

Attuatore con ritorno a molla per serrande tagliafuoco e tagliafumi 90° in sistemi di ventilazione e aria condizionata con spine di collegamento per l'integrazione semplice in sistemi di controllo e monitoraggio o reti bus tramite unità di comunicazione e alimentazione

- Coppia (unità US) 18 Nm / 12 Nm
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando On/Off
- Interfaccia meccanica Perno quadro 12x12 mm, Alloggio per perno non passante


Dati tecnici

Dati elettrici	Alimentazione	AC/DC 24 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Range alimentazione	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Assorbimento in funzione	7 W
	Assorbimento in mantenimento	2 W
	Assorbimento per dimensionamento	10 VA
	Nota su corrente di spunto per dimensionamento	Imax 8.3 A @ 5 ms
	Contatti ausiliari	2 x SPDT
	Capacità di commutazione contatti ausiliari	1 mA...6 A (3 A induttivo), DC 5 V...AC 250 V (II, isolamento rinforzato)
	Punti di intervento contatti ausiliari	5° / 80°
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo con spina del connettore 1 m, 2 x 0.75 mm ² (privo di alogeni)
	Collegamento contatti ausiliari	Cavo con spina del connettore 1 m, 6 x 0.75 mm ² (privo di alogeni)
	Connettore	Alimentazione / controllo: presa a 3 poli, adatto per unità di alimentazione e comunicazione (vedi«Accessori») Contatto ausiliario: presa a 6 poli, adatto per unità di alimentazione e comunicazione (vedere "Accessori")
Dati funzionali	Coppia motore	18 Nm
	Coppia funzione di sicurezza	12 Nm
	Direzione di azionamento del motore	selezionabile dal montaggio Sx/Dx
	Azionamento manuale	con fermo di posizione
	Angolo di rotazione	Max. 95°
	Nota - angolo di rotazione	incl. 5° di pretensionamento molla
	Tempo di azionamento motore	<120 s / 90°
	Tempo di azionamento funzione di sicurezza	16 s @ 20°C
	Livello di rumorosità motore	45 dB(A)
	Livello sonoro in funzione di sicurezza	63 dB(A)
	Interfaccia meccanica	Perno quadro 12x12 mm, Alloggio per perno non passante
Indicazione della posizione	Meccanica, con indicatore	
Vita di servizio	Min. 60'000 posizioni di sicurezza	
Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV)
	Classe di protezione contatto ausiliario IEC/EN	II, Isolamento rinforzato
	Grado di protezione IEC/EN	IP54 Protezione IP in tutte le posizioni di montaggio
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC

Scheda di sicurezza	Direttiva bassa tensione	CE conforme a 2014/35/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	Modalità di funzionamento	Tipo 1.AA.B
	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	0.8 kV
	Grado inquinamento	3
	Umidità ambiente	Max. 95% RH, non condensante
	Temperatura ambiente per funzionamento normale	-30...50°C
	Temperatura ambiente per funzionamento di sicurezza	La posizione di sicurezza sarà raggiunta fino a max. 75°C
	Temperatura di stoccaggio	-40...50°C [-40...122°F]
	Categoria di documento	Nessuna
Peso	Peso	2.7 kg

Note di sicurezza


- Il dispositivo non deve essere utilizzato al di fuori dei previsti campi applicativi, specialmente su aeroplani o trasporti aerei di ogni tipo.
- L'attuatore è adattato e montato sulla serranda tagliafuoco o tagliafumi dal costruttore delle serrande. Per questo motivo l'attuatore viene fornito solamente dai costruttori di serrande di sicurezza. Il costruttore delle serrande ha quindi la completa responsabilità del corretto funzionamento della serranda.
- I due contatti ausiliari integrati nel attuatore possono essere collegati sia con tensione di alimentazione di rete che con bassa tensione di sicurezza. La doppia combinazione non è permessa...
- Il dispositivo può essere aperto solo presso la sede di produzione. Non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente.
- Il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i normali rifiuti domestici. Vanno rispettate tutte le normative locali sullo smaltimento.

