



IT Manuale d'istruzioni Pagine da 1 a 6
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 d'uso.	2

3 Montaggio

3.1 Istruzioni di montaggio.	2
3.2 Dimensioni	2
3.3 Esempio di montaggio: interruttore della luce in vano corsa di ascensore	3
3.4 Accessori sistema di trazione della fune	3

4 Collegamento elettrico

4.1 Note generali sul collegamento elettrico	4
4.2 Versioni dei contatti	4

5 Messa in servizio e manutenzione

5.1 Controllo funzionale.	4
5.2 Manutenzione	4

6 Smontaggio e smaltimento

6.1 Smontaggio	4
6.2 Smaltimento.	4

7 Dichiarazione di conformità UE

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 commutazione. 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 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

Il dispositivo può essere installato solo conformemente alle seguenti esecuzioni o per le applicazioni 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 commutazione.

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:

PS216-①-②-③

Table with 3 columns: N., Opzione, Descrizione. It lists various configurations for the PS216 series, including contact types (T11, T20, T02, T03, T12, T21), connection types (Passacavo M20, Connettore M12 x 1), and force ratings (Q200, Q210).

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

Gli interruttori a fune vengono utilizzati come generatori di segnali per l'avvio di macchine o per l'apertura di porte e cancelli azionati elettricamente, oppure come interruttori della luce in vani corsa di ascensori. Esercitando una forza di trazione sulla fune si attiva la funzione di commutazione dell'interruttore a fune.

Warning icon and text: L'interruttore a fune non è conforme ai requisiti delle norme ISO 13850 e IEC 60947-5-5.

Principio di funzionamento: azionamento graduale (funzione "push-push")

Dopo il primo azionamento e successivo rilascio, l'elemento azionante rimane attivo (= ON). Solo con il secondo azionamento e relativo rilascio l'elemento bistabile si disattiva (= OFF) mediante la molla che si trova al suo interno.

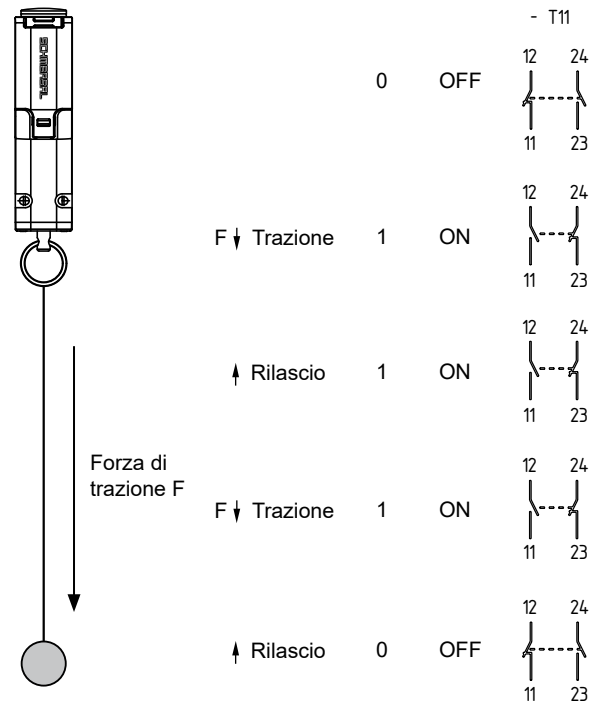


Figura 1

Dati tecnici

Table of technical specifications including: Prescrizioni (IEC 60947-5-1), Grado di protezione (IP66, IP67), Classe di protezione (II), Grado di inquinamento (3), Temperatura ambiente (-30 °C ... +80 °C), Durata meccanica (> 100,000 manovre), Coppie di serraggio (1,2 Nm), Viti di fissaggio (0,6 Nm ... 0,8 Nm), Sistema di commutazione (azionamento lento), Materiale contatti (argento), Tipo di collegamento (passacavo M20 o connettore M12), Tipo di cavo (rigido monoconduttore, flessibile), Sezione di collegamento (0,34 ... 1,5 mm²), Categoria d'utilizzo (AC-15, DC-13), Corrente termica permanente (10 A o 5 A), Fusibile di protezione (6 A gG fusibile D), Corrente di corto circuito condizionale (400 A).

