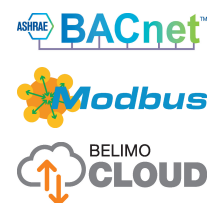


Communicatieve regelafsluiteraandrijving voor 2-weg en 3-weg regelafsluiters

- Regelkracht 1000 N
- Nominale spanning AC/DC 24 V
- Aansturing modulerend, communicatief, hybride, Cloud
- Slag 20 mm
- Communicatie via BACnet/IP, Modbus TCP en Cloud
- Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP, geïntegreerde webserver
- Omvorming van sensorsignalen



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	1.5 W
	Verbruik in rust	0.5 W
	Verbruik dimensionering	3 VA
	Aansluiting voeding / regeling	Kabel 1 m, 6x 0.5 mm ²
	Aansluiting Ethernet	RJ45-stekkerbus
	Parallelbedrijf	Ja (houd rekening met de vermogensgegevens)
Communicatie gegevensbus	Communicatieve besturing	Cloud BACnet/IP Modbus TCP
	Aantal knooppunten	BACnet / Modbus zie beschrijving interface
Functionele gegevens	Motorregelkracht	1000 N
	Werkbereik Y	2...10 V
	Ingangsimpedantie	34 kΩ
	Werkbereik Y instelbaar	0.5...10 V
	Positienauwkeurigheid	±5%
	Handinstelling	met drukknop, vergrendelbaar
	Slag	20 mm
	Motorlooptijd	150 s / 20 mm
	Looptijd motor instelbaar	90...150 s
	Geluidsniveau, motor	45 dB(A)
	Adaptatie regelbereik	handmatig (automatisch bij eerste opstart)
Standaanwijzing	Mechanisch, 5...20 mm slag	
Veiligheidsgegevens	Beschermingsklasse IEC/EN	III, Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage)
	Beschermingsgraad IEC/EN	IP40 IP54 bij gebruik van beschermkap of beschermende doorvoertulle voor RJ45-stekkerbus
	EMC	CE overeenkomstig 2014/30/EU
	Type actie	Type 1
	Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling	0.8 kV

Technische gegevens

Veiligheidsgegevens	Vervuilingsgraad	3
	Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condensierend
	Omgevingstemperatuur	-30...50°C [-22...122°F]
	Opslagtemperatuur	-40...80°C [-40...176°F]
	Onderhoud	onderhoudsvrij
Gewicht	Gewicht	1.2 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.
- De schakelaar voor het wijzigen van de bewegingsrichting en dus het sluitpunt mag enkel door bevoegde specialisten worden versteld. De bewegingsrichting is kritiek, met name voor vorstbeschermingscircuits.
- 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 wordt bestuurd door de Cloud, BACnet/IP of Modbus TCP en gaat naar de positie gedefinieerd door het aanstuursignaal. Verschillende datapunten kunnen worden geschreven en gelezen via dezelfde interfaces.
- Hybride modus:
De aandrijving ontvangt het analoge stuursignaal van de overkoepelende regelaar via de MP-bus en gaat naar de gedefinieerde positie. Met de Cloud, BACnet IP of Modbus TCP kunnen verschillende datapunten worden gelezen en, met uitzondering van het stuursignaal, geschreven.
- Omvormer voor sensoren** Aansluitingsoptie voor twee sensoren (passieve sensor, actieve sensor of schakelcontact). De aandrijving dient als analoog/digitaalomvormer voor de overdracht van het sensorsignaal naar het overkoepelende systeem.

Productkenmerken

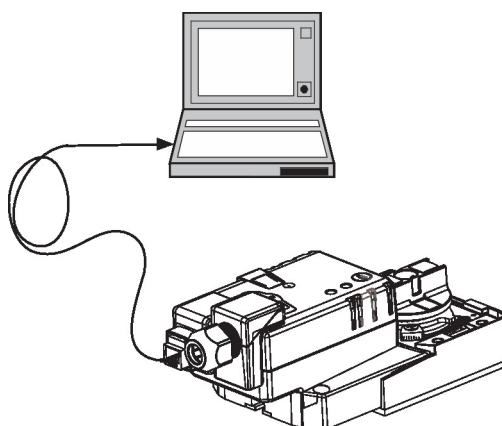
Communicatie De parametring kan worden uitgevoerd door de geïntegreerde webserver (RJ45-verbinding met de webbrowser), door communicatie of via de cloud.

