



IT Manuale d'istruzioni . . . . . Pagine da 1 a 8  
Originale

**Contenuto**

**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 . . . . . 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 . . . . . 3

2.5 Valutazione sulla sicurezza della funzione di interblocco . . . . . 3

2.6 Valutazione sulla sicurezza della funzione di ritenuta . . . . . 3

**3 Montaggio**

3.1 Istruzioni di montaggio . . . . . 4

3.2 Dimensioni . . . . . 4

**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 UE di conformità**

**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, 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 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 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:

**AZM 170①-②Z③④⑤-⑥-⑦ 24 VAC/DC**

N.	Opzione	Descrizione
①	SK	Morsetti a vite
	ST	Connettore M12 x 1
②		Contatti magneti:                      Contatti azionatore:
	12 / 11	1 contatto NA / 2 contatto NC      1 contatto NA / 1 contatto NC
	12 / 02	1 contatto NA / 2 contatto NC      2 contatto NC
	12 / 00	1 contatto NA / 2 contatto NC      -
	11 / 11	1 contatto NA / 1 contatto NC      1 contatto NA / 1 contatto NC
	11 / 02	1 contatto NA / 1 contatto NC      2 contatto NC
	02 / 10	2 contatto NC                              1 contatto NA
	02 / 01	2 contatto NC                              1 contatto NC
③		Forza di ritenuta 5 N
	R	Forza di ritenuta 30 N
④		Principio di corrente di riposo
	A	Principio di corrente di lavoro
⑤	B1	Incluso azionatore B1
	B5	Incluso azionatore B5
	B6L	Incluso azionatore B6L
	B6R	Incluso azionatore B6R
⑥	1637	contatti dorati
⑦	2197	Sblocco ausiliario con principio di corrente di riposo

**AZM 170①-②Z③④⑤-⑥-⑦ ⑧**

N.	Opzione	Descrizione
①		Morsetti a taglio
	SK	Morsetti a vite
②	11	1 contatto NA / 1 contatto NC
	02	2 contatto NC
③		Forza di ritenuta 5 N
	R	Forza di ritenuta 30 N
④		Principio di corrente di riposo
	A	Principio di corrente di lavoro
⑤		Pressacavo
	ST	Connettore M12 x 1
	ST-2431	Connettore M12, monitoraggio magneti separato
⑥	B1	Incluso azionatore B1
	B5	Incluso azionatore B5
	B6L	Incluso azionatore B6L
	B6R	Incluso azionatore B6R
⑦		Sblocco manuale
	2197	Sblocco ausiliario laterale (standard nella versione con connettore e principio di corrente a riposo)
	1637	contatti dorati
⑧	24 VAC/DC	U <sub>s</sub> 24 VAC/DC
	110 VAC	U <sub>s</sub> 110 VAC
	230 VAC	U <sub>s</sub> 230 VAC

⚠ 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 Destinazione d'uso**

Il dispositivo di sicurezza con ritenuta assicurata, interagendo con la sezione di comando di una macchina, che una protezione mobile non possa venire aperta finché non siano cessate le condizioni di pericolosità. Le elettroserrature di sicurezza AZM 170 I con codifica individuale permettono di raggiungere una più alta protezione da manipolazione.

ⓘ Ai sensi della norma EN ISO 14119, questi dispositivi di sicurezza sono classificati come dispositivi di interblocco di tipo 2 con livello di codifica alto.

⚠ 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.

