

Attuatore RobustLine per la regolazione di serrande dell'aria negli impianti industriali e tecnologici degli edifici

- Per serrande fino a circa 4 m<sup>2</sup>
- Coppia motore 20 Nm
- Alimentazione AC 230 V
- Comando On/Off, 3-punti
- con contatto ausiliario integrato
- protezione ottimale contro la corrosione e gli influssi chimici, radiazione UV, umidità e condensa


**Dati tecnici**

|                              |  |   |  |
|------------------------------|--|---|--|
| <b>Dati elettrici</b>        | Alimentazione                                      | AC 230 V  |  |
|                              | Frequenza alimentazione                            | 50/60 Hz  |  |
|                              | Range alimentazione                                | AC 85...264 V   |  |
|                              | Assorbimento in funzione                           | 2.5 W   |  |
|                              | Assorbimento in mantenimento                       | 0.6 W   |  |
|                              | Assorbimento per dimensionamento                   | 6 VA  |  |
|                              | Contatti ausiliari                                 | 1 x SPDT, 0...100%  |  |
|                              | Capacità di commutazione contatti ausiliari        | 1 mA...3 A (0.5 A induttivo), AC 250 V  |  |
|                              | Collegamento alimentazione / comando               | Cavo 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup> (privo di alogeni)   |  |
|                              | Collegamento contatti ausiliari                    | Cavo 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup> (privo di alogeni)   |  |
|                              | Funzionamento in parallelo                         | Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)  |  |
|                              | <b>Dati funzionali</b>                             | Coppia motore   | 20 Nm  |
|                              |  | Direzione di azionamento del motore   | selezionabile 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 |  | 45 dB(A)  |  |
| Mechanical interface         |  | Morsetto universale 14...20 mm  |  |
| Indicazione della posizione  |  | Meccanica, con indicatore   |  |
| <b>Sicurezza</b>             | Classe di protezione IEC/EN                        | II Isolamento rinforzato  |  |
|                              | Classe di protezione UL                            | II Isolamento rinforzato  |  |
|                              | Classe di protezione contatto ausiliario IEC/EN    | II Isolamento rinforzato  |  |
|                              | Grado di protezione IEC/EN                         | IP66/67   |  |
|                              | Grado di protezione NEMA/UL                        | NEMA 4X   |  |
|                              | Scocca   | Rivestimento UL tipo 4X   |  |
|                              | 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  |  |
|                              | 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.B  |  |
|                              | Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando | 2.5 kV  |  |
|                              | Tensione impulso nominale, Contatto ausiliario     | 2.5 kV  |  |
|                              | Controllo grado inquinamento                       | 4   |  |
|                              | Temperatura ambiente                               | -30...50 °C   |  |
|                              | Temperatura di stoccaggio                          | -40...80 °C   |  |
| Umidità ambiente             | Max. 100% r.H.                                     |   |  |
| Nome edificio/progetto       | Nessuna  |   |  |
| <b>Peso</b>                  | Peso   | 2.1 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.
- Attenzione: tensione di alimentazione!
- L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili.
- Le scatole di derivazione devono corrispondere almeno al grado di protezione IP del rivestimento!
- Il coperchio della custodia può essere aperta per effettuare regolazioni e per manutenzione. Quando viene richiuso, la custodia deve essere a tenuta perfetta (vedi istruzioni di installazione).
- Il dispositivo può essere aperto solo presso la sede di produzione. Non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente.
- I cavi devono essere rimossi dal dispositivo installato all'interno.
- 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.
- Le informazioni sulla resistenza chimica si riferisce a prove di laboratorio con materie prime e prodotti finiti e le sperimentazioni in campo nei settori di applicazione indicati.
- I materiali utilizzati possono essere sottoposti alle influenze esterne (temperatura, pressione, dispositivo di costruzione, l'effetto di sostanze chimiche, ecc), che non possono essere simulati in test di laboratorio o prove sul campo.
- Le informazioni relative ai campi di applicazione e di resistenza può quindi servire solo come guida. In caso di dubbio, si consiglia di effettuare una prova. Questa informazione non implica alcun diritto legale. Belimo non sarà ritenuta responsabile e non dovrà fornire alcuna garanzia. La chimica o la resistenza meccanica dei materiali utilizzati, non è da sola sufficiente per giudicare l'idoneità di un prodotto. Quelle relative ai liquidi infiammabili, come solventi, ecc devono essere presi in considerazione con particolare riferimento alla protezione contro le esplosioni.
- Per le applicazioni UL (NEMA) tipo 4 si devono utilizzare condotte per cavi metallici flessibili o condotte per cavi filettate di pari valore.
- Se utilizzata in presenza di elevati carichi UV, ad es. luce solare molto intensa, si raccomanda l'uso di condotte per cavi metalliche flessibili o equivalenti.

