

Attuatore con ritorno a molla Top-Line, combinato con dispositivo di intervento termoelettrico BAT (72°C), per serrande tagliafuoco e tagliafumi 90° in impianti di ventilazione e condizionamento, integrati in reti Belimo MP-Bus o LonWorks.

- Coppia (unità US) 18 Nm / 12 Nm
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando On/Off, comunicativo
- 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	8 W
	Assorbimento in mantenimento	3.5 W
	Assorbimento per dimensionamento	11 VA
	Corrente di spunto (Imax)	8.3 A @ 5 ms
	Contatti ausiliari	2x SPDT
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo con spina del connettore 1 m, 4x 0.75 mm ² (privo di alogenri)
	Connettore	Alimentazione / controllo: presa a 4 poli, adatto per BKN230-24LON e BKN230-24MP
	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°
	Nota - angolo di rotazione	incl. 5° di pretensionamento molla
	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
	Lunghezza della sonda	65 mm
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)
	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

Dati tecnici

Scheda di sicurezza	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	2.6 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.
- 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 molla porta la serranda nella posizione di sicurezza quando viene interrotta l'alimentazione o se il fusibile di sicurezza per la temperatura è azionato. Sicurezza mediante monitoraggio permanente: se vi è un'integrazione nei sistemi bus, le informazioni aggiuntive possono essere richiamate e monitorate dall'attuatore: <ul style="list-style-type: none">- Messaggio relativo alla posizione attuale ON / aziona ON o OFF / OFF- Stato del dispositivo di intervento BAT- Messaggi di errore, ad es. serranda bloccata, BAT azionato- Azionamento centrale di un test funzionale- Valutazione di un contatto rilevatore fumi- Funzione di controllo (l'attuatore si sposta in posizione di sicurezza), se non è possibile alcuna comunicazione per più di 60 secondi. Nota: se l'attuatore viene utilizzato con il BKN230-24LON, la funzione di controllo del modulo BKN deve essere attivata.
Dispositivo di intervento termoelettrico	Conforme ai requisiti specifici della norma ISO 10294-4. 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.
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	La posizione della pala della serranda può essere visualizzata tramite l'indicatore di posizione meccanico.

Caratteristiche del prodotto

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'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 una presa di collegamento. Ciò significa che può essere integrato tramite l'unità di comunicazione e alimentazione (vedere "Accessori" nelle reti LONWORKS® o in MP-Bus



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 24 V con presa	BKN230-24MP
	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
	Belimo PC-Tool, Software per programmazione e diagnostica	MFT-P
	Belimo Assistant Link Bluetooth e USB a NFC e convertitore MP-Bus per unità Belimo parametrizzabili e comunicative	LINK.10
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

Accessori

Descrizione	Modello
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

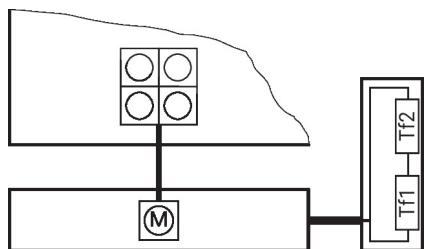
Installazione elettrica



Alimentazione da trasformatore di sicurezza.

AC/DC 24 V, on/off

BKN230-24MP



BF(G)24TL-T-ST

BAT72TL

Servizio

Attuatore per serrande tagliafuoco comunicativo 90°, AC/DC 24 V, 18 Nm / 12 Nm, con BAT, con spina

Dimensioni