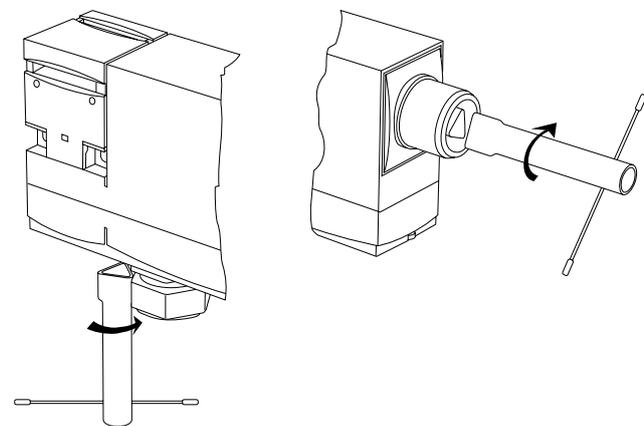
**Sblocco manuale**

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**

**Sblocco ausiliario laterale**

Indice d'ordine -2197 o ST



La chiave triangolare TK-M5 (101100887) è disponibile come accessorio.

**Sblocco di fuga (opzionale)**

Montaggio e attivazione solo all'interno della zona di pericolo. Per lo sblocco di fuga, girare la leva rossa nella direzione indicata dalla freccia, fino all'arresto. Durante questa manovra, prestare attenzione a non incastrare l'azionatore esercitando pressione dall'esterno.

ⓘ 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.

**2.4 Dati tecnici**

Prescrizioni:	EN 60947-5-1, EN ISO 14119
Custodia:	termoplastica rinforzata con fibra di vetro, autoestinguente
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:	alto
Grado di protezione:	IP67
Materiale contatti:	argento
Elementi di commutazione:	scambio con doppia interruzione Zb oppure 2 contatti NC, ponticelli di contatto galvanicamente separati
Sistema di commutazione:	⊖ EN 60947-5-1, commutazione lenta, contatto NC ad apertura obbligatoria
Tipo di collegamento:	morsetti a taglio, morsetti a vite o connettore M12
Passacavo:	M20 x 1,5
Tipo di cavo:	monoconduttore o pluriconduttore
	Sezione di collegamento:
- morsetti a taglio:	0,75...1,0 mm <sup>2</sup>
- morsetti a vite:	0,25...1,5 mm <sup>2</sup>
	(incl. capicorda isolati) 1,0 mm <sup>2</sup>
- morsetti a vite :	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
	(incl. capicorda isolati)
Temperatura ambiente:	-25 °C ... +60 °C
Corsa di apertura (obbligatoria):	11 mm
Forza di apertura (obbligatoria):	8,5 N per ciascun contatto NC
Velocità di azionamento:	max. 2 m/s
Frequenza di azionamento:	max. 1.000 azionamenti/ora
Durata meccanica:	> 1.000.000 manovre

**Dati elettrici**

Categoria d'utilizzo:	DC-13
- Versioni -11 o -02:	AC-15, DC-13
Corrente/tensione d'esercizio nominale $I_e/U_e$ :	
- morsetti a taglio, morsetti a vite:	4 A / 230 VAC 2,5 A / 24 VDC
- connettore a 4 poli:	4 A / 230 VAC 4 A / 24 VDC
- connettore a 8 poli:	2 A / 24 VDC
Resistenza alla tensione impulsiva nominale $U_{imp}$ :	
- morsetti a taglio, morsetti a vite:	4 kV
- connettore a 4 poli:	2,5 kV
- connettore a 8 poli:	0,8 kV
Tensione d'isolamento nominale $U_i$ :	
- morsetti a taglio, morsetti a vite:	250 V
- connettore a 4 poli:	250 V
- connettore a 8 poli:	60 V
Corrente termica permanente $I_{the}$ :	
- morsetti a taglio, morsetti a vite:	6 A
- connettore a 4 poli:	4 A
- connettore a 8 poli:	2 A
Protezione da corto circuito:	
- morsetti a taglio, morsetti a vite:	6 A gG fusibile D
- connettore a 4 poli:	4 A gG fusibile D
- connettore a 8 poli:	2 A gG fusibile D
Corrente di cortocircuito condizionata nominale:	1.000 A
Tensione d'alimentazione comando $U_c$ :	24 VDC 24 VAC / 50/60 Hz 110 VAC / 50/60 Hz 230 VAC / 50/60 Hz

