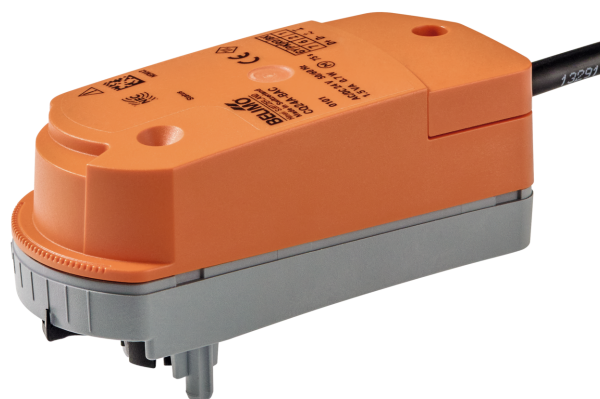


Attuatore rotativo comunicativo per valvole di zona

- Coppia motore 1 Nm
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando comunicativo
- Attuatore a montaggio rapido.
- Settaggio variabile flusso
- Comunicazione tramite BACnet MS/TP o Modbus RTU



L'immagine può differire dal prodotto

## Dati tecnici

<b>Dati elettrici</b>	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	0.7 W
	Assorbimento in mantenimento	0.6 W
	Assorbimento per dimensionamento	1.5 VA
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 4x 0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Comunicazione bus</b>	Comando comunicativo	BACnet MS/TP (impostazione di fabbrica) Modbus RTU
	Numero di nodi	BACnet/Modbus vedi descrizione dell'interfaccia
<b>Dati funzionali</b>	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	Sì
	Impostazione della portata	vedere le caratteristiche del prodotto
<b>Scheda di sicurezza</b>	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
<b>Peso</b>	Peso	0.19 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 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.

### Montaggio semplice e diretto

Montaggio "a scatto" senza bisogno di alcun utensile. L'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.

### Alta affidabilità funzionale

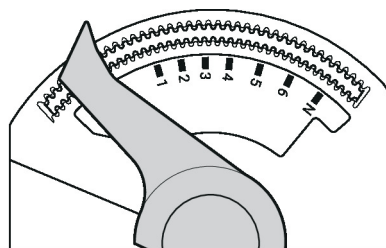
L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.

### Impostazione portata

L'attuatore CQ24A-BAC viene fornito senza battuta di fine corsa. Per impostare il valore Kv (QCV) o il valore V'max (PIQCV), la limitazione angolo di rotazione può essere impostata su questo attuatore in modo semplice e rapido utilizzando l'Assistant App o la comunicazione bus.

La tabella sottostante mostra i valori corrispondenti in percentuale e in gradi per quel che riguarda le posizioni della battuta elencate nelle schede tecniche delle valvole di zona.

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



Pos	1	2	3	3+	4-	4	4+	5-	5	5+	6-	6	6+	N-	N	max.
Bus	41%	49%	56%	60%	63%	66%	68%	71%	74%	77%	79%	82%	85%	88%	91%	100%
↙	37°	44°	51°	54°	57°	59°	61°	64°	67°	69°	71°	74°	77°	79°	82°	90°

## Accessori

### Strumenti

### Descrizione

Strumento di assistenza per impostazioni via cavo e wireless, operazioni in loco e risoluzione dei problemi.

### Modello

Belimo Assistant 2

## Accessori

## Accessori meccanici

## Descrizione

Belimo Assistant Link Bluetooth e USB a NFC e convertitore MP-Bus per unità Belimo parametrizzabili e comunicative

## Modello

LINK.10

## Descrizione

Estensione perno CQ

Copertura calotta CQ, Colore: bianco (RAL 9010)

## Modello

ZCQ-E

ZCQ-W

## Installazione elettrica



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.

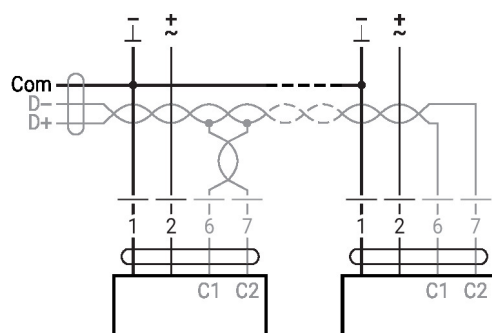
## Colori dei fili:

- 1 = nero
- 2 = rosso
- 6 = rosa
- 7 = grigio

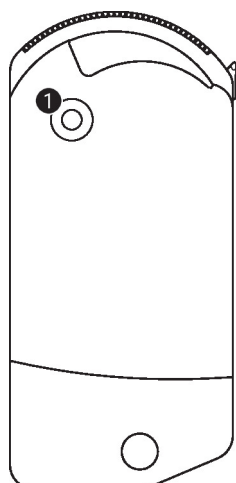
## Funzioni:

- C1 = D- (filo 6)
- C2 = D+ (filo 7)

## BACnet MS/TP / Modbus RTU



## Comandi operativi e indicatori



## 1 LED di stato giallo

- Off: Assenza di alimentazione o malfunzionamento
- On: In funzione
- Lampeggio veloce: Comunicazione BACnet/Modbus attiva

**Servizio**

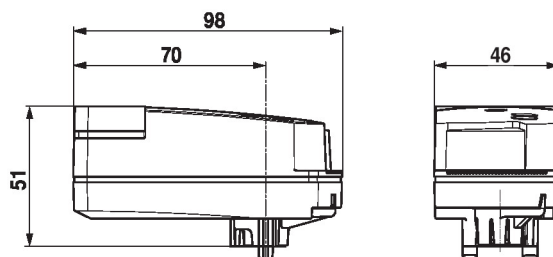
**Collegamento cablo** Le unità Belimo contrassegnate con il logo NFC possono essere utilizzate con Belimo Assistant 2.

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 con Bluetooth all'unità tramite il convertitore da Bluetooth a NFC, ZIP-BT-NFC. I dati tecnici e le istruzioni operative sono riportati nella scheda tecnica ZIP-BT-NFC.

**Dimensioni****Ulteriore documentazione**

- Descrizione interfaccia BACnet
- Descrizione interfaccia Modbus
- La gamma completa di prodotti per le applicazioni idroniche
- Schede tecniche per valvole di zona
- Istruzioni di installazione per valvole di zona e attuatori
- Note generali per le specifiche di progetto
- Note per specifiche di progetto per valvole QCV
- Note per specifiche di progetto per valvola di zona PI a 6-vie
- Note per specifiche di progetto per valvola di zona indipendente dalla pressione PIQCV
- Note per specifiche di progetto per valvole di regolazione a 6-vie
- Guida rapida – Belimo Assistant 2