



IT Manuale d'istruzioni Pagina 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	1
1.6 Avvertenza in caso di uso non corretto	1
1.7 Liberatoria	1
2 Descrizione del prodotto	
2.1 Codice prodotto	2
2.2 Versioni speciali	2
2.3 Destinazione e uso per la sicurezza funzionale ai sensi della Direttiva Macchine	2
2.4 Destinazione e uso per la protezione antideflagrante	2
2.5 Dati tecnici	2
2.6 Valutazione sulla sicurezza della funzione di interblocco	3
2.7 Valutazione sulla sicurezza della funzione di ritenuta	3
3 Montaggio	
3.1 Istruzioni di montaggio	3
3.2 Dimensioni	4
3.3 Montaggio degli azionatori con codifica personalizzata	5
4 Collegamento elettrico	
4.1 Note generali sul collegamento elettrico	6
4.2 Versioni dei contatti	6
5 Messa in servizio e manutenzione	
5.1 Controllo funzionale	7
5.2 Manutenzione	7
6 Smontaggio e smaltimento	
6.1 Smontaggio	7
6.2 Smaltimento	7
7 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 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, 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, 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.

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 EN 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:

EX-AZM170-①Z②③④-⑤-⑥-⑦-⑧-3GD

N.	Opzione	Descrizione
①	11 02	1 contatto NA / 1 contatto NC 2 contatti NC
②	R	Forza di ritenuta 5 N Forza di ritenuta 30 N
③	K I	Codifica standard (azionatore non in dotazione) Codifica personalizzata (incluso azionatore, vedi ⑧)
④	A	Principio di corrente di riposo Principio di corrente di lavoro
⑤	A1	Contatti argentati Contatti dorati 0,3 µm
⑥	2680 P	Senza cavo di collegamento Con cavo di collegamento, lunghezza 10 m Con custodia di protezione, montaggio parallelo alla porta di protezione
⑦	R/P	Con custodia di protezione, montaggio perpendicolare alla porta di protezione
⑧	B1 B5 B6L B6R	Azionatore dritto B1 Azionatore angolato B5 Azionatore mobile B6L Azionatore mobile B6R

EX-AZM170-①Z②③④-⑤-⑥-3GD

N.	Opzione	Descrizione
①	01/02	1 contatto NC / 2 contatti NC
②	R	Forza di ritenuta 30 N
③	K	Codifica standard (azionatore non in dotazione)
④	2718-1 A-2718	Principio di corrente di riposo Principio di corrente di lavoro
⑤	10M	Con cavo di collegamento, lunghezza 10 m
⑥	P	Con custodia di protezione, montaggio parallelo alla porta di protezione
	R/P	Con custodia di protezione, montaggio perpendicolare alla porta di protezione



La funzione di sicurezza e conseguentemente la conformità alla Direttiva Macchine e alla Direttiva ATEX 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 Destinazione e uso per la sicurezza

funzionale ai sensi della Direttiva Macchine

Il dispositivo di sicurezza con ritenuta assicurata, interagendo con la sezione di comando di una macchina, che una protezione mobile non possa venir aperta finché non siano cessate le condizioni di pericolosità.



Le elettroserrature con principio di corrente di lavoro possono essere utilizzate solo in casi specifici dopo un'approfondita valutazione del rischio di incidenti, poiché in caso di mancanza di tensione o di azionamento dell'interruttore principale il dispositivo di protezione può essere aperto immediatamente.



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.

Le elettroserrature di sicurezza EX-AZM170 I con codifica individuale permettono di raggiungere una più alta protezione da manipolazione.



I dispositivi di sicurezza sono classificati secondo EN ISO 14119 come dispositivi di blocco di tipo 2. Le versioni con codifica personalizzata sono classificati "a codifica alta".

