

Communicatieve roterende aandrijving voor zonekleppen

- Draaimoment van motor 1 Nm
- Nominale spanning AC/DC 24 V
- Aansturing communicatief
- Snelle montage van de aandrijving
- Debietinstelling variabel
- Communicatie via Belimo MP-bus



Technische gegevens

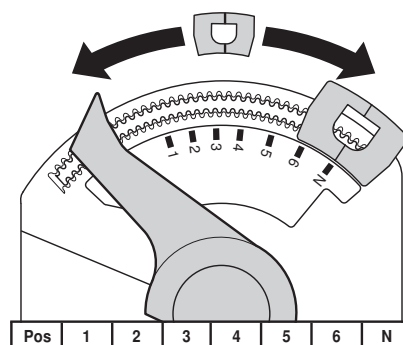
Elektrische gegevens	Nominale spanning	AC/DC 24 V
	Nominale spanningsfrequentie	50/60 Hz
	Functiebereik	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Verbruik in bedrijf	0.6 W
	Verbruik in rust	0.4 W
	Verbruik dimensionering	1.1 VA
	Aansluiting voeding / regeling	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Parallelbedrijf	Ja (houd rekening met de vermogensgegevens)
Functionele gegevens	Draaimoment van motor	1 Nm
	Communicatieve besturing	MP-Bus
	Handinstelling	met aandrijving (uitgeklikt)
	Motorlooptijd	75 s / 90°
	Geluidsniveau, motor	35 dB(A)
	Standaanwijzing	Mechanisch
	Debietinstelling	zie productkenmerken
Veiligheid	Beschermingsklasse IEC/EN	III Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage)
	Beschermingsgraad IEC/EN	IP40
	EMC	CE overeenkomstig 2014/30/EU
	IEC/EN-certificering	IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-14
	Werking	Type 1
	Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling	0.8 kV
	Regeling van vervuilingsgraad	2
	Omgevingstemperatuur	5...40°C
	Opslagtemperatuur	-40...80°C
	Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
	Naam van gebouw/project	onderhoudsvrij
Gewicht	Gewicht	0.21 kg

Veiligheidsaanwijzingen


- Dit apparaat is ontworpen voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, met name in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen.
- Buitentoepassing: alleen mogelijk in het geval dat geen (zee)water, sneeuw, ijs, zoninstraling of agressieve gassen direct inwerken op de aandrijving en dat het gegarandeerd is dat de omgevingsvoorwaarden te allen tijde binnen de drempelwaarden van het datablad blijven.
- Alleen bevoegde specialisten mogen de installatie uitvoeren. Alle relevante wettelijke of institutionele installatievoorschriften moeten worden nageleefd tijdens de installatie.
- Het apparaat mag alleen worden geopend bij de fabrikant. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.
- Kabels mogen niet van het apparaat worden verwijderd.
- Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.

Productkenmerken

Werking	De aandrijving ontvangt het digitale stuursignaal van de overkoepelende regelaar via de MP-bus en gaat naar de gedefinieerde positie. De aansluiting MP dient als communicatie-interface en levert geen analoge meetspanning. Opmerking: noch conventioneel bedrijf met een standaardsignaal, noch een parametering van signalen (bijv. looptijd) is mogelijk. Met de parametreerinrichtingen kan een functiecontrole worden uitgevoerd en kan het MP-adres worden toegewezen. Bij de aansturing van CQ(K)-aandrijvingen moeten via MP-Bus de stappen voor de gewenste waarde in hele procenten worden gespecificeerd.
Eenvoudige directe montage	Snelle montage zonder gereedschap De aandrijving kan handmatig op de klep worden gestoken (Voorzichtig! Alleen verticale bewegingen). De pins moeten overeenkomen met de gaten in de flens. De montagestand ten opzichte van de kogelkraan kan worden geselecteerd in stappen van 180°. (twee keer mogelijk)
Handinstelling	Klik de aandrijving los en draai de ventielspindel met behulp van de aandrijving.
Instelbare draaihoek	De draaihoek van de aandrijving kan worden gewijzigd met een clip in stappen van 2.5°. Dit wordt gebruikt om de maximale debietwaarde van de klep in te stellen.
Hoge functieveiligheid	De aandrijving is overbelastingsveilig, vereist geen eindschakelaars en stopt automatisch wanneer de aanslag wordt bereikt.
Debietinstelling	Instelbare kv-waarden (C2..Q-..., C4..Q-...) / staan vermeld in de betreffende databladen van de zonekleppen. 2-weg klep: Verwijder de aanslagclip en plaats op de gewenste positie. 3-weg klep: Verwijder aanslagclip (omschakeltoepassing). 6-weg klep: aanslagclip verwijderen (verwarmings- en koeltoepassing). Na elke wijziging van de debietinstelling met een aanslagclip moet een adaptatie worden geactiveerd op de modulerende aandrijvingen.



