



IT Manuale d'istruzioni . . . . . Pagine da 1 a 6  
Originale

**Contenuto**

<b>1</b>	<b>Informazioni sul presente documento</b>	
1.1	Funzione . . . . .	1
1.2	A chi è rivolto: personale specializzato autorizzato . . . . .	1
1.3	Simbologia utilizzata . . . . .	1
1.4	Uso conforme . . . . .	1
1.5	Note generali di sicurezza . . . . .	1
1.6	Avvertenza in caso di uso non corretto . . . . .	2
1.7	Liberatoria . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Descrizione del prodotto</b>	
2.1	Codice prodotto . . . . .	2
2.2	Versioni speciali . . . . .	2
2.3	Garanzia di qualità totale secondo la Direttiva Macchine 2006/42/CE . . . . .	2
2.4	Destinazione d'uso . . . . .	2
2.5	Dati tecnici . . . . .	2
2.6	Osservazioni per la sicurezza . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Montaggio</b>	
3.1	Istruzioni di montaggio . . . . .	3
3.2	Dimensioni . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Collegamento elettrico</b>	
4.1	Note generali sul collegamento elettrico . . . . .	4
<b>5</b>	<b>Funzioni e configurazione</b>	
5.1	Uscite di sicurezza . . . . .	4
5.2	Configurazione del monitor di sicurezza . . . . .	4
5.3	Programmazione dell'indirizzo slave . . . . .	4
5.4	Segnale di stato Abilitazione sicurezza . . . . .	4
5.5	Acquisizione dell'azionatore / Rilevamento azionatore . . . . .	4
<b>6</b>	<b>Diagnosi</b>	
6.1	Indicatori a LED . . . . .	4
6.2	Errori / avvisi di errore . . . . .	4
6.3	Informazioni di diagnosi . . . . .	5
6.4	Lettura delle porte parametri . . . . .	5

<b>7</b>	<b>Messa in servizio e manutenzione</b>	
7.1	Controllo funzionale . . . . .	5
7.2	Manutenzione . . . . .	5
<b>8</b>	<b>Smontaggio e smaltimento</b>	
8.1	Smontaggio . . . . .	5
8.2	Smaltimento . . . . .	5
<b>9</b>	<b>Dichiarazione UE di conformità</b>	

**1. Informazioni sul presente documento**

**1.1 Funzione**

Il presente manuale d'istruzioni fornisce le informazioni richieste per il montaggio, la messa in servizio, il funzionamento sicuro e lo smontaggio del dispositivo di sicurezza. Si raccomanda di conservare le presenti istruzioni perchè restino perfettamente leggibili e in un luogo facilmente accessibile.

**1.2 A chi è rivolto: personale specializzato autorizzato**

Le operazioni descritte nel presente manuale d'istruzioni dovranno essere eseguite solo da personale specializzato, qualificato e autorizzato dal gestore dell'impianto.

Installare e utilizzare il dispositivo solo dopo avere letto e compreso il presente manuale d'istruzioni ed essendo a conoscenza delle disposizioni vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e prevenzione degli infortuni.

La selezione e l'installazione dei dispositivi, così come i relativi collegamenti di controllo necessitano di una conoscenza approfondita delle normative di settore e dei requisiti di legge da parte del costruttore di macchine.

**1.3 Simbologia utilizzata**



**Informazione, Suggerimento, Nota:**

Questo simbolo segnala utili informazioni aggiuntive.



**Attenzione:** La mancata osservanza di questa nota di avvertimento può causare guasti o malfunzionamenti.

**Avvertenza:** La mancata osservanza di questa nota di avvertimento può causare danni personali e/o danni materiali alla macchina.

**1.4 Uso conforme**

I prodotti qui descritti sono stati sviluppati come componenti d'impianto o di una macchina per lo svolgimento di funzioni di sicurezza. È responsabilità del produttore dell'impianto o della macchina garantire il corretto funzionamento generale.

Il dispositivo di sicurezza può essere installato solo conformemente alle seguenti applicazioni o per quelle autorizzate dal produttore. Per informazioni dettagliate sul campo d'impiego, vedere il capitolo "Descrizione del prodotto".

**1.5 Note generali di sicurezza**

Osservare le note di sicurezza riportate nel manuale d'istruzioni, nonché le disposizioni nazionali relative ad installazione, sicurezza e prevenzione degli infortuni.



