

Attuatore con ritorno a molla per serrande tagliafuoco e tagliafumi 90° in sistemi di ventilazione e aria condizionata 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) 4 Nm / 3 Nm
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando On/Off
- Interfaccia meccanica Perno quadro 12x12 mm, Alloggio per perno 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	2.5 W
	Assorbimento in mantenimento	0.7 W
	Assorbimento per dimensionamento	4 VA
	Corrente di spunto (Imax)	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 <sup>2</sup> (privo di alogeni)
	Collegamento contatti ausiliario	Cavo con spina del connettore 1 m, 6x 0.75 mm <sup>2</sup> (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»)
<b>Dati funzionali</b>	Coppia motore	4 Nm
	Coppia funzione di sicurezza	3 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	<60 s / 90°
	Tempo di azionamento funzione di sicurezza	20 s @ -10...55°C, <60 s @ -30...-10°C
	Livello di rumorosità motore	43 dB(A)
	Livello sonoro in funzione di sicurezza	62 dB(A)
	Interfaccia meccanica	Perno quadro 12x12 mm, Alloggio per perno passante
	Indicazione della posizione	Meccanico, con puntatore
<b>Scheda di sicurezza</b>	Vita di servizio	Min. 60'000 posizioni di sicurezza
	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

**Dati tecnici**

<b>Scheda di sicurezza</b>	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...55°C [-22...131°F]
	Temperatura ambiente per funzionamento di sicurezza	La posizione di sicurezza sarà raggiunta fino a max. 75° C [167°F]
	Temperatura di stoccaggio	-40...80°C [-40...176°F]
	Categoria di documento	Nessuna
<b>Peso</b>	Peso	1.1 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.
- 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.
- I cavi non devono essere rimossi dalla periferica.
- 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>	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.
<b>Safety Position Lock™</b>	In caso di incendio il Safety Position Lock™ mantiene la serranda affidabilmente in posizione, garantendo quindi la massima sicurezza. La soluzione tecnica per questa funzione degli attuatori BFL e BFN è coperta da brevetto
<b>Leva per azionamento manuale</b>	Senza alimentazione, l'attuatore può essere azionato manualmente e fissato in qualsiasi posizione richiesta. Lo sblocco può avvenire manualmente o automaticamente alimentandolo.
<b>Segnalazione</b>	<p>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.</p> <p>La posizione della pala della serranda può essere visualizzata tramite l'indicatore di posizione meccanico.</p>

## 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  
(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  
Inserto perno 12/10 mm

## Accessori

Accessori elettrici	Descrizione	Modello
	Unità di alimentazione e comunicazione per attuatori per serrande tagliafuoco 24 V con presa	BKN230-24-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
Accessori meccanici	Descrizione	Modello
	Staffa per SN2-C7 per BFN/BFL, BEN/BEE, BFA	ZSN-B
	Indicatore 12x12 mm	ZZN12-B
	Leva manuale 40 mm	ZKN1-B
	Leva manuale 63 mm	ZKN2-B
	Inserto perno 12/8 mm	ZA8-B
	Inserto perno 12/10 mm	ZA10-B
	Inserto perno 12/10 mm senza camme, Multi-confezione 100 pz.	ZA12ON-B.1
	Inserto perno 12/11 mm	ZA11-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 combinazione di tensione di alimentazione e bassissima tensione di sicurezza non è consentita sui due contatti ausiliari.

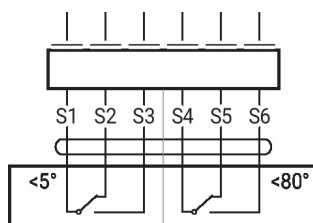
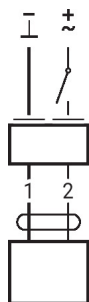
**Colori dei fili:**

- 1 = nero
- 2 = rosso
- S1 = viola
- S2 = rosso
- S3 = bianco
- S4 = arancione
- S5 = rosa
- S6 = grigio

**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").

Collegamento mediante spina alle unità di comunicazione e alimentazione


**Servizio**

Attuatore per serrande tagliafuoco 90°, AC/DC 24 V, 4 Nm / 3 Nm, con spina

**Dimensioni**
