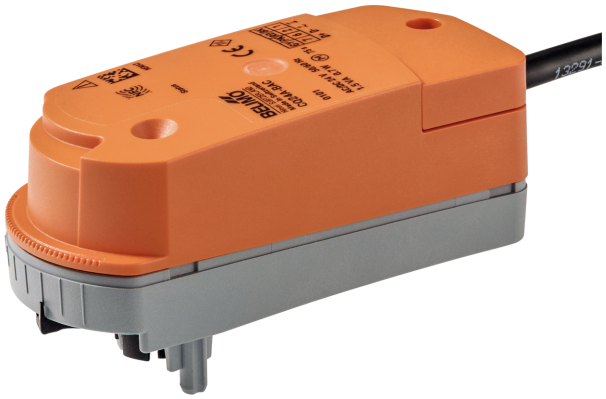
Komunikační otočný pohon pro zónové ventily

- Krouticí moment motoru 1 Nm
- Jmenovité napětí AC/DC 24 V
- Řízení komunikační
- Montáž pohonu nacvaknutím
- Nastavení průtoku
- Komunikace prostřednictvím BACnet MS/TP nebo Modbus RTU



Obrázek se může lišit od produktu

Technická data

Elektrická data	Jmenovité napětí	AC/DC 24 V
	Frekvence jmenovitého napětí	50/60 Hz
	Funkční rozsah	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Příkon za provozu	0.7 W
	Příkon v klidové poloze	0.6 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	1.5 VA
	Připojení napájení/řízení	Kabel 1 m, 4x 0.34 mm²
Data sběrnicové komunikace	Komunikační řízení	BACnet MS/TP (tovární nastavení) Modbus RTU
	Počet uzlů	BACnet / Modbus viz popis rozhraní
Funkční data	Krouticí moment motoru	1 Nm
	Ruční nastavení	s pohonem (naklapávací)
	Doba přestavení motoru	75 s / 90°
	Hladina akustického výkonu motoru	35 dB(A)
	Ukazatel polohy	Ano
	Nastavení průtoku	viz Vlastnosti výrobku
Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	III, bezpečné velmi nízké napětí (SELV)
	Stupeň krytí IEC/EN	IP40
	EMC	CE dle 2014/30/EU
	Certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14
	Typ akce	Typ 1
	Jmenovité rázové napětí napájení/řízení	0.8 kV
	Stupeň znečištění	2
	Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
	Okolní teplota	5...40°C [41...104°F]
	Skladovací teplota	-40...80°C [-40...176°F]
	Údržba	bezúdržbové
Hmotnost	Hmotnost	0.19 kg

Bezpečnostní pokyny

- Přístroj byl navržen pro použití ve stacionárních topných, ventilačních a klimatizačních systémech a nesmí být používán mimo specifikovanou oblast použití, zejména v letadlech nebo v jiných dopravních prostředcích ve vzduchu.
- Venkovní aplikace: možné pouze v případě, že (mořská) voda, sníh, led, sluneční záření nebo agresivní plyny přímo nezasahují do zařízení a je zajištěno, že okolní podmínky zůstanou trvale v mezích dle technického listu.
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.
- Přístroj smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Kabely nesmí být z přístroje odstraněny.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respekovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

Vlastnosti výrobku

Druh provozu

Pohon je vybaven integrovaným rozhraním pro BACnet MS/TP a Modbus RTU, přijímá digitální řídicí signál z řídicího systému a vrací aktuální stav.

Snadná přímá montáž

Montáž bez potřeby nářadí.

Pohon lze připojit k ventilu ručně (Pozor! Pouze vertikálním pohybem). Čepy se musí shodovat s otvory na přírubě.

Montážní poloha ve vztahu k ventilu může být zvolena v krocích po 180°. (Možné dvakrát)

Ruční ovládání

Vycvakněte pohon a pomocí pohonu otočte hřídel ventilu.

Vysoká funkční bezpečnost

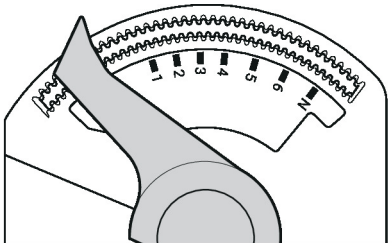
Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a automaticky se zastaví na koncových dorazech.

Nastavení průtoku

Pohon CQ24A-BAC je dodáván bez koncových dorazových klipů. Pro nastavení hodnoty Kv (QCV) nebo hodnoty V'max (PIQCV) lze u tohoto pohonu snadno a rychle nastavit omezení úhlu otáčení pomocí aplikace Assistant nebo komunikace po sběrnici.

