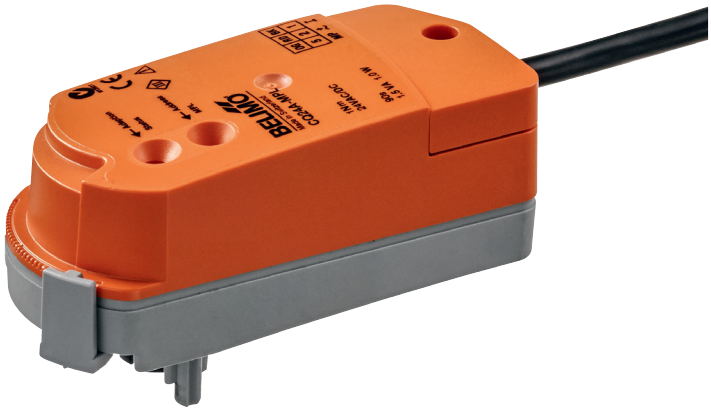
Technický list CQ24A-MPL

Komunikace schopný otočný pohon pro zónové ventily

- **napájecí napětí AC/DC 24 V**
- **ovládání spojité**
- **montáž pohonu nacvaknutím**
- **nastavitelný průtok**
- **komunikace po BELIMO MP-Bus**



Technická data

Elektrická data	napájecí napětí	AC/DC 24 V
	frekvence napájecího napětí	50/60 Hz
	funkční rozsah	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	příkon - provoz	0,6 W
	příkon - klidová poloha	0,4 W
	příkon - dimenzování	1,1 VA
	připojení napájení / ovládání	kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²
	paralelní provoz	ano (dbejte údajů o příkonech)
Funkční data	krouticí moment motoru	1 Nm
	řídicí signál Y	po BELIMO MP-Bus
	řídicí signál Y upozornění	vstupní odpor 100 kΩ
	ruční přestavení	pohonem (vycvaknutým) přestavitelné
	přestavná doba	75 s / 90°
	hladina hluku motoru	35 dB(A)
	ukazatel polohy	ano
	nastavení průtoku	viz Vlastnosti výrobku
Bezpečnost	ochranná třída IEC/EN	III malé napětí
	krytí IEC/EN	IP40
	rušení EMV	CE dle 2004/108/EG
	certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14
	funkce	typ 1
	měření rázového napětí napájení / řízení	0,8 kV
	stupeň znečištění okolí	3
	teplota okolí	10...40°C
	skladovací teplota	-7...50°C
	vlhkost okolí	95% r.v., nekondenzační
	údržba	bezúdržbové
Hmotnost	hmotnost cca	0,21 kg

Upozornění ohledně bezpečnosti

- Přístroj je určen pro použití v stacionárních zařízeních topení, větrání a klimatizace a nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví.

- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Je nutné dodržet zákonné a úřední přepisy.
- Zařízení smí otevřít pouze výrobce ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné součásti.
- Kabely nesmí být z přístroje odstraněny.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické komponenty a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní a aktuálně platnou legislativu.

Vlastnosti výrobku

Funkce
Pohon obdrží digitální řídicí signál z nadřazeného regulátoru po MP-Bus a jede do zadané polohy. Připojení U slouží jako komunikační rozhraní a neposílá analogové měřicí napětí.
Upozornění: Vedle běžného provozu se standardním signálem je možné parametrování signálu (např. doba běhu). S parametrizačním nástrojem lze provést kontrolu funkcí a přiřadit adresu MP.

Přímá montáž
Montáž nacvaknutím bez potřeby nářadí
Pohon lze nasadit na ventil tlakem ruky (Upozornění: pouze vertikální pohyb).
Čepy musí odpovídat otvorům na přírubě.
Montážní poloha vzhledem k ventilu volitelná v krocích po 180° je možná. (2 možnosti)

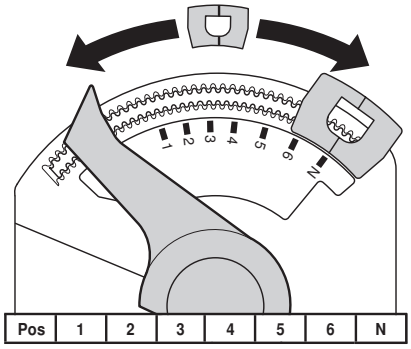
Ruční přestavení
Pohon vycvaknout a s pomocí pohonu otočit hřídelí ventilu.

Vysoká funkční bezpečnost
Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje žádné koncové dorazy a zůstává automaticky stát na dorazu (klidová poloha).

Nastavitelný pracovní úhel
Pracovní úhel pohonu lze s pomocí klipu nastavit v krocích po 2,5°. To slouží pro nastavení maximálního průtoku ventilu.

Nastavení kv
Nastavitelné hodnoty kv (C2..Q-..) / V̇max (C2..QP(T)-..) se nacházejí v technickém listu příslušného zónového ventilu.

2cestný ventil: Vyjměte dorazový klip a vložte jej do požadované pozice.
3cestný ventil: Vyjměte dorazový klip (přepínací funkce).



