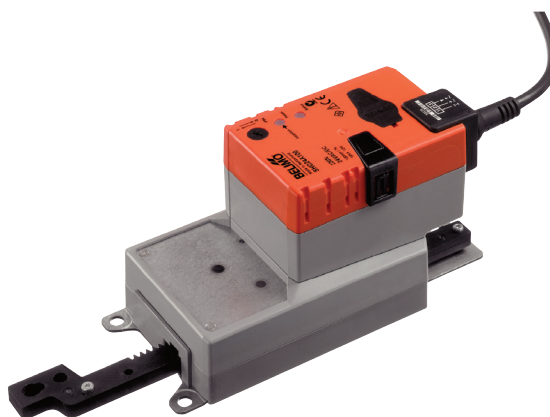


Attuatore lineare per la regolazione delle serrande e valvole scorrevoli in servizi tecnici edificio

- Per serrande fino a circa 1.3 m<sup>2</sup>
- Forza di azionamento 200 N
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando On/Off (inadatto per comando a 3-punti)
- Lunghezza della corsa Max. 100 mm, regolabile ogni 20 mm
- Tempo di azionamento motore 7 s


**Dati tecnici**

<b>Dati elettrici</b>	Alimentazione	AC/DC 24 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Range alimentazione	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Assorbimento in funzione	13 W
	Assorbimento in mantenimento	2 W
	Assorbimento per dimensionamento	23 VA
	Nota su corrente di spunto per dimensionamento	I <sub>max</sub> 20 A @ 5 ms
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
	<b>Dati funzionali</b>	Forza di azionamento motore
Direzione di azionamento del motore		selezionabile con switch 0 (esteso) / 1 (retrato)
Azionamento manuale		con pulsante, fisso o temporaneo
Corsa		100 mm
Lunghezza della corsa		Max. 100 mm, regolabile ogni 20 mm
Corsa minima		40 mm
Limitazione corsa		limitabile in entrambi i lati con fine corsa meccanici
Tempo di azionamento motore		7 s / 100 mm
Campo impostazione adattamento		manuale (automatica alla prima alimentazione)
Livello di rumorosità motore		56 dB(A)
<b>Sicurezza</b>	Classe di protezione IEC/EN	III Bassissima tensione di sicurezza (SELV)
	Classe di protezione UL	Alimentazione UL Classe 2
	Grado di protezione IEC/EN	IP54
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 2
	Scocca	Rivestimento UL tipo 2
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	Certificazione UL	CULus conforme a UL60730-1A e UL60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1:02
	Note certificazione UL	The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case
	Modalità di funzionamento	Tipo 1
	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	0.8 kV
	Controllo grado inquinamento	3
	Temperatura ambiente	-30...40 °C
	Nota temperatura ambiente	Attenzione: utilizzo con temperatura +40...+50 °C è possibile solo con determinate condizioni Si consiglia di contattare il fornitore.
	Temperatura di stoccaggio	-40...80 °C
Umidità ambiente	Max. 95% r.H., non condensante	
Nome edificio/progetto	Nessuna	
<b>Peso</b>	Peso	1.4 kg

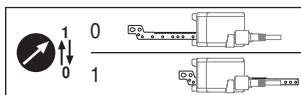
## Note di sicurezza



- Il dispositivo non deve essere utilizzato al di fuori dei previsti campi applicativi, specialmente su aeroplani o trasporti aerei di ogni tipo.
- Applicazione all'esterno: possibile solo nel caso in cui non sia a contatto diretto con acqua (mare), neve, ghiaccio, insolazione o gas aggressivi che interferiscono direttamente con l'attuatore e che venga assicurato che le condizioni ambientali restino in qualsiasi momento entro i limiti riportati nella scheda tecnica.
- L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili.
- Il dispositivo può essere aperto solo presso la sede di produzione. Non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente.
- I cavi non devono essere rimossi dalla periferica.
- In presenza di possibili forze trasversali dovranno essere usati i supporti rotativi ed i pezzi di accoppiamento disponibili come accessori. Inoltre, l'attuatore non deve essere fissato con troppa forza all'applicazione. Deve rimanere mobile tramite supporto rotativo (vedi «Note di assemblaggio»).
- Se l'attuatore lineare è esposto ad aria ambiente severamente contaminata, dovranno essere prese opportune precauzioni sul sistema. Eccessivi depositi di polvere, fuliggine ecc. possono impedire alla cremagliera un corretto movimento.
- Se non installato orizzontalmente, il pulsante di sblocco degli ingranaggi può essere attivato solo quando non c'è pressione sulla cremagliera.
- Quando si calcola la forza di azionamento necessaria, andranno osservate le specifiche fornite dal costruttore delle serrande (sezione, disegni, posizione d'installazione), così come le condizioni di ventilazione.
- Se viene utilizzato un supporto rotativo e/o un giunto di accoppiamento, devono essere previste possibili perdite di forza.
- Auto-adattamento è necessario quando viene effettuato il commissioning e dopo ogni regolazione della corsa (premere pulsante di adattamento).
- 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>Montaggio semplice e diretto</b>	L'attuatore può essere montato direttamente utilizzando le viti incluse nella confezione. La parte anteriore della cremagliera viene collegata alla parte mobile dell'applicazione per la ventilazione individualmente attraverso il giunto di accoppiamento Z-KS1 fornito per questo scopo.
<b>Azionamento manuale</b>	Operazioni manuali possibile mediante pulsante di sblocco (il treno di ingranaggi resta disinserito fino a quando il pulsante rimane premuto o bloccato in posizione).
<b>Corsa regolabile</b>	Se viene regolata una limitazione di corsa, la modalità operativa sulla parte della cremagliera può essere utilizzata partendo con una lunghezza di estensione di 20 mm e può essere limitata rispettivamente in incrementi di 20 mm per mezzo delle battute meccaniche Z-AS1. La corsa minima permessa è di 40 mm.
<b>Alta affidabilità funzionale</b>	L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.
<b>Posizione base</b>	Quando viene alimentato per la prima volta, per es. al commissioning, l'attuatore esegue l'adattamento ovvero adegua il campo di lavoro e quello di feedback alla corsa meccanica definita dai fine corsa. Il rilevamento dei finecorsa meccanici permette un approccio dolce per la posizione finale e protegge i meccanismi degli attuatori ammortizzando l'arresto. L'attuatore si muove nella posizione definita dal segnale di comando.



