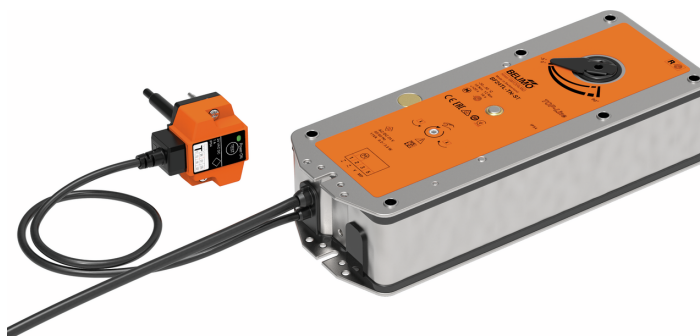


Attuatore con ritorno a molla Top-Line, combinato con dispositivo di intervento termoelettrico BAT (72°C), per serrande tagliafuoco e tagliafumi 90° in impianti di ventilazione e condizionamento, integrati in reti Belimo MP-Bus o LonWorks.

- 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**

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| <b>Dati elettrici</b>      | 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 <sup>2</sup> (privo di alogeni)              |
|                            | Connettore  | Alimentazione / controllo: presa a 4 poli, adatto per BKN230-24LON e BKN230-24MP           |
| <b>Dati funzionali</b>     | Lunghezza cavo dispositivo di intervento termoelettrico | 1 m  |
|                            | 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   |
| <b>Scheda di sicurezza</b> | Lunghezza della sonda                                   | 65 mm  |
|                            | Temperatura di intervento termo fusibile                | Temperatura esterna al condotto 72°C<br>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<br>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**

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| <b>Scheda di sicurezza</b> | 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  |
| <b>Peso</b>                | 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**

|   |  |
|---|--|
| <b>Modalità operativa</b>                       | <p>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.</p> <p>Sicurezza mediante monitoraggio permanente:</p> <p>se vi è un'integrazione nei sistemi bus, le informazioni aggiuntive possono essere richiamate e monitorate dall'attuatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Messaggio relativo alla posizione attuale ON / aziona ON o OFF / OFF</li> <li>- Stato del dispositivo di intervento BAT</li> <li>- Messaggi di errore, ad es. serranda bloccata, BAT azionato</li> <li>- Azionamento centrale di un test funzionale</li> <li>- Valutazione di un contatto rilevatore fumi</li> <li>- Funzione di controllo (l'attuatore si sposta in posizione di sicurezza), se non è possibile alcuna comunicazione per più di 60 secondi.</li> </ul> <p>Nota: se l'attuatore viene utilizzato con il BKN230-24LON, la funzione di controllo del modulo BKN deve essere attivata.</p> |
| <b>Dispositivo di intervento termoelettrico</b> | <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.</p>   |
| <b>Leva per azionamento manuale</b>             | <p>Senza alimentazione, l'attuatore può essere azionato manualmente e fissato in qualsiasi posizione richiesta. Lo sblocco può avvenire manualmente o automaticamente alimentandolo.</p>   |
| <b>Segnalazione</b>                             | <p>La posizione della pala della serranda può essere visualizzata tramite l'indicatore di posizione meccanico.</p>   |

## Caratteristiche del prodotto

|   |   |
|---|---|
| <b>Standards / Normative</b>            | <p>La costruzione dell'attuatore si basa sui requisiti specifici delle norme europee:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 15650 Ventilazione per edifici - serrande tagliafuoco- EN 1366-2 Test di resistenza al fuoco su installazioni di servizio<br/>(Parte 2: serrande tagliafuoco)</li> <li>- EN 13501-3 Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione e elementi dell'edificio<br/>(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)</li> </ul>                                     |
| <b>Raccomandazione per applicazione</b> | <p>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".</p> |
| <b>Connessione</b>                      | <p>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</p>  |



## 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**

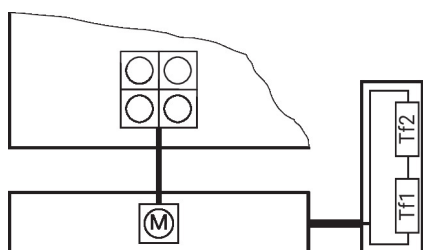
| Descrizione   | Modello |
|---|---------|
| Adattatore, per inserto perno con morsetto per perno tondo 10...20 mm / quadro 10...16 mm | ZK-BF   |
| Indicatore 12x12 mm   | ZZ12-B  |
| Leva manuale 40 mm  | ZK1-B   |
| Leva manuale 70 mm  | ZK2-B   |
| Custodia di protezione con cavo, Multi-confezione 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**
