



IT Manuale d'istruzioni Pagine da 1 a 8
Original

Sommario

1 Informazioni sul presente documento

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 2

1.6 Avvertenza in caso di uso non corretto 2

1.7 Liberatoria 2

2 Descrizione del prodotto

2.1 Codice prodotto 2

2.2 Versioni speciali 2

2.3 Destinazione d'uso 2

2.4 Dati tecnici 2

2.5 Sicurezza funzionale 3

3 Montaggio

3.1 Istruzioni di montaggio 3

3.2 Accessori 3

3.3 Dimensioni 4

3.4 intervallo di commutazione 4

3.5 Regolazione 4

4 Collegamento elettrico

4.1 Note generali sul collegamento elettrico 5

5 Funzioni e configurazione

5.1 Programmazione dell'indirizzo slave 5

5.2 Configurazione del monitor di sicurezza 5

5.3 Segnale di stato Abilitazione sicurezza 5

6 Codifica dell'azionatore

7 Diagnosi

7.1 Indicatori a LED 6

7.2 Guasto 6

7.3 Informazioni di diagnosi 6

7.4 Segnale di diagnosi per errore di periferica 6

7.5 Lettura della porta parametri 6

8 Messa in servizio e manutenzione

8.1 Controllo funzionale 7

8.2 Manutenzione 7

9 Smontaggio e smaltimento

9.1 Smontaggio 7

9.2 Smaltimento 7

10 Dichiarazione di conformità UE

1. Informazioni sul presente documento

1.1 Funzione

Il presente manuale 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 perché restino perfettamente leggibili e in un luogo facilmente accessibile.

1.2 A chi è rivolto: personale specializzato autorizzato

Le operazioni descritte nel presente manuale istruzioni dovranno essere eseguite solo da personale specializzato, qualificato e autorizzato dal responsabile dell'impianto. Le operazioni descritte nel presente manuale istruzioni dovranno essere eseguite solo da personale specializzato, qualificato e autorizzato dal responsabile 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, richiedono 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 avvertenza può causare guasti o malfunzionamenti.

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

1.4 Uso conforme

La gamma di prodotti Schmersal non è destinata ai consumatori privati.

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, contrassegnate dal simbolo mostrato sopra per le note di attenzione e avvertimento, nonché le disposizioni nazionali relative a 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.

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.

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:

RSS36-①-ST-AS-②

N.	Opzione	Descrizione
①		Codifica standard
	AD	Codifica standard; rilevamento azionatore
	I1	Codifica individuale
②	I2	Codifica individuale, reimpostabile
		Senza blocco
	R	Con blocco, forza di ritenuta ca. 18 N

Azionatore

RST36-1	Senza blocco
RST36-1-R	Con blocco, forza di ritenuta ca. 18 N
RST36-1-AD01...15	Senza blocco, con rilevamento azionatore

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 Destinazione d'uso

Il sensore di sicurezza elettronico senza contatto è idoneo per l'impiego in circuiti di sicurezza e serve per il controllo di posizione di dispositivi di protezione mobili. Il sensore di sicurezza controlla la posizione di dispositivi di protezione ruotabili, traslabili lateralmente o anche removibili per mezzo dell'azionatore elettronico codificato.

La funzione di sicurezza 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.



I dispositivi di sicurezza sono classificati secondo EN ISO 14119 come dispositivi di blocco di tipo 4. Le esecuzioni con codifica individuale sono classificati come a codifica alta e sono dotati della dicitura "Coding Level: High".

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.

I sensori di sicurezza e gli azionatori con blocco (Indice d'ordine 'R') devono sempre essere utilizzati in coppia. La forza di ritenuta (ca. 18 N) fornita dai magneti permanenti mantiene chiusi sportelli o piccole porte anche in assenza di tensione.

Il sistema è idoneo come arresto per porte fino a 5 kg a 0,25 m/s.



La valutazione e la progettazione della catena di sicurezza dovranno essere eseguite dall'utente nel rispetto delle norme e delle 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.