3. Montaggio

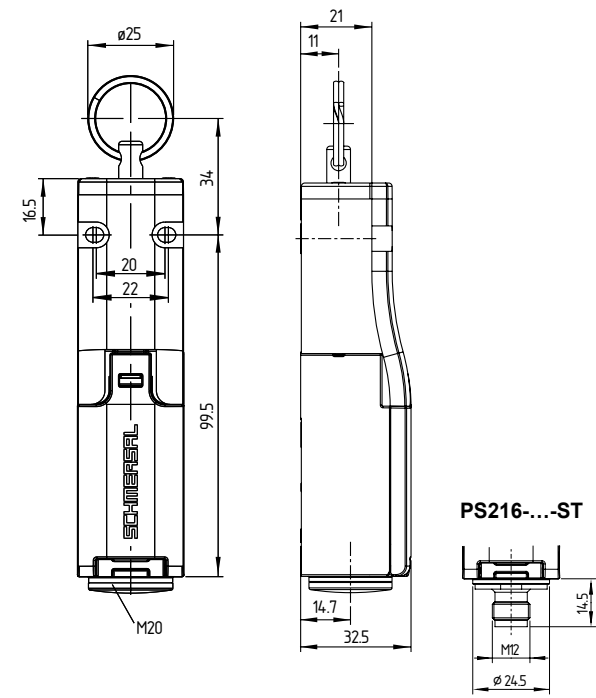
3.1 Istruzioni di montaggio

Warning icon and text: Il montaggio deve essere eseguito solo da personale specializzato autorizzato.

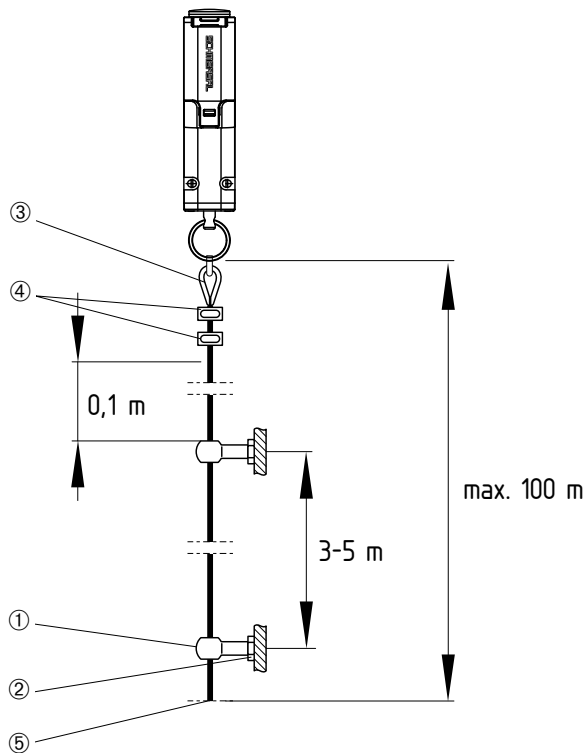
L'interruttore a fune si installa con l'ausilio di due viti (coppia di serraggio 1,2 Nm). L'interruttore a fune deve essere montato in verticale.

3.2 Dimensioni

Tutte le dimensioni sono in millimetri (mm).



