

Komunikační otočný pohon pro zónové ventily

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


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, 3 x 0.75 mm ²
	Paralelní provoz	Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)
Data sběrnice 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
	Provozní režim	Typ 1
	Jmenovité rázové napětí napájení/řízení	0.8 kV
	Stupeň znečištění	2
	Okolní teplota	5...40°C
	Skladovací teplota	-40...80°C
	Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
	Údržba	bezúdržbové
Hmotnost	Hmotnost	0.21 kg

Bezpečnostní pokyny


- Příklad 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.
- Příklad smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Kabele nesmí být z přístroje odstraněny.
- Příklad obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

Vlastnosti výrobku

Způsob ovládání 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 parametrizace signálů (např. doba přestavení). Pomocí parametrizačních nástrojů lze provést funkční kontrolu a lze 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 jistěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a automaticky se zastaví na koncových dorazech.

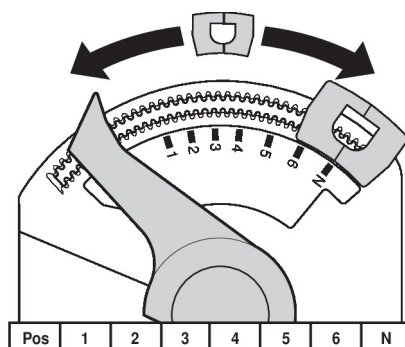
Nastavení průtoku Nastavitelné hodnoty kv (C2..Q-., C4..Q-.) jsou uvedeny v příslušných technických listech zónových ventilů.

2cestný ventil: Vyměňte dorazové klipy a vložte do požadované polohy.

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

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

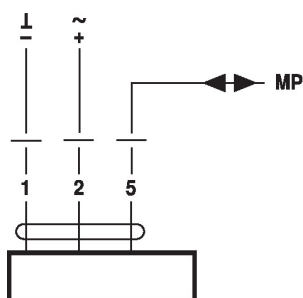
Po každé změně nastavení průtoku ve smyslu posunu dorazových klipů, je nutné spustit adaptaci spojitého pohonu.



Příslušenství

	L dimensions	Popis	Typ
		Gateway MP na BACnet MS/TP	UK24BAC
		Gateway MP do Modbus RTU	UK24MOD
Elektrické příslušenství	Popis	Popis	Typ
		MP-Bus napájení pro MP pohony	ZN230-24MP
Mechanické příslušenství	Popis	Popis	Typ
		Prodloužení hřídele CQ	ZCQ-E
		Kryt pouzdra CQ, Barva: bílá (RAL 9010)	ZCQ-W
		Dorazový klip	ZCQ-C
		Dorazový klip, Balení 20 ks.	Z-ESCM
Servisní nástroje	Popis	Popis	Typ
		Servisní nástroj, s funkcí ZIP-USB, pro parametrovatelné a komunikace schopné pohony Belimo, regulátory VAV a ovladače TVK	ZTH EU
		Belimo PC-Tool, Software pro nastavení a diagnostiku	MFT-P
		Adaptér pro servisní nástroj ZTH	MFT-C
		Propojovací kabel 5 m, A: RJ11 6/4 ZTH EU, B: volné konce žil pro připojení k rozhraní MP/PP	ZK2-GEN

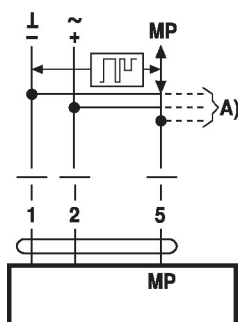
Elektrická instalace

Napájení přes oddělovací transformátor.
Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.
Schémata zapojení
 AC/DC 24 V, MPL

Barvy kabelu:

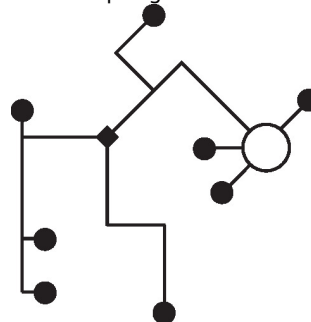
- 1 = černý
- 2 = červený
- 5 = oranžová

Funkce
Funkce při provozu po MP-Bus

Připojení na MP-Bus



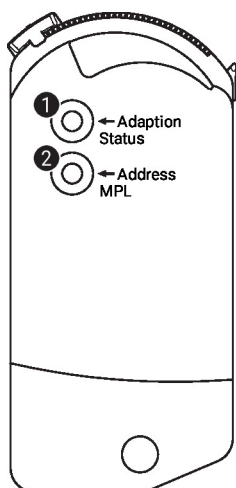
A) Více pohonů (max. 8)

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

Ovládací prvky a ukazatele

1 Tlačítko a žlutá LED

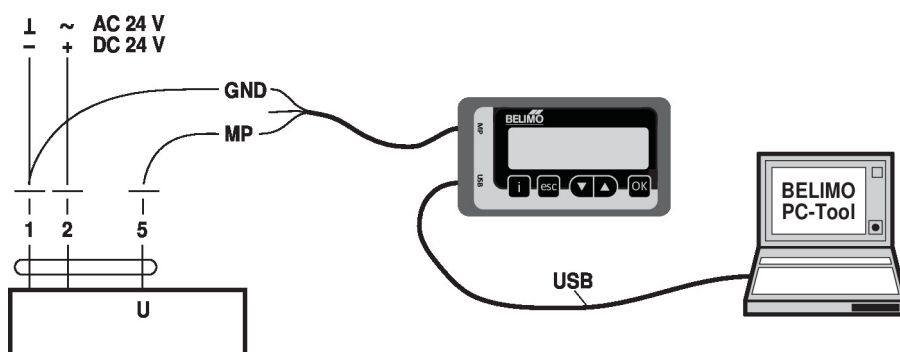
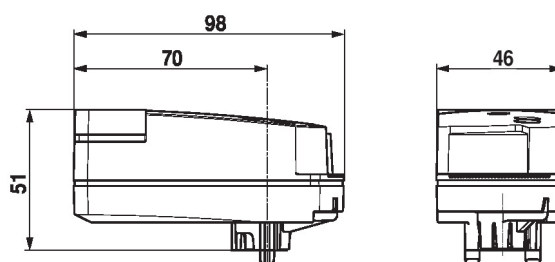
Zap.: Adaptace úhlu otočení aktivní
 Stisk tlačítka: Spustí adaptaci úhlu otočení, následuje standardní režim

2 Tlačítko a zelená LED

Vyp.: Bez napájení nebo chybí MP-Bus
 Zap.: Napájení a MP-Bus OK
 Blikající: MP-Bus komunikace aktivní
 Blikání: 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

Připojení servisních nástrojů Pohon lze parametrovat pomocí ZTH EU přes připojovací svorky.
 Pro rozšířenou parametrizaci lze připojit 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