Per ulteriori informazioni tecniche si rimanda ai cataloghi Schmersal o al catalogo online disponibile in Internet all'indirizzo [products.schmersal.com](http://products.schmersal.com).

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per quanto dichiarato. Si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche migliorative.

Non sono noti altri rischi in caso di osservanza delle note sulla sicurezza e delle istruzioni di montaggio, messa in servizio, funzionamento e manutenzione.

### 1.6 Avvertenza in caso di uso non corretto



L'eventuale utilizzo non corretto o non conforme o interventi non autorizzati possono causare pericoli per le persone o danni a componenti della macchina o dell'impianto in seguito all'impiego del dispositivo di sicurezza. Osservare le prescrizioni al riguardo della normativa ISO 14119.

### 1.7 Liberatoria

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni e malfunzionamenti operativi dovuti ad errori di montaggio o alla mancata osservanza del presente manuale d'istruzioni. È esclusa inoltre ogni ulteriore responsabilità del produttore per danni risultanti dall'utilizzo di parti di ricambio o accessori non autorizzati dal produttore.

Per motivi di sicurezza non è permesso effettuare riparazioni, conversioni e modifiche arbitrarie e il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni risultanti da tali operazioni.

## 2. Descrizione del prodotto

### 2.1 Codice prodotto

Il presente manuale d'istruzioni è valido per le seguenti tipologie:

#### AZ201-①-ST-T-AS

N.	Opzione	Descrizione
①		Codifica standard
	I1	Codifica individuale
	I2	Codifica individuale, reimpostabile

#### Azionatore

AZ/AZM201-B1-...	Dispositivi di protezione scorrevoli
AZ/AZM201-B30-...	Dispositivi di sicurezza girevoli

#### Idoneo per:



La funzione di sicurezza e conseguentemente la conformità alla Direttiva Macchine sono garantite solo in caso di esecuzione a norma delle modifiche e regolazioni descritte nel presente manuale.

### 2.2 Versioni speciali

Per le versioni speciali con codice diverso da quanto elencato alla sezione 2.1, le indicazioni riportate in precedenza e nel seguito si applicano solo nella misura in cui tali versioni sono conformi all'esecuzione di serie.

### 2.3 Garanzia di qualità totale secondo la Direttiva Macchine 2006/42/CE

Schmersal è un'azienda certificata secondo l'Allegato X della Direttiva Macchine. Sulla base di questa autorizzazione, Schmersal appone sotto la propria responsabilità anche il marchio CE sui prodotti elencati nell'Allegato IV. Possiamo quindi inviarvi su richiesta l'attestato di certificazione di collaudo, oppure potete scaricarlo da Internet all'indirizzo [products.schmersal.com](http://products.schmersal.com).

### 2.4 Destinazione d'uso

Il dispositivo di sicurezza elettronico senza contatto è idoneo per l'impiego in ambito AS-Interface Safety at Work e serve per il controllo di posizione di dispositivi di protezione mobili.



I dispositivi di sicurezza sono classificati secondo ISO 14119 come dispositivi di blocco di tipo 4. Le versioni con codifica personalizzata sono classificati "a codifica alta".

La funzione di sicurezza del sensore consiste nella disattivazione sicura della trasmissione del codice all'apertura del dispositivo di protezione e nel mantenimento di tale disattivazione con dispositivo di protezione aperto.

Un dispositivo AS-Interface Safety at Work funziona sulla base di un generatore di codice individuale (8 x 4 bit). Questo Safety Code viene trasmesso ciclicamente attraverso la rete AS-i e sorvegliato attraverso un monitor di sicurezza.



La valutazione e la progettazione della catena di sicurezza dovranno essere eseguite dall'utente nel rispetto delle norme e prescrizioni applicabili e in base al livello di sicurezza richiesto.



Il progetto globale del controllo nel quale saranno integrati i componenti di sicurezza dovrà essere convalidato secondo le norme rilevanti.

