

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

- Per serrande fino a circa 1 m<sup>2</sup>
- Coppia motore 5 Nm
- Alimentazione AC 100...240 V
- Comando modulante 2...10 V
- Feedback posizione 2...10 V
- con terminali di collegamento



L'immagine può differire dal prodotto

## Dati tecnici

|                            |                                     |  |
|----------------------------|-------------------------------------|--|
| <b>Dati elettrici</b>      | Alimentazione                       | AC 100...240 V   |
|                            | Frequenza alimentazione             | 50/60 Hz   |
|                            | Campo di tolleranza                 | AC 85...265 V  |
|                            | Assorbimento in funzione            | 2 W  |
|                            | Assorbimento in mantenimento        | 1 W  |
|                            | Assorbimento per dimensionamento    | 4 VA   |
|                            | Connessione alimentazione           | Terminali 4 mm <sup>2</sup> (cavo ø4...10 mm, 2 fili)                                |
|                            | Connessione comando                 | Terminali 4 mm <sup>2</sup> (cavo ø4...10 mm, 4 fili)                                |
|                            | Funzionamento in parallelo          | Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)   |
| <b>Dati funzionali</b>     | Coppia motore                       | 5 Nm   |
|                            | Campo di lavoro Y                   | 2...10 V   |
|                            | Impedenza ingresso                  | 100 kΩ   |
|                            | Feedback di posizione U             | 2...10 V   |
|                            | Nota feedback di posizione U        | Max. 1 mA  |
|                            | Alimentazione ausiliaria            | DC 24 V ±30%, max. 10 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                    |
|                            | Tempo di azionamento motore         | 150 s / 90°  |
|                            | Livello di rumorosità motore        | 35 dB(A)   |
|                            | Interfaccia meccanica               | Morsetto universale 6...20 mm  |
|                            | Indicazione della posizione         | Meccanico, collegabile   |
| <b>Scheda di sicurezza</b> | Classe di protezione IEC/EN         | II, Isolamento rinforzato  |
|                            | Classe di protezione UL             | II, Isolamento rinforzato  |
|                            | Grado di protezione IEC/EN          | IP54   |
|                            | Grado di protezione NEMA/UL         | NEMA 2   |
|                            | Corpo                               | UL Enclosure Type 2  |
|                            | 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   |

|                            |                                    |   |
|----------------------------|------------------------------------|---|
| <b>Scheda di sicurezza</b> | UL Approval                        | CULus conforme a UL60730-1A e UL 60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1<br>La marcatura UL sull'attuatore dipende dal sito di produzione, il dispositivo è comunque conforme alle norme UL |
|                            | Test d'igiene                      | Secondo VDI 6022 Parte 1 / SWKI VA 104-01, pulibile e disinfettabile, a basse emissioni   |
|                            | Tipo di azione                     | Tipo 1  |
|                            | Tensione impulso nominale          | 2.5 kV  |
|                            | Tensione nominale impulso, Comando | 0.8 kV  |
|                            | Grado inquinamento                 | 3   |
|                            | Umidità ambiente                   | Max. 95% RH, non condensante  |
|                            | Temperatura ambiente               | -30...50°C [-22...122°F]  |
|                            | Temperatura di stoccaggio          | -40...80°C [-40...176°F]  |
|                            | Categoria di documento             | Nessuna   |
| <b>Peso</b>                | Peso                               | 0.41 kg   |

## Note di sicurezza



- Il dispositivo è stato progettato per essere utilizzato in impianti fissi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria, non è permesso l'utilizzo al di fuori dei campi applicativi previsti, specialmente su aeroplani o trasporti aerei di qualsiasi 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 il dispositivo e che venga assicurato che le condizioni ambientali restino in qualsiasi momento entro i limiti riportati nella scheda tecnica.
- Attenzione: tensione di alimentazione!
- 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.
- Per calcolare la coppia necessaria, devono essere osservate le specifiche fornite dai costruttori di serrande riguardanti la sezione e la costruzione, nonché la situazione di installazione e le condizioni di ventilazione.
- 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 viene pilotato con un segnale di comando standard da 0...10 V DC (osservare il range di tensione nominale) e si porta alla posizione indicata dal segnale di comando. La tensione di misurazione U viene utilizzata per indicare elettricamente la posizione della serranda 0...100% e come segnale di comando per altri attuatori. |
| <b>Montaggio semplice e diretto</b>   | Montaggio semplice e diretto sul perno della serranda tramite morsetto universale, fornito con meccanismo antirotazione per prevenire la rotazione dell'attuatore.  |
| <b>Leva per azionamento manuale</b>   | Azionamento manuale possibile mediante pulsante (l'ingranaggio resta disinserito fino a quando il pulsante rimane premuto o bloccato in posizione).   |
| <b>Angolo di rotazione regolabile</b> | Angolo di rotazione regolabile tramite battute meccaniche.  |
| <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.  |