2.4 Destinazione e uso per la protezione antideflagrante

I dispositivi possono essere impiegati in aree a rischio di esplosione (Ex), delle zone 2 e 22, categoria 3GD. Per i requisiti relativi a installazione e manutenzione, osservare le prescrizioni della serie di norme 60079.

Condizioni per un impiego sicuro

Attenersi alla temperatura ambiente specificata. L'utente dovrà assicurare una protezione contro l'esposizione prolungata a raggi UV.



Non aprire, mantenere o riparare l'apparecchio durante il funzionamento o in un'area in cui è presente un'atmosfera esplosiva.

2.5 Dati tecnici

Marchatura secondo direttiva ATEX:	⊕ II 3G ⊕ II 3D
Marchatura a norma di legge:	Ex nC IIB T5 Gc Ex tc IIIC T80°C Dc
Norme armonizzate correlate:	EN 60947-5-1, EN ISO 14119, EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-15, EN 60079-31, ISO 80079-36
Custodia:	termoplastica rinforzata con fibra di vetro, autoestinguente
Custodia di protezione:	metallo rivestito
Azionatore e dado di bloccaggio:	acciaio inossidabile 1.4301
Forza di tenuta F_{max} :	1.300 N
Forza di tenuta F_{Zh} :	1.000 N
Forza di ritenuta:	5 N
- Indice d'ordine R:	30 N
Livello di codifica secondo EN ISO 14119:	
- variante con codifica standard:	basso
- variante con codifica personalizzata:	alto
Classe di protezione:	IP64, IP67 secondo EN 60529 IP64, IP67 secondo la serie di norme 60079
Materiale contatti:	argento, versione -A1 dorati
Elementi di commutazione:	Scambio con doppia interruzione Zb o 2 contatti NC, ponticelli di contatto galvanicamente separati
Sistema di commutazione:	⊖ secondo EN 60947-5-1, commutazione lenta, contatto NC ad apertura obbligata
Tipo di collegamento:	Morsetti a taglio
Sezione di collegamento:	0,75 ... 1,0 mm ² , flessibile
Passacavo:	M16
Pressacavo:	⊕ II 2GD
Area di serraggio:	∅ 6,5 ... 12 mm
Coppia di serraggio:	
- Pressacavi:	4,5 Nm
- Viti coperchio (vite cilindrica M3 x 20):	0,6 ... 0,7 Nm
Temperatura ambiente:	-15 °C ... +45 °C
Corsa di apertura (obbligata):	11 mm
Forza di apertura (obbligata):	6 N per ciascun contatto NC
Velocità di azionamento:	max. 1 m/s
Frequenza di azionamento:	max. 1.000 azionamenti/ora
Durata meccanica:	max. 1 milione di manovre
Energia d'impatto max.:	7 J
Dati elettrici:	
Categoria d'utilizzo:	AC-15/DC-13
Corrente/Tensione d'esercizio nominale I_n/U_n :	2 A / 24 VDC
Resistenza alla tensione impulsiva nominale U_{imp} :	4 kV
Tensione d'isolamento nominale U_i :	250 V
Corrente termica permanente I_{the} :	2 A
Fusibile di protezione:	2 A gG fusibile D
Corrente di cortocircuito condizionata nominale:	1.000 A
Tensione d'alimentazione comando U_s :	24 VDC
	24 VAC / 50/60 Hz

Dati elettrici – Comando magnete:

Durata di azionamento magnete:	100 %
Potenza:	max. 10 W
Durata dell'impulso di prova accettata sul segnale di ingresso:	≤ 5,0 ms
- con intervallo dell'impulso di prova di:	≥ 50 ms

2.6 Valutazione sulla sicurezza della funzione di interblocco

Prescrizioni:	EN ISO 13849-1
Struttura prevista:	
- In generale:	utilizzabile fino alla cat. 1 / PL c
- In caso di uso a 2 canali e meccanica con esclusione di errore*:	utilizzabile fino alla cat. 3 / PL d con unità logica adatta
B _{10D} (contatto NC):	2.000.000
B _{10D} (contatto NA) con 10% di carico ohmico del contatto:	1.000.000
Durata di utilizzo:	20 anni

* Se è ammessa un'esclusione di errore per la meccanica a 1 canale.

$$MTTF_D = \frac{B_{10D}}{0,1 \times n_{op}} \quad n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$$

(I valori rilevati possono variare in base ai parametri specifici per l'applicazione h_{op}, d_{op} e t_{cycle} nonché in base al carico.)