Bijkomende informatie over de geïntegreerde webserver is te vinden in de afzonderlijke documentatie.

"Peer to Peer" verbinding
 http://belimo.local:8080
 Notebook moet ingesteld zijn op "DHCP".
 Zorg ervoor dat er slechts één netwerkverbinding actief is.

Standaard IP-adres:
 http://192.168.0.10:8080
 Statisch IP-adres

Wachtwoord (alleen lezen):
 Gebruikersnaam: «guest»
 Wachtwoord: «guest»



Eenvoudige directe montage Eenvoudige directe montage op de regelafsluiter met vormsluitende holle klemklauwen. De aandrijving kan 360° worden gedraaid op de klephals.

Gegevensregistratie De geregistreerde gegevens (geïntegreerde gegevensregistratie gedurende 13 maanden) kunnen worden gebruikt voor analysedoeleinden.
 csv-bestanden via webbrowser downloaden.

Handinstelling Handbediening mogelijk met drukknop (de overbrenging is losgekoppeld zolang de knop wordt ingedrukt of vergrendeld blijft).

De slag kan worden aangepast in stroomloze toestand met een inbussleutel (4 mm), die bovenaan in de aandrijving wordt gestoken. De slagas schuift uit wanneer de sleutel rechtsom wordt gedraaid.

Hoge functieveiligheid De aandrijving is overbelastingsveilig, vereist geen eindschakelaars en stopt automatisch wanneer de aanslag wordt bereikt.

Basispositie Fabrieksinstelling: aandrijvingsspindel wordt ingetrokken.
 Wanneer combinaties klep-aandrijving worden verzonden, is de bewegingsrichting ingesteld overeenkomstig het sluitpunt van de klep.

De eerste keer dat de voedingsspanning wordt ingeschakeld, d.w.z. bij de inbedrijfstelling, voert de aandrijving een adaptatie uit. Dit is wanneer het functiebereik en de standterugmelding worden aangepast aan het mechanische regelbereik.

De aandrijving gaat dan naar de positie gedefinieerd door het aanstuursignaal.

Aanpassing en synchronisatie Een adaptatie kan handmatig worden geactiveerd door te drukken op de knop "Adaptatie". Beide mechanische aanslagen worden gedetecteerd tijdens de adaptatie (volledig regelbereik).

De aandrijving gaat dan naar de positie gedefinieerd door het aanstuursignaal.

Instelling bewegingsrichting Door bedienen van de slagrichtingschakelaar wordt de looprichting in normaal bedrijf gewijzigd.

Toebehoren

Tools	Omschrijving	Soort
	Servicetool, met ZIP-USB-functie, voor parametereerbare en communicatieve Belimo-aandrijvingen/VAV-regelaar en HVAC-aandrijvingen	ZTH EU

Toebehoren

	Omschrijving	Soort
Elektrische toebehoren	Aansluitkabel 5 m, A: RJ11 6/4 ZTH EU, B: 6-pin service-stekkerbus voor Belimo-toestel	ZK1-GEN
	Doorvoertulle voor verbindingmodule RJ, Multiverpakking 50 stuks	Z-STRJ.1
	Spindelverwarming voor LV., NV., SV., AC/DC 24 V, 30 W	ZH24-1-A

Elektrische installatie



Voeding vanaf de veiligheidstransformator.