2.4 Dati tecnici

Prescrizioni: EN 60947-5-3, EN 62026-2, EN ISO 14119, EN 61508, EN ISO 13849-1

Principio d'azione:	RFID
Banda di frequenza:	125 kHz
Potenza di trasmissione:	max. -6 dBm

Livello di codifica secondo EN ISO 14119:

- Variante I1:	alto
- Variante I2:	alto
- Variante con codifica standard:	basso

Materiale della custodia: plastica, termoplastica rinforzata con fibra di vetro, autoestinguente

Tempo di reazione:	< 100 ms
Tempo di rischio:	< 200 ms
Ritardo di disponibilità:	≤ 5 s
Frequenza di commutaz.:	≤ 1 Hz

Azionatore: RST36-1, RST36-1-R, RST36-1-AD01...15

Dati meccanici

Esecuzione del collegamento elettrico: connettore maschio incorporato M12, a 4 poli

Durata meccanica:	≥ 1 milione di manovre
- In caso di utilizzo come arresto porte:	per porte con peso ≤ 5 kg e velocità di azionamento ≤ 0,25 m/s

Distanza di commutazione tipica s_{typ} :	12 mm
- Distanza di attivazione sicura s_{ao} :	10 mm
- Distanza di disattivazione sicura s_{ar} :	20 mm

- Isteresi:	< 2,0 mm
- Precisione di ripetizione:	< 0,5 mm

Forza di ritenuta (R): ca. 18 N

Fissaggio sensore / azionatore: 2 viti cilindriche M4 con rondelle DIN 125A / forma A

Coppia di serraggio per viti di fissaggio: 2,2 ... 2,5 Nm

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente:	-25 °C ... +70 °C
Temperatura di stoccaggio etrasporto:	-25 °C ... +85 °C

Resistenza agli urti: 30 g / 11 ms

Resistenza alle vibrazioni: 10 ... 55 Hz, ampiezza 1 mm

Grado di protezione: IP65 / IP67 / IP69 secondo EN 60529

Umidità relativa: max. 93%, senza formazione di condensa o ghiaccio

Altitudine di installazione s.l.m.: max. 2.000 m

Classe di protezione: III

Valori di isolamento secondo IEC/EN 60664-1:

- Resistenza alla tensione impulsiva nominale U_{imp} : 0,8 kV

- Tensione d'isolamento nominale U_i : 32 VDC

- Categoria di sovratensione: III

- Grado di inquinamento: 3

Dati elettrici - AS-Interface

Gamma di tensione AS-i: 18,0 ... 31,6 VDC, protezione da inversione di polarità

Assorbimento di corrente AS-i: ≤ 100 mA

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
bit di dati stato statico (0) o trasmissione dinamica del codice

Uscite AS-i:

- DO 0 ... DO 3: nessuna funzione

Bit parametri AS-i:

- P0: azionatore a contatto
- P1: segnalazione zona limite (FID)
- P2: tempo di protezione antimanomissione attivo (FID)
- P3: errore dispositivo (FID)

Rilevamento azionatore (AD):

- P0 ... P3: numero azionatore 0, 01 - 15

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

Visualizzazione stato via LED:

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

LED giallo: stato dispositivo (stato abilitazione) / segnalazione zona limite / errore dispositivo



For use in NFPA 79 Applications only. Only for use in Pollution Degree 2 Environment. Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.



This device complies with part 15 of the FCC Rules and contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s):

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This device complies with the Nerve Stimulation Exposure Limits (ISED SPR-002) for direct touch operations. Changes or modifications not expressly approved by K.A. Schmersal GmbH & Co. KG could void the user's authority to operate the equipment.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage.
- (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition relatives à la stimulation des nerfs (ISED CNR-102) pour les opérations tactiles directes. Changements ou modifications non expressément approuvés par K.A. Schmersal GmbH & Co. KG pourrait annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.



Este equipamento nao tem direito a protecao contra interferencia prejudicial e nao pode causar interferencia em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informacoes consultar: www.gov.br/anatel

2.5 Sicurezza funzionale

Prescrizioni: EN ISO 13849-1, EN 61508

PL: fino a "e"

Categoria: 4

PFH: $\leq 5,13 \times 10^{-10}$ / h

PFD: $\leq 9,0 \times 10^{-5}$

SIL: idoneo per applicazioni in SIL 3

Durata di utilizzo: 20 anni

3. Montaggio

3.1 Istruzioni di montaggio



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

Fissare il sensore di sicurezza e l'azionatore solo su superfici piane. I fori di fissaggio universali permettono varie opzioni di montaggio con viti M4 (Coppia di serraggio 2,2...2,5 Nm).