Se vengono collegati in serie diversi componenti di sicurezza, il Performance Level secondo EN ISO 13849-1 può eventualmente diminuire a causa del minore rilevamento dei guasti.

2.7 Valutazione sulla sicurezza della funzione di ritenuta

Se il dispositivo viene utilizzato come ritenuta per la protezione delle personale, è necessario eseguire una valutazione della sicurezza della funzione di ritenuta.

Relativamente alla sicurezza della funzione di ritenuta, occorre distinguere tra la sorveglianza della funzione di blocco e il controllo della funzione di sblocco.

La procedura di valutazione della sicurezza della funzione di sblocco è basata sull'applicazione del principio di isolamento dell'alimentazione del magnete ed.

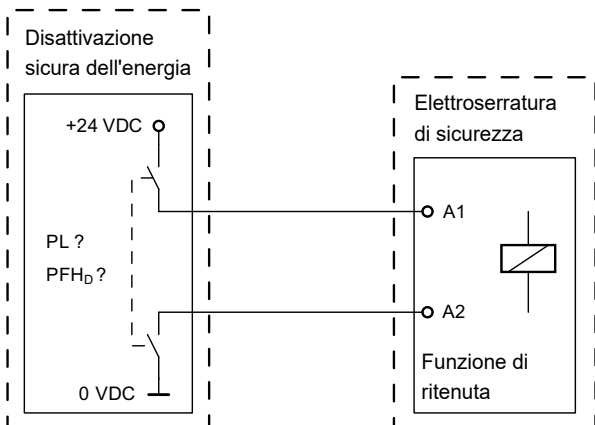


È valida solo per i dispositivi con funzione di ritenuta sorvegliata e nella versione con principio della corrente di riposo (cfr. codice).

Mediante un isolamento sicuro dall'esterno è possibile escludere errori nel dispositivo di blocco della ritenuta.

In questo caso il dispositivo di blocco della ritenuta non contribuisce alla probabilità di guasto della funzione di sblocco.

Il livello di sicurezza della funzione di sblocco si basa quindi esclusivamente sulla disattivazione esterna sicura dell'energia. Il livello di sicurezza della funzione di sblocco si basa quindi esclusivamente sulla disattivazione esterna sicura dell'energia.



Si dovrà procedere all'esclusione di guasti o errori a livello del cablaggio.



Se in un'applicazione non è possibile utilizzare la versione con principio di corrente di riposo di un'elettroserratura di sicurezza, in questo caso eccezionale può essere impiegata una ritenuta con principio di corrente di lavoro, a condizione che si adottino misure di sicurezza aggiuntive capaci di garantire un analogo livello di sicurezza.

3. Montaggio

3.1 Istruzioni di montaggio



Montaggio consentito solo in assenza di tensione.

Per il fissaggio della custodia sono predisposti due fori.

L'elettroserratura di sicurezza è ad isolamento rinforzato. Non è quindi ammesso l'utilizzo di un conduttore di protezione. L'elettroserratura di sicurezza non deve essere utilizzata come arresto. La posizione di utilizzo è liberamente selezionabile. Dovrebbe comunque essere scelta in modo tale che nelle aperture utilizzate non possa penetrare sporco. La fessura non utilizzata viene chiusa con il coperchio compreso nella fornitura.



Ai fini della protezione meccanica, l'elettroserratura di sicurezza deve essere montata con l'apposita custodia di protezione (fornita in dotazione).