3.3 Esempio di montaggio: interruttore della luce in vano corsa di ascensore



Legenda

- ① Funi
- ② Gancio di ancoraggio
- ③ Redancia per fune
- ④ Morsetto per fune

3.4 Accessori sistema di trazione della fune

N.	Descrizione	Denominaz.	Codice articolo	Dettagli
①	Funi xx metri	FUNE PWR-XXM	su richiesta	Fune con guaina rossa in PVC, diametro totale 5 mm, anima in acciaio 3 mm
②	Viti ad occhiello con 2 dadi e rondelle cad., per guidare la fune	ACC-EBLT-M8-5PCS	103031495	5 viti ad occhiello M8, lunghezza 125 mm, ottone nichelato
		ACC-EBLT-M8-RVA-5PCS	103031496	5 viti ad occhiello M8, lunghezza 125 mm, acciaio temperato
		ACC-EBLT-M10-5PCS	103031498	5 viti ad occhiello M10, lunghezza 120 mm, ottone nichelato
		ACC-EBLT-M10-RVA-5PCS	103031499	5 viti ad occhiello M10, lunghezza 120 mm, acciaio temperato
③	Redancia per fune, per realizzare gli occhielli della fune	REDANCIA PER FUNE 3MM	101203472	Redancia per fune 3 mm, VA2
④	Morsetto per fune, collegamento a morsetto avvitabile per funi	MORSETTO PER FUNE 3MM	101203477	Morsetto per fune 3 mm, VA2
		MORSETTO PER FUNE DUPLEX 3 MM	101190917	Morsetto duplex per fune 3 mm, VA2
		MORSETTO PER FUNE 3MM	101196043	Morsetto ovale per fune 3 mm, zincato
⑤	Sfera con fune	PR-B-1M	101218018	Lunghezza fune 1 m
		PR-B-2M	101218019	Lunghezza fune 2 m
		PR-B-3M	101218020	Lunghezza fune 3 m
		PR-B-4M	101218021	Lunghezza fune 4 m

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.

1. Aprire il coperchio.
2. Rimuovere il coperchio anti-polvere.
3. Utilizzare un pressacavo idoneo M20 x 1,5 con un adeguato grado di protezione.
4. Durante il cablaggio prestare attenzione a non collocare cavi nell'area dell'elemento di azionamento.
5. Al termine, è assolutamente necessario pulire l'interno dell'interruttore (ad es. rimuovere possibili resti di cavo), perché eventuali corpi estranei possono pregiudicare una corretta commutazione.
6. Richiudere il coperchio.

Lunghezza x di posa del cavo 5 ... 6 mm



Coppia di serraggio 0,6 ... 0,8 Nm.

Accessorio pressacavo:

Codice d'ordine: 103006013
Diametro cavo ammissibile: 6 ... 12 mm
Coppia di serraggio: 4,5 Nm

4.2 Versioni dei contatti

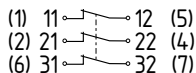
I simboli di commutazione riportati si riferiscono allo stato non azionato.

L'assegnazione dei pin delle versioni con connettore M12 è indicata tra parentesi.

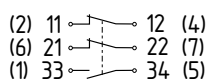
1 contatto NA / 1 contatto NC



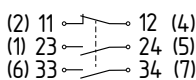
3 contatti NC



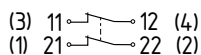
1 contatto NA / 2 contatto NC



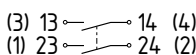
2 contatto NA / 1 contatto NC



2 contatto NC



2 contatto NA

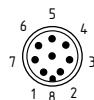


Connettore ST

4 poli



8 poli



5. Messa in servizio e manutenzione

5.1 Controllo funzionale

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

1. Corretto fissaggio dell'interruttore a fune
2. Integrità delle entrate e dei collegamenti dei cavi
3. Assenza di danni sulla custodia dell'interruttore
4. Verificare la funzione di commutazione mediante attivazione della fune

5.2 Manutenzione

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

1. Verificare la funzione di commutazione mediante attivazione della fune
2. Verificare l'entrata e il collegamento del cavo
3. Rimuovere lo sporco



Non aprire la custodia sotto tensione.

Eventuali dispositivi danneggiati o difettosi dovranno essere sostituiti.

6. Smontaggio e smaltimento

6.1 Smontaggio

Smontare il dispositivo di commutazione solo in assenza di tensione.

6.2 Smaltimento

Smaltire il dispositivo di commutazione 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
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: PS216-...-Q200
PS216-...-Q210

Tipo: vedere codice prodotto

Descrizione del componente: Interruttore a fune

Direttive rilevanti: Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
Direttiva RoHS 2011/65/UE

Norme armonizzate correlate: DIN EN 60947-5-1:2018

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

Luogo e data di emissione: Wuppertal, 9 marzo 2020

Firma del legale rappresentante
Philip Schmersal
Amministratore delegato

PS216-Q2xx-A-IT



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