**Dati elettrici – Comando magnete**

Durata di azionamento magnete:	100 %
Potenza:	max. 12 W
Durata dell'impulso di prova accettata al segnale di ingresso:	≤ 5,0 ms
- Con intervallo dell'impulso di prova di:	≥ 50 ms

**2.5 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 degli errori.

**2.6 Valutazione sulla sicurezza della funzione di ritenuta**

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

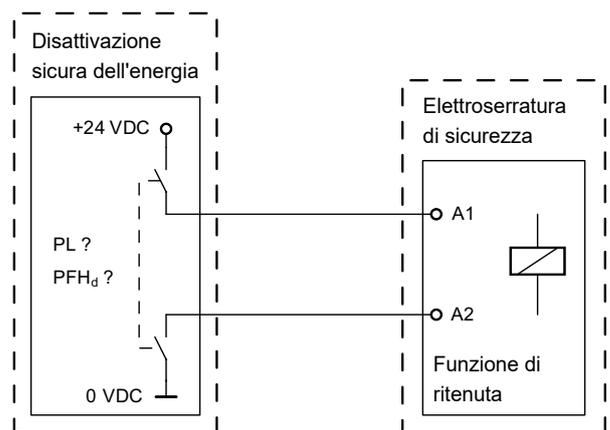
Relativamente alla sicurezza della funzione di ritenuta, occorre distinguere tra la sorveglianza della funzione di blocco e il controllo della funzione di sblocco.

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.



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



Alla consegna, l'azionatore si trova nello stato inserito. 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.

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. Coppia di serraggio delle viti Torx T10 del coperchio: 0,7 ... 1 Nm.



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

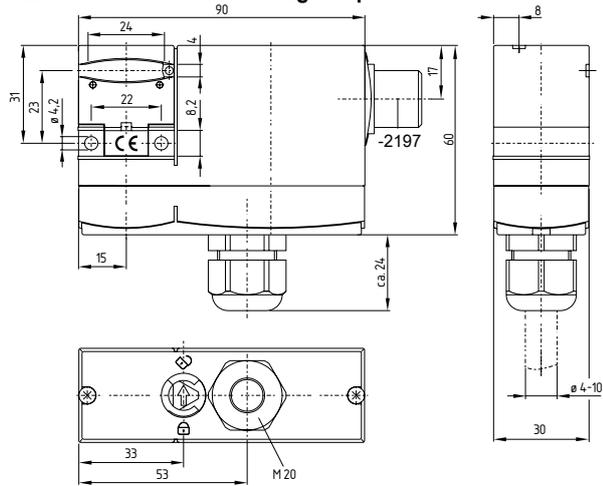


L'azionatore va fissato al dispositivo di protezione in modo irremovibile mediante misure idonee (ad es. utilizzo di viti autofilettanti, incollatura, alesatura delle teste delle viti, spine) e assicurato in modo da evitarne lo spostamento.

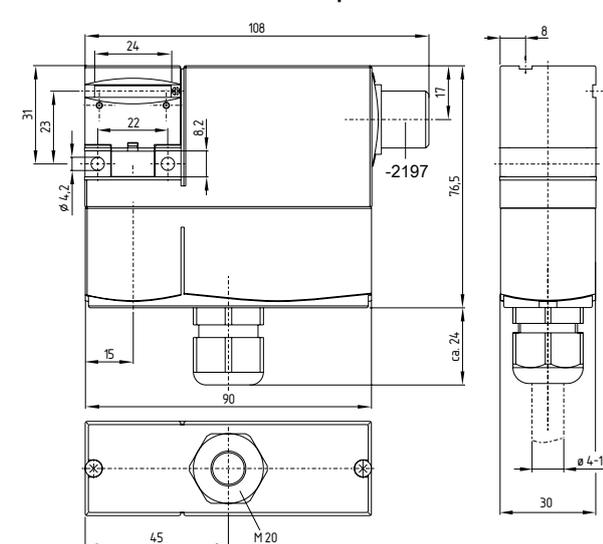
3.2 Dimensioni

Tutte le dimensioni sono in millimetri (mm).