### 2.5 Dati tecnici

Prescrizioni: EN 60947-5-3, EN 62026-2, EN ISO 13849-1, EN 61508

Principio d'azione:	RFID
Banda di frequenza:	125 kHz
Potenza di trasmissione:	max. -6 dBm
Livello di codifica secondo ISO 14119:	
- Variante I1:	alto
- Variante I2:	alto
- Variante con codifica standard:	basso
Materiale della custodia:	termoplastica rinforzata con fibra di vetro, autoestinguente
Frequenza di commutaz. max.:	1 Hz
Tempo di reazione:	≤ 100 ms
Tempo di rischio:	≤ 200 ms
Ritardo di disponibilità:	≤ 4 s

#### Dati meccanici

Tipo di collegamento:	connettore maschio incorporato M12, 4 poli, con codifica A
Durata meccanica:	≥ 1.000.000 manovre
Velocità di azionamento:	≤ 0,2 m/s
Coppia di serraggio viti di fissaggio dispositivo:	max. 8 Nm
Coppia di serraggio per viti coperchio:	0,7 ... 1 Nm (Torx T10)
Forza di ritenuta:	30 N

#### Distanze di commutazione secondo EN 60947-5-3

Distanza di azionamento sicura $s_{ao}$ :	4 mm
Distanza di disattivazione sicura $s_{ar}$ :	30 mm
Isteresi:	max: 1,5 mm
Precisione di ripetizione R:	< 0,5 mm

#### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente:	-25 °C ... +65 °C
Temperatura di stoccaggio e trasporto:	-25 °C ... +85 °C
Umidità relativa:	max. 93 %, senza formazione di condensa o ghiaccio

Resistenza agli urti:	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni:	10 ... 150 Hz, ampiezza 0,35 mm
Grado di protezione:	IP66, IP67 secondo EN 60529
Altitudine di installazione s.l.m.:	max. 2.000 m
Classe di protezione:	III
Valori di isolamento secondo EN 60664-1:	
- Tensione d'isolamento nominale $U_i$ :	32 VDC
- Resistenza alla tensione impulsiva nominale $U_{imp}$ :	0,8 kV
- Categoria di sovratensione:	III
- Grado di inquinamento:	3

**Dati elettrici – AS-Interface**

Tensione d'esercizio AS-i:	26,5 ... 31,6 VDC,
	protezione da inversione di polarità
Assorbimento di corrente AS-i:	≤ 0,1 A
Protezione dispositivo AS-i:	da corto circuito interno
Specifica AS-i:	
- Versione:	V 3.0
- Profilo:	S-0.B.F.E
Ingressi AS-i:	
- Canale 1:	bit di dati DI 0/DI 1 = trasmissione dinamica del codice
- Canale 2:	bit di dati DI 2/DI 3 = trasmissione dinamica del codice stato bit di dati statico 0 o trasmissione dinamica del codice
Uscite AS-i:	
- DO 0 ... DO 3:	nessuna funzione
Bit parametri AS-i:	
- P0:	porta e azionatore rilevati
- P1:	--- (statico 0)
- P2:	tempo di protezione antimanomissione attivo (FID)
- P3:	errore dispositivo (FID)
Richiamo parametri:	valore predefinito richiamo parametri "1111" (0xF)
Indirizzo modulo di ingresso AS-i:	0
	- preimpostato su indirizzo 0, modificabile tramite busmaster AS-I o dispositivo di programmazione portatile

**Indicatori di stato a LED**

LED verde-rosso (LED Duo AS-i):	tensione di alimentazione / errore di comunicazione / indirizzo slave = 0 / errore di periferica rilevato / errore dispositivo rilevato / tempo di protezione antimanomissione attivo
LED rosso:	errore dispositivo
LED giallo:	stato dispositivo (stato abilitazione)



Utilizzare esclusivamente una fonte di alimentazione isolata. Destinato all'uso solo in applicazioni che soddisfano i requisiti dello standard americano NFPA 79. Gli adattatori per il cablaggio sul campo sono disponibili presso il produttore. Osservare le informazioni del produttore.



Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 (Titolo 47 CFR Parte 15) delle normative FCC (Federal Communications Commission) USA. Include trasmettitori/ricevitori che soddisfano i requisiti di esenzione dalla licenza secondo gli standard RSS di ISED Canada (Innovation, Science and Economic Development Canada). Il funzionamento è soggetto alle seguenti condizioni:  
(1) Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose.  
E  
(2) Questo dispositivo deve tollerare eventuali interferenze ricevute, incluse le interferenze che possono causare problemi di funzionamento del dispositivo.  
Questo dispositivo è conforme ai limiti per la stimolazione nervosa (ISED SPR-002) in caso di contatto diretto. Modifiche o ampliamenti non espressamente approvati da K.A. Schmersal GmbH & Co. KG potrebbero determinare per l'utente la perdita dell'autorizzazione all'utilizzo del dispositivo.

