Komunikační otočný pohon pro zónové ventily

- Krouticí moment motoru 1 Nm
- Jmenovité napětí AC/DC 24 V
- Řízení komunikační
- Komunikace po Belimo MP-Bus
- Montáž pohonu nacvaknutím
- Nastavení průtoku

MP BUS



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	0.6 W
	Příkon v klidové poloze	0.4 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	1.1 VA
	Připojení napájení/řízení	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm²
	Paralelní provoz	Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)
Data sběrnicové komunikace	Komunikační řízení	MP-Bus
	Počet uzlů	MP-Bus max. 8 (16)
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	Mechanické
	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	0.21 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 dostává řídicí signál polohy digitálně z nadřazeného regulátoru přes MP-Bus a přestaví se do žádané polohy. Připojení MP slouží jako komunikační rozhraní a nedává analogové měřicí napětí.

Poznámka: Vedle obvyklého provozu se standardním signálem není možná ani konfigurace signálů (např. doba přestavení). Pomocí konfiguračních zařízení lze provést kontrolu funkce a přiřadit adresu MP.

Při ovládání pohonů CQ (K) musí být zajištěno, že žádané hodnoty přes MP-Bus jsou zadávány v celých procentech.

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.

Nastavitelný pracovní úhel

Úhel otočení pohonu lze změnit pomocí klipu v krocích po 2.5°. Slouží k nastavení maximální hodnoty průtoku ventilu.

Vysoká funkční bezpečnost

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

Nastavení průtoku

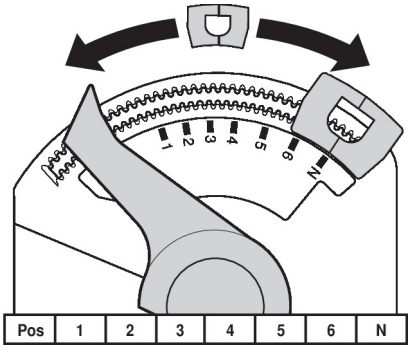
Nastavitelné hodnoty Kv (C2..Q-.., C4..Q-..) / hodnoty V'max (C2..QP(T)-..) jsou uvedeny v datových listech příslušných zónových ventilů.

2cestný ventil: Vyjměte dorazové klipy a vložte do požadované pozice.

3cestný ventil: Vyjměte dorazový klip (rozdělovací aplikace).

6cestný ventil: Vyjměte dorazový klip (aplikace topení a chlazení).

Po každé změně nastavení průtoku ve smyslu posunu dorazových klipů, je nutné spustit adaptaci spojitého pohonu.



Příslušenství

Nástroje	Popis	Typ
	Servisní nástroj pro nastavení kabelového a bezdrátového připojení, provoz na místě a řešení problémů.	Belimo Assistant 2
	Adaptér pro servisní nástroj ZTH	MFT-C
	Připojovací kabel 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: volné konce žil pro přípojení k rozhranní MP/PP	ZK2-GEN
	Belimo Assistant Link Převodník Bluetooth a USB na NFC a MP-Bus pro konfigurovatelné a komunikativní pohony Belimo	LINK.10

Elektrické příslušenství	Popis	Typ
	MP-Bus napájení pro MP pohony	ZN230-24MP

L dimensions	Popis	Typ
	Převodník MP na BACnet MS/TP	UK24BAC
	Gateway MP do Modbus RTU	UK24MOD

Mechanické příslušenství	Popis	Typ
	Prodloužení hřídele CQ	ZCQ-E
	Kryt pouzdra CQ, Barva: bílá (RAL 9010)	ZCQ-W
	Dorazový klip, Balení 5 ks.	ZCQ-C
	Dorazový klip, Balení 20 ks.	Z-ESCM

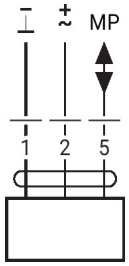
Elektrická instalace

Napájení přes oddělovací transformátor.

Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.