AZM 170SK con morsetti a taglio e pressacavo

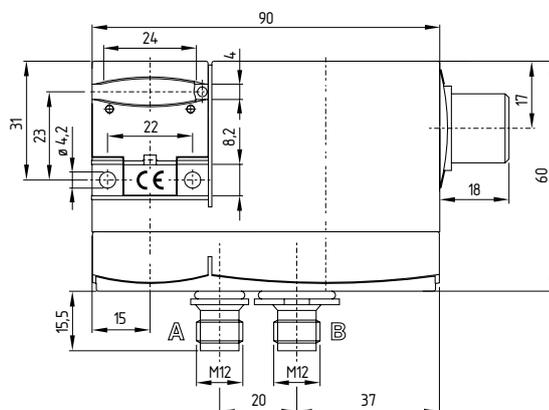


AZM 170SK con morsetti a vite e pressacavo



Legenda: Sblocco manuale laterale con indice d'ordine -2197

AZM 170...-ST con connettori, 2 x 4 poli, codice A o B





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.

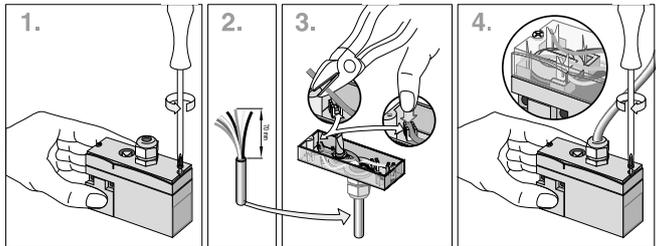


Se sulla scorta dell'analisi dei rischi è richiesta una serratura con monitoraggio sicuro, si dovrà provvedere a includere nel circuito di sicurezza i contatti contrassegnati dal simbolo

Per l'introduzione del cavo utilizzare pressacavi adatti con grado di protezione adeguato.

tecnica di taglio a blocco

La tecnica con morsetti a taglio consente il collegamento di cavi flessibili, con sezione di 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>, senza necessità di utilizzare capocorda. 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.



Morsetti a vite (esecuzione SK)

Svitare il coperchio della custodia. Collegare i conduttori alla morsettiera. Utilizzare a tal fine i capicorda isolati. Riavvitare infine il coperchio sulla custodia.

Lunghezza x di posa del cavo 6 mm



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

4.2 Versioni dei contatti

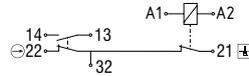
Contatti raffigurati in assenza di tensione e con azionatore inserito.

AZM 170 I con morsetti a taglio e a vite

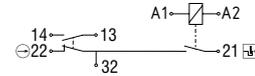
Principio di corrente di riposo

Principio di corrente di lavoro

1 contatto NA / 1 contatto NC  
(Indice d'ordine -11)



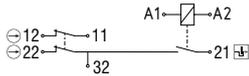
1 contatto NA / 1 contatto NC  
(Indice d'ordine -11)



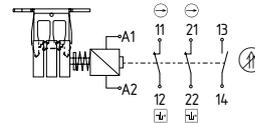
2 contatto NC  
(Indice d'ordine -02)



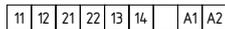
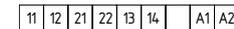
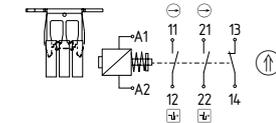
2 contatto NC  
(Indice d'ordine -02)



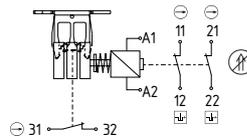
1 contatto NA / 2 contatto NC  
(Indice d'ordine -12/00)



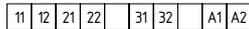
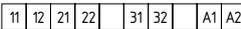
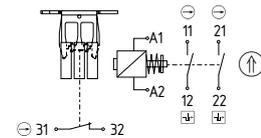
1 contatto NA / 2 contatto NC  
(Indice d'ordine -12/00)



