

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 mm², solo conduttori in rame
	Collegamento alimentazione / comando	Terminali 0.5...2.5 mm², solo conduttori in rame
	Collegamento contatti ausiliario	Terminali 0.5...2.5 mm², 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	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

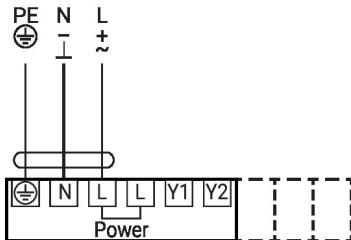
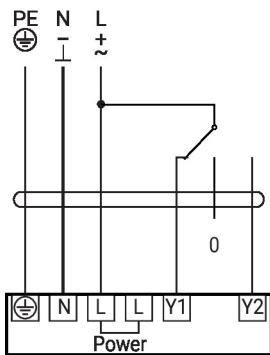
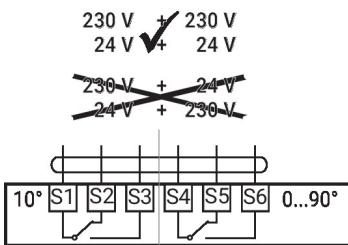
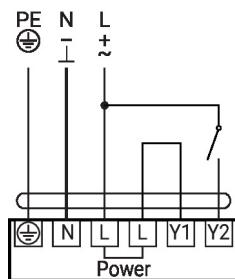
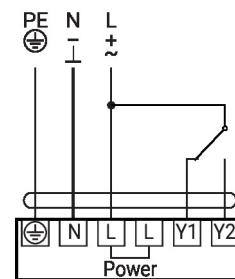


Attenzione: tensione di alimentazione!

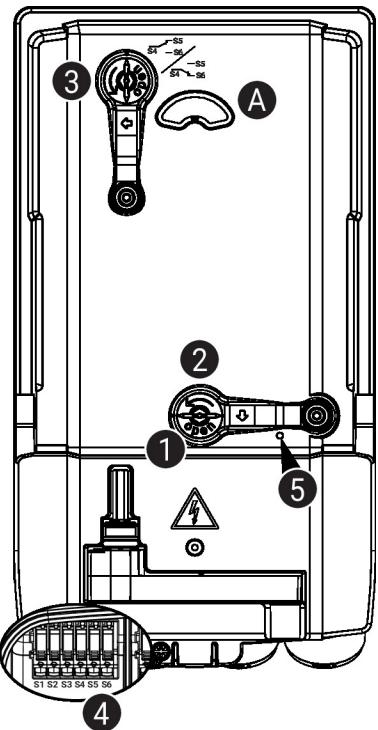
È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

Installazione elettrica

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

**Comando 3-punti****Contatti ausiliari****Comando on/off****Comando on/off**

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.

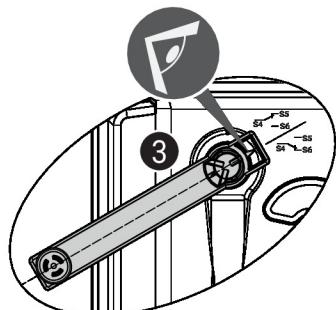
Per le impostazioni del punto di intervento dei contatti ausiliari, eseguire i punti da ① a ④ in sequenza.

