



FR Mode d'emploi pages 1 à 8
Original

Table des matières

1 A propos de ce document

1.1 Fonction 1

1.2 Groupe cible: personnel spécialisé autorisé 1

1.3 Symboles utilisés 1

1.4 Définition de l'application 1

1.5 Consignes de sécurité générales 1

1.6 Avertissement en cas de mauvaise utilisation 2

1.7 Clause de non-responsabilité 2

2 Description du produit

2.1 Exemple de commande 2

2.2 Versions spéciales 2

2.3 Destination et emploi 2

2.4 Données techniques 2

2.5 Classification de sécurité de la fonction d' interverrouillage 3

2.6 Classification de sécurité de la fonction de verrouillage 3

3 Montage

3.1 Instructions de montage générales 3

3.2 déverrouillage manuel 4

3.3 Dimensions 4

4 Raccordement électrique

4.1 Notes générales pour le raccordement électrique 4

5 Fonctions et configuration

5.1 Principe de fonctionnement des sorties de sécurité
AZM 200 ST-T-AS 4

5.2 Commande de l'électro-aimant 4

5.3 Programmation de l'adresse de l'esclave 4

5.4 Configuration du moniteur de sécurité 4

5.5 Etat signal autorisation de sécurité 4

6 Diagnostic

6.1 Indicateurs LED 5

6.2 Informations diagnostiques 5

6.3 Lecture du port paramètre 6

7 Mise en service et maintenance

7.1 Contrôle fonctionnel 6

7.2 Entretien 6

8 Démontage et mise au rebut

8.1 Démontage 6

8.2 Mise au rebut 6

9 Déclaration UE de conformité

1. A propos de ce document

1.1 Fonction

Le présent mode d'emploi contient les informations nécessaires au montage, au raccordement, à la mise en service, à un fonctionnement sûr ainsi que des remarques importantes concernant le démontage du dispositif de sécurité. Il est important de conserver ce mode d'emploi comme partie intégrante du produit, accessible et lisible à tout moment.

1.2 Groupe cible: personnel spécialisé autorisé

Uniquement du personnel qualifié, spécialisé et habilité par l'exploitant de l'installation est autorisé à effectuer les instructions de ce mode d'emploi.

Il est important de lire et de comprendre le mode d'emploi avant l'installation et la mise en service du composant. Vous devez également connaître les prescriptions en vigueur concernant la sécurité du travail et la prévention des accidents.

Pour le choix et le montage des composants ainsi que leur intégration dans le circuit de commande, le constructeur de machines doit observer les exigences des directives et des règlements en vigueur.

1.3 Symboles utilisés



Informations, remarques:

Sous ce symbole, vous trouverez des informations complémentaires très utiles.



Attention: Le non-respect de cette consigne peut entraîner des pannes ou des défauts de fonctionnement.

Avertissement: Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures de personnes et des dommages à la machine.

1.4 Définition de l'application

Les produits décrits dans ce mode d'emploi ont été développés pour réaliser des fonctions relatives à la sécurité comme partie intégrante d'une machine ou d'une installation. La responsabilité du fonctionnement correct de l'ensemble de l'installation incombe au fabricant de la machine.

Le dispositif de sécurité ne doit être utilisé que dans les dispositions suivantes ou pour les applications autorisées par le fabricant. Le champ d'application est décrit en détail dans le chapitre "Description du produit".

1.5 Consignes de sécurité générales

Les consignes de sécurité de ce mode d'emploi, les standards d'installation spécifiques du pays concerné ainsi que les dispositions de sécurité et les règles de prévention d'accidents sont à observer.



Pour toute autre information technique, veuillez vous référer aux catalogues Schmersal ou à notre catalogue en ligne products.schmersal.com.

Les caractéristiques et recommandations figurant dans ce document sont exclusivement données à titre d'information et sans engagement contractuel de notre part.

Aucun risque résiduel affectant la sécurité n'est connu, si les consignes de sécurité, les instructions de montage, de mise en service, de fonctionnement et d'entretien de ce mode d'emploi ont été respectés.

1.6 Avertissement en cas de mauvaise utilisation



En cas d'emploi non-conforme ou non-approprié ou en cas de manipulations frauduleuses, l'utilisation du composant est susceptible d'entraîner des dommages pour l'homme ou des dégâts matériels. Observez également les remarques de la norme ISO 14119.