Caratteristiche del prodotto

- Modo di funzionamento** L'attuatore muove la serranda nella sua normale posizione di lavoro, caricando contemporaneamente la molla di ritorno. La serranda torna in posizione di sicurezza con l'energia della molla quando viene interrotta l'alimentazione.
- Azionamento manuale** Senza alimentazione, l'attuatore può essere azionato manualmente e fissato in qualsiasi posizione richiesta. Lo sblocco può avvenire manualmente o automaticamente alimentandolo.
- Segnalazione** Due microswitches con posizioni predefinite sono installati nell'attuatore per indicare le posizioni di fine corsa della serranda. I contatti elettrici dei microinterruttori hanno un rivestimento di oro/argento che consente l'integrazione in circuiti di commutazione con un minore (mA range) e correnti più elevate (A range) in accordo con le specifiche della scheda tecnica. Va tuttavia notato con questa applicazione, che i contatti non possono più essere utilizzati nella gamma di milliampere dopo che vi sono state applicate correnti con amperaggio più elevate, anche se ciò è avvenuto solo una volta.
- La posizione della pala della serranda può essere visualizzata tramite l'indicatore di posizione meccanico.
- Allacciamento** L'attuatore è dotato di prese di collegamento. Può essere integrato nei sistemi di controllo e monitoraggio (ad es. SBS-Control) o nelle reti bus (ad es. soluzione MP-Bus) tramite unità di comunicazione ed alimentazione elettrica (vedere "Accessori").

Collegamento a spina



Note di consegna Incl. Leva manuale, Indicatore, Custodia di protezione, Inserto perno 12/10 mm

Accessori

Accessori elettrici	Descrizione	Modello
	Unità di alimentazione e comunicazione per attuatori per serrande tagliafuoco 24 V con presa	BKN230-24
	Unità di alimentazione e comunicazione per attuatori per serrande tagliafuoco 24 V con presa	BKN230-24-C-MP
	Unità di alimentazione e comunicazione per attuatori per serrande tagliafuoco 24 V con presa	BKN230-24-MOD
	Unità di alimentazione e comunicazione per attuatori per serrande tagliafuoco, Controllo con rilascio impulso	BSIA24-48
	Unità di alimentazione e comunicazione per attuatori per serrande tagliafuoco, Controllo con rilascio interruzione	BSIA24-48-R
	Contatti ausiliari 2 x SPDT	SN2-C7
Accessori meccanici	Descrizione	Modello
	Staffa per SN2-C7 per BF	ZSN-BF
	Adattatore, per boccole da 12 mm su perni tondi 18 mm, L = 33 mm	ZA18-BF
	Adattatore, per inserto perno con morsetto per perno tondo 10...20 mm / quadro 10...16 mm	ZK-BF
	Indicatore 12x12 mm	ZZ12-B
	Leva manuale 40 mm	ZK1-B
	Leva manuale 70 mm	ZK2-B
	Custodia di protezione con cavo, Multi-confezione 100 pz.	ZSD-B.1

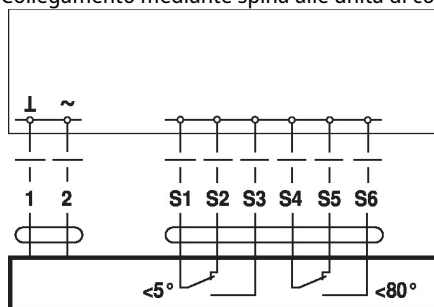
Installazione elettrica

Alimentazione da trasformatore di sicurezza.

È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

Schemi elettrici

Collegamento mediante spina alle unità di comunicazione e alimentazione



Esempi di applicazione per l'integrazione in sistemi di controllo e monitoraggio o in network bus si possono trovare sulla documentazione delle unità di alimentazione e comunicazione (vedere "Accessori").

Dimensioni

