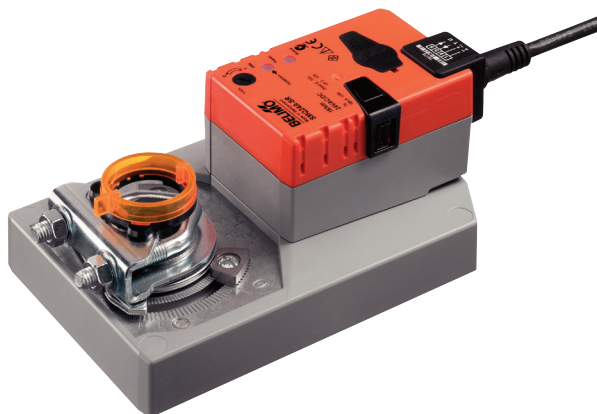


Attuatore modulante per la regolazione di serrande dell'aria negli impianti meccanici e tecnologici degli edifici

- Per serrande fino a circa 3.2 m²
- Coppia motore 16 Nm
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando modulante 2...10 V
- Feedback posizione 2...10 V
- Tempo di azionamento motore 7 s


Dati tecnici

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| Dati elettrici | 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 | 15 W |
| | Assorbimento in mantenimento | 2 W |
| | Assorbimento per dimensionamento | 26 VA |
| | Nota su corrente di spunto per dimensionamento | I _{max} 20 A @ 5 ms |
| | Collegamento alimentazione / comando | Cavo 1 m, 4 x 0.75 mm ² |
| | Funzionamento in parallelo | Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!) |
| | Dati funzionali | Coppia motore |
| Campo di lavoro Y | | 2...10 V |
| Impedenza ingresso | | 100 kΩ |
| Feedback di posizione U | | 2...10 V |
| Nota feedback di posizione U | | Max. 0.5 mA |
| Accuratezza posizionamento | | ±5% |
| Direzione di azionamento del motore | | Selezionabile con switch 0/1 |
| Nota direzione di azionamento | | Y = 0 V: con selettore in posizione 0 (rotazione anti-oraria) / 1 (rotazione oraria) |
| Azionamento manuale | | con pulsante, fisso o temporaneo |
| Angolo di rotazione | | Max. 95° |
| Nota - angolo di rotazione | | limitabile in entrambi i lati con fine corsa meccanici regolabili |
| Angolo di rotazione minimo | | Min. 30° |
| Tempo di azionamento motore | | 7 s / 90° |
| Campo impostazione adattamento | | manuale (automatica alla prima alimentazione) |
| Livello di rumorosità motore | | 63 dB(A) |
| Mechanical interface | | Morsetto universale reversibile 12...26.7 mm |
| Indicazione della posizione | Meccanica, con indicatore | |
| Sicurezza | 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. |

Dati tecnici

| | | |
|------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Sicurezza | Temperatura di stoccaggio | -40...80 °C |
| | Umidità ambiente | Max. 95% r.H., non condensante |
| | Nome edificio/progetto | Nessuna |
| Peso | Peso | 1.9 kg |

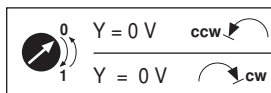
Note di sicurezza



- 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.
- Auto-adattamento è necessario quando viene effettuato il commissioning e dopo ogni modifica dell'angolo di rotazione (premere una volta pulsante adaption).
- Per calcolare la coppia di azionamento necessaria, devono essere osservate le specifiche fornite dal costruttore circa la sezione, disegni, sito d'installazione, così come le caratteristiche del flusso.
- 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

| | |
|---------------------------------------|--|
| Modo di funzionamento | L'attuatore è controllato da un segnale di comando modulante standard DC 0...10 V e si muove fino alla posizione richiesta da segnale stesso. Il segnale U viene utilizzato per indicare elettricamente la posizione della serranda 0 ...100% o come segnale di comando per altri attuatori collegati in cascata. |
| Montaggio semplice e diretto | Montaggio semplice e diretto sul perno della serranda tramite morsetto universale, fornito di barra anti torsione per prevenire la rotazione dell'attuatore. |
| Azionamento manuale | Operazioni manuali possibile mediante pulsante di sblocco (il treno di ingranaggi resta disinserito fino a quando il pulsante rimane premuto o bloccato in posizione). |
| Angolo di rotazione regolabile | Angolo di rotazione regolabile tramite battute meccaniche. Deve essere permesso un angolo di rotazione minimo di 30°. |
| Alta affidabilità funzionale | L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche. |
| Posizione base | 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. |
| 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 |
|--|---|-------------|
| Accessori elettrici | Contatti ausiliari 1 x SPDT aggiuntivo | S1A |
| | Contatti ausiliari 2 x SPDT aggiuntivo | S2A |
| | Contatti ausiliari 2 x SPDT aggiuntivo, grigio | S2A/300 GR |
| | Contatti ausiliari 2 x SPDT aggiuntivo, grigio | S2A/500 GR |
| | Feedback potenziometrici 140 Ω aggiuntivo | P140A |
| | Feedback potenziometrici 140 Ω aggiuntivo, grigio | P140A GR |
| | Feedback potenziometrici 200 Ω aggiuntivo | P200A |
| | Feedback potenziometrici 500 Ω aggiuntivo | P500A |
| | Feedback potenziometrici 500 Ω aggiuntivo, grigio | P500A GR |
| | Feedback potenziometrici 1 kΩ aggiuntivo | P1000A |
| | Feedback potenziometrici 1 kΩ aggiuntivo, grigio | P1000A GR |
| | Feedback potenziometrici 2.8 kΩ aggiuntivo | P2800A |
| | Feedback potenziometrici 2.8 kΩ aggiuntivo, grigio | P2800A GR |
| | Feedback potenziometrici 5 kΩ aggiuntivo | P5000A |
| | Feedback potenziometrici 5 kΩ aggiuntivo, grigio | P5000A GR |
| | Feedback potenziometrici 10 kΩ aggiuntivo | P10000A |
| | Feedback potenziometrici 10 kΩ aggiuntivo, grigio | P10000A GR |
| | Adattatore per contatti ausiliari e feedback potenziometrici | Z-SPA |
| | Convertitore segnale tensione/corrente 100 kΩ Alimentazione AC/DC 24 V | Z-UIC |
| | 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 | |
| Accessori meccanici | Descrizione | Tipo |
| | Leva attuatore per morsetto standard | AH-GMA |
| | Giunto a snodo disponibile per leva ad asola per serranda KH8 / KH10 | KG10A |
| | Leva di rinvio per serranda Larghezza slot 8.2 mm, range morsetto Ø14...25 mm | KH10 |
| | Meccanismo antirotazione 230 mm, Multi-confezione 20 pz. | Z-ARS230 |
| | Mounting kit for linkage operation per montaggio piano | ZG-GMA |
| | Indicatore di posizione, Multi-confezione 20 pz. | Z-PI |
| * Adattatore Z-SPAÈ obbligatorio che questo adattatore sia ordinato se è necessario un contatto ausiliario o un feedback potenziometrici e se allo stesso tempo è installato il morsetto sul lato posteriore dell'attuatore (ad es. con installazione asse breve). | | |