1.7 Clause de non-responsabilité

Nous déclinons toute responsabilité en cas de montage erroné ou de non-observation des instructions de ce mode d'emploi. Nous déclinons également les dommages en cas d'utilisation de pièces détachées ou d'accessoires non-autorisés par le fabricant.

Pour des raisons de sécurité, il est strictement interdit de transformer ou modifier un dispositif de sécurité de sa propre initiative. Le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages qui en découleraient.

2. Description du produit

2.1 Exemple de commande

Ce mode d'emploi est valable pour les variantes suivantes:

AZM 200 ① ST-T-AS-②P

N°	Option	Description
①		Interverrouillage de sécurité (verrouillage du protecteur surveillé)
	B	Capteur de sécurité avec fonction de verrouillage (fermeture du protecteur surveillé)
	BZ	Surveillance combinée de l'actionneur et de l'interverrouillage
②		Ouverture sous tension
	A	Ouverture hors tension
P		Alimentation de l'électroaimant 24 VDC (AUX)



La fonction de sécurité et donc la conformité avec la Directive Machines est uniquement conservée si le montage est fait correctement selon les descriptions de ce mode d'emploi.

2.2 Versions spéciales

Pour les versions spéciales, qui ne sont pas reprises dans l'exemple de commande sous 2.1 les indications de ce mode d'emploi s'appliquent dans la mesure où ces modèles concordent avec les versions de série.

2.3 Destination et emploi

L'AZM 200-AS dispose de capteurs de sécurité électroniques sans contact; il est conçu pour surveiller la position et d'interverrouiller des protecteurs mobiles dans des bus de terrain AS-Interface Safety at Work.



Les dispositifs de sécurité sont classifiés comme type 4 selon ISO 14119.

Deux différentes versions sont disponibles pour la surveillance de la position et le verrouillage des protecteurs mobiles: l'interrupteur de sécurité avec fonction de verrouillage et l'interverrouillage de sécurité.



Si l'analyse de risques exige un **interverrouillage de sécurité**, il faut utiliser une version avec surveillance de l'interverrouillage, portant le symbole . La version (B) avec surveillance du protecteur fermé est un interrupteur de sécurité avec fonction de verrouillage pour la protection du processus.

La fonction de sécurité consiste à déclencher de façon sûre la transmission du code lors du déverrouillage ou de l'ouverture du protecteur. Tant que le protecteur est ouvert ou déverrouillé, les sorties de sécurité restent déclenchées.



Les interverrouillages à ouverture hors tension ne doivent être utilisés que dans des cas particuliers, après une minutieuse évaluation du risque. La raison est que le protecteur puisse être ouvert immédiatement après la perte de l'alimentation électrique ou de la coupure par le sectionneur principal.

Un composant AS-interface Safety at Work fonctionne comme un générateur de code individuel (8 x 4 bits). Ce code de sécurité est cycliquement transmis via le réseau AS-i et surveillé par le moniteur de sécurité.

L'état du système peut être évalué via un API avec maître AS-interface. Les fonctions relatives à la sécurité sont autorisées via le contrôleur de sécurité AS-i.



L'utilisateur doit évaluer et concevoir la chaîne de sécurité conformément aux normes et réglementations applicables et en fonction du niveau de sécurité requis.



L'ensemble du système de commande, dans lequel le composant de sécurité est intégré, doit être validé selon les normes pertinentes.

2.4 Données techniques

Normes de référence: IEC 60947-5-3, ISO 14119, EN 62026-2, ISO 13849-1, IEC 61508

Boîtier:	thermoplastique renforcée de fibres de verre, auto-extinguible
Principe de fonctionnement:	inductif
Niveau de codage selon ISO 14119:	faible
Temps de réponse:	< 60 ms
Durée du risque:	< 120 ms
Temporisation après mise sous tension:	< 4 000 ms
Actionneur recommandé:	AZ/AZM 200-B1, AZ/AZM 200-B30, AZ/AZM 200-B40

Données mécaniques

Raccordement électrique: connecteur M12, 4-pôles
Durée de vie mécanique: > 1.000.000 de manoeuvres pour protecteurs ≤ 5 kg; vitesse d'attaque ≤ 0,5 m/s

Force d'interverrouillage F_{max} : 2 600 N (1 300 N en liaison avec un actionneur AZ/AZM 200-B30 pour montage à l'intérieur)