Osservare le specifiche relative all'energia d'impatto massima, alla velocità di azionamento e alle coppie di serraggio riportate nei dati tecnici.



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

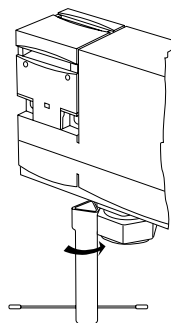


L'azionatore va fissato al dispositivo di protezione in modo irrimovibile mediante misure idonee (ad es. utilizzo di viti antisvitamento, incollatura, alesatura delle teste delle viti, spine) e assicurato in modo da evitarne lo spostamento.

Sblocco manuale

Come ausilio per il montaggio ed anche in caso di mancanza della corrente nella modalità con principio di corrente di riposo è disponibile uno sblocco manuale. Ruotando la chiave triangolare di 180° il dado di bloccaggio passa in posizione di sblocco. Durante questa manovra, prestare attenzione a non incastrare l'azionatore esercitando pressione dall'esterno. Solo riportando la chiave triangolare nella posizione di partenza, si riavrà la normale funzione di blocco. Dopo l'attivazione, lo sblocco ausiliario deve essere chiuso mediante il tappo in plastica fornito.

Sblocco manuale

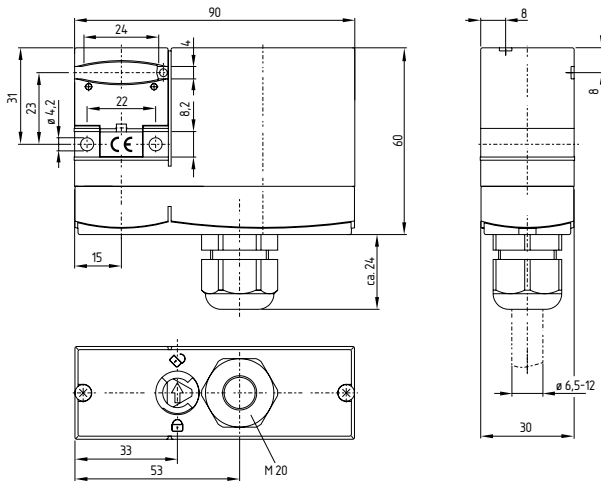


Chiave triangolare TK-M5 (101100887) disponibile come accessorio.

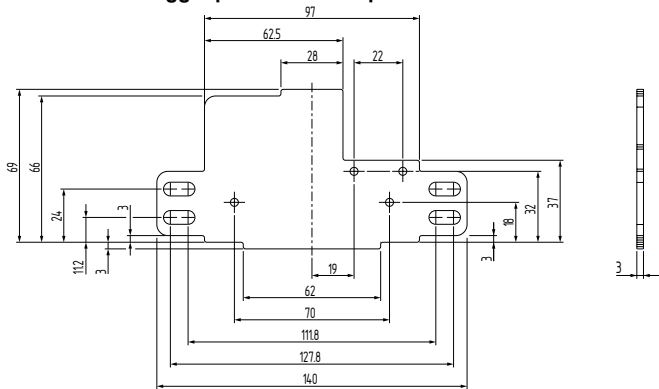
3.2 Dimensioni

Tutte le dimensioni sono in millimetri (mm).

