Communicatieve roterende aandrijving voor zonekleppen

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

De afbeelding kan van het product afwijken

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, 3x 0.75 mm^2
	Parallelbedrijf	Ja (houd rekening met de vermogensgegevens)
Communicatie gegevensbus	Communicatieve besturing	MP-Bus
	Aantal knooppunten	MP-Bus max. 8 (16)
Functionele gegevens	Draaimoment van motor	1 Nm
	Handverstelling	met aandrijving (uitgeklikt)
	Motorlooptijd	75 s / 90°
	Geluidsniveau, motor	35 dB(A)
	Standaanwijzing	Mechanisch
	Debietinstelling	zie productkenmerken
Veiligheidsgegevens	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
	Type actie	Type 1
	Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling	0.8 kV
	Vervuilingsgraad	2
	Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
	Omgevingstemperatuur	5...40°C [41...104°F]
	Opslagtemperatuur	-40...80°C [-40...176°F]
	Onderhoud	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 als geen (zee)water, sneeuw, ijs, zonnestraling of agressieve gassen direct inwerken op de aandrijving en als gegarandeerd is dat de omgevingsvoorwaarden te allen tijde binnen de drempelwaarden van het datablad blijven.
- Alleen erkende specialisten mogen de installatie uitvoeren. Tijdens de installatie moeten alle toepasselijke wettelijke of institutionele installatievoorschriften worden nageleefd.
- 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

Bedrijfsmodus

De aandrijving ontvangt het digitale aanstuursignaal 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 parametrering van signalen (bijv. looptijd) is mogelijk. Met de configuratie-apparatuur 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.

Configureerbaar product

De fabrieksinstellingen kunnen worden gebruikt voor de meest voorkomende toepassingen. Afzonderlijke parameters kunnen worden gewijzigd met de Belimo Assistant 2.

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)

Handverstelling

Klik de aandrijving los en draai de klepspindel 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.

Productkenmerken

Debietinstelling

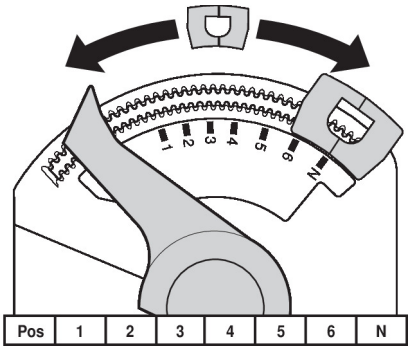
Instelbare Kv-waarden (C2..Q-.., C4..Q-..) / V'max-waarden (C2..QP(T)-..) staan vermeld in de betreffende databladen van de zonekleppen.

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

Tools

Omschrijving	Soort
Servicetool voor bedrade en draadloze instelling, bediening op locatie en probleemoplossing.	Belimo Assistant 2
Belimo Assistant Link Bluetooth en USB naar NFC en MP-Bus-omvormer voor configureerbare en communicatieve apparaten	LINK.10
Aansluitkabel 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: 6-pin service-stekkerbus voor Belimo-toestel	ZK1-GEN
Aansluitkabel 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: vrij draaduiteinde voor aansluiting op MP/PP-klem	ZK2-GEN

Elektrische toebehoren

Omschrijving	Soort
MP-Bus-voedingskabel voor MP-aandrijvingen	ZN230-24MP

Gateways

Omschrijving	Soort
Gateway MP naar BACnet MS/TP	UK24BAC
Gateway MP naar Modbus RTU	UK24MOD

Mechanische toebehoren

Omschrijving	Soort
Spindelverlenging CQ	ZCQ-E
Behuizingsdeksel CQ, Kleur: wit (RAL 9010)	ZCQ-W
Aanslagclip, Multiverpakking 5 stuks	ZCQ-C
Aanslagclip, Multiverpakking 20 stuks	Z-ESCM

Elektrische installatie

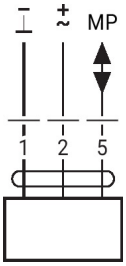
Voeding vanaf de veiligheidstransformator.

Parallelaansluiting van andere aandrijvingen mogelijk. Houd rekening met de vermogensgegevens.