Force d'interverrouillage F_{zh} : 2 000 N (1 000 N en liaison avec un actionneur AZ/AZM 200-B30 pour montage à l'intérieur)

Force de maintien: 30 N
Vitesse d'attaque: ≤ 2 m/s

Couples de serrage:
- Fixation de l'appareil: max. 8 Nm
- Vis du couvercle: 0,7 ... 1 Nm (Torx T10)
Déverrouillage manuel existante (O/N): Oui

Conditions ambiantes

Température d'utilisation: -25 °C ... +60 °C
Température de stockage et de transport: -25 °C ... +85 °C
Humidité relative: 30% ... 95%, sans condensation, sans givre

Tenue aux chocs mécaniques: 30 g / 11 ms
Tenue aux vibrations: 10 ... 150 Hz, amplitude 0,35 mm

Étanchéité: IP67 selon IEC 60529
Classe de sécurité: II,

Valeurs de référence pour l'isolation selon IEC 60664-1:

- Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} : 0,8 kV
- Tension assignée d'isolement U_i : 32 VDC
- Catégorie de surtension: III
- Degré d'encrassement: 3

Données électriques - AS-Interface

AS-I Tension d'alimentation:	26,5 ... 31,6 VDC, Protection contre l'inversion de la polarité
Consommation de courant AS-i:	≤ 100 mA
Fusible du dispositif AS-i:	protection interne contre les courts-circuits
Spécifications AS-Interface:	
- Version:	V 2.1
- Profile:	S-7.B.F.E
Entrées AS-i:	
- Canal 1: Bits de données DI 0/DI 1 =	transmission de code dynamique
- Canal 2: Bits de données DI 2/DI 3 =	transmission de code dynamique
Sorties AS-i:	
- DO 0:	commande de l'électroaimant
- DO 1 ... DO 3:	sans fonction
AS-i bits de paramètres:	
- P0:	protecteur et actionneur détectés
- P1:	appareil verrouillé
- P2:	tension de l'électroaimant dans la plage de tolérance
- P3:	défaut composant
Appel paramètre:	valeur défaut appel paramètre "1111" (0xF)
Adresse du module d'entrée AS-i:	0
- pré-réglée sur l'adresse 0, modifiable via le maître AS-i ou un appareil d'adressage portatif	

Données électriques – Tension auxiliaire (AUX):

Tension d'alimentation U_B :	24 VDC (-15 % / +10 %) (alimentation TBTP stabilisée)
Consommation:	≤ 500 mA
Temps de marche effective de l'électroaimant:	100 %
Fusible de l'appareil:	≤ 4 A (en cas d'utilisation selon UL 508)

Indicateur à LED

(1) LED verte/rouge (LED AS-i duo):	tension d'alimentation / erreur de communication / adresse d'esclave = 0
(2) LED rouge:	défaut de l'appareil
(3) LED jaune:	état de l'appareil (état sécurisé)

 Use isolated power supply only.
For use in NFPA 79 applications only.
Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

2.5 Classification de sécurité de la fonction d'interverrouillage

Normes de référence:	ISO 13849-1, IEC 61508
PL:	e
Catégorie:	4
PFH:	$4 \times 10^{-9} / h$
SIL:	convient pour les applications SIL 3
Durée de mission:	20 ans

PL:	e
Catégorie:	4
PFH:	≤ $1,00 \times 10^{-9} / h$
SIL:	convient pour les applications SIL 3
Durée de mission:	20 ans

2.6 Classification de sécurité de la fonction de verrouillage

Si l'appareil est utilisé comme dispositif de verrouillage pour la protection de l'homme, une classification de sécurité de la fonction de verrouillage est requise.

La sécurité d'un interverrouillage est classifiée de 2 manières: on distingue entre la surveillance de la fonction d'interverrouillage (blocage du protecteur) et la commande de la fonction de déverrouillage.

La classification de sécurité suivante de la fonction de déverrouillage est basée sur la coupure sûre de l'alimentation de l'électroaimant.

