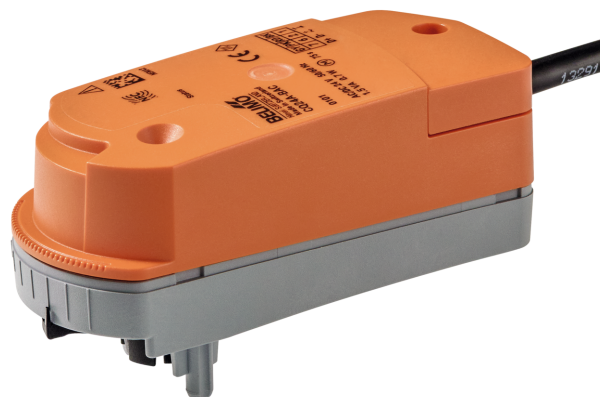


Kommunikativt vridande ställdon för zonventiler

- Vridmomentmotor 1 Nm
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning kommunicerande
- Snäppmontering för ställdonet
- Variabel flödesinställning
- Kommunikation via BACnet S/TP och Modbus RTU



Bilden kan avvika från produkten

## Tekniska data

|                   |                                                |                                                 |
|-------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Elektriska data   | Nominell spänning                              | AC/DC 24 V                                      |
|                   | Nominell spänningsfrekvens                     | 50/60 Hz                                        |
|                   | Nominellt spänningsområde                      | AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V             |
|                   | Effektförbrukning i drift                      | 0.7 W                                           |
|                   | Effektförbrukning i viloläge                   | 0.6 W                                           |
|                   | Effektförbrukning för ledningsdimensionering   | 1.5 VA                                          |
|                   | Anslutningsförsörjning/styrning                | Kabel 1 m, 4x 0.34 mm <sup>2</sup>              |
| Busskommunikation | Kommunikativ styrning                          | BACnet MS/TP (fabriksinställning)<br>Modbus RTU |
|                   | Antal noder                                    | BACnet/Modbus se gränssnittsbeskrivning         |
| Funktionsdata     | Vridmomentmotor                                | 1 Nm                                            |
|                   | Manuell tvångsstyrning                         | med ställdon (utklickat)                        |
|                   | Gångtid motor                                  | 75 s / 90°                                      |
|                   | Motorljudeffektnivå                            | 35 dB(A)                                        |
|                   | Lägesindikering                                | Ja                                              |
|                   | Flödesinställning                              | se produktfunktioner                            |
| Säkerhetsdata     | Skyddsklass IEC/EN                             | III, säkerhetsklenspänning (SELV)               |
|                   | Skyddsklass IEC/EN                             | IP40                                            |
|                   | EMC                                            | CE i enlighet med 2014/30/EU                    |
|                   | Certifiering IEC/EN                            | IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14            |
|                   | Driftsätt                                      | Type 1                                          |
|                   | Nominell impulsspänning försörjning / styrning | 0.8 kV                                          |
|                   | Nedsmuttningsgrad                              | 2                                               |
|                   | Omgivningsfuktighet                            | Max. 95% RH, icke-kondenserande                 |
|                   | Omgivningstemperatur                           | 5...40°C [41...104°F]                           |
|                   | Lagringstemperatur                             | -40...80°C [-40...176°F]                        |
|                   | Underhåll                                      | underhållsfri                                   |
| Vikt              | Vikt                                           | 0.19 kg                                         |

## Säkerhetsanvisningar



- Den här enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Utomhusapplikation: endast möjligt ifall inget (sjö)vatten, snö, is, solstrålning eller aggressiva gaser stör anordningen direkt och att det är säkerställt att omgivningsförhållandena alltid förblir inom de tröskelvärden som framgår i databladet.
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Enheten får endast öppnas på tillverkarens plats. Den innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Kablar får inte tas bort från enheten.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

## Produktfunktioner

**Driftläge** Ställdonet är inpassat med ett integrerat gränssnitt för BACnet MS/TP och Modbus RTU, och det tar emot den digitala styrsignalen från styrsystemet och returnerar aktuellt status.

**Enkel direktmontering** Verktygsfri knäppmontering.  
Ställdonet kan pluggas på ventilen för hand (Varning! bara vertikala rörelser). Stift måste överensstämma med hålen i flänsen. Monteringsriktningen i relation till ventilen kan väljas i 180°-ökningar. (Möjligt två gånger)

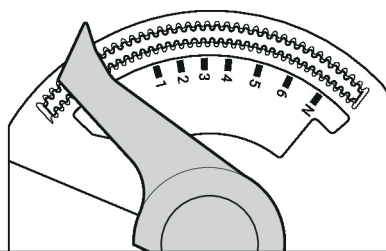
**Manuell förbikoppling** Klicka ut ställdonet och vrid ventilspindeln med hjälp av ställdonet.