V následující tabulce jsou uvedeny odpovídající hodnoty v procentech a stupních pro polohy klipu uvedené v technických listech zónových ventilů.

Nastavitelné hodnoty Kv (C2..Q-.., C4..Q-..) / hodnoty V'max (C2..QP(T)-..) jsou uvedeny v příslušných technických listech zónových ventilů.



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°

Příslušenství

Nástroje

Popis	Typ
Servisní nástroj pro nastavení kabelového a bezdrátového připojení, provoz na místě a řešení problémů.	Belimo Assistant 2
Belimo Assistant Link Převodník Bluetooth a USB na NFC a MP-Bus pro konfigurovatelné a komunikativní pohony Belimo	LINK.10

Příslušenství

Mechanické příslušenství	Popis	Typ
	Prodloužení hřídele CQ	ZCQ-E
	Kryt pouzdra CQ, Barva: bílá (RAL 9010)	ZCQ-W

Elektrická instalace

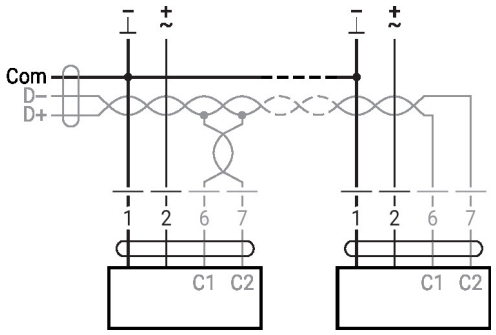
Zapojení vedení pro BACnet MS/TP / Modbus RTU se provádí v souladu s platnými předpisy pro RS-485.

Modbus / BACnet: Napájení a komunikace nejsou galvanicky oddělené. COM a zem zařízení musí být navzájem propojeny.

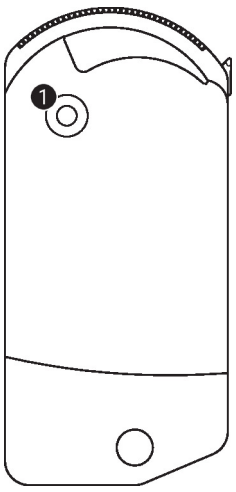
Barvy žil:
1 = černá
2 = červená
6 = růžová
7 = šedá

Funkce:
C1 = D- (vodič 6)
C2 = D+ (vodič 7)

BACnet MS/TP / Modbus RTU



Ovládací prvky a ukazatele



1 LED žlutá

Vyp.:	Bez napájení nebo porucha
Zap.:	V provozu
Blikající:	BACnet / Modbus komunikace aktivní

Servis

Kabelové připojení

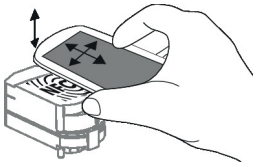
Zařízení Belimo označená logem NFC lze ovládat pomocí aplikace Belimo Assistant 2.

Požadavky:

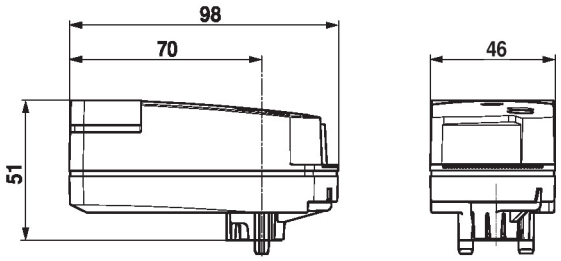
- chytrý telefon s podporou NFC nebo Bluetooth
- Belimo Assistant 2 (Google Play a Apple AppStore)

Chytrý telefon s podporou NFC zarovnejte na zařízení tak, aby obě antény NFC byly nad sebou.

Připojte k zařízení smartphone s Bluetooth pomocí převodníku ZIP-BT-NFC Bluetooth na NFC. Technické údaje a návod k obsluze jsou uvedeny v datovém listu ZIP-BT-NFC.



Rozměry



Další dokumentace

- Popis rozhraní BACnet
- Popis rozhraní Modbus
- Úplný sortiment výrobků pro použití s vodou
- Technické listy pro zónové ventily
- Montážní návod pro zónové ventily a pohony
- Obecné poznámky pro plánování projektu
- Poznámky pro projektové plánování ventilů QCV
- Poznámky ohledně projektování 6cestného zónového ventilu PI

Poznámky pro projektování pro tlakově nezávislý zónový ventil PIQCV

- Poznámky pro projektové plánování 6cestných regulačně kulových kohoutů
- Stručný průvodce – Belimo Assistant 2