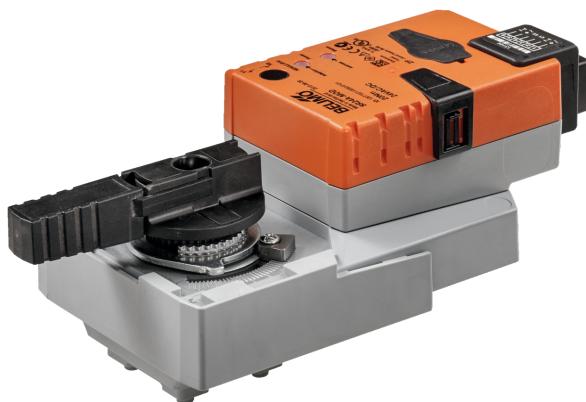


Attuatore rotativo comunicativo per valvole a sfera

- Coppia motore 20 Nm
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando comunicativo
- Comunicazione tramite BACnet MS/TP o Modbus RTU



L'immagine può differire dal prodotto

BACnet™

Dati tecnici

| | Dati elettrici | Alimentazione | AC/DC 24 V |
|--|---|--|---|
| | Frequenza alimentazione | 50/60 Hz | |
| | Campo di tolleranza | AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V | |
| | Assorbimento in funzione | 3.5 W | |
| | Assorbimento in mantenimento | 1.25 W | |
| | Assorbimento per dimensionamento | 6 VA | |
| | Collegamento alimentazione / comando | Presa del connettore RJ12 | |
| | Comunicazione bus | Comando comunicativo | BACnet MS/TP Modbus RTU (impostazione di fabbrica) |
| | Numero di nodi | BACnet/Modbus vedi descrizione dell'interfaccia | |
| | Dati funzionali | Coppia motore | 20 Nm |
| | Azionamento manuale | con pulsante, fisso o temporaneo | |
| | Tempo di azionamento motore | 90 s / 90° | |
| | Tempo di rotazione motore variabile | 90...350 s | |
| | Livello di rumorosità motore | 45 dB(A) | |
| | Campo impostazione adattamento | manuale (automatica alla prima alimentazione) | |
| | Variabile campo di impostazione adattamento | Nessuna azione Adattamento quando attivato Adattamento dopo aver premuto il pulsante per comando manuale | |
| | Comandi tassativi, controllabili via bus di comunicazione | MAX (posizione massima) = 100% MIN (posizione minima) = 0% ZS (posizione intermedia) = 50% | |
| | Comando tassativo variabile | MAX = (MIN + 33%)...100% MIN = 0%...(MAX - 33%) ZS = MIN...MAX | |
| | Indicazione della posizione | Meccanico, collegabile | |
| | Scheda di sicurezza | Classe di protezione IEC/EN | III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV) |
| | Fonte di alimentazione UL | Class 2 Supply | |
| | Grado di protezione IEC/EN | IP40 IP54 when using protective cap or protective grommet for RJ12 socket | |
| | Grado di protezione NEMA/UL | NEMA 1 | |
| | Corpo | UL Enclosure Type 1 | |
| | EMC | CE conforme a 2014/30/EC | |
| | Certificazione IEC/EN | IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14 | |

Dati tecnici

| | | |
|--|------------------------------|---|
| Scheda di sicurezza | 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 | |
| Tensione nominale impulso, Alimentazione / 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 | |
| Peso | 0.85 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.
- L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili.
- Il contatto per il cambio del senso di rotazione deve essere modificato solo da personale autorizzato. Il senso di rotazione non deve essere invertito in circuiti di protezione antigelo.
- Il dispositivo può essere aperto solo presso la sede di produzione. Non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente.
- 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

| | |
|---------------------------------------|--|
| Modalità operativa | L'attuatore è dotato di una interfaccia integrata per BACnet MS/TP e Modbus RTU, riceve il segnale digitale di posizionamento dal sistema di controllo di livello superiore e restituisce lo stato corrente. |
| Unità parametrizzabile | The factory settings cover the most common applications. Single parameters can be modified with Belimo Assistant 2. |
| Montaggio semplice e diretto | Montaggio diretto sulla valvola a sfera tramite una sola vite. Lo strumento di montaggio è integrato nell'indicatore di posizione a innesto. L'orientamento del montaggio in relazione alla valvola può essere selezionato in step di 90°. |
| Leva per azionamento manuale | Azionamento manuale possibile mediante pulsante (l'ingranaggio resta disinserito fino a quando il pulsante rimane premuto o bloccato in posizione). |
| Angolo di rotazione regolabile | Angolo di rotazione regolabile tramite battute meccaniche. |
| 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 range di funzionamento e quello del feedback di posizione al range meccanico effettivo. L'attuatore si muove nella posizione definita dal segnale di comando. Settaggio di fabbrica: Y2 (rotazione antioraria) |

Caratteristiche del prodotto

Adattamento e sincronizzazione

L'adattamento può essere attivato manualmente premendo il pulsante "Adattamento" o con Belimo Assistant 2. Entrambe le battute meccaniche vengono rilevate durante l'adattamento (intero range di impostazione).

