

Attuatore rotativo per valvole a farfalla

- Coppia motore 90 Nm
- Alimentazione AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Comando On/Off, 3-punti
- Con 2 contatti ausiliari integrati



L'immagine può differire dal prodotto

Dati tecnici

| | | |
|----------------------------|---|---|
| Dati elettrici | Alimentazione | AC 24...240 V / DC 24...125 V |
| | Frequenza alimentazione | 50/60 Hz |
| | Campo di tolleranza | AC 19.2...264 V / DC 19.2...137.5 V |
| | Assorbimento in funzione | 20 W |
| | Assorbimento in mantenimento | 7 W |
| | Assorbimento per dimensionamento | con 24 V 20 VA / con 240 V 55 VA |
| | Contatti ausiliari | 2x SPDT, 1x 10° / 1x 0...90° (impostazioni di base 85°) |
| | Capacità di commutazione contatti ausiliari | 1 mA...3 A (0.5 A induttivo), DC 5 V...AC 250 V |
| | Collegamento messa a terra di protezione | Terminali 0.5...2.5 mm ² , solo conduttori in rame |
| | Collegamento alimentazione / comando | Terminali 0.5...2.5 mm ² , solo conduttori in rame |
| | Collegamento contatti ausiliario | Terminali 0.5...2.5 mm ² , solo conduttori in rame |
| | Funzionamento in parallelo | Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!) |
| Dati funzionali | Coppia motore | 90 Nm |
| | Azionamento manuale | leva manuale |
| | Tempo di azionamento motore | 35 s / 90° |
| | Tempo di rotazione motore variabile | 20...120 s |
| | Livello di rumorosità motore | 65 dB(A) |
| | Indicazione della posizione | Meccanico, integrato |
| Scheda di sicurezza | Classe di protezione IEC/EN | I, Copertura protettiva (PE) |
| | Classe di protezione UL | I, messa a terra dI, protezione (PE) |
| | Fonte di alimentazione UL | Class 2 Supply |
| | Grado di protezione IEC/EN | IP66/67 |
| | Grado di protezione NEMA/UL | NEMA 4X |
| | Corpo | UL Enclosure Type 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 |
| | UL Approval | CULus conforme a UL60730-1A e UL 60730-2-14 e CAN/CSA E60730-1 La marcatura UL sull'attuatore dipende dal sito di produzione, il dispositivo è comunque conforme alle norme UL |
| | Tipo di azione | Tipo 1 |
| | Categoria di sovratensione | III |

Dati tecnici

| | | |
|----------------------------|--|-----------------------------------|
| Scheda di sicurezza | Tensione impulso nominale, Contatto ausiliario | 4 kV |
| | Grado inquinamento | 3 |
| | Umidità ambiente | Max. 100% RH |
| | Temperatura ambiente | -30...50°C [-22...122°F] |
| | Temperatura di stoccaggio | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Software Class | A |
| | Categoria di documento | Nessuna |
| Dati meccanici | Flangia di collegamento | F07 (F05/F10 solo con accessorio) |
| | Peso | 3.7 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.
- Attenzione: tensione di alimentazione!
- Il dispositivo dispone di una messa a terra di protezione (PE) Un collegamento non corretto della messa a terra di protezione (PE) può comportare pericoli dovuti a scosse elettriche.
- L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili.
- A parte il vano di cablaggio, l'unità può essere aperta solo presso la sede di produzione. Non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente.
- Il dispositivo non è progettato per applicazioni in cui sono presenti influssi chimici (gas, liquidi) o per l'uso in generale in ambienti corrosivi.
- 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.
- 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.
- In caso di interventi di manutenzione sul sistema idronico, la posizione corretta della valvola deve essere impostata tramite il segnale di comando. Inoltre, l'attuatore deve essere scollegato dall'alimentazione. La leva manuale e l'azionamento manuale non devono essere utilizzati come misura di sicurezza per mantenere la posizione della valvola impostata.

