Attuatore rotativo comunicativo per valvole di zona

- Coppia motore 1 Nm
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando comunicativo
- Comunicazione via Belimo MP-Bus
- Attuatore a montaggio rapido.
- Settaggio variabile flusso

L'immagine può differire dal prodotto

## 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 | 0.6 W |
| | Assorbimento in mantenimento | 0.4 W |
| | Assorbimento per dimensionamento | 1.1 VA |
| | Collegamento alimentazione / comando | Cavo 1 m, 3x 0.75 $mm^2$ |
| | Funzionamento in parallelo | Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!) |
| **Comunicazione bus** | Comando comunicativo | MP-Bus |
| | Numero di nodi | MP-Bus max. 8 (16) |
| **Dati funzionali** | Coppia motore | 1 Nm |
| | Azionamento manuale | con attuatore (estratto) |
| | Tempo di azionamento motore | 75 s / 90° |
| | Livello di rumorosità motore | 35 dB(A) |
| | Indicazione della posizione | Meccanica |
| | Impostazione della portata | vedere le caratteristiche del prodotto |
| **Scheda di sicurezza** | Classe di protezione IEC/EN | III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV) |
| | Grado di protezione IEC/EN | IP40 |
| | EMC | CE conforme a 2014/30/EC |
| | Certificazione IEC/EN | IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14 |
| | Tipo di azione | Tipo 1 |
| | Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando | 0.8 kV |
| | Grado inquinamento | 2 |
| | Umidità ambiente | Max. 95% RH, non condensante |
| | Temperatura ambiente | 5...40°C [41...104°F] |
| | Temperatura di stoccaggio | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Categoria di documento | Nessuna |
| **Peso** | Peso | 0.21 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 dispositivo può essere aperto solo presso la sede di produzione. Non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente.
- I cavi non devono essere rimossi dalla periferica.
- 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 riceve il suo segnale digitale di posizionamento da un regolatore di livello superiore attraverso MP-Bus e si muove fino al raggiungimento della posizione definita. Il collegamento MP serve come interfaccia di comunicazione e non fornisce una tensione di misurazione analogica.

Nota: né un funzionamento convenzionale con un segnale standard né una configurazione dei segnali (ad es. tempo di funzionamento) è possibile. Con le unità di configurazione è possibile eseguire un controllo operativo e assegnare l'indirizzo MP.

Quando si controllano gli attuatori CQ(K), è necessario assicurarsi che tramite MP-Bus, i passi del setpoint siano specificati in percentuali intere.

**Unità parametrizzabile**

Le impostazioni di fabbrica coprono le applicazioni più comuni. Parametri singoli possono essere modificati con Belimo Assistant 2.

**Montaggio semplice e diretto**

Montaggio "a scatto" senza bisogno di alcun utensileL'attuatore si installa sulla valvola con la semplice pressione delle mani (Attenzione! solo movimento verticale). I perni devono combaciare con i fori sulla flangia. La posizione di montaggio rispetto alla valvola è selezionabile in steps di 180°. (possibile 2 volte)

**Leva per azionamento manuale**

Sganciare l'attuatore e ruotare il perno della valvola con l'ausilio dell'attuatore.

**Angolo di rotazione regolabile**

L'angolo di rotazione dell'attuatore può essere modificato dalla clip in incrementi di 2.5°. Utilizzato per impostare la portata massima della valvola.

**Alta affidabilità funzionale**

L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.

## Caratteristiche del prodotto

**Impostazione portata**

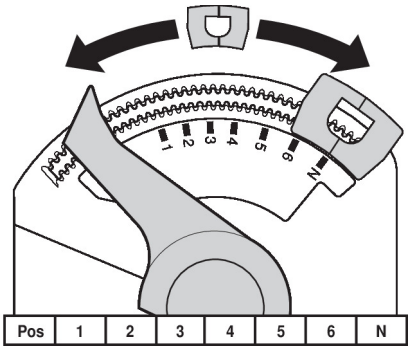
I valori Kv regolabili (C2..Q-.., C4..Q-..) / valori V'max (C2..QP(T) - ..) sono indicati nelle rispettive schede tecniche delle valvole di zona.

Valvola 2-vie: rimuovere la battuta di fine corsa e posizionare nella posizione desiderata.

Valvola 3-vie: rimuovere la battuta di fine corsa (applicazione changeover).

Valvola a 6-vie: rimuovere la battuta di fine corsa (applicazione di raffreddamento e riscaldamento).

Per gli attuatori modulanti, dopo ogni variazione dell'impostazione della portata mediante la battuta di fine corsa, è necessario avviare un adattamento.