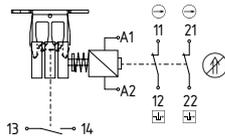
2 contatto NC / 1 contatto NC  
(Indice d'ordine -02/01)



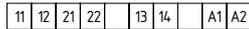
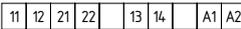
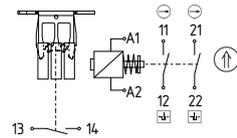
2 contatto NC / 1 contatto NC  
(Indice d'ordine -02/01)



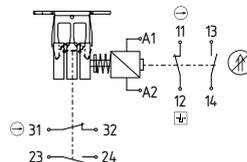
2 contatto NC / 1 contatto NA  
(Indice d'ordine -02/10)



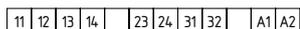
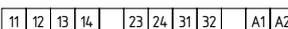
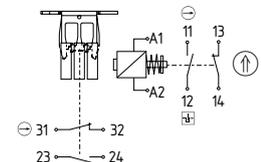
2 contatto NC / 1 contatto NA  
(Indice d'ordine -02/10)



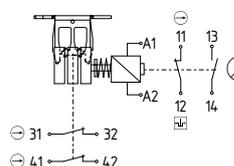
1 contatto NA 1 contatto NC /  
1 contatto NA 1 contatto NC  
(Indice d'ordine -11/11)



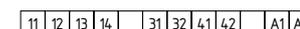
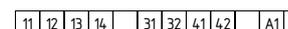
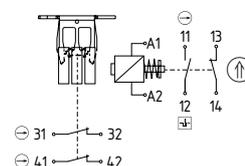
1 contatto NA 1 contatto NC /  
1 contatto NA 1 contatto NC  
(Indice d'ordine -11/11)



1 contatto NA 1 contatto NC /  
2 contatti NC  
(Indice d'ordine -11/02)



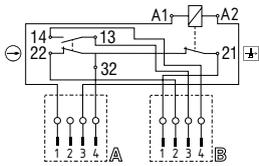
1 contatto NA 1 contatto NC /  
2 contatti NC  
(Indice d'ordine -11/02)



**AZM 170 I con connettore**

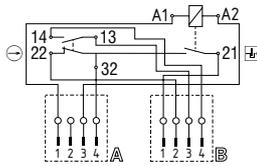
**Principio di corrente di riposo**

**1 contatto NA / 1 contatto NC**  
(Indice d'ordine -11)

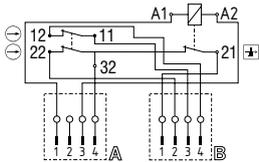


**Principio di corrente di lavoro**

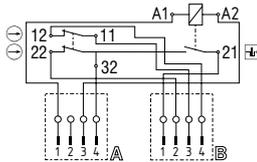
**1 contatto NA / 1 contatto NC**  
(Indice d'ordine -11)



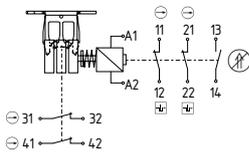
**2 contatto NC**  
(Indice d'ordine -02)



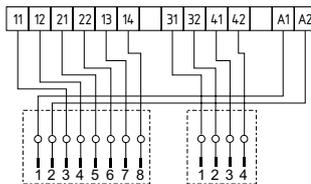
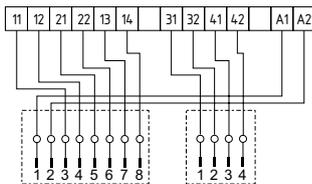
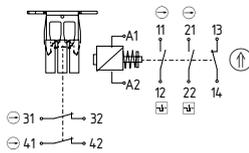
**2 contatto NC**  
(Indice d'ordine -02)



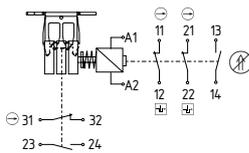
**1 contatto NA 2 contatto NC / 2 contatti NC**  
(Indice d'ordine -12/02)



