

Attuatore con ritorno a molla, combinato con dispositivo di intervento termoelettrico BAT (72°C), per serrande tagliafuoco e tagliafumi 90° in impianti di ventilazione e condizionamento.

- Coppia (unità US) 18 Nm / 12 Nm
- Alimentazione AC 230 V
- Comando On/Off
- Interfaccia meccanica Perno quadro 12x12 mm, Alloggio per perno passante


Dati tecnici

Dati elettrici	Alimentazione	AC 230 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Range alimentazione	AC 198...264 V
	Assorbimento in funzione	8.5 W
	Assorbimento in mantenimento	3 W
	Assorbimento per dimensionamento	11 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 1 m, 2 x 0.75 mm ² (privo di alogeni)
	Collegamento contatti ausiliari	Cavo 1 m, 6 x 0.75 mm ² (privo di alogeni)
	Lunghezza cavo dispositivo di intervento termoelettrico	1 m
	Dati funzionali	Coppia motore
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°
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 passante
Indicazione della posizione	Meccanica, con indicatore	
Vita di servizio	Min. 60'000 posizioni di sicurezza	
Scheda di sicurezza	Temperatura di intervento termo fusibile	Temperatura esterna al condotto 72°C Temperatura interna al condotto 72°C (colore nero)
	Classe di protezione IEC/EN	II, Isolamento rinforzato
	Classe di protezione contatto ausiliario IEC/EN	II, Isolamento rinforzato
	Grado di protezione IEC/EN	IP54
	Degree of protection note	Protezione IP in tutte le posizioni 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
	Modalità di funzionamento	Tipo 1.AA.B

Scheda di sicurezza	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	4 kV
	Grado inquinamento	3
	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
	Umidità ambiente	Max. 95% RH, non condensante
	Categoria di documento	Nessuna
	Peso	Peso

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.
- Attenzione: tensione di alimentazione!
- 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.
Dispositivo di intervento termoelettrico	<p>Conforme ai requisiti specifici della norma ISO 10294-4.</p> <p>BAT: Se venisse superata la temperatura ambiente di 72°C, il temo fusibile interverrà. Se la temperatura interna al condotto superasse i 72°C, anche in questo caso il termo fusibile interverrà. Quando uno degli elementi termici interviene, la tensione di alimentazione viene interrotta permanentemente e irreversibilmente.</p> <p>Il LED si accende quando</p> <ul style="list-style-type: none">- la tensione di alimentazione è disponibile- i termofusibili sono OK e- l'interruttore per test non è premuto. <p>Nota: La funzione di intervento termoelettrico ed il pulsante di test vengono garantite solo se l'attuatore è correttamente alimentato (LED di stato acceso).</p>
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	<p>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.</p> <p>La posizione della pala della serranda può essere visualizzata tramite l'indicatore di posizione meccanico.</p>

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

(Part 3: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco dei prodotti ed elementi utilizzati nella costruzione e nell' installazioni di impianti di servizi : la resistenza al fuoco dei condotti e serrande tagliafuoco)

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".

Note di consegna

Incl. Leva manuale, Indicatore, Custodia di protezione

Accessori

Accessori elettrici	Descrizione	Modello
	Unità di alimentazione e comunicazione per attuatori per serrande tagliafuoco 230 V	BKN230-MOD
	Contatti ausiliari 2 x SPDT	SN2-C7
	Coperchio per BAT (senza termofusibile per temperatura interna al condotto), Multi-confezione 20 pz.	ZBAT0
	Elemento di intervento di ricambio per BAT, Temperatura interna al condotto 72°C (colore nero)	ZBAT72
	Elemento di intervento di ricambio per BAT, Temperatura interna al condotto 72°C (colore nero)	ZBAT72/9
	Elemento di intervento di ricambio per BAT, Temperatura interna al condotto 95°C (colore grigio)	ZBAT95
	Elemento di intervento di ricambio per BAT, Temperatura interna al condotto 95°C (colore grigio)	ZBAT95/9
	Elemento di intervento di ricambio per BAT, Temperatura interna al condotto 120°C (colore arancione)	ZBAT120
	Elemento di intervento di ricambio per BAT, Temperatura interna al condotto 140°C (colore rosso)	ZBAT140
	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 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

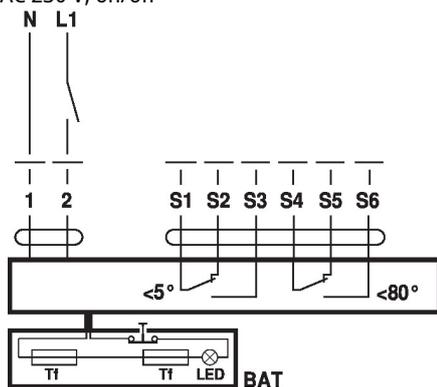
Attenzione: tensione di alimentazione!

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

La doppia combinazione di differenti tensioni di alimentazione non è permessa...

Schemi elettrici

AC 230 V, on/off

**Colore dei fili:**

1 = blu

2 = marrone

S1 = viola

S2 = rosso

S3 = bianco

S4 = arancione

S5 = rosa

S6 = grigio

Tf: Termo fusibile (vedi "Dati tecnici")

Dimensioni