Toebehoren

	Omschrijving	Soort
Gateways	Gateway MP naar BACnet MS/TP	UK24BAC
	Gateway MP naar Modbus RTU	UK24MOD
	Gateway MP naar LonWorks	UK24LON
Elektrische toebehoren	Omschrijving	Soort
	Verbindingskabel 5 m, A: RJ11 6/4 ZTH EU, B: vrij draaduiteinde voor aansluiting op MP/PP-klem	ZK2-GEN
	Verbindingsprintplaat MP-Bus voor bedradingsdozen EXT-WR-FP..MP	ZFP2-MP
	MP-Bus-voedingskabel voor MP-aandrijvingen	ZN230-24MP
Mechanische toebehoren	Omschrijving	Soort
	Asverlenging CQ	ZCQ-E
	Behuizingsdeksel CQ, Kleur: RAL-wit	ZCQ-W
Servicetools	Omschrijving	Soort
	Servicetool, met ZIP-USB-functie, voor parametreerbare en communicatieve Belimo-aandrijvingen/VAV-regelaar en HVAC-aandrijvingen	ZTH EU
	Belimo PC-Tool, Software voor verstellingen en diagnose	MFT-P
	Adapter voor servicetool ZTH	MFT-C

Elektrische installatie

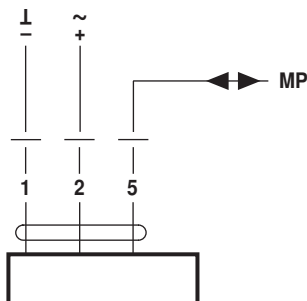


Opmerkingen

- Aansluiting via veiligheidstransformator.
- Parallelaansluiting van andere aandrijvingen mogelijk. Houd rekening met de vermogensgegevens.

Aansluitschema's

AC/DC 24 V, MPL



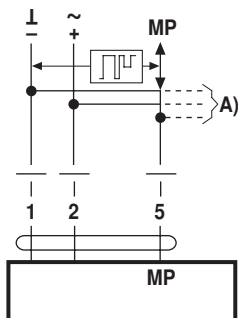
Kabelkleuren:

- 1 = zwart
- 2 = rood
- 5 = oranje

Functies

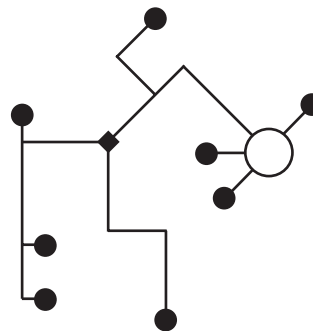
Functies bij gebruik op MB-Bus

Aansluiting op de MP-Bus



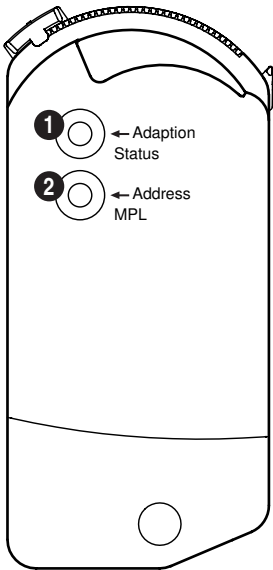
A) meer aandrijvingen (max. 8)

