

Attuatore con ritorno a molla per serrande tagliafuoco e tagliafumi 90° in impianti di ventilazione e condizionamento

- Coppia (unità US) 20 Nm / 20 Nm (vedi Vita di servizio)
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando On/Off
- Interfaccia meccanica Perno quadro 12x12 mm, Alloggio per perno non passante



L'immagine può differire dal prodotto

Dati tecnici

	Dati elettrici	Alimentazione	AC/DC 24 V
Frequenza alimentazione		50/60 Hz	
Campo di tolleranza		AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V	
Assorbimento in funzione		10 W	
Assorbimento in mantenimento		2 W	
Assorbimento per dimensionamento		12.5 VA	
Corrente di spunto (Imax)		8.3 A @ 5 ms	
Contatti ausiliari		2x SPDT	
Capacità di commutazione contatti ausiliari		1 mA...6 A (3 A induttivo), DC 5 V...AC 250 V	
Punti di intervento contatti ausiliari		5° / 80°	
Collegamento alimentazione / comando		Cavo 1 m, 2x 0.75 mm² (privo di alogenri)	
Collegamento contatti ausiliario		Cavo 1 m, 6x 0.75 mm² (privo di alogenri)	
	Dati funzionali		
Coppia motore		20 Nm (vedi Vita di servizio)	
Coppia funzione di sicurezza		20 Nm (vedi Vita di servizio)	
Direzione di azionamento del motore		selezionabile dal montaggio Sx/Dx	
Azionamento manuale		con fermo di posizione	
Angolo di rotazione		Max. 95°	
Tempo di azionamento motore		<60 s / 90°	
Tempo di azionamento funzione di sicurezza		<30 s @ 20°C	
Livello di rumorosità motore		55 dB(A)	
Livello sonoro in funzione di sicurezza		62 dB(A)	
Interfaccia meccanica		Perno quadro 12x12 mm, Alloggio per perno non passante	
Indicazione della posizione		Meccanico, con puntatore	
Vita di servizio		Min. 10.200 posizioni di sicurezza con 15 Nm (tipicamente), seguite da 50 posizioni di sicurezza con 20 Nm (max)	
	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 direzioni di montaggio
EMC		CE conforme a 2014/30/EC	
Direttiva bassa tensione		CE conforme a 2014/35/EC	
Certificazione IEC/EN		IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14	
Tipo di azione		Tipo 1.AA.B	
Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando		0.8 kV	
Grado inquinamento		3	
Umidità ambiente		Max. 95% RH, non condensante	

Dati tecnici

Scheda di sicurezza	Temperatura ambiente per funzionamento normale	-30...50°C [-22...122°F]
	Temperatura ambiente per funzionamento di sicurezza	La posizione di sicurezza sarà raggiunta fino a max. 75° C [167°F]
	Temperatura di stoccaggio	-40...50°C [-40...122°F]
	Categoria di documento	Nessuna
Peso	Peso	2.5 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 integrati nell'attuatore possono essere azionati sia con la tensione di alimentazione che con la bassissima tensione di sicurezza. La combinazione tensione di alimentazione/bassissima tensione di sicurezza non è consentita.
- 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

Modalità operativa	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.
Leva per 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.
Standards / Normative	La costruzione dell'attuatore si basa sui requisiti specifici delle norme europee: - EN 15650 Ventilazione per edifici - serrande tagliafuoco- EN 1366-2 Test di resistenza al fuoco su installazioni di servizio (Parte 2: serrande tagliafuoco) - EN 13501-3 Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione e elementi dell'edificio (Parte 3: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco dei prodotti ed elementi utilizzati nella costruzione e nell'installazione di impianti di servizi : la resistenza al fuoco dei condotti e serrande tagliafuoco)

Caratteristiche del prodotto**Raccomandazione per applicazione**

Il controllo del corretto funzionamento dei motori per le serrande tagliafuoco migliora la sicurezza delle persone, degli animali, dell'immobile e dell'ambiente. A meno che non siano previsti altri requisiti - ad es. nelle istruzioni operative del costruttore della serranda - Belimo raccomanda l'esecuzione di controlli operativi mensili. Gli attuatori per serrande tagliafuoco Belimo sono progettati in conformità alle specifiche di vita e servizio contenute nella scheda tecnica per i controlli operativi regolari. Le note per i regolari controlli operativi possono essere trovate nella Norma europea del prodotto per serrande tagliafuoco (EN 15650) alla voce "informazioni di manutenzione".

Parti incluse

Leva manuale
Indicatore
Custodia di protezione
Inserto perno 12/10 mm

Accessori

Accessori elettrici	Descrizione	Modello
Contatti ausiliari 2x SPDT		SN2-C7
Dispositivo di intervento termoelettrico with test button, Temperatura interna al condotto 72°C (colore nero), Temperatura esterna al condotto 72°C, Lunghezza della sonda 65 mm		BAT72
Dispositivo di intervento termoelettrico with test button, Temperatura interna al condotto 72°C (colore nero), Temperatura esterna al condotto 72°C, Lunghezza della sonda 90 mm		BAT72/9
Set cavi con spina 0.5 m per unità di alimentazione elettrica e comunicazione		ZST-BS
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.

La combinazione di tensione di alimentazione e bassissima tensione di sicurezza non è consentita sui due contatti ausiliari.

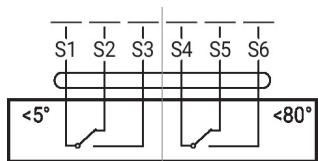
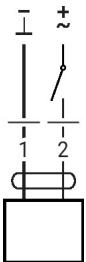
Colori dei fili:

- 1 = nero
- 2 = bianco
- S1 = viola
- S2 = rosso
- S3 = bianco
- S4 = arancione
- S5 = rosa
- S6 = grigio

Installazione elettrica

AC/DC 24 V, on/off

Contatti ausiliari



Servizio

Attuatore per serrande tagliafuoco 90°, AC/DC 24 V, 20 Nm / 20 Nm (vedi Vita di servizio)

Dimensioni

