ201	Codage standard	Borne à ressort	30 N	sorties diagnostiques et 2 sorties de sécurité (toutes à commutation P)	AZ201CC-T-1P2P	103015814
		Borne à vis			AZ201SK-T-1P2P	103015815
		Raccordement par connecteur			AZ201ST2-T-1P2P	103015816
	Codage individuel, re-apprentissage possible	Borne à ressort			AZ201-I2-CC-T-1P2P	103015817
		Borne à vis			AZ201-I2-SK-T-1P2P	103015818
		Raccordement par connecteur			AZ201-I2-ST2-T-1P2P	103015819

INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ SANS INTERVERROUILLAGE AZ201 AVEC AS-INTERFACE

Gamme	Codage	Raccordement	Force de maintien	Sorties diagnostiques et de sécurité	Désignation article	Code article
AZ201 AS	Codage standard	Connecteur M12, 4 pôles	30 N	sortie diagnostique et 2 sorties de sécurité (toutes à commutation P)	AZ201-ST-T-AS	103027843
	Codage individuel, re-apprentissage possible				AZ201-I2-ST-T-AS	103027849

VASTE GAMME D'ACCESSOIRES

POUR LA GAMME DE PRODUITS AZM201 ET AZ201

ACCESSOIRES

Description		Description	Désignation article	Code article
MP AZ/AZM200		■ Plaque de montage pour AZM201	MP AZ/AZM200	101188600
MP AZ/AZM200-B30		■ Plaque de montage pour AZ/AZM201-B30-G1/G2	MP AZ/AZM200-B30	101194218
MP AZ/AZM200-P1		■ Plaque de montage pour AZ/AZM201-B30-P1	MP AZ/AZM200-P1	101194224
MP-AZ/AZM200-P20		■ Plaque de montage pour AZ/AZM201-B30-P20	MP-AZ/AZM200-P20	101185694
MP BDF 200		■ Plaque de montage pour AZ/AZM201-B30-G1/G2 AZM201 + BDF200	MP BDF 200	101214126
Déverrouillage d'urgence		■ Kit de rétrofit pour déverrouillage d'urgence	RF-AZM200-N	103003543
Déverrouillage de secours		■ Kit de rétrofit pour déverrouillage de secours	RF-AZM200-T	103004966
Dispositif de consignation		■ Un dispositif de consignation avec 5 trous empêche la fermeture du protecteur dans des installations complexes avec peu de visibilité ■ Convient pour le montage à l'intérieur et à l'extérieur de la zone dangereuse pour empêcher la fermeture accidentelle, par exemple lors de travaux de montage.	SZ 200	101194438
Dispositif de consignation		■ Un dispositif de consignation avec 6 trous empêche la fermeture du protecteur dans des installations complexes avec peu de visibilité ■ Convient pour le montage à l'intérieur et à l'extérieur de la zone dangereuse pour empêcher la fermeture accidentelle, par exemple lors de travaux de montage.	SZ 200-1	101196397
Dispositif de consignation		■ Kit de rétrofit pour dispositif de consignation à l'actionneur B30	RF-AZ/AZM 200-B30-SZ	103001074
Guide d'entrée		■ Guide d'entrée pour le prépositionnement d'une porte	Montage extérieur: TFA-020	101172607
			Montage intérieur: TFI-020	101172609

LE GROUPE SCHMERSAL

PROTECTION DE L'HOMME ET DE LA MACHINE

Dans le domaine exigeant de la sécurité fonctionnelle des machines, le Groupe Schmersal est l'un des leaders mondiaux du marché. Fondée en 1945, l'entreprise possède sept sites de production sur 3 continents. Le Groupe Schmersal, fort de ses 2000 collaborateurs, est représenté dans plus de 60 pays grâce à ses filiales et partenaires commerciaux.

Parmi les clients du Groupe Schmersal: les acteurs mondiaux de la construction des machines et installations, mais aussi les utilisateurs de ces machines. Ils profitent du savoir-faire approfondi de l'entreprise en tant que fournisseur de systèmes et de solutions pour la sécurité des machines. Schmersal possède en outre des compétences spécialisées dans différentes branches, par exemple: l'agroalimentaire, le secteur de l'emballage, la construction de machines-outils, la technologie des ascenseurs, l'industrie lourde et le secteur automobile.

Avec sa gamme étendue de services, le domaine d'activité tec.nicum enrichit considérablement la gamme de produits du Groupe Schmersal. Nos ingénieurs sécurité certifiés s'occupent de toutes les questions des fabricants et exploitants de machines et leur fournissent des conseils en matière de sécurité des machines et installations – indépendamment du produit ou du fabricant. Ils planifient et réalisent en outre des solutions de sécurité optimales en étroite collaboration avec les clients partout dans le monde.



PRODUITS DE SÉCURITÉ

- Interrupteurs et capteurs de sécurité
- Modules de sécurité et systèmes de commande paramétrables, bus de sécurité
- Dispositifs de protection optoélectroniques et tactiles
- Automatisation: interrupteurs de position, détecteurs de proximité

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

- Solutions complètes pour la sécurisation des zones dangereuses
- Paramétrage et programmation individuels de systèmes de commande de sécurité
- Technologie de sécurité sur mesure – des machines individuelles jusqu'aux lignes de production complexes
- Solutions de sécurité sur mesure adaptées à chaque branche

SERVICES DE SÉCURITÉ

- tec.nicum academy – Formations et séminaires
- tec.nicum consulting – Conseils et études de vos machines
- tec.nicum engineering – Conception et planification technique
- tec.nicum integration – Mise en œuvre et montage



x.000 / L+W / 04.2021 / Teile-Nr. 103039563 / FR / Ausgabe 02