MP-Bus Netwerktopologie



- Er zijn geen beperkingen voor de netwerktopologie (ster, ring, boom of gemengde vormen zijn toegestaan). Voeding en communicatie in een en dezelfde 3-aderige kabel
- geen afscherming of vervlechting noodzakelijk
 - geen afsluitweerstand vereist

Bedieningsbesturingen en -aanwijzers



1 Drukknop en gele LED

Aan: Draaihoekadaptatie actief
 Knop indrukken: Activeren van de draaihoekadaptatie, daarna normaal bedrijf

2 Drukknop en groene LED

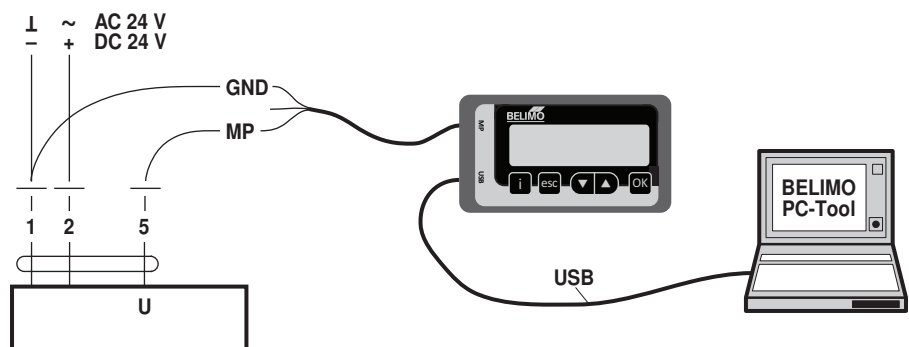
Uit: Geen voeding of geen MP-Bus signaal
 Flikkerend: MP-communicatie
 Aan: Voeding en MP-Bus signaal in orde
 Knipperend: Visualisering MP-adres (bevel van MP-Master)
 – continu: Geen MP-adres ingesteld
 – met tussenpozen: Impuls betreffende MP-adres (bijv. 5 = MP5)
 Knop indrukken: Bevestigen van de adressering

Montageaanwijzingen

Onderhoud Kogelkranen en roterende aandrijvingen zijn onderhoudsvrij. Voordat onderhoudswerkzaamheden aan het regelorgaan worden uitgevoerd, is het noodzakelijk om de roterende aandrijving te isoleren van de voedingsspanning (indien nodig door loskoppelen van de elektrische kabel). Eventuele pompen in het betreffende deel van het leidingstelsel moeten ook worden uitgeschakeld en de betreffende afsluitschuiven moeten worden gesloten (laat alle componenten eerst indien nodig afkoelen en verlaag altijd de systeemdruk tot omgevingsdruk niveau). Het systeem mag niet opnieuw in bedrijf worden gesteld tot de kogelkraan en de roterende aandrijving correct opnieuw zijn gemonteerd volgens de instructies en de pijpleiding is gevuld door professioneel opgeleid personeel.

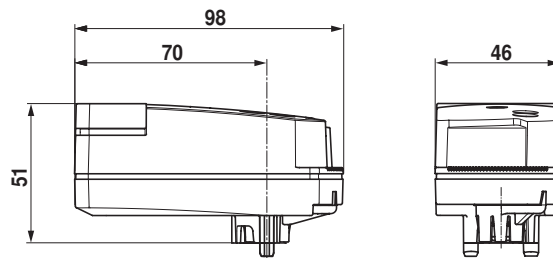
Service

Aansluiting servicetools De aandrijving kan worden geparametreerd met ZTH EU via de klemaansluiting. Voor een uitgebreide parametrisering kan de PC-tool worden aangesloten.



Afmetingen [mm]

Maatschetsen



Aanvullende documentatie

- Overzicht MP-samenwerkingspartners
- Toolaansluitingen
- Inleiding tot MP-Bus-technologie
- Het volledige assortiment voor watertoepassingen
- Databladen voor zonekleppen
- Installatiehandleiding voor zonekleppen en aandrijvingen
- Algemene opmerkingen voor projectplanning