Tekniskt datablad GM24.13

Spjällställdon för justerspjäll i tekniska byggnadsinstallationer

- **Vridmomentmotor 40 Nm**
- **Nominell spänning AC/DC 24 V**
- **Styrning Öppna/stäng, 3-punkts**
- **Gångtid motor 150 s (90...150 s)**
- **Med inkopplingsbar anslutningskabel**
- **5 års garanti**



Bilden kan avvika från produkten

Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC/DC 24 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Effektförbrukning i drift	2 W @ 150 s
	Effektförbrukning i viloläge	0.2 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	5 VA @ 150 s
	Anslutningsförsörjning/styrning	Kabel FRNC (halogenfri) 1 m 3x 0.5 mm² [21 AWG]
	Parallelldrift	See Electrical Installation or contact your local Belimo representative
Funktionsdata	Vridmomentmotor	40 Nm
	Rörelseriktning av motor	rotation medurs (cw)
	Rörelseriktning, Anteckning	kan väljas med Belimo Assistant 2
	Manuell tvångsstyrning	med lateral spak, kan låsas
	Vridvinkel	Max. 95°
	Vridvinkel (Anteckning)	kan begränsas elektroniskt på båda sidor med Belimo Assistant 2
	Gångtid motor	150 s / 90°
	Gångtid motor variabel	90...150 s
	Ljudnivå, motor	40 dB(A) @ 150 s
	Spindelförare	Universalklämkoppling reversibel 12...26.7 mm
	Lägesindikering	Mekaniskt, instickbart
Säkerhetdata	Skyddsklass IEC/EN	III, Skyddsklenspänning (PELV)
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 2
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU
	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	N/A
	UL 2043 Compliant	N/A
	Driftsätt	Type 1
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Nedsmutsningsgrad	3
	Miljöförhållanden vid drift	Klass 3K23 enligt IEC 60721-3-3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur	-30...55°C [-22...131°F]
	Omgivningstemperatur (Anteckning)	upp till 60 °C [140°F], max. 2 h/dag
	Miljöförhållanden vid transport	Klass 2K11 enligt IEC 60721-3-2

Tekniska data

Säkerhetdata	Temperatur vid transport	-40...80°C [-40...176°F]
	Miljöförhållanden vid lagring	Klass 1K21 enligt IEC 60721-3-1
	Lagringstemperatur	-30...55°C [-22...131°F]
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	1.6 kg

Säkerhetsanvisningar



- Den här enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssysten och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Utomhusapplikationer: Endast möjligt om enheten inte utsätts för direkt påverkan av (havs)vatten, snö, is, solljus eller aggressiva gaser och om det säkerställs att omgivningsförhållandena alltid ligger inom de gränsvärden som anges i databladet.
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Enheten får endast öppnas på tillverkarens plats. Den innehåller inte några delar som kan kan bytas ut eller repareras av användaren.
- För att beräkna nödvändigt vridmoment måste specifikationerna från spjälltillverkarna beträffande tvärsnitt, konstruktion, installationsläge och ventilationsförhållanden observeras.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

Produktfunktioner

Visuell statusdisplay
Enheten indikerar dess drift med hjälp av en grön lysdiod.

Konfigurerbar enhet
Fabriksinställningsarna omfattar de vanligaste applikationerna.
Parametrarna kan ändras med hjälp av Belimo Assistant 2, antingen trådlöst via Near Field Communication (NFC) eller via en kabelanslutning.

Enkel direktmontering
Enkel direktmontering på spjällaxeln med en universalklämkoppling levererad med en mekanism för att förhindra att ställdonet roterar.

Manuell förbikoppling
Manuell förbikoppling möjlig med lateral spak (växeln är urkopplad så länge spaken är aktiverad eller förblir låst).
Manuell förbikoppling med stationärt ställdon används för montering, igångkörning och underhåll av applikationen.

Justerbar vridvinkel
Justerbar vridvinkel med elektriska stoppklackar. Inställningen av regleromrädet (Min–Max) görs med Belimo Assistant 2.
For applications with mechanical end stops or an actual operating range of less than 95°, the control range must be adjusted or an adaptation carried out using Belimo Assistant 2.

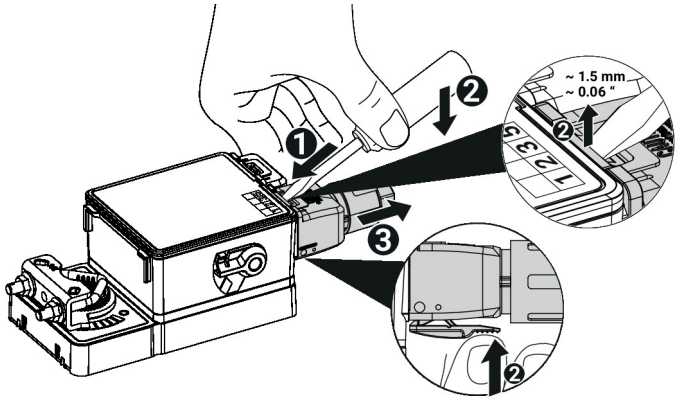
Hög funktionell pålitlighet
Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stoppklacken har nåtts.