Caratteristiche del prodotto

| | |
|-------------------------------------|--|
| Campi di applicazione | L'attuatore è particolarmente adatto all'uso in applicazioni all'aperto ed è protetto dalle seguenti condizioni atmosferiche: - radiazioni UV - Sporco / polvere - pioggia / neve - Umidità dell'aria |
| Riscaldamento interno | Il riscaldamento interno previene la formazione di condensa. Grazie al sensore di temperatura e umidità integrato, l'apparecchio di riscaldamento incorporato si spegne e si accende automaticamente. |
| Unità parametrizzabile | Le impostazioni di fabbrica coprono le applicazioni più comuni. I parametri possono essere modificati in modalità wireless tramite NFC (Near Field Communication) o in modalità cablata con Belimo Assistant 2. |
| Montaggio semplice e diretto | Montaggio semplice e diretto sulla valvola a farfalla. La posizione di montaggio rispetto alla valvola a farfalla è selezionabile in incrementi di 90° (angolo). |
| Leva per azionamento manuale | La valvola può essere azionata manualmente usando una leva manuale. Lo sblocco viene eseguito manualmente rimuovendo la leva manuale. |

Caratteristiche del prodotto

| | |
|-------------------------------------|---|
| Alta affidabilità funzionale | L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche. |
| Motorizzazione innovativa | L'attuatore utilizza il potente microchip Belimo M600 in combinazione con il metodo INFORM. Fornisce l'intera coppia di partenza da fermo con un'elevata precisione (INFORM-Drive senza sensori del Prof. Schrödl). |
| Segnalazione flessibile | L'attuatore ha un contatto ausiliario a punto di intervento fisso (10°) e un altro regolabile (0...90°). |

Accessori

| Strumenti | Descrizione | Modello |
|---------------------|--|--------------------|
| | Strumento di assistenza per impostazioni via cavo e wireless, operazioni in loco e risoluzione dei problemi. | Belimo Assistant 2 |
| | Belimo Assistant Link Bluetooth e USB a NFC e convertitore MP-Bus per unità Belimo parametrizzabili e comunicative | LINK.10 |
| | Cavo di collegamento 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: presa di servizio a 6 pin per dispositivo di Belimo | ZK1-GEN |
| | Cavo di collegamento 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: estremità libera del filo per il collegamento al terminale MP/PP | ZK2-GEN |
| Accessori meccanici | Descrizione | Modello |
| | Indicatore di posizione e adattatore perno, F07, quadro 45° offset, SW 17, DN 125...150 | ZJR01 |
| | Indicatore di posizione e adattatore perno, F05, quadro 45° offset, SW 14, DN 50...100 | ZJR03 |
| | Adattatore perno, F07, quadro 45° offset, SW 17 | ZPR02 |
| | Kit adattatore RetroFIT+, F07/F10 (incl. viti F07), testa piatta/quadro, SW 17 | ZPR05 |
| | Kit adattatore RetroFIT+, F07/F10 (incl. viti F07), quadro 45°, offset SW 14 | ZPR06 |
| | Kit adattatore con anello distanziatore, F07, quadro 45° offset, SW 17 | ZPR08 |
| | Kit adattatore RetroFIT+, F07/F05/F10 (incl. viti F07), testa piatta/quadro, SW 14 | ZPR09 |
| | Kit adattatore RetroFIT+, F05/F07/F10 (incl. viti F05), testa piatta/quadro, SW 14 | ZPR10 |
| | Kit adattatore RetroFIT+, F07/F10 (incl. viti F07), quadro 45°, offset SW 18 | ZPR11 |
| | Kit adattatore RetroFIT+, F07/F10 (incl. viti F07), testa piatta/quadro, SW 16 | ZPR12 |
| | Kit adattatore RetroFIT+, F07/F05/F10 (incl. viti F07), testa piatta/quadro, SW 11 | ZPR13 |
| | Kit adattatore RetroFIT+, F07/F05/F10 (incl. viti F07), testa piatta/quadro, SW 12.7 | ZPR14 |
| | Kit adattatore RetroFIT+, F07/F10 (incl. viti F07), quadro 45°, offset SW 11 | ZPR15 |
| | Leva manuale per attuatore JR | ZJR20 |
| | Anello distanziatore, F04/F05, Altezza 22 mm | ZRI-001 |
| | Anello distanziatore, F05/F07, Altezza 23.5 mm | ZRI-002 |