Premendo il pulsante per comando manuale si attiva il processo di configurazione automatica. La sincronizzazione avviene al raggiungimento della posizione base (0%).

L'attuatore si muove nella posizione definita dal segnale di comando.

Con Belimo Assistant 2 è possibile effettuare una serie di impostazioni.

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 |
| | | Copertura per il modulo di connessione RJ, Multi-confezione 50 pz. | Z-STRJ.1 |

Installazione elettrica



Montare sempre a coppie i pin di alimentazione!

Installare e rimuovere il cavo solo in assenza di tensione!

I collegamenti della linea per BACnet MS/TP / Modbus RTU devono essere effettuati in conformità con le normative vigenti RS-485.

Modbus / BACnet: l'alimentazione e la comunicazione non sono isolate galvanicamente. COM e terra dei dispositivi devono essere collegati tra loro.

Lunghezza cablaggio massimo per cablaggio a stella <5 m.

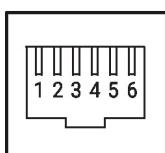
Baud rate massimo per cablaggio a stella 38'400 Bd.

Funzioni:

C1 = D- (filo 6)

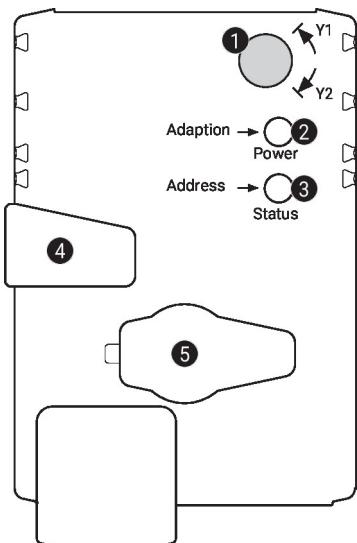
C2 = D+ (filo 7)

Presa RJ12



- 1 AC/DC 24 V
- 2 Com
- 3 D - (A)
- 4 D + (B)
- 5 AC/DC 24 V
- 6 Com

Comandi operativi e indicatori

**1 Selettore del senso di rotazione**

Commutazione: Cambia il senso di rotazione

2 Pulsante e LED di stato verde

| | |
|--------------------------|--|
| Off: | Assenza di alimentazione o malfunzionamento |
| On: | In funzione |
| Lampeggio intermittente: | In modalità indirizzo: impulsi in base all'indirizzo impostato (1...16) All'avvio: reset all'impostazione di fabbrica (comunicazione) |
| Pressione del pulsante: | In modalità standard: attiva l'adattamento angolo di rotazione In modalità indirizzo: conferma dell'indirizzo impostato (1...16) |

3 Pulsante e LED di stato giallo

| | |
|-------------------------|---|
| Off: | Modalità standard |
| On: | Processo di adattamento o di sincronizzazione attivo o attuatore in modalità indirizzo (LED di stato verde lampeggiante) |
| Lampeggio veloce: | Comunicazione BACnet/Modbus attiva |
| Pressione del pulsante: | In funzione (>3 s): attivare e disattivare la modalità indirizzo In modalità indirizzo: impostazione dell'indirizzo premendo più volte All'avvio (>5 s): reset all'impostazione di fabbrica (comunicazione) |

4 Pulsante per comando manuale

| | |
|-------------------------|---|
| Pressione del pulsante: | Gli ingranaggi si disinnestano, il motore si arresta, azionamento manuale possibile |
| Rilascio del pulsante: | Gli ingranaggi si innestano, modalità standard |

5 Presa di servizio

Per il collegamento di strumenti di configurazione e di assistenza

Controllare collegamento alimentazione

2 Off e 3 On Possibile errore di cablaggio nell'alimentazione

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.