## Caratteristiche del prodotto

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Campi di applicazione</b> | L'attuatore è particolarmente adatto all'uso in applicazioni all'aperto ed è protetto dalle seguenti condizioni atmosferiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Essiccatoi per legno</li> <li>- Allevamenti di animali</li> <li>- Processi alimentari</li> <li>- Agricoltura</li> <li>- Piscine al coperto / stabilimenti balneari</li> <li>- Stanze dell'impianto di ventilazione</li> <li>- Applicazioni generali all' esterno</li> <li>- Clima alternato</li> <li>- Laboratori</li> </ul> |
| <b>Resistenze</b>            | Test gas nocivi EN 60068-2-60 (Fraunhofer Institut ICT / DE)<br>Test della nebbia salina EN 60068-2-52 (Fraunhofer Institut ICT / DE)<br>Test ammoniacca DIN 50916-2 (Fraunhofer Institut ICT / DE)<br>Test del clima IEC60068-2-30 (Trikon Solutions AG / CH)<br>Disinfettante (animali) (Trikon Solutions AG / CH)<br>Test UV (Radiazioni solari a livello del suolo) EN 60068-2-5, EN 60068-2-63 (Quinel / Zug CH)   |

### Caratteristiche del prodotto

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Materiali utilizzati</b>           | Calotta attuatore in polipropilene (PP)<br>Pressacavi / perno passante in poliammide (PA)<br>Cavo di allacciamento FRNC<br>Morsetto / viti in generale acciaio 1.4404<br>Guarnizioni in EPDM<br>Inserto perno in alluminio anodizzato |
| <b>Montaggio semplice e diretto</b>   | Montaggio semplice e diretto sul perno della serranda tramite morsetto universale, fornito di barra anti torsione per prevenire la rotazione dell'attuatore.  |
| <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>Angolo di rotazione regolabile</b> | Angolo di rotazione regolabile tramite battute meccaniche. Impostazione standard 0 ... 90°. Il coperchio della calotta deve essere rimosso per impostare l'angolo di rotazione.   |
| <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>Segnalazione flessibile</b>        | Con contatto ausiliario regolabile (0...100%)<br>Il coperchio della calotta deve essere rimosso per impostare il contatto ausiliario.   |

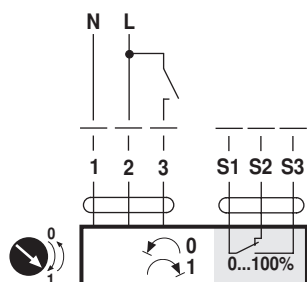
### Installazione elettrica


**Note**

- Attenzione: tensione di alimentazione!
- È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

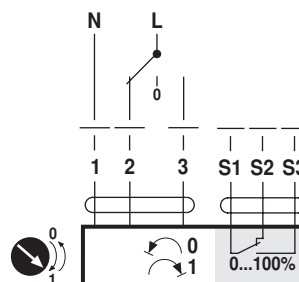
### Schemi elettrici

AC 230 V, on-off


**Colore dei fili:**

 1 = blu  
 2 = marrone  
 3 = bianco  
 S1 = viola  
 S2 = rosso  
 S3 = bianco

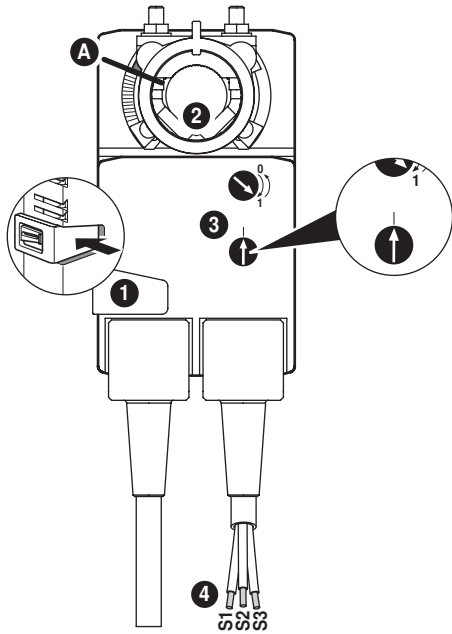
AC 230 V, 3-punti


**Colore dei fili:**

 1 = blu  
 2 = marrone  
 3 = bianco  
 S1 = viola  
 S2 = rosso  
 S3 = bianco

Comandi operativi e indicatori

Auxiliary switch settings



**⚠ Note:** Perform settings on the actuator only in deenergised state.

- 1 Gear disengagement**  
Holding button pressed down: Gear is disengaged.  
Manual override is possible.
- 2 Spindle clamp**  
Turn until edge line **A** displays the desired switching position of the actuator and release button **1**.
- 3 Auxiliary switch**  
Turn rotary knob until the arrow points to the vertical line.
- 4 Cable**  
Connect continuity tester to S1 + S2 or to S1 + S3.  
If the auxiliary switch should switch in the opposite direction, rotate the auxiliary switch by 180°.

Dimensioni [mm]

Lunghezza perno

|  |         |
|--|---------|
|  | -       |
|  | 20...58 |

Range morsetto

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
|         |         |         |
| 14...20 | 10...14 | 14...20 |

Schemi dimensionali

