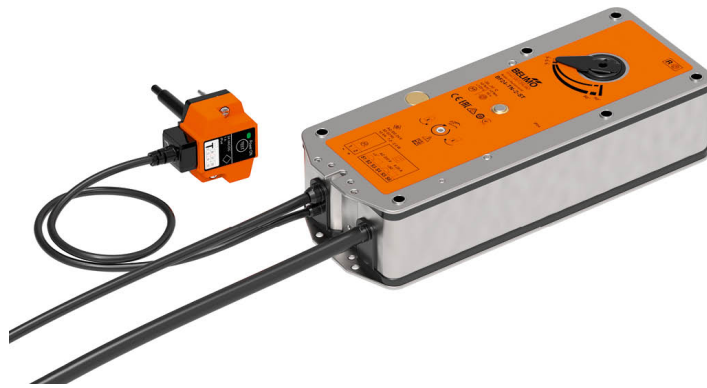


Attuatore con ritorno a molla, con dispositivo termoelettrico di intervento BAT (72°C), per serrande tagliafuoco e tagliafumi 90° in impianti di ventilazione e condizionamento, con spine di collegamento per l'integrazione semplice in sistemi di controllo e monitoraggio o reti bus tramite unità di comunicazione e alimentazione

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



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	7 W
	Assorbimento in mantenimento	2 W
	Assorbimento per dimensionamento	10 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...3 A (0.5 A induttivo), DC 5 V...AC 250 V
	Punti di intervento contatti ausiliari	5° / 80°
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo con spina del connettore 1 m, 2x 0.75 mm ² (privo di alogeni)
	Collegamento contatti ausiliario	Cavo con spina del connettore 1 m, 6x 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»)
	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 passante
	Indicazione della posizione	Meccanico, con puntatore
Vita di servizio	Min. 60'000 posizioni di sicurezza	

Dati tecnici

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	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
	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
	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

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.
---------------------------	---

Caratteristiche del prodotto
Dispositivo di intervento termoelettrico

Conforme ai requisiti specifici della norma ISO 10294-4.

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.

Il LED si accende quando

- 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".

Il funzionamento del sistema (interruzione della tensione di alimentazione) può essere controllato premendo il pulsante di prova.

Nota: La funzione di intervento termoelettrico ed il pulsante di test vengono garantite solo se l'attuatore è correttamente alimentato (LED di stato acceso).

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

(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".

Connessione

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").



Parti incluse

Leva manuale
 Indicatore
 Custodia di protezione

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 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 sensore 65 mm	ZBAT72
	Elemento di intervento di ricambio per BAT, Temperatura interna al condotto 72°C (colore nero), Lunghezza sensore 90 mm	ZBAT72/9
	Elemento di intervento di ricambio per BAT, Temperatura interna al condotto 95°C (colore grigio), Lunghezza sensore 65 mm	ZBAT95
	Elemento di intervento di ricambio per BAT, Temperatura interna al condotto 95°C (colore grigio), Lunghezza sensore 90 mm	ZBAT95/9
	Elemento di intervento di ricambio per BAT, Temperatura interna al condotto 120°C (colore arancione), Lunghezza sensore 65 mm	ZBAT120
	Elemento di intervento di ricambio per BAT, Temperatura interna al condotto 140°C (colore rosso), Lunghezza sensore 65 mm	ZBAT140
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

Alimentazione da trasformatore di sicurezza.

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

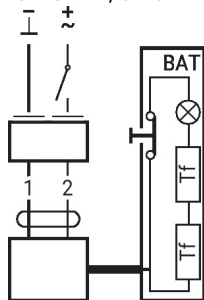
La doppia combinazione di differenti tensioni di alimentazione non è permessa...

Installazione elettrica
Colori dei fili:

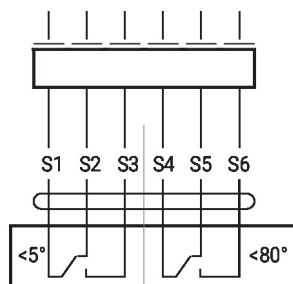
- 1 = nero
- 2 = bianco
- S1 = viola
- S2 = rosso
- S3 = bianco
- S4 = arancione
- S5 = rosa
- S6 = grigio
- Tf = termofusibile (vedi "Dati tecnici")

Schemi elettrici

AC/DC 24 V, on/off



Contatti ausiliari


Informazioni aggiuntive:

Collegamento a spina alle unità di comunicazione e di alimentazione: esempi di applicazione per l'integrazione in sistemi di controllo e monitoraggio o in networks bus si possono trovare sulla documentazione delle unità di alimentazione e comunicazione (vedere "Accessori").

Dimensioni