**2.6 Osservazioni per la sicurezza**

Prescrizioni:	EN ISO 13849-1, EN 61508
PL:	fino a "e"
Categoria:	4
PFH:	≤ 1,81 x 10 <sup>-9</sup> / h
PFD <sub>avg</sub> :	≤ 1,59 x 10 <sup>-4</sup>
SIL:	idoneo per applicazioni in SIL 3
Durata di utilizzo:	20 anni

**3. Montaggio**

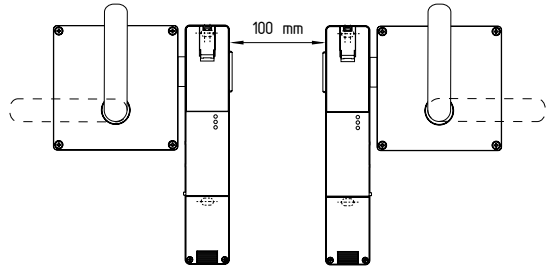
**3.1 Istruzioni di montaggio**



Attenersi alle prescrizioni delle norme ISO 12100, ISO 14119 e ISO 14120.

Per il fissaggio dell'interruttore di sicurezza sono disponibili sul dispositivo due appositi fori per viti M6 con rosetta (rosette incluse nella fornitura). L'interruttore di sicurezza non deve essere utilizzato come arresto. La posizione di utilizzo è liberamente selezionabile. Dovrebbe comunque essere scelta in modo tale che nell'apertura utilizzata non possa penetrare sporco. Lo slot per azionatore non utilizzato deve essere chiuso con il coperchio antipolvere (in dotazione).

**Distanza minima tra due dispositivi di commutazione di sicurezza** o da altri sistemi con la stessa frequenza (125 kHz): 100 mm.



**Montaggio degli azionatori**

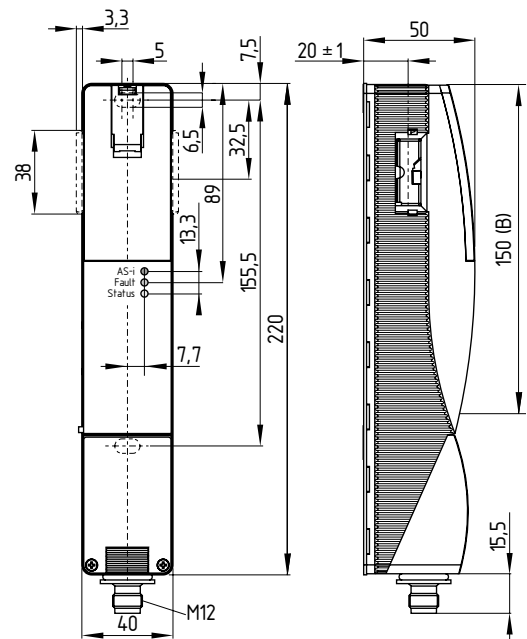
Verdere il manuale d'istruzioni dell'azionatore in uso AZ/AZM201-B30... o AZ/AZM201-B1...



L'azionatore va fissato al dispositivo di protezione in modo irrimovibile mediante misure idonee (ad es. utilizzo di viti autofilettanti, incollatura, alesatura delle teste delle viti, spine) e assicurato in modo da evitarne lo spostamento.

**3.2 Dimensioni**

Tutte le dimensioni sono in millimetri (mm).



**Legenda**

B: area RFID attiva



Parti metalliche e campi magnetici nell'area RFID a lato dell'interruttore di sicurezza e dell'azionatore possono influenzare la distanza di commutazione o causare malfunzionamenti.

## 4. Collegamento elettrico

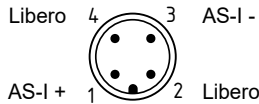
### 4.1 Note generali sul collegamento elettrico



Il collegamento elettrico deve essere eseguito solo in condizioni di assenza di tensione e da personale specializzato autorizzato.

