



CFSQ.

Cerniera con interruttore di sicurezza integrato

ISTRUZIONI D'USO

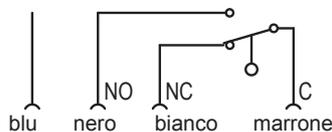
elesa[®]

Cablaggio

- Cablare con connettore M12x1 utilizzando lo schema di circuito illustrato.
- Contatto Normalmente Chiuso NC: per applicazioni di sicurezza, come previsto dalla norma IEC EN 60947-5-1 si deve utilizzare esclusivamente il contatto NC (di interruzione) lasciando inutilizzato il contatto NO
- Contatto Normalmente Aperto NO: il contatto normalmente aperto può essere usato solamente nel caso in cui la cerniera venga utilizzata come indicatore di stato (segnalazione) nel qual caso può essere utilizzato contemporaneamente anche il contatto NC sempre in funzione di indicatore di stato (segnalazione).



Cablaggio della prolunga (vedere accessori su richiesta)

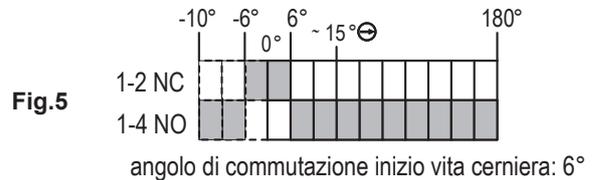
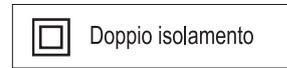


Funzionamento e manutenzione dell'interruttore di sicurezza integrato

- È necessario proteggere i circuiti elettrici dai corto circuiti con un fusibile 6A tipo gl.
- L'angolo di intervento (vedi diagramma Angolo di commutazione inizio vita cerniera vedi Fig. 5) è imposto a 6° (si consiglia di verificare secondo norma EN294). In condizioni normali di utilizzo al termine della vita meccanica del dispositivo l'angolo di intervento può aumentare a 9°.
- Per installazioni con funzioni di protezione di sicurezza la cerniera deve ruotare almeno fino a 15° corrispondente all'apertura forzata (apertura positiva) dei contatti da parte dell'attuatore.
- I cavi di connessione devono essere protetti contro i danni meccanici. Una installazione impropria o manomissione della cerniera con interruttore di sicurezza integrato può rendere inefficace la protezione e causare gravi danni.
- Si consiglia di verificare periodicamente e prima della messa in esercizio il corretto funzionamento della cerniera CFSQ.

All'apertura della protezione la macchina si deve arrestare immediatamente, inoltre a protezione aperta in qualsiasi posizione deve essere impossibile avviare la macchina.

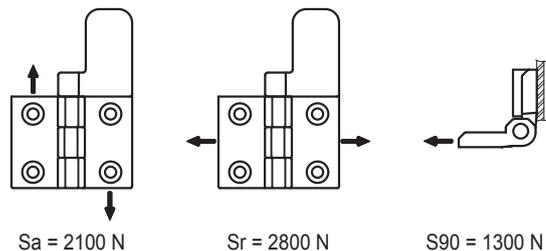
Categoria di impiego	CFSQ-C. (connettore)	CFSQ-F. (cavo)
AC15 norma: IEC 60947-5-1	48 V	4 A
Tipiche applicazioni:	220 V	4 A
comandi di carichi elettromagnetici in corrente alternata	440 V	3 A
DC13 norma: IEC 60947-5-2	24 V	4 A
Tipiche applicazioni:	127 V	0.3 A
comandi di elettromagneti in corrente continua		0.3 A



Resistenza meccanica

Per le cerniere CFSQ., in quanto dispositivo di sicurezza, viene fornito come valore di riferimento il carico statico limite max nelle diverse condizioni di sollecitazione (Sa, Sr, S90) al di sopra del quale il materiale può dar luogo a qualche cedimento che può compromettere la funzionalità della cerniera.

È quindi indispensabile applicare a tale valore un coefficiente che tenga conto dell'importanza e del livello di sicurezza della applicazione. I valori di carico riportati sono il risultato di test eseguiti nei nostri laboratori a temperatura e umidità controllate (23°C-50% U.R.), in determinate condizioni d'uso e per un periodo di tempo limitato.



Dati Tecnici	
Tipo di contatti: Ag 90 Ni 10	Corrente termica I _{the}
	Cavo 10 A Connettore 4 A
Frequenza massima di funzionamento: 1200 manovre/ora	Protezioni dai corto circuiti: 6A gl
Durata meccanica (modalità prova secondo standard IEC EN 60947-5-1): 10 ⁶	Tensione di tenuta a impulso nominale: 4 KV
	Tensione nominale d'isolamento: Ui = 250 V
Grado di protezione secondo EN60529: IP67	Corrente di corto circuito condizionata: 1000 A
Forza minima (momento per ottenere la manovra di apertura positiva di tutti i contatti di apertura): 0.5 Nm	Grado di inquinamento: 3
	B10d = 2000000
Velocità d'intervento: min. 2°/sec., max. 90°/sec.	Tm = 20 anni