Draadkleuren:
1 = zwart
2 = rood
5 = oranje

Elektrische installatie

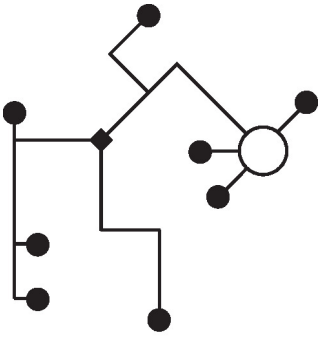
AC/DC 24 V, MPL



Overige elektrische installaties

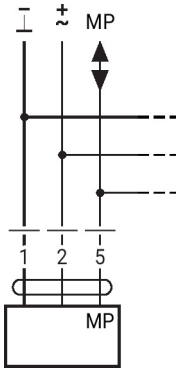
Functies met basiswaarden (conventionele modus)

MP-Bus Netwerktopologie



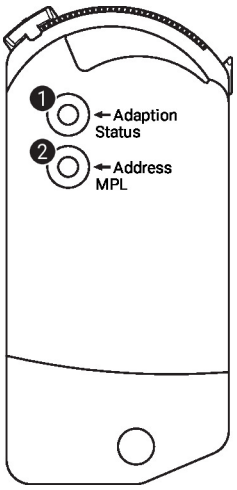
Er zijn geen beperkingen voor de netwerktopologie (ster, ring, boom of gemengde vormen zijn toegestaan).
Voeding en communicatie in een en dezelfde 3-aderige kabel
• geen afscherming of vervlechting noodzakelijk
• geen afsluitweerstand vereist

Aansluiting op de MP-Bus



Max. 8 (16) bijkomende aandrijvingen

Bedieningsbesturingen en -aanwijzers



1 Drukknop en LED-indicatie geel

Aan:	Aanpassing van draaihoek actief
Knop indrukken:	Activeert aanpassing van draaihoek, gevolgd door normaal bedrijf

2 Drukknop en LED-indicatie groen

Uit:	Geen voedingsspanning of geen MP-bus level
Aan:	Voedingsspanning en MP-bus level OK
Flikkerend:	MP-bus communicatie actief
Knipperend:	Weergave van MP-adres (commando van MP-client)
- continu:	Geen MP-adres ingesteld
- met onderbrekingen:	Knippert in overeenstemming met MP-adres (bijv. 5 = MP5)
Knop indrukken:	Bevestiging van adressering

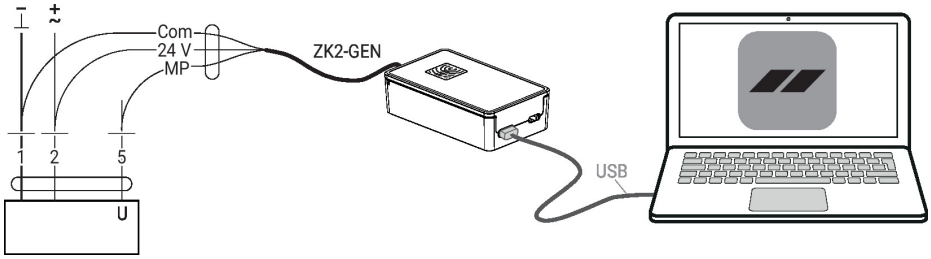
Service

Apparaatparameters kunnen worden gewijzigd met de Belimo Assistant 2. De Belimo Assistant 2 kan op een smartphone, tablet of pc worden gebruikt. De beschikbare verbindingsopties variëren afhankelijk van de hardware waarop de Belimo Assistant 2 is geïnstalleerd.

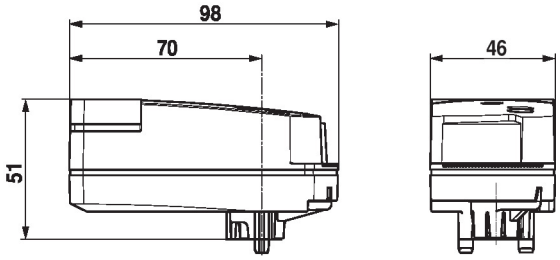
Raadpleeg de beknopte handleiding (Quick Guide) van Belimo Assistant 2 voor meer informatie over Belimo Assistant 2.

Bedrade verbinding

De apparatuur van Belimo is toegankelijk door de Belimo Assistant Link aan te sluiten op de USB-poort van een pc of laptop en op de service-stekkerbus of MP-Bus-draad van het apparaat.



Afmetingen



Aanvullende documentatie

- Overzicht MP-samenwerkingspartners
- Toolaansluitingen
- Inleiding tot MP-Bus-technologie
- Volledig assortiment voor watertoepassingen
- Datablad voor zonekleppen
- Installatiehandleiding voor zonekleppen en aandrijvingen
- Algemene projectrichtlijnen
- Beknopte handleiding – Belimo Assistant 2