Elettroserratura di sicurezza EX-AZM170

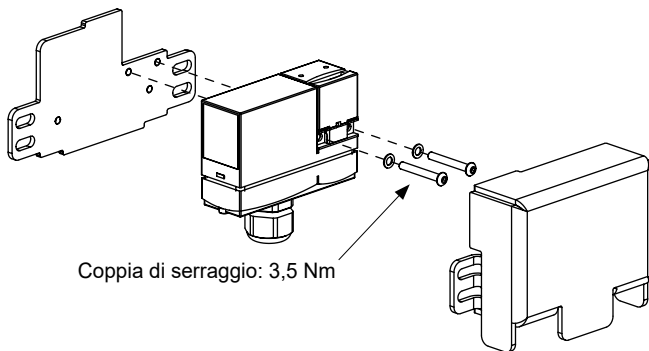


Piastra di montaggio per custodia di protezione -P o -R/P



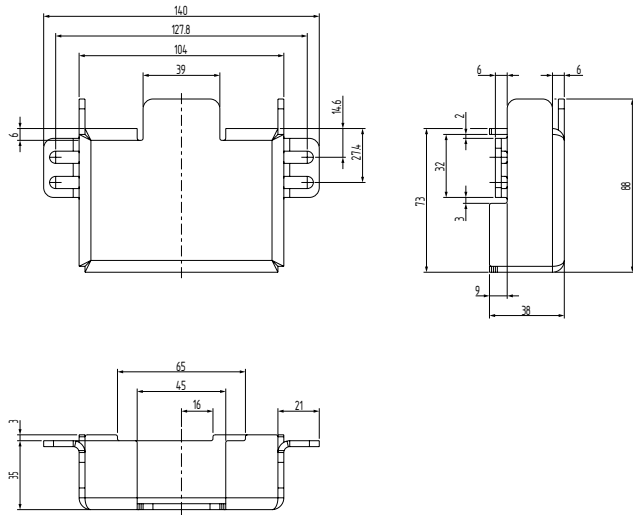
Custodia di protezione EX-AZM170-P

(Montaggio parallelo alla porta di protezione)



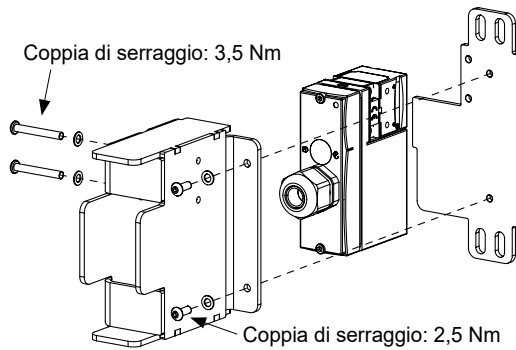
Fornitura:

- AZM170
- Custodia di protezione
- Piastra di montaggio
- 2 viti
- 2 Rosette



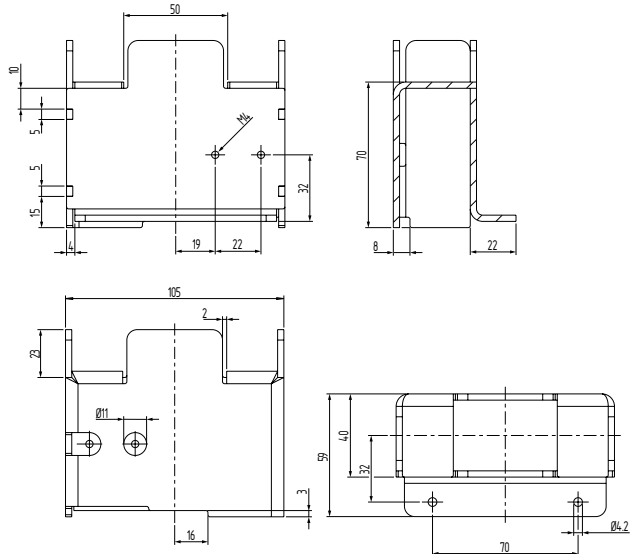
Custodia di protezione EX-AZM170-R/P

(Montaggio ad angolo retto sulla porta di protezione)



Fornitura:

- AZM170
- Custodia di protezione
- Piastra di montaggio
- 4 viti
- 4 Rosette



3.3 Montaggio degli azionatori con codifica personalizzata

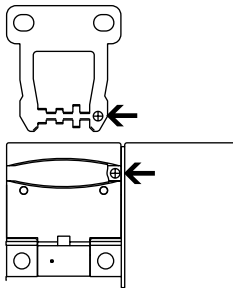
(in dotazione ordinando una elettroserratura di sicurezza con codifica personalizzata)