La posizione di montaggio può essere scelta secondo le proprie esigenze. Le superfici attive del sensore e quelle dell'azionatore devono trovarsi l'una di fronte all'altra. Il sensore di sicurezza deve essere utilizzato solo alle distanze di commutazione sicure $\leq s_{ao}$ e $\geq s_{ar}$.



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

Per evitare influenze dal sistema ed una riduzione delle distanze di commutazione, osservare le seguenti indicazioni:

- Parti metalliche nelle vicinanze del sensore possono modificare la distanza di commutazione.
- Tenere lontano da limature di metallo.
- Distanza minima tra due sensori di sicurezza o da altri sistemi con la stessa frequenza (125 kHz): 100 mm.

3.2 Accessori

Kit di fissaggio

- Codice d'ordine 101215048
- 8 tappi e 4 guarnizioni
- Per la tenuta dei fori di montaggio e come distanziatori (ca. 3 mm) per agevolare la pulizia sotto la superficie di montaggio
- Idoneo anche per proteggere i fissaggi da vite da manomissioni



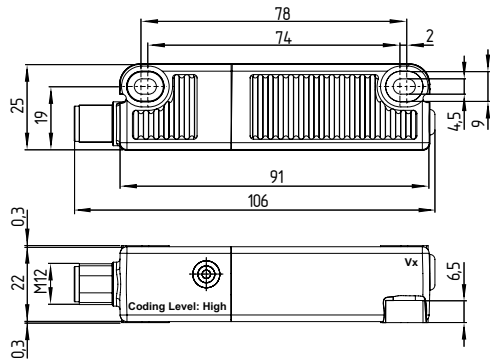
Set di viti monouso

- 4 pz. M4x25 incl. rondelle, codice d'ordine 101217746
- 4 pz. M4x30 incl. rondelle, codice d'ordine 101217747

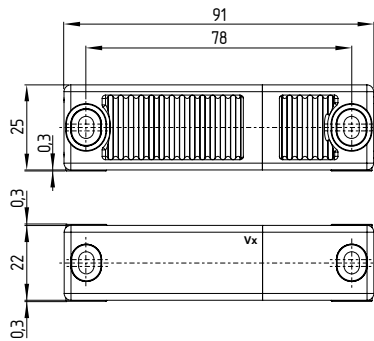
3.3 Dimensioni

Tutte le dimensioni sono in millimetri (mm).

Sensore di sicurezza



Azionatore



i Per azionatori alternativi, con forme costruttive diverse, vedere products.schmersal.com.

3.4 intervallo di commutazione

Distanze di commutazione secondo EN 60947-5-3:

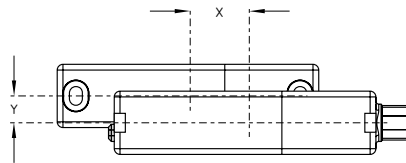
- Distanza di commutazione tipica s_{typ} : 12 mm
- Distanza di commutazione sicura s_{ao} : 10 mm
- Distanza di disattivazione sicura s_{ar} : 20 mm

! A seguito di modifiche tecniche rese necessarie (da V2) sono cambiate le distanze di commutazione, come riportato nella tabella sottostante. Si prega quindi di controllare il proprio dispositivo di protezione dopo l'installazione per accertare che vengano mantenute le distanze di commutazione sicure ($\leq s_{ao}$ e $\geq s_{ar}$) sulla base dei valori indicati e regolare eventualmente il dispositivo di protezione in base alle necessità. Per le posizioni delle marcature Vx, vedere i disegni dimensionali nella sezione 3.3.

Distanze di commutazione in mm secondo EN 60947-5-3	Azionatore RST		Azionatore RST da V2 in poi
	s_{typ}	s_{ao}	s_{ar}
Sensore RSS	s_{typ}	12	12
	s_{ao}	10	8
	s_{ar}	16	16
Sensore RSS da V2 in poi	s_{typ}	12	12
	s_{ao}	10	10
	s_{ar}	20	20

i Nella combinazione "vecchio sensore - nuovo azionatore (da V2 in poi)", possono esservi limitazioni della disponibilità a causa della distanza ridotta s_{ao} (8 mm). Questa modifica non comporta alcuna variazione in termini di Performance Level.