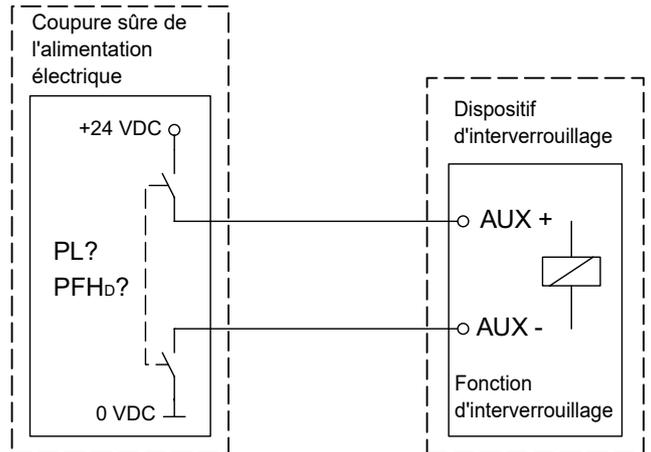


La classification de sécurité de la fonction de déverrouillage est uniquement valable pour les versions avec surveillance de la fonction d'interverrouillage, avec principe d'ouverture sous tension et avec une alimentation de l'électroaimant séparée (en 24 VDC, "AUX", cf. code de commande).

En coupant l'alimentation électrique par l'extérieur de façon sûre, les défauts de blocage du dispositif d'interverrouillage peuvent être exclus.

Dans ce cas, le blocage du dispositif d'interverrouillage ne contribue pas à la probabilité de défaillance de la fonction de déverrouillage.

Le niveau de sécurité de la fonction de déverrouillage est donc uniquement déterminé par la coupure externe sûre de l'alimentation électrique.



Les exclusions de défauts pour la pose des câbles sont à observer.



Si un interverrouillage avec ouverture sous tension ne peut pas être utilisé pour l'application, un interverrouillage avec ouverture hors tension peut exceptionnellement être utilisé, à condition que des mesures de sécurité supplémentaires soient appliquées pour réaliser un niveau de sécurité équivalent.

3. Montage

3.1 Instructions de montage générales



Le montage est à effectuer uniquement par du personnel compétent et qualifié.

Pour fixer l'interverrouillage de sécurité AZM 200 AS, deux trous de fixation pour vis M6 avec rondelles (incluses dans la livraison) sont prévus. L'interverrouillage de sécurité ne doit pas servir de butée mécanique. La position de montage est indifférente. Elle doit toutefois être choisie de manière à ce que la pénétration de saletés et d'encrassements dans l'ouverture utilisée soit empêchée. L'ouverture non-utilisée de l'actionneur doit être obturée au moyen du capot anti-poussière (inclus dans la livraison).

Distance minimale entre deux appareils: 100 mm

Montage de l'actionneur

Voir mode d'emploi de l'actionneur correspondant



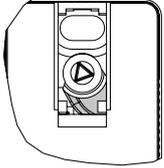
L'actionneur doit être fixé sur le protecteur de manière indémontable (vis indémontables, collage, perçage des têtes de vis, goupillage) et est à protéger contre le décalage.



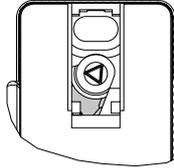
Veillez observer les remarques des normes ISO 12100, ISO 14119 et ISO 14120.

3.2 déverrouillage manuel

Pour l'installation de la machine, l'interverrouillage de sécurité peut être déverrouillé hors tension. Après l'ouverture du clapet plastique "A" via le déverrouillage manuel (voir image "Dimensions"), le mécanisme de blocage est déverrouillé en tournant la clé triangulaire en sens horaire. La fonction normale est seulement rétablie après que la clé triangulaire soit ramenée en position de départ. Attention: ne pas tourner au delà de la butée ! Après la mise en service, le déverrouillage manuel doit être obturé par le clapet plastic et scellé au moyen du sceau inclu dans la livraison.



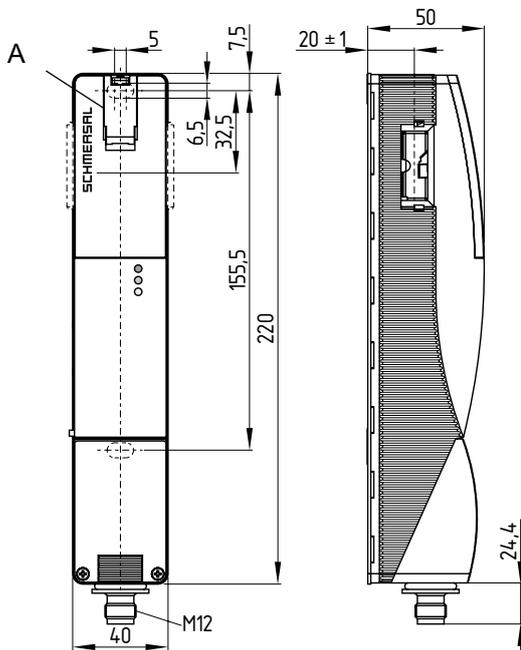
Appareil prêt à fonctionner



Appareil pas prêt à fonctionner

3.3 Dimensions

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.



