

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 (unità US) 18 Nm / 12 Nm
- Alimentazione AC 230 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 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	
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 con spina del connettore 1 m, 2x 0.75 mm ² (privo di alogenri)	
Collegamento contatti ausiliario	Cavo con spina del connettore 1 m, 6x 0.75 mm ² (privo di alogenri)	
Connettore	Alimentazione / comando: spina 3 poli Contatti ausiliari: presa a 6 poli	
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	

Dati tecnici

Scheda di sicurezza	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	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.
--------------------	---

Caratteristiche del prodotto**Dispositivo di intervento termoelettrico**

Conforme ai requisiti specifici della norma ISO 10294-4

Il BAT ha due fusibili di temperatura: uno per la temperatura ambiente, posto nel corpo del BAT, e uno per la temperatura interna al condotto, posto sulla punta della sonda da condotto. Se la temperatura ambiente supera i 72°C, interviene il fusibile di sicurezza della temperatura esterna del condotto. Se la temperatura interna al condotto supera i 72°C, il fusibile di sicurezza della temperatura interna al condotto 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 ambiente ammissibile viene superata, il fusibile di sicurezza corrispondente nel corpo del BAT si attiva e fa sì che l'attuatore si sposti irreversibilmente nella posizione di sicurezza. Il fusibile di sicurezza della temperatura esterna del condotto non può essere sostituito, quindi è necessario sostituire l'attuatore. Il fusibile di sicurezza della temperatura interna al condotto può essere sostituito (vedere la 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 milliampercere 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)

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".

Caratteristiche del prodotto

Connessione L'attuatore è dotato di prese di collegamento. Ciò significa che può essere integrato tramite unità di comunicazione e alimentazione nei sistemi di controllo e monitoraggio o nelle reti bus.



Parti incluse

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

Accessori

Accessori elettrici	Descrizione	Modello
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	
Elemento di intervento di ricambio per BAT, Temperatura interna al condotto 140°C (colore rosso), Lunghezza della sonda 65 mm	ZBAT140	
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!

Non manipolare il connettore a spina mentre è sotto tensione.

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

I contatti ausiliari possono trasmettere una tensione pericolosa.

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

Assicurare lo sblocco fissaggio sul lato di collegamento.

Installazione elettrica

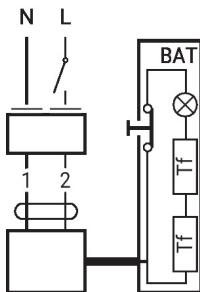
Colori dei fili:

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

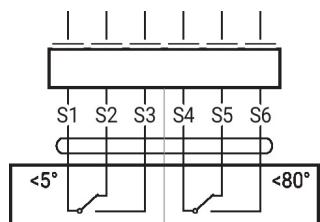
Informazioni aggiuntive:

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").

AC 230 V, on/off



Contatti ausiliari



Servizio

Attuatore per serrande tagliafuoco 90°, AC 230 V, 18 Nm / 12 Nm, con BAT

Dimensioni