Innovativ motorisering
Ställdonet använder det kraftfulla mikrochipet Belimo M600 i kombination med INFORM-metoden. Det ger hela startmomentet från stillastående med hög precision (givarlös INFORM-Drive av Prof. Schrödl).

Adaptation
En adaption kan utlösas med Belimo Assistant 2. Under adaptionen av ett monterat ställdon identifieras båda externa mekaniska stoppklackarna på systemet (hela inställningsområdet).
Ställdonet flyttas sedan till positionen definierad av styrsignalen.

Produktfunktioner

Anslutning Kabeln kan kopplas in och ut på enheten.



Tillbehör

Verktyg	Beskrivning	Typ
	Serviceverktyg för trådbunden och trådlös installation, drift på plats och felsökning.	Belimo Assistant 2
	Belimo Assistant Link Bluetooth och USB till NFC och MP-Bus-omvandlare för konfigurerbara och kommunicerande Belimo-enheter	LINK.10
	Anslutningskabel 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: anslutningskabel med fria ledare till MP/PP-plint	ZK2-GEN

Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Anslutningskabel för 24 V-applikationer, 1 m FRNC (halogenfri), 3x 0.5 mm²/20 AWG	A.EISC.13
	Anslutningsplint kompl. för 24 V-applikationer	A.EIST.10
	Kabelkanalskoppling, M20	S.EISCC.11
	Kabelkanalskoppling, 1/2" NPT	S.EISCC.10
	Blindplugg	S.EISBP.10

Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Ställdonsarm för standardklämkoppling	AH-GMA
	Kulled lämplig för spjällarm KH8/KH10	KG10A
	Spjällarm Uttagsbredd 8,2 mm, universalklämbygel diameter ø14...25 mm [1/2...1"]	KH10
	Vridsäkring 230 mm, Multipack 20 st.	Z-ARS230
	Monteringssats för länkningsdrift för platt installation	ZG-GMA
	Lägesindikator	S.MISPI.10

Elektrisk installation

Matning från isolerande transformator.

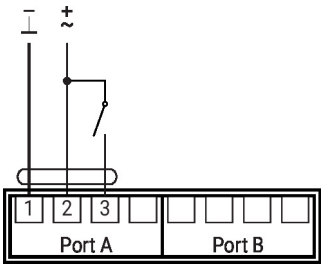
Ställdon får parallellkopplas om de inte är mekaniskt länkade. Effektförbrukningen och ingångsmotståndet måste observeras.

Kabeltvärsnittet (mm²) måste bestämmas på basis av ställdonets prestandadata (VA, W), kabelresistansen, antalet ställdon och den totala kabellängden enligt elektrotekniska principer. Höga spänningsfall över installationskablarna kan påverka ställdonets funktion om t.ex. det nominella spänningsområdet (AC/DC) inte respekteras.

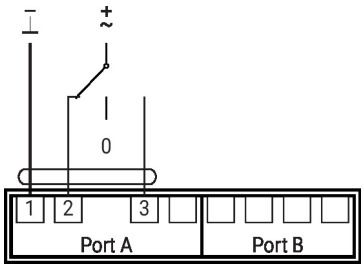
Ledningsfärger:
1 = svart
2 = röd
3 = vit

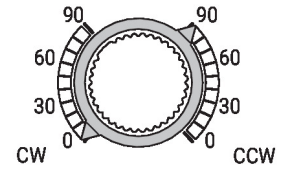
Elektrisk installation

AC/DC 24 v, öppna/stäng



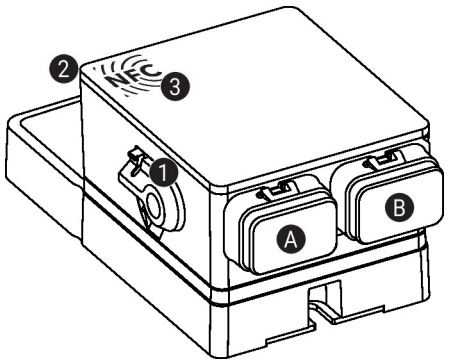
AC/DC 24 V, 3-punkts





1	2	3	cw	ccw
			0°	90°
			90°	0°
			90°	0°

Driftstyrningar och indikatorer



1 Spak för manuell förbikoppling
Vrid spaken moturs till ändläget:
- Växeln frikopplas, manuell förbikoppling möjlig

Återställ spaken medurs till startläget:
- Växeln kopplas in, följt av standardläge

2 Statusdisplay, LED grön

LED lyser:	Drift OK
LED blinkar:	Anslut enheten med Belimo Assistant 2 för ytterligare information
LED släckt:	Ingen matningsspänning

3 NFC-gränssnitt

A Port A, se Elektrisk installation

B Port B, se Elektrisk installation

Service

Med Belimo Assistant 2 kan enhetsparametrar ändras. Belimo Assistant 2 kan köras på en smartphone, surfplatta eller PC. De tillgängliga anslutningsalternativen varierar beroende på vilken hårdvara som Belimo Assistant 2 är installerad på.