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

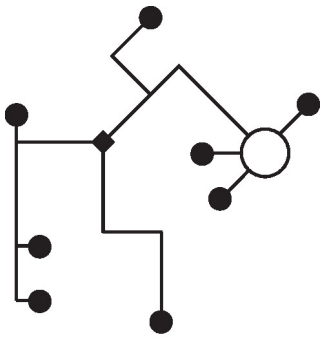
AC/DC 24 V, MPL



Další elektrické instalace

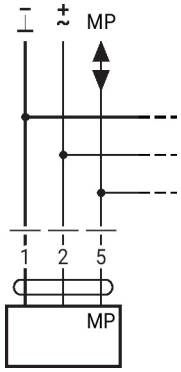
Funkce se základními hodnotami (konvenční režim)

MP-Bus topologie sítě



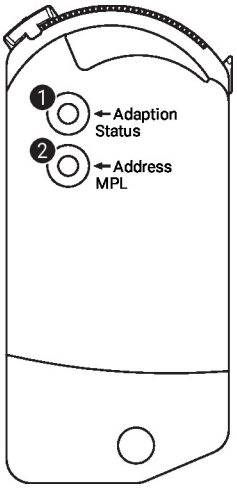
Nejsou žádná omezení vzhledem k topologii sítě (hvězda, kruh, strom nebo jejich kombinace jsou dovolené).
Napájení a komunikace jedním a tím samým 3žilovým kabelem
• není zapotřebí stínění ani kroucené vedení
• zakončovací odpory nejsou zapotřebí

Připojení na MP-Bus



Max. 8 (16) dalších pohonů

Ovládací prvky a ukazatele



1 Tlačítko a žlutá LED

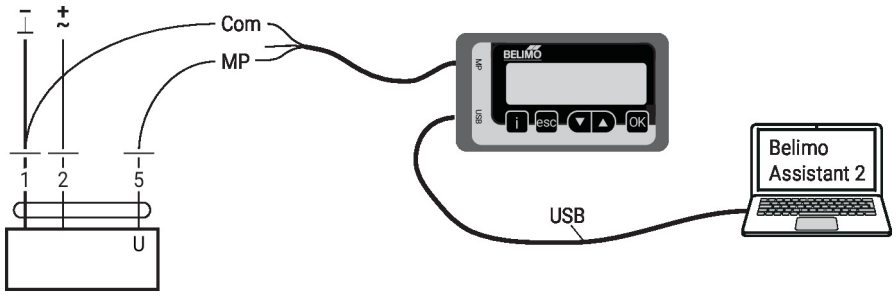
Zap.:	Adaptace úhlu otočení aktivní
Stisk tlačítka:	Spustí adaptaci úhlu otočení, následuje standardní režim

2 Tlačítko a zelená LED

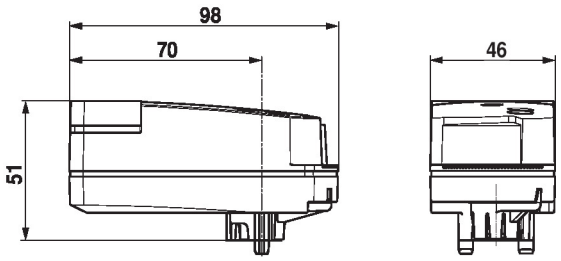
Vyp.:	Bez napájení nebo chybí MP-Bus
Zap.:	Napájení a MP-Bus OK
Blikající:	MP-Bus komunikace aktivní
Bliká:	Zobrazení adresy MP (příkaz z MP klienta)
- souvisle:	MP adresa není zadána
- přerušovaně:	Pulzuje podle adresy MP (např. 5 = MP5)
Stisk tlačítka:	Potvrzení adresování

Servis

Kabelové připojení Pohon lze konfigurovat pomocí ZTH EU přes připojovací svorky.
Pro rozšířenou konfiguraci lze připojit nástroj PC-Tool.



Rozměry



Další dokumentace

- Přehled spolupracujících partnerů MP
- Připojení nástrojů
- Úvod do technologie MP-Bus
- Úplný sortiment výrobků pro použití s vodou
- Technický list pro zónové ventily
- Montážní návod pro zónové ventily a pohony
- Obecné poznámky pro plánování projektu
- Stručný průvodce – Belimo Assistant 2