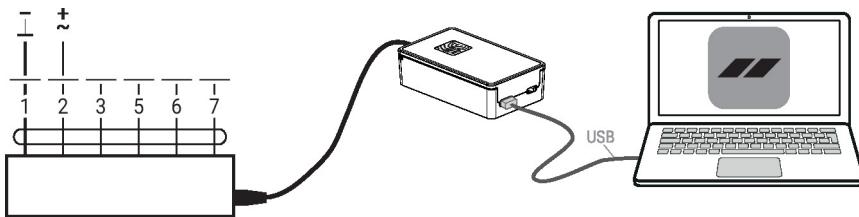
Per ulteriori informazioni su Belimo Assistant 2, consultare la Guida rapida – Belimo Assistant 2.



Servizio

Collegamento cablato

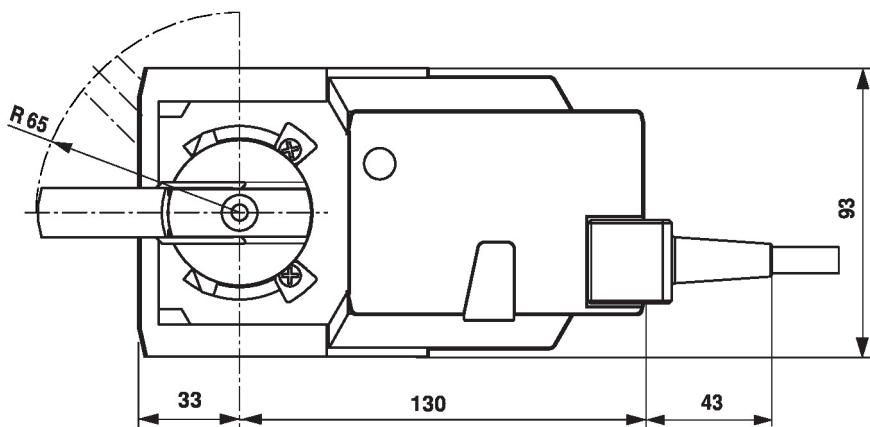
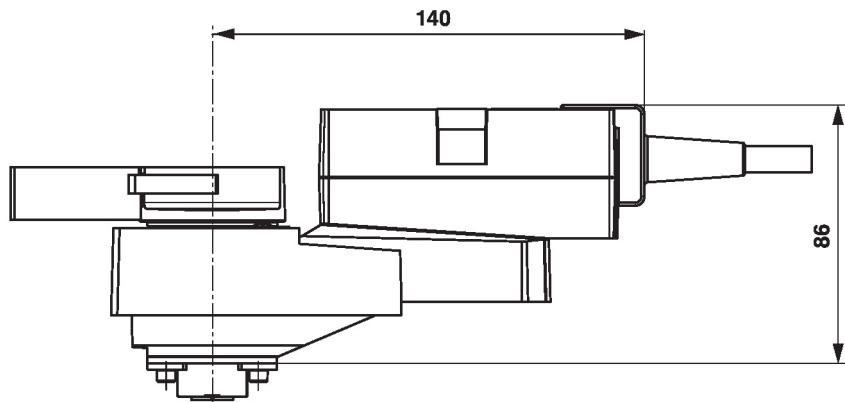
Belimo devices can be accessed by connecting Belimo Assistant Link to the USB port on a PC or laptop and to the Service Socket or MP-Bus wire on the device.



Indirizzamento rapido

1. Premere il pulsante "Address" fino a che il LED verde "Power" non è più illuminato. Il LED verde "Power" lampeggia in conformità con l'indirizzo precedentemente impostato.
 2. Impostare l'indirizzo premendo il pulsante "Address" tante volte quanto l'indirizzo desiderato (1...16).
 3. Il LED verde lampeggia in conformità con l'indirizzo precedentemente impostato (1...16). Se l'indirizzo non fosse corretto, dovrà essere ripristinato in accordo con il punto 2.
 4. Confermare l'impostazione di indirizzamento premendo il pulsante verde "Adaptation" (Adattamento).
- Se l'indirizzo non viene confermato entro 60 secondi, la procedura di indirizzamento viene interrotta. Qualsiasi cambiamento di indirizzo che è già stato avviato verrà scartato.
- L'indirizzo BACnet MS/TP e Modbus RTU risultante sarà composto dall'indirizzo di base impostato più l'indirizzo breve (per esempio 100+7=107).

Dimensioni



Ulteriore documentazione

- Collegamenti Tool
 - Descrizione interfaccia BACnet
 - Descrizione interfaccia Modbus
 - La gamma completa di prodotti per le applicazioni idroniche
 - Schede tecniche per valvole a sfera
 - Istruzioni di installazione per attuatori e/o valvole a sfera
 - Note generali per le specifiche di progetto
- Guida rapida – Belimo Assistant 2