Installazione elettrica

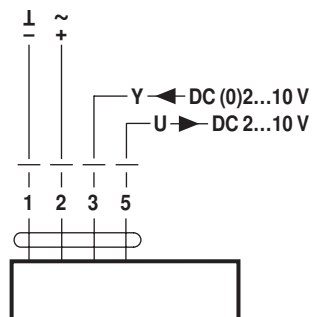
**Note**

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

Installazione elettrica

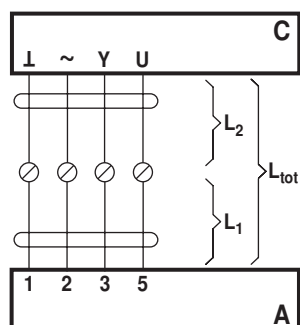
Schemi elettrici

AC/DC 24 V, modulante



Colore dei fili:
 1 = nero
 2 = rosso
 3 = bianco
 5 = arancione

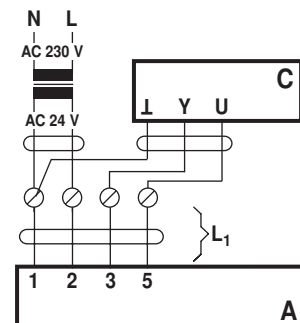
Lunghezza dei cavi di segnale



| L ₂ L / ~ | L _{tot} = L ₁ + L ₂ | |
|-------------------------|--|-------|
| | AC | DC |
| 0.75 mm ² | ≤30 m | ≤5 m |
| 1.00 mm ² | ≤40 m | ≤8 m |
| 1.50 mm ² | ≤70 m | ≤12 m |
| 2.50 mm ² | ≤100 m | ≤20 m |

A = Attuatore
 C = Unità di comando (unità di controllo)
 L1 = Cavo di collegamento dell'attuatore
 L2 = Cavo del cliente
 Ltot = Massima lunghezza del cavo di segnale

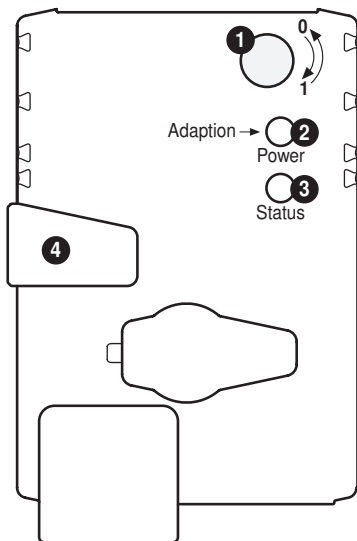
Nota:
 Quando più attuatori vengono collegati in parallelo, la lunghezza massima del cavo di segnale deve essere diviso per il numero di attuatori.



A = Attuatore
 C = Unità di comando (unità di controllo)
 L1 = Cavo di collegamento dell'attuatore

Nota:
 Non ci sono particolari restrizioni nell'installazione se il cavo di alimentazione e quello dei dati vengono posati separatamente.

Comandi operativi e indicatori

**1** Selettore senso di rotazione

Commutando: Cambia il senso di direzione della corsa

2 Pulsante e LED display verde

Spento: Nessuna alimentazione o malfunzionamento

Acceso: In funzione

Pressione pulsante: Adattamento dell'angolo di rotazione, 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

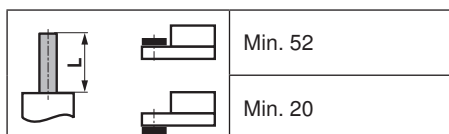
2 Spento e **3** Acceso: Possibile errore di allacciamento dell'alimentazione

Note di installazione

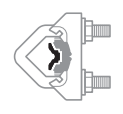





Coppia negativa Max. 50% della coppia nominale (Attenzione: può essere utilizzato solo con restrizioni. Si consiglia di contattare il fornitore).

Dimensioni [mm]

Lunghezza perno



Range morsetto

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| | 12...22 | 12...18 |
|  |  |  |
| | 22...26.7 | 12...18 |

*Opzione: Morsetto montato sulla base: se vengono utilizzati accessori quali, contatti ausiliari o feedback potenziometrici è obbligatorio l'uso dell'adattatore Z-SPA.

Schemi dimensionali