La superficie laterale lunga permette un disallineamento massimo in altezza (X) tra sensore ed azionatore di ± 8 mm (ad es. tolleranza di montaggio o per abbassamento della porta di sicurezza). Lo scostamento trasversale (Y) è max. ± 18 mm.

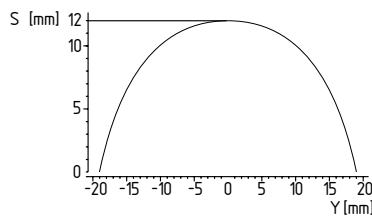


i Versioni con blocco $X \pm 5$ mm, $Y \pm 3$ mm. Il disallineamento riduce la forza di ritenuta.

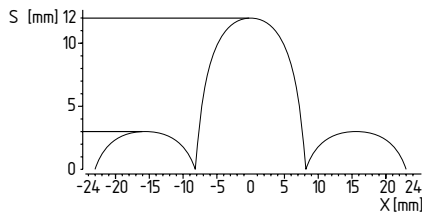
Curve di avvicinamento

Le curve di avvicinamento mostrano le tipiche distanze di commutazione del sensore di sicurezza con l'avvicinamento dell'azionatore in funzione della direzione di azionamento.

Disallineamento trasversale



Disallineamento in altezza



i Direzioni di azionamento preferibili: di fronte o lateralmente.

3.5 Regolazione

Il LED giallo segnala il rilevamento dell'azionatore quando è permanentemente acceso e l'attivazione del sensore nella zona limite quando è lampeggiante.

i **Regolazione consigliata**
 Allineare il sensore di sicurezza e l'azionatore a una distanza di $0,5 \times s_{ao}$.

Il funzionamento corretto di entrambi i canali di sicurezza deve essere infine verificato con il modulo di controllo di sicurezza collegato.

4. Collegamento elettrico

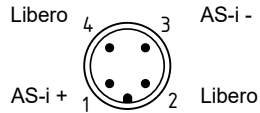
4.1 Note generali sul collegamento elettrico



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 M12 è dotato di codifica A e 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 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 bus master AS-i o un dispositivo di programmazione portatile.

5.2 Configurazione del monitor di sicurezza

L'RSS36-AS può essere configurato nel software di configurazione ASIMON con il seguente modulo di monitoraggio. (cfr. anche il manuale del software ASIMON).

Dipendente da 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 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.

6. Codifica dell'azionatore

I sensori di sicurezza con codifica standard sono pronti per il funzionamento alla consegna.

Procedura per il reciproco rilevamento di sensori di sicurezza e azionatori con codifica personalizzata:

1. Spegnerne e riaccendere il sensore di sicurezza.
2. Portare l'azionatore nell'area di acquisizione. La procedura di acquisizione viene segnalata dal sensore di sicurezza con LED rosso acceso e LED giallo lampeggiante (1 Hz).
3. Dopo 10 secondi, brevi impulsi lampeggianti (3 Hz) indicano la necessità di disattivare la tensione d'esercizio del sensore di sicurezza. Se entro 5 minuti non avviene alcuna disinserzione, il sensore 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 effettuata di sensore 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 assicura una maggiore protezione da manomissione. Il LED rosso/verde 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.

Rilevamento azionatore (AD)

I dispositivi con funzione di rilevamento azionatore (AD) possono trasmettere i numeri di azionatori con codifica speciale tramite la porta parametri.

In questo modo è possibile una identificazione non sicura dell'azionatore.

Tramite i 4 bit della porta parametri è possibile rilevare azionatori con i numeri 01 - 15 e trasmetterli al sistema di controllo.

Se non viene rilevato alcun azionatore, viene trasmesso 0.

I sensori di sicurezza e gli azionatori con la funzione di rilevamento azionatore devono sempre essere utilizzati in coppia.

Azionatori RST36-1-AD01...15, massimo 15 azionatori diversi

7. Diagnosi

7.1 Indicatori a LED

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

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

7.3 Informazioni di diagnosi

Tabella 1: Informazioni di diagnosi del dispositivo di sicurezza

Il dispositivo di sicurezza segnala lo stato operativo, nonché gli eventuali errori e malfunzionamenti, mediante tre LED di colore diverso presenti sul dispositivo.