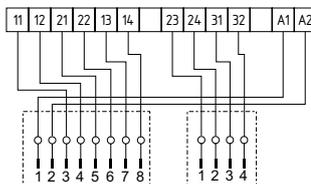
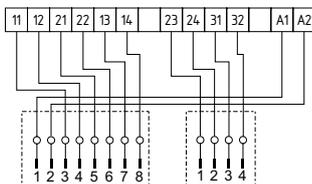
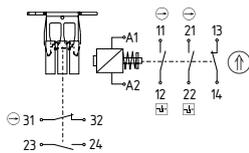
**1 contatto NA 2 contatto NC / 2 contatti NC**  
(Indice d'ordine -12/02)



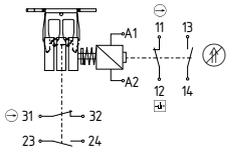
**1 contatto NA 2 contatti NC / 1 contatto NA 1 contatto NC**  
(Indice d'ordine -12/11)



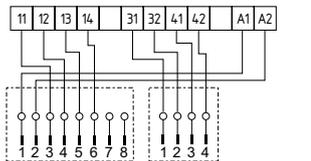
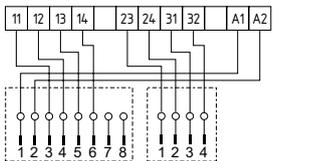
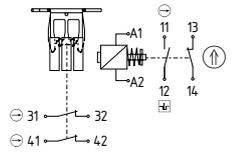
**1 contatto NA 2 contatto NC / 1 contatto NA 1 contatto NC**  
(Indice d'ordine -12/11)



**1 contatto NA 1 contatto NC / 1 contatto NA 1 contatto NC**  
(Indice d'ordine -11/11)



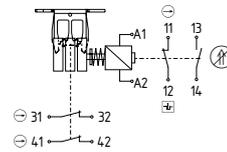
**1 contatto NA 1 contatto NC / 1 contatto NA 1 contatto NC**  
(Indice d'ordine -11/11)



**AZM 170 I con connettore**

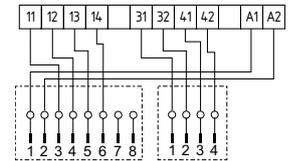
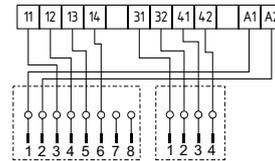
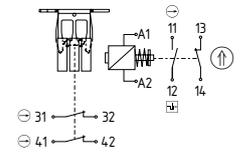
**Principio di corrente di riposo**

**1 contatto NA 1 contatto NC / 2 contatti NC**  
(Indice d'ordine -11/02)



**Principio di corrente di lavoro**

**1 contatto NA 1 contatto NC / 2 contatti NC**  
(Indice d'ordine -11/02)



**Legenda**

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

Ulteriori informazioni sui collegamenti ad innesto disponibili si trovano all'indirizzo [products.schmersal.com](http://products.schmersal.com).

**5. Messa in servizio e manutenzione**

**5.1 Controllo funzionale**

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

1. Corretto fissaggio dell'elettroserratura di sicurezza e dell'azionatore
2. Integrità delle entrate e dei collegamenti dei cavi
3. Assenza di danni sulla custodia dell'interruttore

**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'elettroserratura di sicurezza e dell'azionatore
2. Rimuovere gli eventuali residui di sporco
3. Verificare le entrate e i collegamenti dei cavi

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.

**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 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.

**Denominaz. del componente:** AZM 170 I

**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 RoHS 2011/65/UE

**Norme armonizzate correlate:** EN 60947-5-1:2017  
EN ISO 14119:2013

**Responsabile per la documentazione tecnica:** Oliver Wacker  
Möddinghofe 30  
42279 Wuppertal

**Luogo e data di emissione:** Wuppertal, 3 agosto 2020

Firma del legale rappresentante  
**Philip Schmersal**  
Amministratore delegato

AZM170I-D-IT



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