Légende

A: déverrouillage manuel sous le clapet plastique

4. Raccordement électrique

4.1 Notes générales pour le raccordement électrique



Le raccordement électrique est à effectuer uniquement hors tension par du personnel compétent et habilité.

L'interverrouillage de sécurité AZM 200 AS est alimenté via le réseau AS-interface. L'électroaimant de verrouillage est alimentée séparément via les broches AUX. Les deux alimentations de l'interverrouillage de sécurité doivent être protégées contre des surtensions permanentes. A cet effet, il faut utiliser des unités TBTP stabilisées. Le raccordement du composant au réseau AS-interface est réalisé avec unconnecteur M12. Le connecteur M12 x 1 a un codage A. Le brochage du connecteur M12 est défini comme suit (selon EN 62026-2):



5. Fonctions et configuration

5.1 Principe de fonctionnement des sorties de sécurité AZM 200 ST-T-AS

Les sorties de sécurité du moniteur de sécurité AS-i sont activées, quand les conditions suivantes sont remplies:

- le protecteur a été détecté
- l'actionneur est inséré
- l'interverrouillage est verrouillé

AZM 200 B ST-T-AS

Les sorties de sécurité du moniteur de sécurité AS-i sont activées, quand les conditions suivantes sont remplies:

- le protecteur a été détecté
- l'actionneur est inséré

AZM 200 BZ ST-T-AS

Les sorties de sécurité du contrôleur de sécurité AS-i sont seulement activées, lorsque les deux semi-codes AS-i sont transmis.

Semi-code 1 (AS-i SaW octet 0,1) est transmis, si:

- le protecteur a été détecté
- l'actionneur est inséré

Maintenant, l'interverrouillage de sécurité peut être verrouillé!

Semi-code 2 (AS-i SaW octet 2,3) est transmis, si:

- l'interverrouillage est de plus verrouillé.

5.2 Commande de l'électro-aimant

Le système de commande du maître AS-interface peut verrouiller et déverrouiller l'interverrouillage via l'octet de sortie 0 de l'esclave AZM 200 AS adressé. Dans la variante "ouverture hors tension" de l'AZM 200 AS, l'activation de l'octet de sortie 0 entraîne le verrouillage de l'interverrouillage. Dans la variante "ouverture sous tension" de l'AZM 200 AS, l'activation de l'octet de sortie 0 entraîne le déverrouillage de l'interverrouillage.

5.3 Programmation de l'adresse de l'esclave

L'adressage de l'esclave se fait via le connecteur M12. Les numéros d'adresses de 1 à 31 sont alloués par le maître AS-i ou par un module d'adressage et de paramétrage portative.

5.4 Configuration du moniteur de sécurité

L'AZM 200 AS peut être configuré via le logiciel de configuration ASIMON en utilisant le bloc de contrôle suivant (voir également le manuel ASIMON).

2 voies dépendantes

Convient pour: AZM 200 ST-T-AS, AZM 200 B ST-T-AS, AZM 200 BZ ST-T-AS

- Temps de synchronisation typiquement: 0,1 s, pour AZM 200 BZ ST-T-AS infiniement (∞)
- Test au démarrage optionnel
- Acquiescement local optionnel

Lorsque l'AZM 200 BZ ST-T-AS est utilisé en liaison avec ce contrôleur de sécurité, le protecteur doit être ouvert pour réaliser un test au démarrage avant chaque redémarrage.

Deux contacts dépendants avec condition

Convient pour: AZM 200 BZ ST-T-AS

- Indépendant: In-1

Tant que le pêne n'est pas retiré de l'interverrouillage de sécurité, le protecteur déverrouillé peut être verrouillé à nouveau. Dans ce cas-ci, les sorties de sécurité sont réactivées. Il n'est pas nécessaire d'ouvrir le protecteur.