## 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 elettrici**

| Descrizione | Modello |
|---|---|
| Alimentazione MP-Bus per attuatori MP | ZN230-24MP |

**Gateways**

| Descrizione | Modello |
|---|---|
| Gateway MP per BACnet MS/TP | UK24BAC |
| Gateway MP per Modbus RTU | UK24MOD |

**Accessori meccanici**

| Descrizione | Modello |
|---|---|
| Estensione perno CQ | ZCQ-E |
| Copertura calotta CQ, Colore: bianco (RAL 9010) | ZCQ-W |
| Battuta di fine corsa, Multi-confezione 5 pz. | ZCQ-C |
| Battuta di fine corsa, Multi-confezione 20 pz. | Z-ESCM |

## Installazione elettrica

**Alimentazione da trasformatore di sicurezza.**

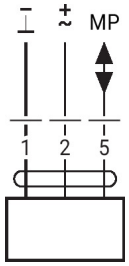
**È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.**

**Colori dei fili:**

1 = nero
2 = rosso
5 = arancione

## Installazione elettrica

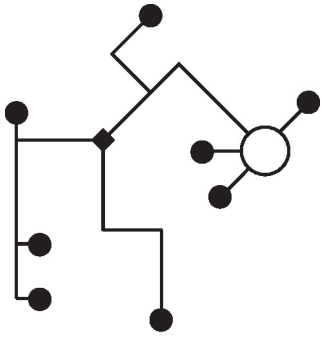
AC/DC 24 V, MPL




## Altre installazioni elettriche

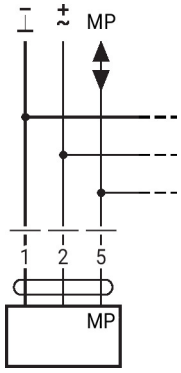
### Funzioni con valori base (solo in modalità convenzionale)

Topologia di rete MP-Bus



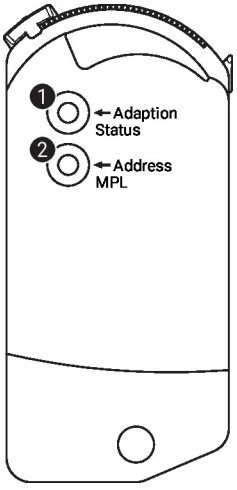
Non ci sono restrizioni nella topologia di rete (sono possibili: stella, anello, albero o forme miste).
Alimentazione e comunicazione con il medesimo cavo a 3-fili
• non necessita di schermatura
• non sono necessarie resistenze terminali

Collegamento su MP-Bus




Max. 8 (16) adattatori aggiuntivi

## Comandi operativi e indicatori




**1 Pulsante e LED di stato giallo**

| | |
|---|---|
| On: | Adattamento angolo di rotazione attivo |
| Pressione del pulsante: | Si attiva l'adattamento dell'angolo di rotazione, seguito dalla modalità standard |

**2 Pulsante e LED di stato verde**

| | |
|---|---|
| Off: | Assenza di alimentazione o nessun livello MP-Bus |
| On: | Alimentazione e livello MP-Bus OK |
| Lampeggio veloce: | Comunicazione MP-Bus attiva |
| Lampeggio intermittente: | Riproduzione di indirizzo MP (comando da MP client) |
| - ininterrotto: | Nessun indirizzo MP impostato |
| - con interruzioni: | Impulso in base all'indirizzo MP (ad es. 5 = MP5) |
| Pressione del pulsante: | Conferma dell'indirizzamento |

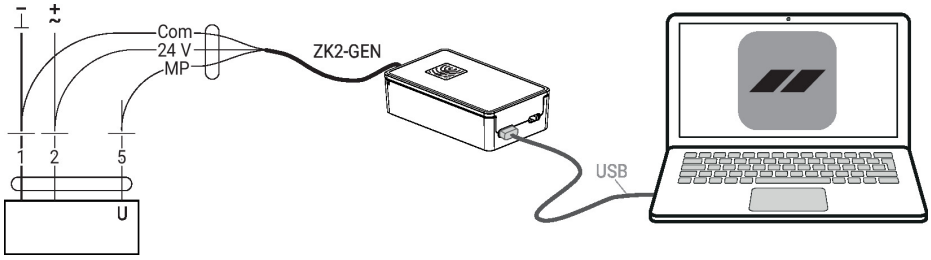
## Servizio

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.

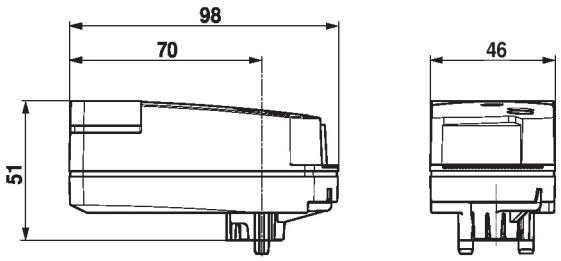
Per ulteriori informazioni su Belimo Assistant 2, consultare la Guida rapida – Belimo Assistant 2.

**Collegamento cablato**

È possibile accedere ai dispositivi Belimo connettendo Belimo Assistant Link alla porta USB su un PC o laptop e alla presa di servizio o al filo MP-Bus sul dispositivo.




## Dimensioni




## Ulteriore documentazione

- Panoramica partner di cooperazione MP
- Collegamenti Tool
- Introduzione alla tecnologia MP-Bus
- La gamma completa di prodotti per le applicazioni idroniche
- Scheda tecnica per valvole di zona
- Istruzioni di installazione per valvole di zona e attuatori
- Note generali per le specifiche di progetto

Guida rapida – Belimo Assistant 2