## Caratteristiche del prodotto

**Adattamento e sincronizzazione** Un adattamento può essere attivato anche manualmente premendo il pulsante «Adaption». Entrambi i finecorsa meccanici vengono rilevati durante l'adattamento (intera escursione lineare). Da default se viene premuto il pulsante di sblocco degli ingranaggi si attiva il processo di sincronizzazione automatica. La sincronizzazione avviene al raggiungimento della posizione base (0%). L'attuatore si muove nella posizione definita dal segnale di comando.

## Accessori

	Descrizione	Tipo
<b>Accessori elettrici</b>	Regolatore di campo per montaggio a parete	SBG24
	Posizionatore per montaggio a parete	SGA24
	Posizionatore per montaggio in quadro	SGE24
	Posizionatore per montaggio fronte quadro	SGF24
	Posizionatore per montaggio a parete	CRP24-B1
<b>Accessori meccanici</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Tipo</b>
	Kit battute di fine corsa, Multi-confezione 20 pz.	Z-AS1
	Supporto rotativo, per attuatore lineare	Z-DS1
	Giunto d'accoppiamento M8	Z-KS1

## Installazione elettrica

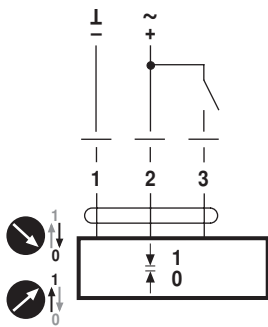


### Note

- Allacciamento da trasformatore di sicurezza.
- È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

## Schemi elettrici

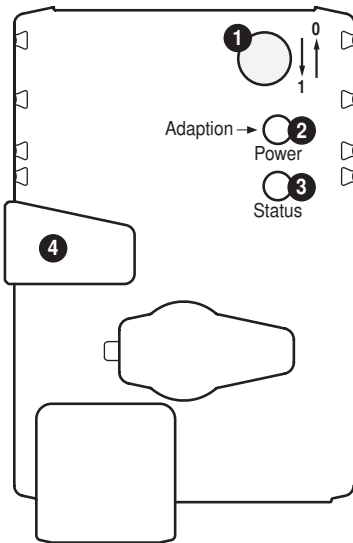
AC/DC 24 V, on-off



### Colore dei fili:

- 1 = nero
- 2 = rosso
- 3 = bianco

## Comandi operativi e indicatori

**1** Selettore direzione della corsa

Commutando: Cambia il senso di direzione della corsa

**2** Pulsante e LED display verde

Spento: Nessuna alimentazione o malfunzionamento

Acceso: In funzione

Pressione pulsante: Aziona l'adattamento della corsa, seguito da modalità standard

**3** Pulsante e LED display giallo

Spento: Modalità standard

Acceso: Processo di adattamento o sincronizzazione attivo

Pressione pulsante: Nessuna funzione

**4** Pulsante per sblocco ingranaggi

Pressione pulsante: Sblocco ingranaggi, stop motore, possibile comando manuale

Rilascio pulsante: Ingranaggi innestati, inizio sincronizzazione, seguita da modalità standard

## Verificare la presenza di alimentazione

**2** Spento e **3** Acceso: Possibile errore di allacciamento dell' alimentazione

## Note di installazione



## Note

- Se viene utilizzato un supporto rotativo e/o un giunto di accoppiamento, devono essere previste possibili perdite di forza.

**Applicazioni senza forze trasversali**

L'attuatore viene avvitato direttamente al corpo della macchina in tre punti. Quindi, il giunto di accoppiamento, montato alla parte anteriore della cremagliera, collegato alla parte mobile del sistema di ventilazione (es. serranda o valvola a saracinesca).

**Applicazioni con forze trasversali**

Il giunto di accoppiamento con filettatura interna (Z-KS1) viene fissato all' estremità anteriore della cremagliera. Il supporto rotativo (Z-DS1) viene avvitato alla serranda. L' attuatore lineare viene avvitato al supporto rotativo precedentemente fissato mediante le viti incluse. Quindi, il giunto di accoppiamento, montato alla parte anteriore della cremagliera, collegato alla parte mobile del sistema di ventilazione (es. serranda o valvola a saracinesca). Le forze trasversali possono essere compensate entro un certo limite, con il supporto rotativo e / o giunto di accoppiamento. L'angolo di rotazione massima ammesso dal supporto rotativo e dal giunto è di 10 °, lateralmente e verso l'alto.

**Coppia negativa**

Max. 50% della forza di azionamento (attenzione: l'applicazione è possibile solo in determinate restrizioni. Si consiglia di contattare il fornitore).

## Dimensioni [mm]

## Schemi dimensionali