Il collegamento al sistema AS-Interface avviene mediante un connettore M12 maschio. Il connettore maschio M12 x 1 è con codifica A. L'assegnazione dei collegamenti del connettore M12 è la seguente (secondo EN 62026-2):

### Assegnazione dei contatti connettore M12



## 5. Funzioni e configurazione

### 5.1 Uscite di sicurezza

Le uscite di sicurezza del monitor di sicurezza AS-i vengono abilitate quando sono soddisfatte le condizioni seguenti:

- la porta è stata rilevata
- l'azionatore è inserito

### 5.2 Configurazione del monitor di sicurezza

L'AZ201-AS può essere configurato nel software di configurazione ASIMON con il seguente modulo di monitoraggio (cfr. anche il manuale del software ASIMON).

#### Dipendente a due canali

- Tempo di sincronizzazione: 0,1 s
- Test di avvio opzionale
- Conferma in loco opzionale



La configurazione del monitor di sicurezza deve essere verificata e confermata dall'esperto/responsabile della sicurezza.

### 5.3 Programmazione dell'indirizzo slave

La programmazione dell'indirizzo slave avviene tramite il collegamento M12. È possibile impostare un indirizzo da 1 a 31 con l'ausilio di un busmaster AS-i o un dispositivo di programmazione portatile.

### 5.4 Segnale di stato Abilitazione sicurezza

Il segnale di stato "Abilitazione di sicurezza" di uno slave Safety at Work può essere richiesto ciclicamente tramite il master AS-i dal controllo. A tal fine i 4 bit di ingresso con il codice SaW (Safety at Work) variabile di uno slave Safety at Work vengono valutati mediante operazione logica OR con 4 ingressi nel controllo.

### 5.5 Acquisizione dell'azionatore / Rilevamento azionatore

Gli interruttori di sicurezza con codifica standard sono pronti per il funzionamento alla consegna.

Procedura per il reciproco rilevamento di interruttori di sicurezza e azionatori con codifica individuale:

1. Disinserire e ricollegare alla tensione di alimentazione l'interruttore di sicurezza.
2. Portare l'azionatore nell'area di acquisizione. La procedura di rilevamento viene segnalata sull'interruttore di sicurezza con LED rosso acceso e LED giallo lampeggiante (1 Hz).
3. Dopo 10 secondi, brevi impulsi lampeggianti gialli (5 Hz) indicano la necessità di disattivare la tensione d'esercizio dell'interruttore di sicurezza. (Se entro 5 minuti non avviene alcuna disinserzione, l'interruttore di sicurezza interrompe la procedura di rilevamento e segnala un azionatore non corretto mediante lampeggiamento rosso per 5 volte).
4. Alla successiva inserzione della tensione d'esercizio l'azionatore dovrà essere nuovamente rilevato per attivare il codice acquisito dell'azionatore. Il codice attivato viene quindi salvato permanentemente.

Nell'opzione d'ordine -I1, l'assegnazione così effettuata di interruttore di sicurezza e azionatore è irreversibile.

Nell'opzione d'ordine -I2 la procedura di acquisizione di un nuovo azionatore può essere ripetuta un numero illimitato di volte. Con l'acquisizione di un nuovo azionatore il precedente codice non è più valido. Inoltre un blocco di abilitazione di dieci minuti (tempo di protezione da manomissione) assicura una maggiore protezione da manomissione. Il LED verde/rosso AS-i Duo lampeggia finché non è trascorso l'intervallo di blocco abilitazione ed il nuovo azionatore è stato acquisito. In caso di interruzione dell'alimentazione durante questo intervallo, il tempo di protezione antimanomissione di 10 minuti ricomincia da capo.

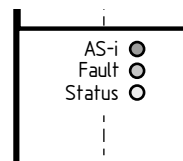
## 6. Diagnosi

### 6.1 Indicatori a LED

L'interruttore di sicurezza segnala lo stato operativo, nonché gli eventuali errori e malfunzionamenti, mediante tre LED di colore diverso presenti sul lato frontale del dispositivo.