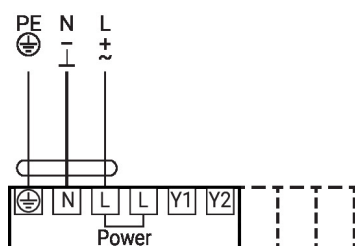
Installazione elettrica


Attenzione: tensione di alimentazione!

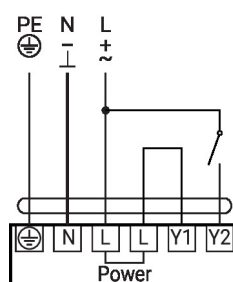
È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

Installazione elettrica

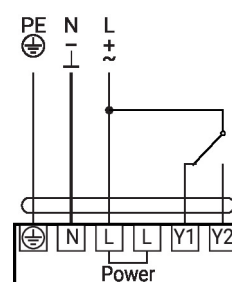
AC 24...240 V / DC 24...125 V



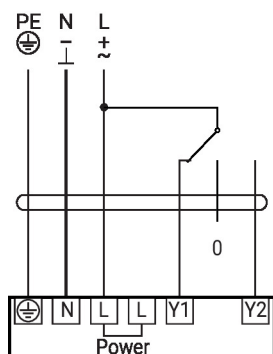
Comando on/off



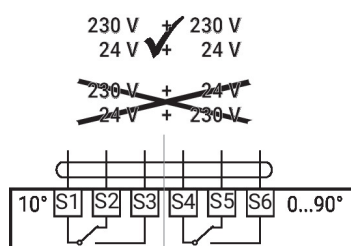
Comando on/off

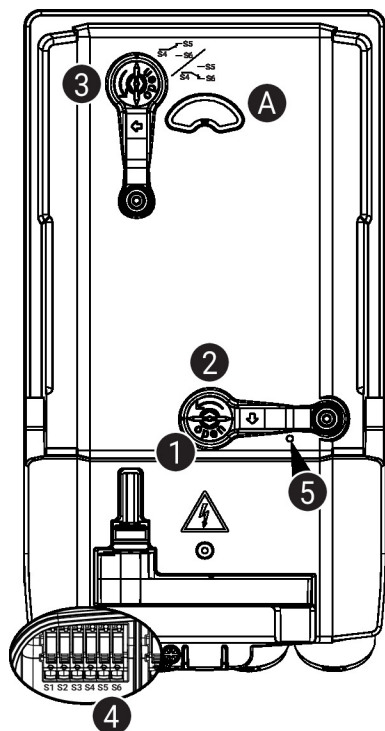


Comando 3-punti



Contatti ausiliari



Comandi operativi e indicatori

5 LED di stato verde

Off: assenza di alimentazione o malfunzionamento
On: in funzione

Impostazioni contatto ausiliario


Nota: eseguire le impostazioni sull'attuatore solo in assenza di tensione.

Per le impostazioni del punto di intervento dei contatti ausiliari, eseguire i punti da **1** a **4** in sequenza.

1 Sblocco ingranaggi

Apertura della copertura dell'azionamento manuale e regolazione della leva manuale. L'azionamento manuale è possibile.

2 Azionamento manuale

Ruotare la leva manuale finché non è indicata la posizione di commutazione desiderata **A** e quindi rimuovere la leva manuale.

3 Contatto ausiliario

Per le impostazioni della posizione contatto ausiliario, eseguire i punti da **1** a **4** in successione.