La configuration du moniteur de sécurité ASM est à contrôler et à confirmer par un spécialiste ou responsable de sécurité compétent et qualifié.

5.5 Etat signal autorisation de sécurité

Le signal "autorisation de sécurité" d'un esclave Safety at Work peut être interrogé cycliquement par le maître AS-i. A cet effet, les 4 octets d'entrée avec code SaW variable d'un esclave Safety at Work sont reliées via une porte logique "OU" aux 4 entrées du système de commande.

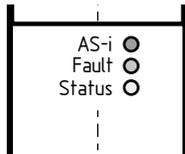
6. Diagnostic

6.1 Indicateurs LED

L'interverrouillage de sécurité signale l'état opérationnel ainsi que des défauts au moyen de trois LED colorées, situées sur la face avant du composant.

Les LED ont les significations suivantes (selon EN 62026-2):

LED verte/rouge (LED AS-i bicolore):	Tension d'alimentation AS-interface/erreur de communication AS-Interface ou adresse d'esclave = 0
LED rouge:	Défaut appareil
LED jaune:	Etat du composant



Erreur

Les défauts pour lesquels la fonction de sécurité de l'AZM 200 AS n'est plus garanti (défauts internes) mènent également au déclenchement immédiat des sorties de sécurité. Un défaut qui n'affecte pas immédiatement la fonction de sécurité de l'interverrouillage de sécurité AZM 200 AS (température ambiante trop élevée), provoque un déclenchement temporisé de l'AZM 200 AS et donc du moniteur de sécurité (voir tableau 2). Après la correction du défaut, le message d'erreur est acquitté par l'ouverture et la fermeture du protecteur correspondant. Les sorties de sécurité de l'ASM s'enclenchent et donnent le signal d'autorisation à la machine.

Avertissement de défaut

En cas d'un défaut n'affectant pas la fonction de l'interverrouillage de sécurité AZM 200 AS, le système est mis à l'arrêt de manière contrôlée après 30 minutes. Les sorties de sécurité du moniteur de sécurité restent encore enclenchées. Le message d'erreur peut être lu via le port paramètre (voir tableau 1). En fonction du type de défaut, le défaut n'entraîne pas le déclenchement immédiat de la machine. Un signal de préalerte (avertissement de défaut) est transmis au système de commande pour permettre une mise à l'arrêt contrôlée du processus. Un avertissement de défaut est effacé/remis à zéro dès que la cause du défaut est éliminée ou le défaut est rectifié.

6.2 Informations diagnostiques

Tableau 1: fonction diagnostique de l'interverrouillage de sécurité AZM 200 AS

Etat du système	Commande de l'électro-aimant (DO 0)		LED			Etat Code AS-i SaW (DI 0 ... DI 3)
	Ouverture sous tension	Ouverture hors tension	verte-rouge ³⁾	rouge	jaune	
protecteur ouvert	1 (0)	0 (1)	vert	éteinte	éteinte	0 statique
Protecteur fermé, pêne non inséré	1 (0)	0 (1)	vert	éteinte	éteinte	0 statique
Protecteur fermé, pêne inséré (non verrouillé)	1	0	vert	éteinte	clignote	AZM 200 ST-T-AS 0 statique AZM 200 B ST-T-AS dynamiquement AZM 200 BZ ST-T-AS DI 0, DI 1: dynamique DI 2, DI 3: statique 0
Protecteur fermé, pêne inséré et verrouillé	0	1	vert	éteinte	allumée	dynamiquement
Avertissement de défaut ¹⁾ , Actionneur inséré et verrouillé. Approche du déclenchement	0	1	vert	clignote ²⁾ / allumée	allumée	dynamiquement
Erreur	0 (1)	1 (0)	vert	clignote ²⁾	éteinte	0 statique
Défaut interne	0 (1)	1 (0)	vert	allumée	éteinte	0 statique
AS-i défaut: adresse esclave = 0 ou erreur de communication	1 (0)	0 (1)	rouge	en fonction de l'état	en fonction de l'état	0 statique

1) Après 30 min. => défaut / défaut intern e

2) voir code de clignotement

3) LED AS-i bicolore (verte/rouge)