I LED hanno i seguenti significati (secondo EN 62026-2):

<b>LED rosso/verde</b> (LED Duo AS-i):	tensione di alimentazione AS-Interface / errore di comunicazione AS-Interface / indirizzo slave = 0 / errore di periferica rilevato / errore dispositivo rilevato / tempo di protezione antimanomissione attivo
<b>LED rosso (Fault):</b>	errore dispositivo (v. tabella 2)
<b>LED giallo (Stato):</b>	stato apparecchio / stato abilitazione (porta e azionatore rilevati)



### 6.2 Errori / avvisi di errore

Eventuali errori che compromettono il funzionamento della ritenuta di sicurezza AZ201-AS determinano la disattivazione del segnale di abilitazione di sicurezza e vengono segnalati mediante uno specifico codice di lampeggiamento del LED rosso (vedere la Tabella 2).

Dopo la risoluzione dell'errore, la segnalazione di errore viene resettata mediante apertura e chiusura del dispositivo di sicurezza corrispondente.

Le uscite di sicurezza del monitor di sicurezza possono essere riattivate e risulta così possibile abilitare nuovamente l'impianto.

In caso di temperatura eccessiva del dispositivo, il sistema verrà arrestato in sicurezza solo allo scadere di 30 minuti, poiché continua a essere garantito il funzionamento sicuro dell'AZ201-AS.

L'avviso di errore avviene tramite la porta parametri P3 e il bit FID. Questo avviso preventivo di errore può essere utilizzato per

6.3 Informazioni di diagnosi

Tabella 1: Informazioni di diagnosi del dispositivo di sicurezza AZ201-AS

Stato del sistema	Indicatori a LED			Diagnosi degli errori					Libero Codice SaW AS-i (DI 0 ... DI 3)
	rosso/verde LED Duo AS-i	rosso Errore	giallo Stato	Bit FID	P3	P2	P1	P0	
Porta aperta	verde	spento	spento	0	0	0	0	0	statico 0
Porta chiusa e azionatore <b>non</b> inserito	verde	spento	spento	0	0	0	0	0	statico 0
Porta chiusa e <b>azionatore inserito</b>	verde	spento	acceso	0	0	0	0	1	dinamicamente
Procedura di acquisizione azionatore (solo varianti I)	rosso-verde intermittente	acceso	lampeggia	1	1	0	0	0	statico 0
Tempo di protezione antimanomissione attivo (solo variante I2)	rosso-verde intermittente	spento	spento	1	0	1	0	0	statico 0
Errore dispositivo rilevato	rosso-verde intermittente	lampeggia <sup>1)</sup>	spento	1	1	0	0	X	statico 0
Errore AS-i: indirizzo slave = 0 o errore di comunicazione	rosso	dipendente da stato		-	-	-	-	-	statico 0

<sup>1)</sup> v. codice intermittente

Tabella 2: Segnalazioni di errore / Codice intermittente del LED rosso

Codici intermittenti (rosso)	Denominaz.	Disattivazione automatica dopo	Causa dell'errore
4 impulsi intermittenti	Sovratemperatura dispositivo	30 min	Sovratemperatura interna T > 90 C (FID)
5 impulsi intermittenti	Errore azionatore	0 min	Azionatore non valido o difettoso (FID)
6 impulsi intermittenti	Errore combinazione azionatori	0 min	Rottura chiavistello o tentativo di manomissione (FID)
Rosso continuo	Errore interno	0 min	Malfunzionamento dispositivo (FID)

Segnale di diagnosi per errore di periferica (FID)

Tutte le segnalazioni di errore del dispositivo di sicurezza vengono trasmesse anche come "errore di periferica" tramite il master AS-i al sistema di controllo.

Un "errore di periferica" (ingresso FID del chip AS-i) viene visualizzato su un dispositivo AS-i mediante lampeggiamento alternato rosso-verde del LED Duo AS-i.

L'errore di periferica viene rilevato anche quando il tempo di protezione antimanomissione scade durante l'apprendimento di un nuovo azionatore.

6.4 Lettura delle porte parametri

Le porte parametri da P0 a P3 di uno slave AS-i possono essere lette tramite l'interfaccia di comando del master AS-i (vedere la descrizione del dispositivo) con l'ausilio del comando "Scrittura parametri" (con valore esadecimale F). Queste informazioni di diagnosi (non sicure) dai parametri riportati o dalla risposta di un comando di "Scrittura parametri" possono essere utilizzate dall'utente per scopi di diagnostica o per il programma di controllo.