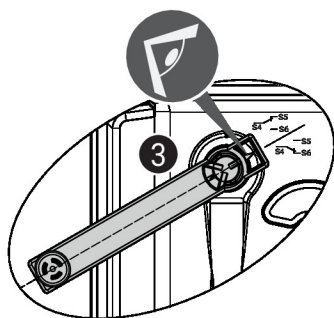
Apertura della copertura di regolazione dei contatti ausiliari e regolazione della leva manuale.

Ruotare la leva manuale finché la freccia non è rivolta verso la linea.

4 Terminali

Collegare il tester a S4 + S5 o a S4 + S6.

Qualora i contatti ausiliari commutassero nella direzione opposta, ruotare la leva manuale di 180°.


Servizio

I parametri dell'unità possono essere modificati con Belimo Assistant 2. Belimo Assistant 2 può essere utilizzata su smartphone, tablet o PC. Le opzioni di connessione disponibili variano a seconda dell'hardware su cui è installata Belimo Assistant 2.

Per ulteriori informazioni su Belimo Assistant 2, consultare la Guida rapida – Belimo Assistant 2.



Servizio

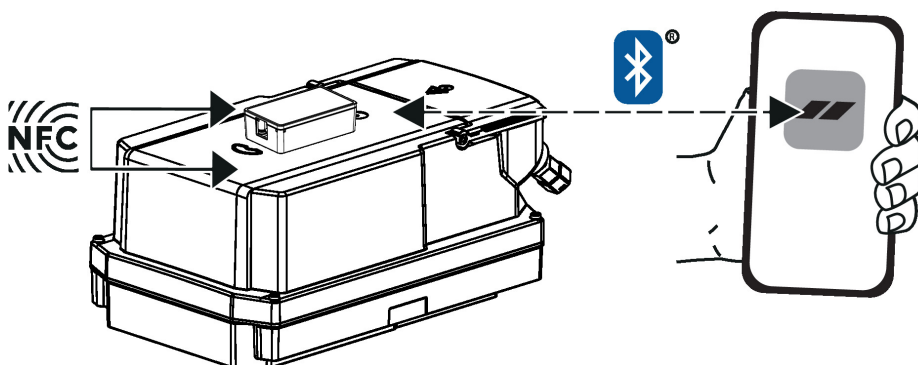
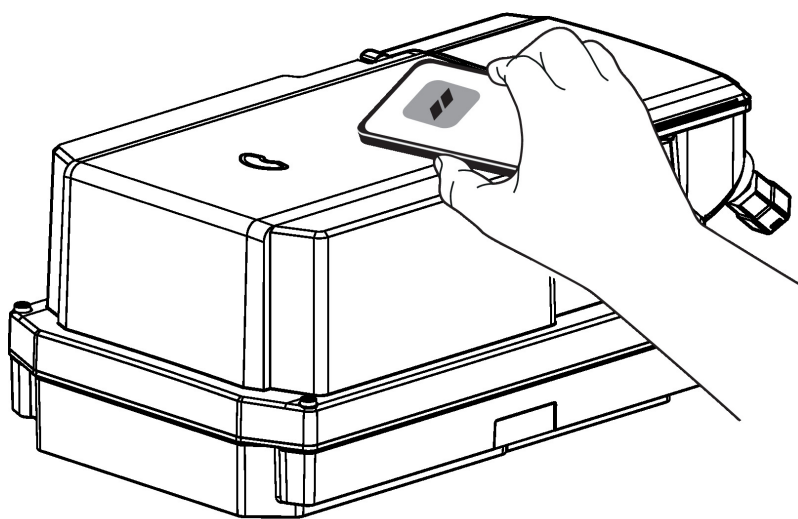
Collegamento wireless Le unità Belimo contrassegnate con il logo NFC possono essere utilizzate con Belimo Assistant 2.

Requisiti:

- smartphone con NFC o Bluetooth
- Belimo Assistant 2 (Google Play e Apple AppStore)

Allineare lo smartphone compatibile con NFC all'unità in modo che entrambe le antenne NFC siano sovrapposte.