Příslušenství

Převodníky

Popis	typ
převodník MP na BACnet MS/TP, AC/DC 24 V	UK24BAC
převodník MP na Modbus RTU, AC/DC 24 V	UK24MOD
převodník MP na LonWorks®, AC/DC 24 V, LonMark certifikace	UK24LON

Elektrické příslušenství

Popis	typ
propojovací kabel 5 m, A: RJ11 6/4, B: volné dráty, k ZTH/ZIP-USB-MP	ZK2-GEN
propojovací deska MP-Bus vhodná k propojovací krabici EXT-WR-FP..-MP	ZFP2-MP
MP-Bus síťový adaptér pro pohony MP, AC 230 / 24 V pro lokální napájecí napětí	ZN230-24MP

Mechanické příslušenství

Popis	typ
prodloužení hřídele CQ	ZCQ-E
bílý kryt	ZCQ-W

Servisní tools

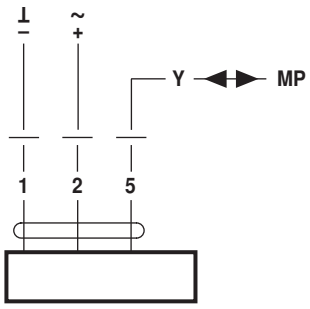
Popis	typ
servisní tool, pro pohony MF/MP/Modbus/LonWorks a regulátory VAV	ZTH EU
Belimo PC-Tool, seřizovací a parametrovací software	MFT-P
Adaptér pro servisní tool ZTH	MFT-C

Elektrická instalace

- Připojení přes oddělovací transformátor.
- Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.

Schéma připojení

AC/DC 24 V, MPL

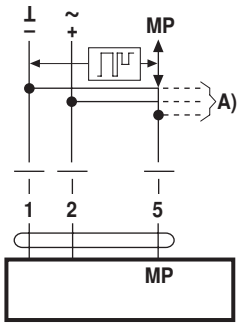


Barvy kabelu:
1 = černá
2 = červená
5 = oranžová

Funkce

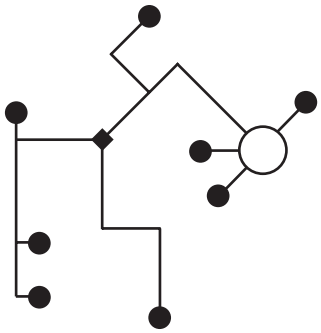
Funkce při provozu po MP-Bus

Připojení na MP-Bus



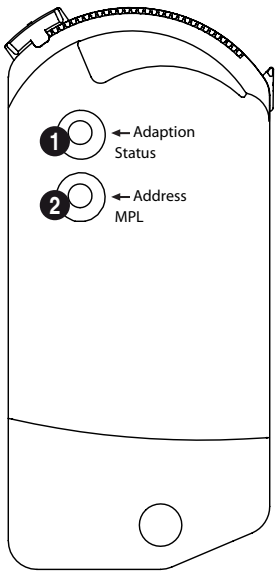
A) další pohony (max. 8)

Topologie vedení



Nejsou žádná omezení pro topologii sítě (je možné zapojení do hvězdy, kruhu, stromu nebo smíšená). Napájení a komunikace po společné 3žilovém kabelu
• není zapotřebí odstínění nebo kroucení
• nejsou zapotřebí zakončovací odpory

Zobrazení a ovládací prvky



1 Drucktaste und LED-Anzeige gelb

Ein:	Drehwinkeladaption aktiv
Taste drücken:	Auslösen der Drehwinkeladaption, nachher Normalbetrieb

2 Drucktaste und LED-Anzeige grün

Aus:	Keine Speisung oder kein MP-Bus Pegel
Ein:	Speisung und MP-Bus Pegel in Ordnung
Flackernd:	MP-Kommunikation
Blinkend:	Visualisierung MP-Adresse (Befehl von MP-Master)
– kontinuierlich:	Keine MP-Adresse gesetzt
– mit Pausen:	Impulse entsprechend MP-Adresse (z.B. 5 = MP5)
Taste drücken:	Bestätigen der Adressierung

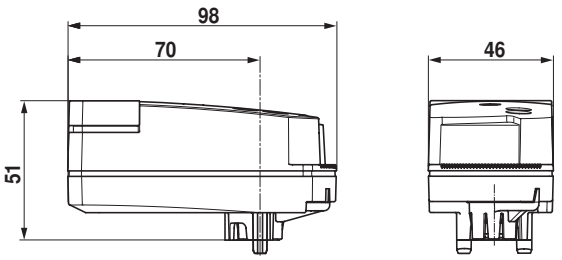
Upozornění ohledně instalace

Údržba

Kulové kohouty a otočné pohony jsou bezúdržbové.
Při provádění servisních prací na regulačním prvku musí být napájení pohonu vypnuto (v případě potřeby odpojit elektrické kabely). Čerpadla je třeba v příslušné části potrubí vypnout a uzavřít příslušný uzavírací ventil (je-li třeba, nechat vychladnout a poklesnout tlak v systému).
Opětovné uvedení do provozu smí být provedeno až poté, co byly kulový kohout a otočný pohon předpisově namontovány a potrubí odborně naplněno.

Rozměry [mm]

Rozměrové schéma



Související dokumentace

- Přehled kombinací ventil-pohon
- Technický list zónového ventilu
- Montážní návody zónových ventilů a pohonů
- Upozornění ohledně projektování