Informazioni di diagnosi P0 ... P3

Bit parametri	Stato = 1
0	Porta chiusa E azionatore inserito
1	--- (statico 0)
2	Tempo di protezione antimanomissione attivo (FID)
3	Errore dispositivo rilevato (FID)

7. Messa in servizio e manutenzione

7.1 Controllo funzionale

Il dispositivo di sicurezza deve essere testato per verificarne il corretto funzionamento. A tale scopo, garantire le seguenti condizioni preliminari:

1. Corretto fissaggio dell'interruttore di sicurezza e dell'azionatore.
2. Verificare lo spostamento assiale laterale max. dell'azionatore e dell'interruttore di sicurezza
3. Integrità dei collegamenti dei cavi
4. Assenza di danni sulla custodia dell'interruttore.

In caso di installazione corretta e utilizzo conforme, il dispositivo di sicurezza non richiede manutenzione.

In normali circostanze, si raccomanda di eseguire un controllo visivo e funzionale secondo la procedura seguente:

- Verificare il corretto fissaggio dell'interruttore di sicurezza e dell'azionatore
- Verificare lo spostamento assiale laterale max. dell'azionatore e dell'interruttore di sicurezza
- Integrità dei collegamenti dei cavi.
- Verificare che la custodia dell'interruttore non sia danneggiata
- Rimuovere eventuali residui di sporco.



In tutte le fasi del ciclo di vita operativo del dispositivo di commutazione di sicurezza è necessario intraprendere misure idonee da un punto di vista costruttivo ed organizzativo per la protezione antimanomissione o contro l'aggiornamento del dispositivo di sicurezza, ad esempio mediante l'impiego di un azionatore sostitutivo.

Eventuali dispositivi danneggiati o difettosi dovranno essere sostituiti.

8. Smontaggio e smaltimento


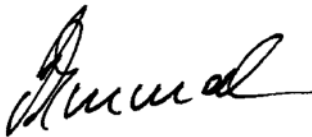
8.1 Smontaggio

Smontare il dispositivo di sicurezza solo in assenza di tensione.

8.2 Smaltimento

Smaltire il dispositivo di sicurezza in conformità con le disposizioni e le normative nazionali vigenti.

9. Dichiarazione UE di conformità

Dichiarazione UE di conformità		
Originale	K.A. Schmersal GmbH & Co. KG Möddinghofe 30 42279 Wuppertal Germany Internet: www.schmersal.com	
Si dichiara con la presente che i seguenti componenti, sulla base della loro progettazione e costruzione, sono conformi ai requisiti delle direttive europee sotto elencate.		
<b>Denominaz. del componente:</b>	AZ201-AS	
<b>Tipo:</b>	vedere codice prodotto	
<b>Descrizione del componente:</b>	Interruttore di sicurezza per funzioni di sicurezza con sicurezza AS-i Safety at Work integrata	
<b>Direttive rilevanti:</b>	Direttiva Macchine	2006/42/CE
	Direttiva RED	2014/53/UE
	Direttiva RoHS	2011/65/UE
<b>Norme armonizzate correlate:</b>	EN 60947-5-3:2013 ISO 14119:2013 EN 300 330 V2.1.1:2017 EN ISO 13849-1:2015 EN 61508 parti 1-7:2010	
<b>Organismo notificato per la certificazione:</b>	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH Am Grauen Stein, 51105 Köln Organismo notificato N.: 0035	
<b>Certificato CE di conformità del tipo:</b>	01/205/5608.00/17	
<b>Responsabile per la documentazione tecnica:</b>	Oliver Wacker Möddinghofe 30 42279 Wuppertal	
<b>Luogo e data di emissione:</b>	Wuppertal, 21. maggio 2021	
		
	Firma del legale rappresentante <b>Philip Schmersal</b> Amministratore delegato	

AZ201-AS-B-IT



Le dichiarazioni di conformità vigenti sono scaricabili in Internet all'indirizzo [products.schmersal.com](http://products.schmersal.com).



K.A. Schmersal GmbH & Co. KG  
Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal  
Germania

Telefono: +49 202 6474-0  
Telefax: +49 202 6474-100  
E-mail: [info@schmersal.com](mailto:info@schmersal.com)  
Internet: [www.schmersal.com](http://www.schmersal.com)