Tableau 2: Messages d'erreur / codes de clignotement LED rouge

Codes de clignotement (rouge)	Description	Déclenchement autonome après	Cause de l'erreur
4 clignotements	Température appareil trop élevée	max. 30 min	Température interne trop élevée
5 clignotements	Défaut actionneur	0 min	Actionneur inapproprié ou défectueux
6 clignotements	Combinaison d'actionneur erroné	0 min	Une combinaison invalide d'actionneurs a été détectée (rupture du pêne de verrouillage ou tentative de fraude)
Signal rouge permanent	Défaut interne	0 min	Appareil défectueux

6.3 Lecture du port paramètre

Le port paramètre P0 à P3 d'un esclave AS-i peut être lu via l'interface de commande du maître AS-i (voir description du composant) au moyen de l'instruction «Ecrire paramètre» (avec valeur hexadécimale F). Ces informations diagnostiques (non-sécuritaires) des paramètres reflétés ou retournés en réponse à une instruction «Ecrire paramètres» peuvent être utilisées à des fins diagnostiques ou pour le programme de commande.

Tableau 3: Information diagnostique (P0...P3)

Bit de paramètre	Etat = 1	Etat = 0
0	Protecteur fermé et pêne inséré. L'actionneur peut être verrouillé.	Protecteur et actionneur non détectés
1	Protecteur fermé, pêne inséré et verrouillé	Actionneur non verrouillé
2	Tension de l'aimant dans la plage de tolérance $18\text{ V} \leq U_m \leq 28\text{ V}$	P2: Tension de l'aimant n'est pas dans la plage de tolérance
3	Défaut* détecté	Pas de défaut détecté

*A observer: voir avertissement de défaut (déclenchement après 30 min.)

7. Mise en service et maintenance

7.1 Contrôle fonctionnel

La fonction de sécurité du dispositif de sécurité doit être testée. A cet effet, vérifier préalablement les conditions suivantes :

1. Vérification du désalignement maximal de l'actionneur et du dispositif de commutation de sécurité
2. Vérification si le boîtier de l'interrupteur est endommagé
3. Enlèvement des encrassements

7.2 Entretien

Nous recommandons un entretien régulier selon les étapes suivantes:

- Vérification de la fixation de l'actionneur et de l'interrupteur de sécurité
- Vérification du désalignement maximal de l'actionneur et de l'interrupteur de sécurité
- Vérification si le boîtier de l'interrupteur est endommagé
- Enlèvement des encrassements



Dans toutes les phases de vie opérationnelles du dispositif de sécurité, des mesures constructives et organisationnelles appropriées doivent être prises pour empêcher toute fraude du protecteur, par exemple au moyen d'un actionneur de remplacement.

Remplacer les appareils endommagés ou défectueux.

8. Démontage et mise au rebut

8.1 Démontage

Le dispositif de sécurité doit être démonté uniquement hors tension.

8.2 Mise au rebut

Le dispositif de sécurité doit être mis au rebut conformément aux prescriptions et législations nationales.

9. Déclaration UE de conformité

Déclaration UE de conformité



Original
K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Möddinghofe 30
42279 Wuppertal
Germany
Internet: www.schmersal.com

Par la présente, nous certifions que les composants identifiés ci-après répondent de par leur conception et leur construction aux exigences des Directives Européennes applicables.

Description de l'appareil: AZM 200 AS
Type: voir exemple de commande
Description du composant: Interverrouillage électromagnétique pour fonctions de sécurité avec interface AS-i Safety at Work intégré

Directives harmonisées:
Directive Machines 2006/42/CE
Directive CEM 2014/30/UE
Directive RoHS 2011/65/UE

Normes appliquées:
EN 60947-5-3:2013
ISO 14119:2013
EN ISO 13849-1:2015
EN 61508 parties 1-7:2010
EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015

Organisme notifié pour l'examen CE de type: TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Am Grauen Stein, 51105 Köln
N° d'ident.: 0035

Certificat CE de type: 01/205/5122.02/20

Personne autorisée à préparer et composer la documentation technique: Oliver Wacker
Möddinghofe 30
42279 Wuppertal

Lieu et date de l'émission: Wuppertal, le 26 février 2020

Signature à l'effet d'engager la société
Philip Schmersal
Président Directeur Général

AZM200AS-D-FR



La déclaration de conformité en vigueur peut être téléchargée sur: products.schmersal.com.



K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal
Allemagne
Téléphone: +49 202 6474-0
Téléfax: +49 202 6474-100
E-Mail: info@schmersal.com
Internet: www.schmersal.com