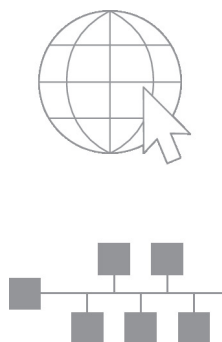
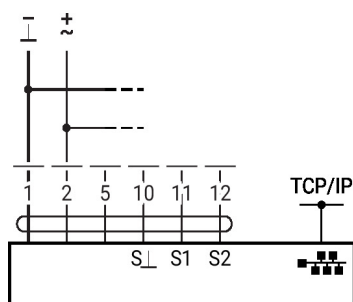
Slagrichting schakelaar fabrieksinstelling: aandrijvingsspindel ingetrokken (▲).

Draadkleuren:

- 1 = zwart
- 2 = rood
- 5 = oranje
- 10 = geel/zwart
- 11 = geel/roze
- 12 = geel/grijs

Aansluitschema's

AC/DC 24 V



Aansluiting van een notebook voor configuratie en handmatige aansturing via RJ45.

Optionele verbinding via RJ45 (directe aansluiting notebook/verbinding via intranet of internet) voor toegang tot de geïntegreerde webserver

Functies



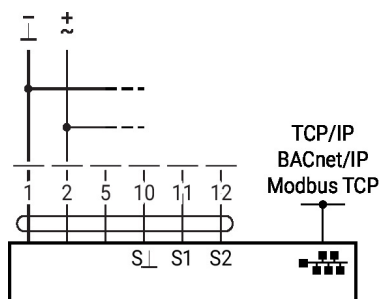
Het aansluitschema toont aansluitingen voor de eerste sensor op aansluitklem S1, terwijl de tweede sensor identiek kan worden aangesloten op aansluitklem S2.

Parallel gebruik van verschillende sensortypes is toegestaan.

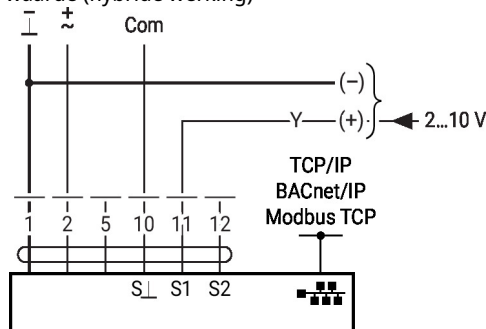
Voor hybride bedrijf wordt S1 gebruikt voor het stuursignaal Y en moet worden geconfigureerd als actieve sensor.

Functies met specifieke parameters (configuratie vereist)

TCP/IP (Cloud) / BACnet/IP / Modbus TCP



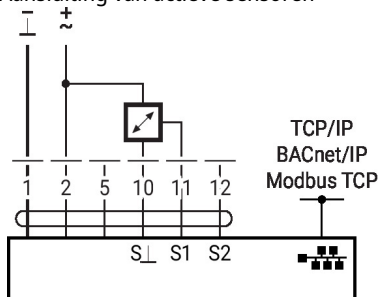
TCP/IP (Cloud) / BACnet/IP / Modbus TCP met analoge gewenste waarde (hybride werking)



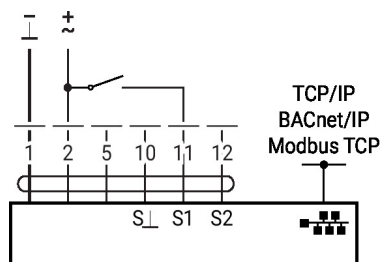
Functies

Functies met specifieke parameters (configuratie vereist)