Alla consegna, l'azionatore dell'elettroserratura di sicurezza con codifica personalizzata è inserito nell'alloggiamento per l'azionatore. Nei dispositivi con principio di corrente a riposo l'azionatore deve essere rilasciato mediante sblocco manuale. Ruotando la chiave triangolare di 180° il dado di bloccaggio passa in posizione di sblocco. Solo riportando la chiave triangolare nella posizione di partenza, si riavrà la normale funzione di blocco.

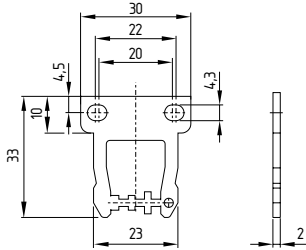


Le tacche sulla fessura di azionamento utilizzata dell'elettroserratura di sicurezza e sull'azionatore devono trovarsi l'una di fronte all'altra.

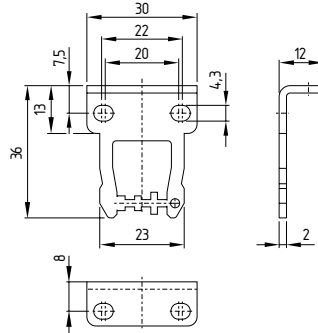


Durante il fissaggio, ad esempio mediante rivettatura o saldatura, prestare attenzione a non alterare la profondità di inserimento dell'azionatore. Sono disponibili diversi tipi di azionatori. Per dispositivi di sicurezza scorrevoli e rimovibili sono da preferire gli azionatori B1 e B5. Per dispositivi di protezione girevoli utilizzare gli azionatori B6R e B6L.

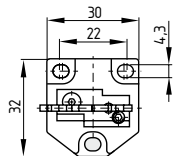
Azionatore dritto B1



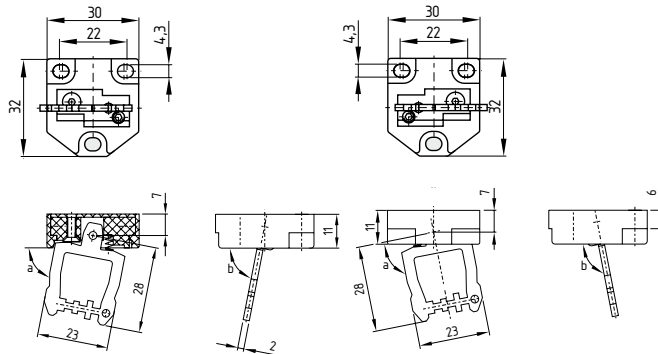
Azionatore piegato B5



Azionatore flessibile B6L

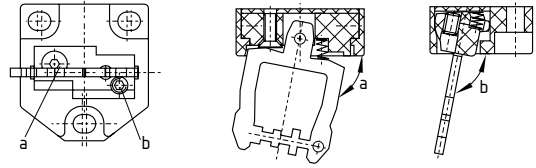


Azionatore flessibile B6R



vite di regolazione

Gli azionatori B6L e B6R sono impostati in fabbrica sul raggio più piccolo. In caso di raggi maggiori, per l'impostazione girare le viti di regolazione a + b con una chiave a brugola da 2,0 mm.



Resistenza delle viti dell'azionatore 5.6.

In caso di montaggio su dispositivo di protezione girevole, assicurare che il fulcro di rotazione si trovi sullo stesso piano della superficie dell'interruttore di sicurezza nel quale si inserisce la leva di azionamento (v. Tabella).

