

Attuatore con ritorno a molla, con dispositivo termoelettrico di intervento (72°C), per serrande tagliafuoco e tagliafumi 90° in impianti di ventilazione e condizionamento, integrabile tramite unità di alimentazione e comunicazione, in sistemi di monitoraggio e controllo o bus networks.

- Coppia 6/4 Nm
- Tensione nominale AC/DC 24 V
- Comando: On/Off
- Insetto perno: perno quadro 12 mm



**PROTECT LIFE**  
FAIL-SAFE SOLUTIONS BY BELIMO

**Dati tecnici**

<b>Dati elettrici</b>	Tensione nominale		AC/DC 24 V, 50/60 Hz	
	Campo di tolleranza		AC 19.2 ... 28.8 V / DC 21.6 ... 28.8 V	
	Potenza assorbita	In funzione		5 W@coppia nominale
		Mantenimento		2,5 W
		Dimensionamento cavi		7 VA / I <sub>max</sub> . 5,8 A @ 5 ms
	Contatti ausiliari		2 x 1 SPDT	
	Classe Contatti (contatti in argento dorato)		1 mA ... 3 A (0,5 A), DC 5 V ... AC 250 V	
	Punti di intervento		5° / 80°	
	Termofusibili		Tf1: temperatura esterna al canale 72°C Tf2 + Tf3: temperatura interna al canale 72°C	
	Collegamento	Motore		Cavo, 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogen-free) con presa a tre-poli precablata, per unità di alimentazione e comunicazione (vedi «Accessori»)
Contatto ausiliario			Cavo, 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogen-free) con presa a sei-poli precablata, per unità di alimentazione e comunicazione (vedi «Accessori»)	
<b>Dati funzionali</b>	Coppia	Motore	Min. 6 Nm	
		Ritorno a molla	Min. 4 Nm	
	Senso di rotazione		Selezionabile da montaggio L / R	
	Angolo di rotazione		Max. 95° (incl. 5° di pretensionamento)	
	Tempo di rotazione	Motore	40 ... 75 s (0 ... 6 Nm)	
		Ritorno a molla	~20 s @ -20 ... +50°C / Max. 60 s @ -30°C	
	Livello sonoro	Motore	Max.45 dB (A)	
		Ritorno a molla	~63 dB (A)	
	Azionatore serranda		Perno quadro 12 mm (10 mm con adattatore fornito)	
	Indicazione di posizione		Meccanico con puntatore	
Vita di servizio		Min. 60'000 posizioni di sicurezza		
<b>Sicurezza</b>	Classe di protezione		III Bassa tensione di sicurezza	
	Grado di protezione		IP54 in tutte le posizioni di montaggio	
	EMC		CE conforme a 2004/108/EC	
	Direttiva bassa tensione		CE conforme a 2006/95/EC	
	Modo di funzionamento		Type 1.AA.B (IEC/EN 60730-1 e 60730-2-14)	
	Tensione impulso nominale		0.8 kV (EN60730-1)	
	Controllo Grado Inquinamento		3 (EN60730-1)	
	Temperatura ambiente	Funz. normale		-30 ... +50°C
		Funz. di sicurezza		La posizione di sicurezza viene raggiunta ad un max di 75°C quando interviene il termofusibile
	Temperatura di stoccaggio		-40 ... +50°C	
Umidità ambiente		95% r.H., senza condensa (conf. a EN 60730-1)		
Manutenzione		Nessuna manutenzione		
<b>Dimensioni / peso</b>	Dimensioni		Vedi «Dimensioni» a pag. 3	
	Peso		Ca.1,6 kg	

## Note di sicurezza



- L'attuatore non può 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 a 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 direttive locali sullo smaltimento.

## Caratteristiche del prodotto

## Modo di funzionamento

L'attuatore muove la serranda nella sua normale posizione di lavoro caricando contemporaneamente il ritorno a molla. Se l'alimentazione viene interrotta il pretensionamento del ritorno a molla riporta la serranda nella sua posizione di sicurezza.

