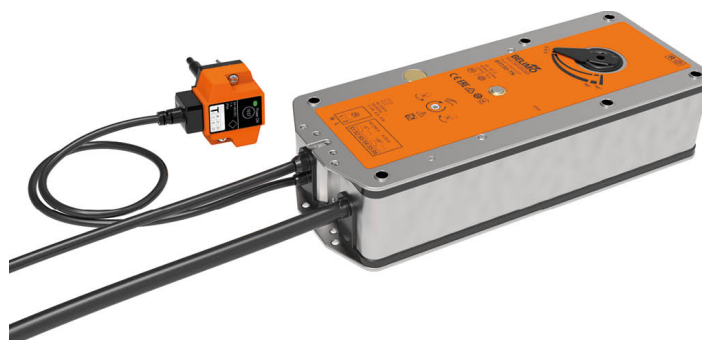


Attuatore con ritorno a molla, combinato con dispositivo di intervento termoelettrico BAT (72°C), per serrande tagliafuoco e tagliafumi 90° in impianti di ventilazione e condizionamento.

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


Dati tecnici

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Dati elettrici | Alimentazione | AC 230 V |
| | Frequenza alimentazione | 50/60 Hz |
| | Campo di tolleranza | 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 | I _{max} 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 mm ² (privo di alogeni) |
| | Collegamento contatti ausiliario | Cavo 1 m, 6x 0.75 mm ² (privo di alogeni) |
| | Lunghezza cavo dispositivo di intervento termoelettrico | 1 m |
| 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° |
| | 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 | Meccanico, con puntatore | |
| 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 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 |

Dati tecnici

| | | |
|----------------------------|---|--|
| Scheda di sicurezza | Tipo di azione | Tipo 1.AA.B |
| | Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando | 4 kV |
| | Grado inquinamento | 3 |
| | Umidità ambiente | Max. 95% RH, non condensante |
| | 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 | 3.1 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.
- 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 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. |
| Dispositivo di intervento termoelettrico | <p>Conforme ai requisiti specifici della norma ISO 10294-4.</p> <p>BAT: se viene superata la temperatura ambiente di 72°C, il termofusibile della temperatura esterna al condotto interviene. Se la temperatura interna al condotto superasse i 72°C, anche in questo caso il termofusibile interviene. 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 - il pulsante per test non è premuto. Se la temperatura interna al condotto superasse i 72°C, anche in questo caso il termofusibile interviene. L'attuatore deve essere sostituito quando scatta il fusibile di sicurezza di temperatura esterna al condotto. Il termofusibile per la temperatura interna al condotto può essere sostituito, vedi sezione "Accessori". <p>Il funzionamento del sistema (interruzione della tensione di alimentazione) può essere controllato premendo il pulsante di prova.</p> <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> |

Caratteristiche del prodotto

| | |
|---|--|
| 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 | <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 milliamperes 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 | <p>La costruzione dell'attuatore si basa sui requisiti specifici delle norme europee:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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". |

Parti incluse

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 230 V | BKN230-MOD |
| | Contatti ausiliari 2x SPDT | SN2-C7 |
| | Coperchio per BAT (senza termofusibile per temperatura interna al condotto) | ZBAT0 |
| | Elemento di intervento di ricambio per BAT, Temperatura interna al condotto 72°C (colore nero), Lunghezza della sonda 65 mm | ZBAT72 |
| | Elemento di intervento di ricambio per BAT, Temperatura interna al condotto 72°C (colore nero), Lunghezza della sonda 90 mm | ZBAT72/9 |
| | Elemento di intervento di ricambio per BAT, Temperatura interna al condotto 95°C (colore grigio), Lunghezza della sonda 65 mm | ZBAT95 |
| | Elemento di intervento di ricambio per BAT, Temperatura interna al condotto 95°C (colore grigio), Lunghezza della sonda 90 mm | ZBAT95/9 |
| | Elemento di intervento di ricambio per BAT, Temperatura interna al condotto 120°C (colore arancione), Lunghezza della sonda 65 mm | ZBAT120 |

Accessori

| | Descrizione | Modello |
|---------------------|---|---------|
| | Elemento di intervento di ricambio per BAT, Temperatura interna al condotto 140°C (colore rosso), Lunghezza della sonda 65 mm | 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 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


Attenzione: tensione di alimentazione!

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 = blu

2 = marrone

S1 = viola

S2 = rosso

S3 = bianco

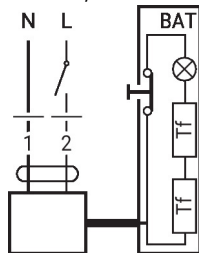
S4 = arancione

S5 = rosa

S6 = grigio

Tf = termofusibile (vedi "Dati tecnici")

AC 230 V, on/off



Contatti ausiliari