Raggi di azionamento				
	R _{min} [mm]	d [mm]	R _{min} [mm]	d [mm]
B6L	50	11	50	11
B6R	50	11	50	11

Legenda

Raggi di azionamento sul lato corto dell'attuatore

Raggi di azionamento sul lato largo dell'attuatore

Il fulcro della cerniera e il bordo superiore dell'interruttore di sicurezza devono essere su due piani paralleli distanti fra loro d mm. Al montaggio la taratura è fissata sul raggio minimo R_{min}.

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.

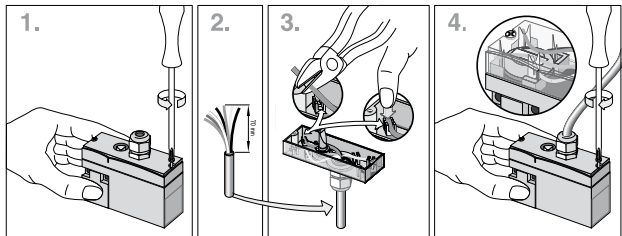
I numeri dei contatti sono riportati all'interno dell'interruttore.



Utilizzare esclusivamente pressacavi Ex con guarnizione integrata o associata consentiti per l'area di impiego (forniti in dotazione). L'utilizzo del passacavo è consentito solo per cavi a posa fissa. L'installatore dovrà provvedere all'inserimento di un eventuale meccanismo di scarico della trazione.

tecnica di taglio a blocco

La tecnica con morsetti a taglio consente il collegamento di cavi flessibili, con sezione di 0,75 ... 1 mm², senza necessità di utilizzare capicorda. Rimuovere la guaina dal cavo come indicato in figura (v. disegno) ed introdurre il cavo nel passacavo, serrare quindi il passacavo, premere i conduttori nelle guide del coperchio (v. disegno) ed infine avvitare il coperchio. Durante questa operazione, assicurare che i singoli conduttori non si spostino e non vengano schiacciati.



Avvitare le due viti del coperchio alternativamente e uniformemente fino a raggiungere completamente la coppia di serraggio specificata (0,6 ... 0,7 Nm).

4.2 Versioni dei contatti

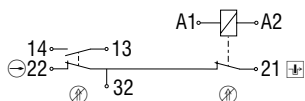
I numeri dei contatti sono riportati all'interno dell'interruttore. Contatti raffigurati in assenza di tensione e con azionatore inserito.



Se dall'analisi dei rischi è richiesta una serratura con monitoraggio sicuro, si dovrà provvedere a includere nel circuito di sicurezza i contatti contrassegnati dal simbolo

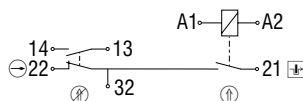
Principio di corrente di riposo

EX-AZM170-11ZRK-3GD
EX-AZM170-11ZRI-3GD

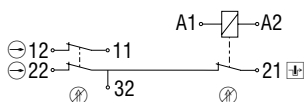


Principio di corrente di lavoro

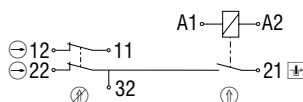
EX-AZM170-11ZRKA-3GD
EX-AZM170-11ZRKA-3GD



EX-AZM170-02ZRK-3GD
EX-AZM170-02ZRI-3GD

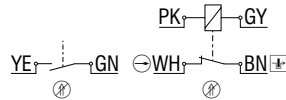


EX-AZM170-02ZRKA-3GD
EX-AZM170-02ZRKA-3GD



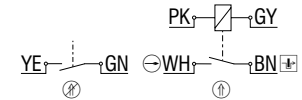
Principio di corrente di riposo

EX-AZM170-11ZRK-2680-3GD
EX-AZM170-11ZRI-2680-3GD

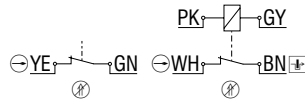


Principio di corrente di lavoro

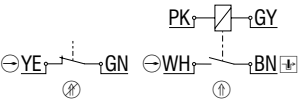
EX-AZM170-11ZRKA-2680-3GD
EX-AZM170-11ZRKA-2680-3GD