## Accessori

| Accessori elettrici | Descrizione   | Modello    |
|---------------------|---|------------|
|                     | Contatti ausiliari 1x SPDT aggiuntivo   | S1A        |
|                     | Contatti ausiliari 2x SPDT aggiuntivo   | S2A        |
|                     | Feedback potenziometrici 140 $\Omega$ aggiuntivo  | P140A      |
|                     | Feedback potenziometrici 1 k $\Omega$ aggiuntivo  | P1000A     |
|                     | Feedback potenziometrici 10 k $\Omega$ aggiuntivo   | P10000A    |
|                     | Convertitore segnale tensione/corrente 100 k $\Omega$ 4...20 mA, alimentazione AC/DC 24 V                     | Z-UIC      |
|                     | 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   | Modello    |
|                     | Estensione perno 170 mm $\varnothing$ 10 mm per perni serranda tondi $\varnothing$ 6...16 mm                  | AV6-20     |
|                     | Morsetto per perno lato singolo, range morsetto $\varnothing$ 6...20 mm, Multi-confezione 20 pz.              | K-ELA      |
|                     | Morsetto per perno lato singolo, range morsetto $\varnothing$ 6...10 mm, Multi-confezione 20 pz.              | K-ELA10    |
|                     | Morsetto per perno lato singolo, range morsetto $\varnothing$ 6...13 mm, Multi-confezione 20 pz.              | K-ELA13    |
|                     | Morsetto per perno lato singolo, range morsetto $\varnothing$ 6...16 mm, Multi-confezione 20 pz.              | K-ELA16    |
|                     | Meccanismo antirotazione 180 mm, Multi-confezione 20 pz.  | Z-ARS180   |
|                     | Inserto perno 8x8 mm, Multi-confezione 20 pz.   | ZF8-LMA    |
|                     | Inserto perno 10x10 mm, Multi-confezione 20 pz.   | ZF10-LMA   |
|                     | Inserto perno 12x12 mm, Multi-confezione 20 pz.   | ZF12-LMA   |
|                     | Inserto perno 8x8 mm, con limitatore angolo di rotazione e indicatore di posizione, Multi-confezione 20 pz.   | ZFRL8-LMA  |
|                     | Inserto perno 10x10 mm, con limitatore angolo di rotazione e indicatore di posizione, Multi-confezione 20 pz. | ZFRL10-LMA |
|                     | Inserto perno 12x12 mm, con limitatore angolo di rotazione e indicatore di posizione, Multi-confezione 20 pz. | ZFRL12-LMA |
|                     | Indicatore di posizione, Multi-confezione 20 pz.  | Z-PI       |

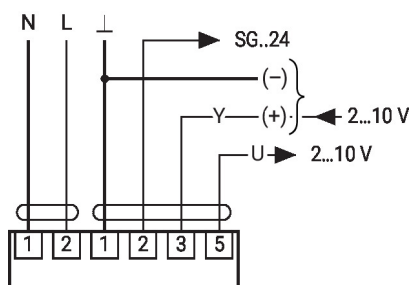
## Installazione elettrica













## Attenzione: tensione di alimentazione!

È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

AC 230 V, modulante

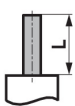
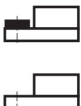




Alimentazione ausiliaria solo per posizionatori SG..24




|   |   |      |   |   |
|---|---|------|---|---|
| 1 (N)   | 2 (L)   | 3    |  |  |
|  |  | 2 V  |  |  |
|  |  | 10 V |  |  |

## Dimensioni

## Lunghezza perno

|   |   |         |
|---|---|---------|
|  |  | Min. 37 |
|  |  | -       |

## Range morsetto

|   |   |   |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 6...20  | $\geq 6$  | $\leq 20$   |