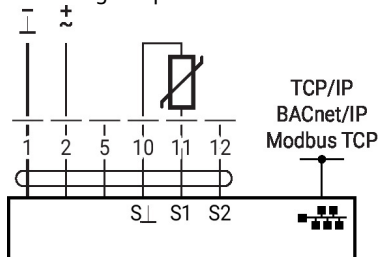
Aansluiting van actieve sensoren



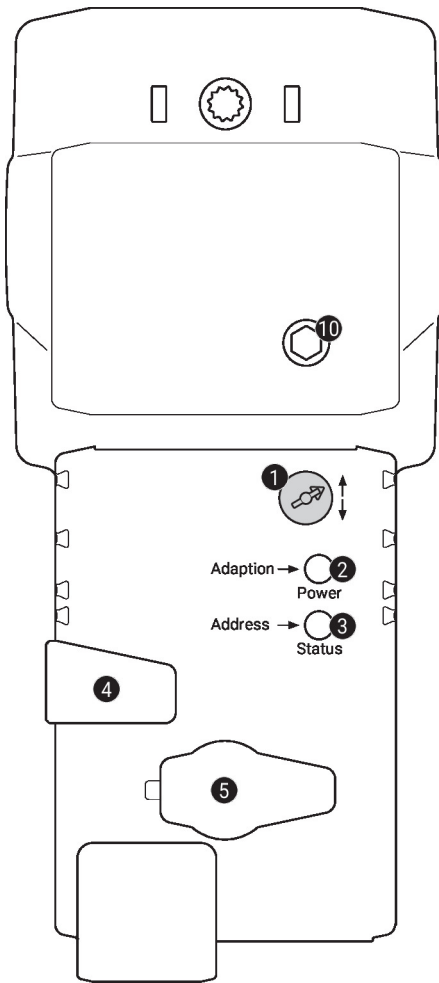
Schakelcontactverbinding



Aansluiting van passieve sensoren



Bedieningsbesturingen en -aanwijzers


1 Slagrichtingsschakelaar

Overschakeling: Slagrichting wijzigt

2 Drukknop en LED-indicatie groen

Uit: Geen voedingsspanning of functiestoringen

Aan: In werking

Knipperend: In adresbedrijf: knippert overeenkomstig het ingestelde adres (1...16)
Bij opstarten: resetten naar fabrieksinstelling (communicatie)

Knop In normaal bedrijf: activeert slagadaptatie

indrukken: In adresbedrijf: bevestiging van ingesteld adres (1...16)

3 Drukknop en LED-indicatie geel

Uit: Normaal bedrijf

Aan: Adaptatie- of synchronisatieproces actief
of aandrijving in adresbedrijf (LED-indicatie knippert groen)

Flikkerend: BACnet/Modbus communicatie actief

Knop In werking (>3 s): schakel adresbedrijf aan en uit

indrukken: In adresbedrijf: adres instellen door meerdere keren drukken
Bij opstarten (>5 s): resetten naar fabrieksinstelling (communicatie)

4 Handmatige overnameknop

Knop indrukken: Overbrenging ontkoppelt, motor stopt, handinstelling mogelijk

Knop loslaten: Overbrenging koppelt, normaal bedrijf

5 Servicestekker

Voor het aansluiten van configuratie- en servicetools

10 Handinstelling

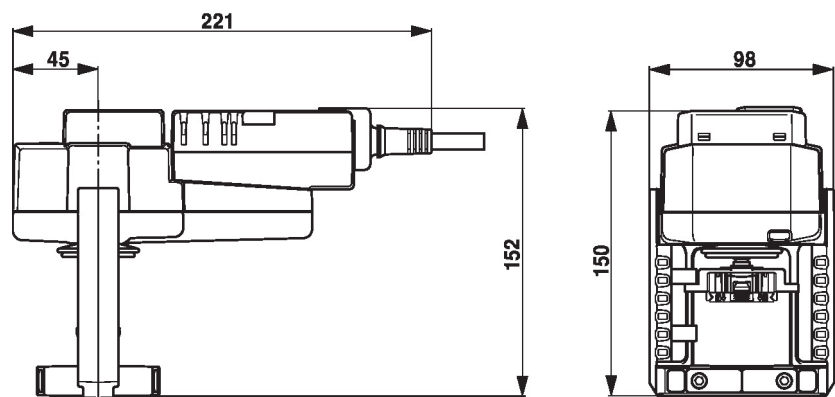
Met de wijzers van de klok mee:

Aandrijvingsspindel schuift uit

Tegen de wijzers van de klok in:

Aandrijvingsspindel schuift in

Afmetingen



Aanvullende documentatie

- Algemene projectrichtlijnen
- Instructie webservice
- Beschrijving BACnet-interface
- Beschrijving modbus-interface
- Omschrijving clientAPI