Dispositivo termoelettrico di intervento  
BAE72B-S

Il termofusibile Tf1 scatta quando la temperatura ambiente supera i 72°C.  
I termofusibili Tf2/Tf3 sono sostituibili e scattano quando la temperatura interna al canale supera i 72°C.

## Nota

La funzione di intervento termoelettrico ed il pulsante di test vengono garantite solo se l'attuatore è correttamente alimentato ed ha raggiunto la posizione operativa.

I termofusibili Tf1, Tf2 o Tf3 causano un'interruzione permanente dell'alimentazione irreversibile (solo sostituendo la parte interna a canale, ZBAE..., è possibile alimentare nuovamente l'attuatore)

Il LED è acceso quando  
– l'attuatore è alimentato  
– la temperatura ai termofusibili è inferiore al limite  
– il pulsante di test non è premuto.

## Segnalazione

Due microswitches con posizioni predefinite sono installati nell'attuatore per indicare le posizioni di fine corsa della serranda. La posizione della pala della serranda può essere visualizzata tramite l'indicatore di posizione meccanico.

## Azionamento manuale

L'operazione è eseguibile solo da personale qualificato. Un'eccessiva rotazione della brugola raggiunto il fine corsa, o l'azionamento manuale in presenza di tensione di alimentazione possono arrecare danni agli ingranaggi. Per bloccare l'attuatore in posizione eseguire un mezzo giro in senso contrario. L'attuatore si sblocca automaticamente una volta alimentato.

## Collegamenti

L'attuatore è dotato di prese precablate. In questo modo è possibile collegarlo, tramite unità di alimentazione e comunicazione (vedi «Accessori»), in sistemi di monitoraggio e controllo (ad es.. SBS-Control) o in networks bus (ad es.. MP-Bus o Ringbus Solutions).

Connettori



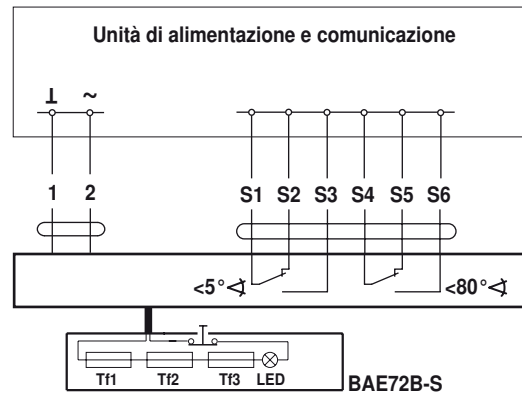
## Accessori

	Descrizione	Modello
	Contatti ausiliari aggiuntivi, 2 x SPDT 6 A (2.5 A), AC 250 V	SN2-C7
	Set cavi con connettore (L = 0.5 m) per BF.. e BLF.. per unità di alimentazione e comunicazione	ZST-BS
	Coperchio termofusibile (senza funzione di sensore a canale)	ZBAE0
	Ricambio dispositivo termoelettrico di intervento Temperatura interna al canale 72°C	ZBAE72
	Ricambio dispositivo termoelettrico di intervento Temperatura interna al canale 95°C, colore verde	ZBAE95
Unità di alimentazione e comunicazione	Per integrazione in sistema SBS-Control	BKN230-24
	Per integrazione in sistema SBS-Control e networks MP-bus	BKN230-24-C-MP
	Per integrazione in sistemi Ringbus (modulo singolo)	RBFU 1.01 ST
	Per integrazione in sistemi Ringbus (modulo doppio)	RBFU 1.05 ST
Accessori meccanici	Adattatore per perni tondi fino a 20 mm per BF.. and BLF..	ZK-BF
	Adattatore con innesto quadro per perni tondi Ø 18 mm, L = 33 mm, per BF.. e BLF..	ZA18-BF
	Inserto quadro per perni 12/8 mm per BF.. e BLF..	ZA8-BF
	Inserto quadro per perni 12/11 mm per BF.. e BLF..	ZA11-BF
	Staffa di fissaggio contatti ausiliari SN1 e SN2 per BLF..	ZSN-BLF

### Installazione elettrica

#### Collegamento con presa precabata all'unità di alimentazione e comunicazione

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.



### Dimensioni [mm]

#### Schemi dimensionali