**Hög funktionell pålitlighet** Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.

**Flödesinställning** Ställdonet CQ24A-BAC levereras utan ändstopplack. För att ställa in kv-värdet (QCV) eller V'max-värdet (PIQCV) kan vridvinkelbegränsningen ställas in enkelt och snabbt på det här ställdonet med Assistant App eller busskommunikation.

Tabellen nedan visar motsvarande värden i procent och grader för klackpositionerna som anges i zonventilens datablad.

Justerbara kv-värden (C2..Q-.., C4..Q-..) / V'max-värden (C2..QP(T)-..) anges på respektive zonventils datablad.



| 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°  |

## Tillbehör

| Verktyg | Beskrivning                                                                                                                 | Typ                |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|         | Serviceverktyg för trådbunden och trådlös installation, drift på plats och felsökning.                                      | Belimo Assistant 2 |
|         | Belimo Assistant Link Bluetooth och USB till NFC och MP-Bus-omvandlare för konfigurerbara och kommunicerande Belimo-enheter | LINK.10            |

## Tillbehör

## Mekaniska tillbehör

## Beskrivning

## Typ

Axelförlängare CQ

ZCQ-E

Kapsling täckåpa CQ, Färg: vit (RAL 9010)

ZCQ-W

## Elektrisk installation



Kabeldragningen för BACnet MS/TP/Modbus RTU ska göras i enlighet med gällande RS-485-bestämmelser.

Modbus/BACnet: Försörjning och kommunikation är inte galvaniskt isolerade. COM och jordning av enheterna måste anslutas till varandra.

## Ledningsfärger:

1 = svart

2 = röd

6 = rosa

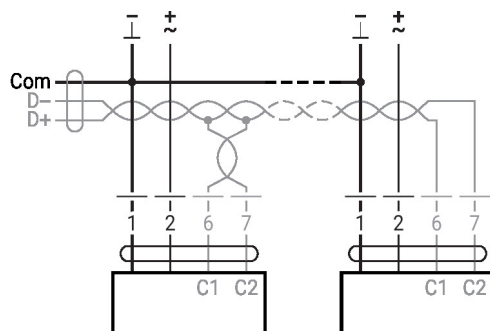
7 = grå

## Funktioner:

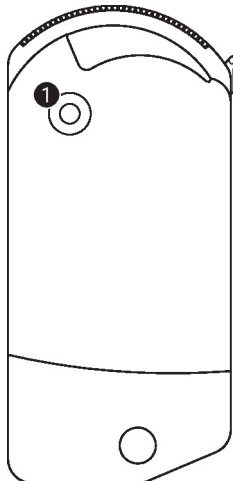
C1 = D- (ledning 6)

C2 = D+ (ledning 7)

BACnet MS/TP / Modbus RTU



## Driftstyrningar och indikatorer



## 1 LED-display gul

Av: Ingen matningsspänning eller felfunktion

På: I drift

Flimrar: BACnet-/Modbus-kommunikation aktiv

## Service

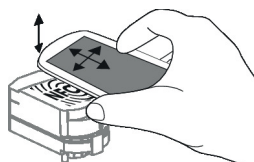
**Trådbunden anslutning** Belimo-enheter med NFC-logotypen kan styras med Belimo Assistant 2.

Krav:

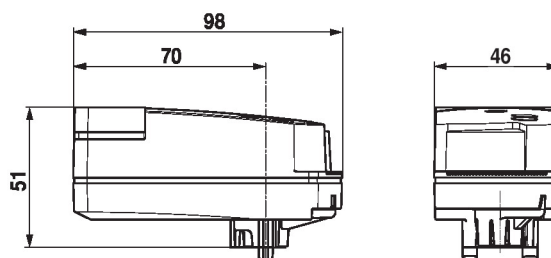
- NFC- eller Bluetooth-kompatibel smartphone
- Belimo Assistant 2 (Google Play och Apple AppStore)

Håll en NFC-kompatibel smartphone på enheten så att båda NFC-antennerna är överlagrade.

Anslut en Bluetooth-aktiverad smartphone till enheten via Bluetooth-till-NFC-omvandlaren ZIP-BT-NFC. Tekniska data och bruksanvisningar finns i databladet för ZIP-BT-NFC.



## Dimensioner



## Ytterligare dokumentation

- BACnet gränssnittsbeskrivning
- Modbus-gränssnittsbeskrivning
- Det kompletta produktsortimentet för vattenapplikationer
- Datablad för zonventiler
- Installationsanvisningar för zonventiler och ställdon
- Allmänt om projektering
- Anvisningar för projektplanering av QCV-ventiler
- Anteckningar för projektplanering för 6-ports PI-zonventil
- Anteckningar för projektplanering för tryckoberoende zonventil PIQCV
- Anvisningar för projektplanering av 6-ports reglerventiler
- Snabbguide – Belimo Assistant 2