Stato del sistema	LED		Errore di periferica Bit FID	Abilitazione Codice SaW AS-i (DI 0 ... DI 3)
	verde-rosso LED Duo AS-i	giallo Stato		
Dispositivo di protezione aperto porta di sicurezza chiusa	verde	spento	0	statico 0
Azionatore nella zona limite	rosso-verde intermittente	lampeggia	1	dinamico (abilitazione)
Tempo di protezione antimanomissione attivo	rosso-verde intermittente	spento	1	statico 0
Errore dispositivo / Errore periferica	rosso-verde intermittente	lampeggia ¹⁾	1	statico 0
Errore AS-i: indirizzo slave = 0 o errore di comunicazione	rosso	dipendente da stato	0	statico 0

1) v. codice intermittente

Tabella 2: Segnalazioni di errore / Codici di lampeggiamento del LED giallo

Codici di lampeggiamento	Denominaz.	Disattivazione automatica dopo	Causa dell'errore
4 impulsi intermittenti	Temperatura ambiente elevata	0 min	Temperatura ambiente troppo elevata: T > 70 °C
5 impulsi intermittenti	Errore sull'azionatore	0 min	Azionatore non valido o difettoso
Segnale continuo	Errore interno	0 min	Malfunzionamento dispositivo

7.4 Segnale di diagnosi per errore di periferica

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.

7.5 Lettura della porta 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	Azionatore a contatto
1	Segnalazione zona limite (FID)
2	Tempo di protezione antimanomissione attivo (FID)
3	Errore rilevato (FID)

Rilevamento azionatore (AD) P0 ... P3

Bit parametri	Stato = 1
0 ... 3	Numero binario azionatore 01 – 15 0 = nessun azionatore rilevato

8. Messa in servizio e manutenzione

8.1 Controllo funzionale

Il dispositivo di sicurezza deve essere testato per verificarne il corretto funzionamento. Innanzi tutto è necessario assicurare quanto segue:

1. Corretto fissaggio del sensore di sicurezza e dell'azionatore.
2. Corretto fissaggio ed integrità del cavo di alimentazione.
3. Assenza di sporcizia all'interno del sistema
(in particolare, trucioli metallici).

8.2 Manutenzione

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:

1. Verificare la funzione di sicurezza
2. Verificare il corretto fissaggio e l'integrità del dispositivo di sicurezza, dell'azionatore e del cavo di alimentazione.
3. Eliminare gli eventuali residui di metallo presenti.



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'aggiramento del dispositivo di sicurezza, ad esempio mediante l'impiego di un azionatore sostitutivo.

Eventuali dispositivi danneggiati o difettosi dovranno essere sostituiti.

9. Smontaggio e smaltimento

9.1 Smontaggio

Smontare il dispositivo di sicurezza solo in assenza di tensione.

9.2 Smaltimento

Lo smaltimento del dispositivo di sicurezza deve essere effettuato in conformità con le disposizioni e le normative nazionali vigenti.

10. Dichiarazione di conformità UE

Dichiarazione di conformità UE



Original K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Mödinghofe 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.

Denominaz. del componente: RSS36-AS

Tipo: vedere codice prodotto

Descrizione del componente: Sensore di sicurezza senza contatto con tecnologia AS-i Safety at Work integrata

Direttive rilevanti: 2006/42/CE Direttiva Macchine
2014/53/UE Direttiva RED
2011/65/UE Direttiva RoHS

Norme armonizzate correlate: EN 60947-5-3:2013
EN 300 330 V2.1.1:2017
EN ISO 14119:2013
EN ISO 13849-1:2015
EN 61508 parti 1-7:2010

Organismo notificato per la certificazione: TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Am Grauen Stein, 51105 Köln
Organismo notificato N.: 0035

Certificato CE di conformità del tipo: 01/205/5115.02/19

Responsabile per la documentazione tecnica: Oliver Wacker
Mödinghofe 30
42279 Wuppertal

Luogo e data di emissione: Wuppertal, 7 marzo 2024

RSS36AS-G-HT

Firma del legale rappresentante
Philip Schmersal
Amministratore delegato



Le dichiarazioni di conformità vigenti sono scaricabili in Internet all'indirizzo products.schmersal.com.