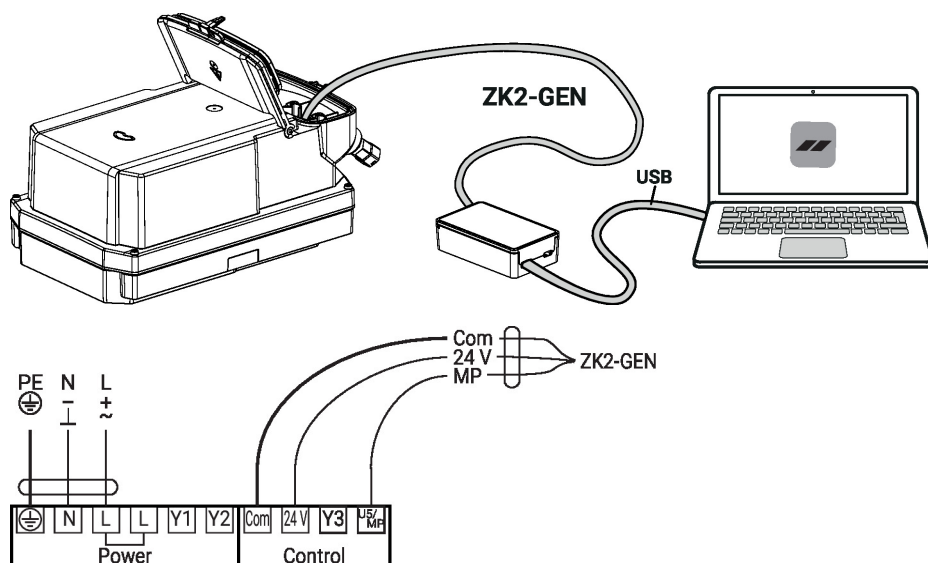
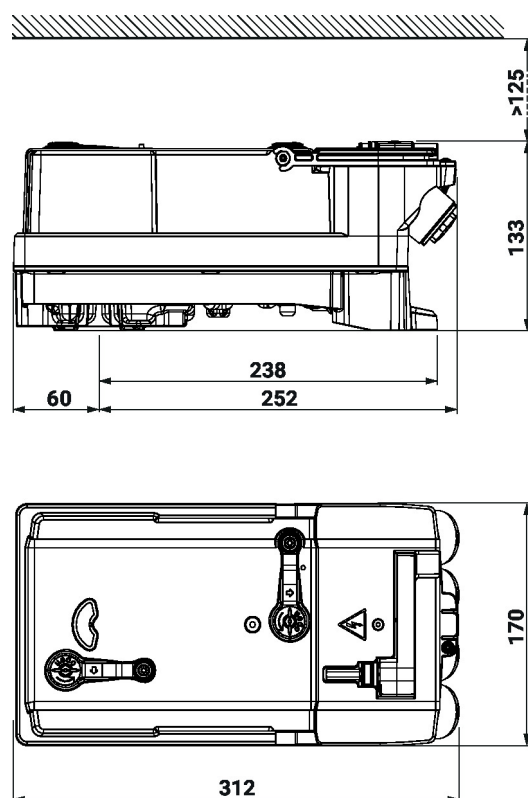
Collegare lo smartphone all'unità.



Servizio
Collegamento cablato

In alternativa, è possibile accedere ai dispositivi Belimo collegando il Belimo Assistant Link alla porta USB di un PC o laptop e al filo MP-Bus dell'unità.

Belimo Assistant 2 agisce come MP client. Pertanto, nessun altro MP client deve essere collegato all'unità.


Dimensioni

Ulteriore documentazione

- La gamma completa di prodotti per le applicazioni idroniche
 - Schede tecniche per valvole a farfalla
 - Istruzioni di installazione per attuatori e/o valvole a farfalla
 - Note generali per le specifiche di progetto
- Guida rapida – Belimo Assistant 2