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

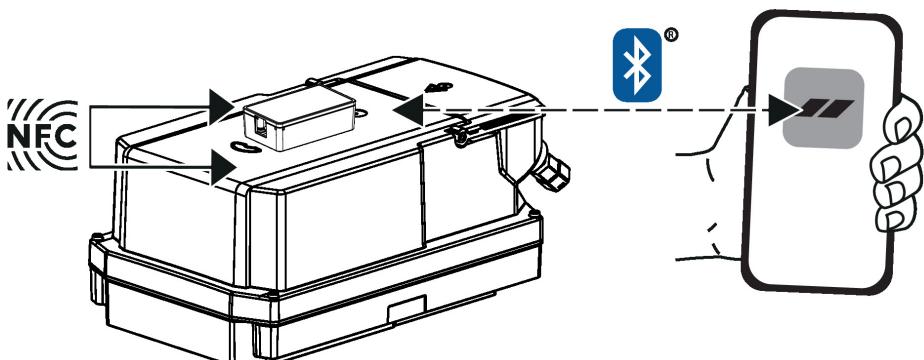
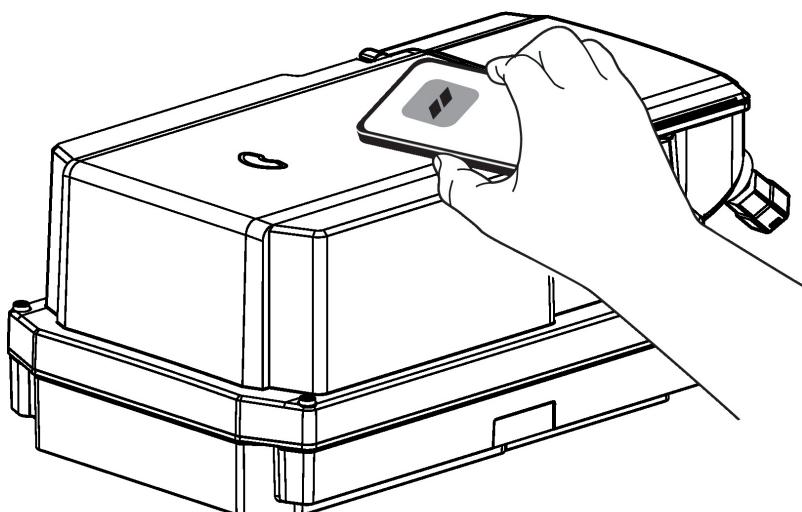
Collegamento wireless Le unità Belimo contrassegnate con il logo NFC possono essere utilizzate con Belimo Assistant 2.

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.

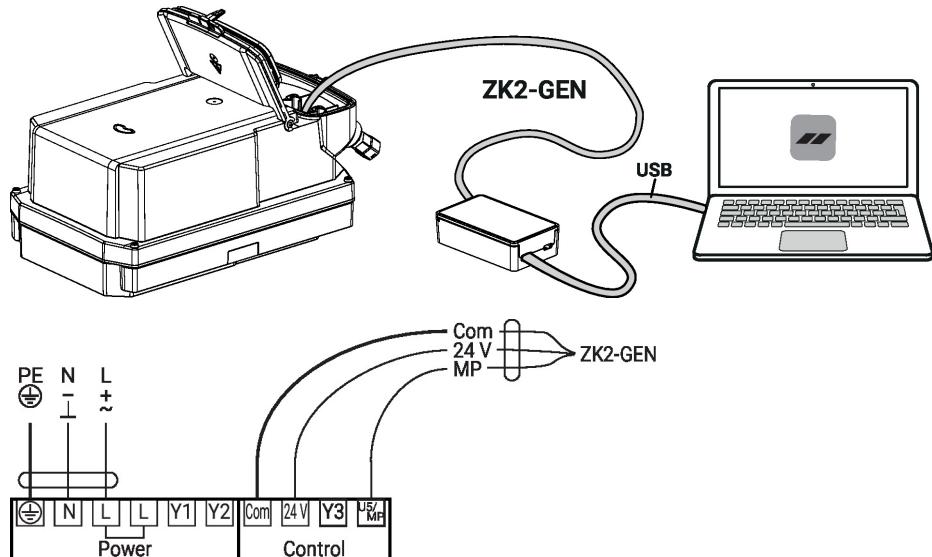
Collegare lo smartphone all'unità.



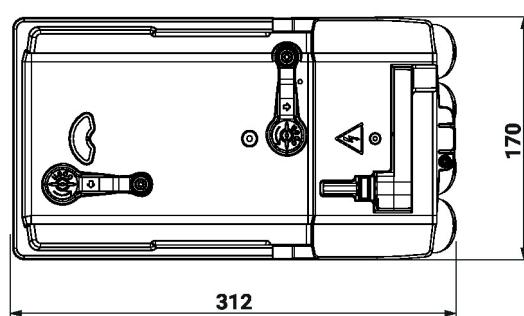
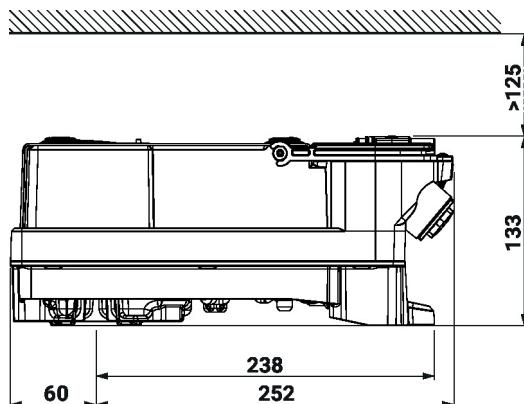
Servizio

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