EX-AZM170-02ZRK-2680-3GD
EX-AZM170-02ZRI-2680-3GD



EX-AZM170-02ZRKA-2680-3GD
EX-AZM170-02ZRKA-2680-3GD



Rivestimento del cavo di collegamento

GN (verde)

YE (giallo)

PK (rosa)

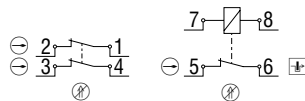
GY (grigio)

BN (marrone)

WH (bianco)

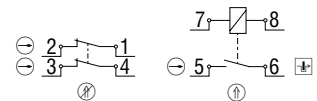
Principio di corrente di riposo

EX-AZM170-01/02ZRK-2718-1-10M-3GD



Principio di corrente di lavoro

EX-AZM170-01/02ZRKA-2718-1-10M-3GD



Legenda

- contatto NC ad apertura obbligata
- Sorveglianza dell'elettroserratura secondo EN ISO 14119
- Azionato
- Non azionato



Per ulteriori informazioni sulla selezione dei moduli di controllo di sicurezza idonei si rimanda ai cataloghi Schmersal o al catalogo online disponibile all'indirizzo products.schmersal.com.

5. Messa in servizio e manutenzione



Le operazioni di installazione, azionamento e manutenzione devono essere eseguite da personale specializzato qualificato. I requisiti di installazione e manutenzione sono riportati nel presente manuale d'istruzioni. Non sottoporre il dispositivo a sollecitazioni meccaniche e/o termiche superiori ai limiti riportati nel presente manuale. Per il montaggio e l'utilizzo dei dispositivi di sicurezza osservare le norme di sicurezza e antinfortunistiche in vigore (anche nazionali), nonché le normali regole tecniche.

5.1 Controllo funzionale

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

- Esecuzione a norma dell'installazione
- Esecuzione regolamentare del collegamento
- Esecuzione e collegamento regolamentare del cablaggio
- La guaina è inserita regolarmente nella custodia (fare attenzione a non strappare la guaina!).
- Assenza di danni al dispositivo di sicurezza
- Rimuovere eventuali residui di sporco
- Verificare le entrate e i collegamenti dei cavi

5.2 Manutenzione

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

1. Verificare il corretto fissaggio dell'interruttore di sicurezza, della custodia di protezione e dell'azionatore
2. Rimuovere gli eventuali residui di sporco
3. Verifica delle entrate e dei collegamenti dei cavi in assenza di tensione



Evitare le cariche elettrostatiche. Pulire solo con un panno umido. Non aprire la custodia sotto tensione.



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.

Ai fini della protezione antiesplorazione, sostituire il dispositivo dopo max. 1 milione di manovre.

Eventuali dispositivi danneggiati o difettosi dovranno essere sostituiti.

6. Smontaggio e smaltimento

6.1 Smontaggio

Smontare il dispositivo di sicurezza solo in assenza di tensione.

6.2 Smaltimento

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

7. 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: EX-AZM170
EX-AZM170 I

Marcatura: II 3G Ex nC IIB T5 Gc
 II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc

Tipo: vedere codice prodotto

Descrizione del componente: Blocco con ritenuta elettromagnetica per funzioni di sicurezza

Direttive rilevanti:
Direttiva Macchine 2006/42/CE
Direttiva EMC 2014/30/UE
Direttiva ATEX 2014/34/UE
Direttiva RoHS 2011/65/UE

Norme armonizzate correlate:
EN 60947-5-1:2017 + AC:2020
EN ISO 14119:2014
EN IEC 60079-0:2018 + AC:2020
EN IEC 60079-15:2019
EN 60079-31:2014

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

Luogo e data di emissione: Wuppertal, 23. aprile 2025

EX-AZM170-B-IT

Firma del legale rappresentante
Philip Schmersal
Amministratore delegato



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