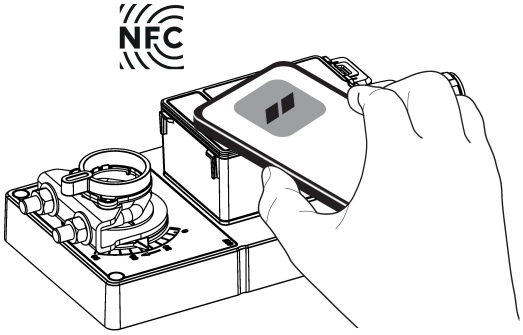
För mer information om Belimo Assistant 2, se snabbguiden för Belimo Assistant 2.

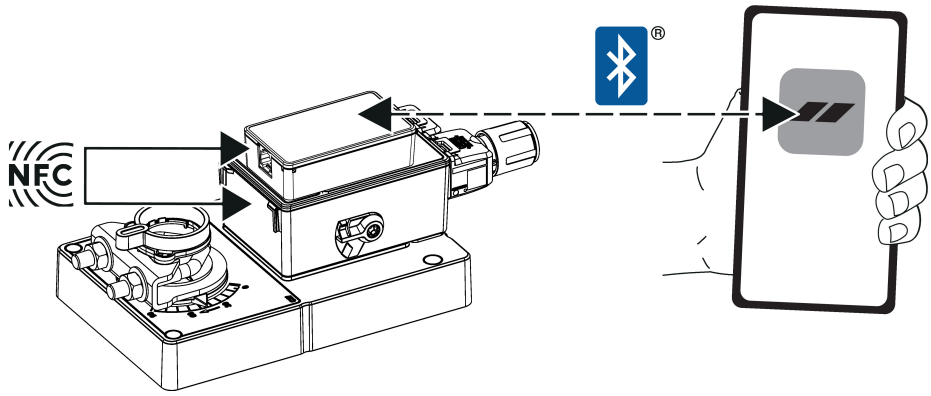
Service

Trådlös anslutning

Belimo-enheter märkta med NFC-logotypen kan nås antingen direkt med en NFC-kompatibel smartphone eller med en Bluetooth-kompatibel smartphone ansluten till Belimo Assistant Link eller ZIP-BT-NFC.

Rikta in den NFC-kompatibla smartphonen eller Belimo Assistant Link med enhetens NFC-logotyp så att båda NFC-antennerna är överlagrade.

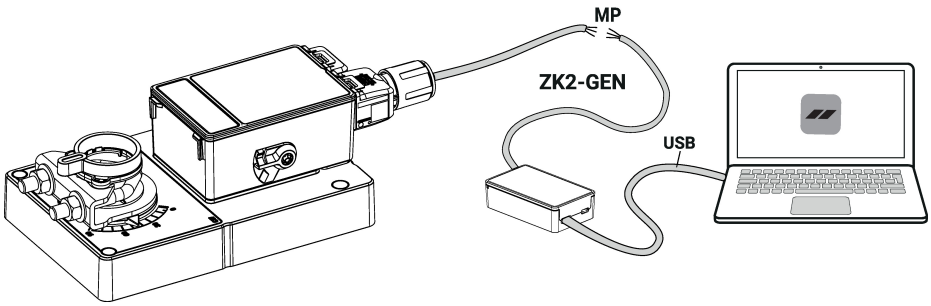


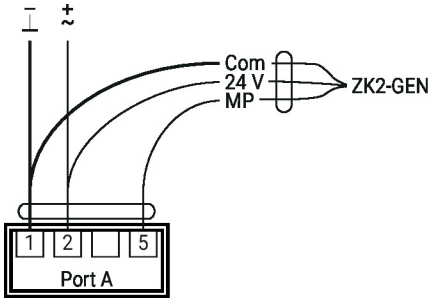


Trådbunden anslutning

Belimo-enheterna kan nås genom att ansluta Belimo Assistant Link till USB-porten på en PC eller laptop och till MP-Bus-ledningen på enheten.

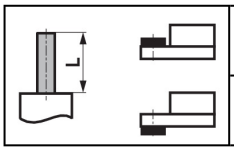
Belimo Assistant 2 fungerar som MP-klient. Därför får ingen annan MP-klient anslutas till enheten.



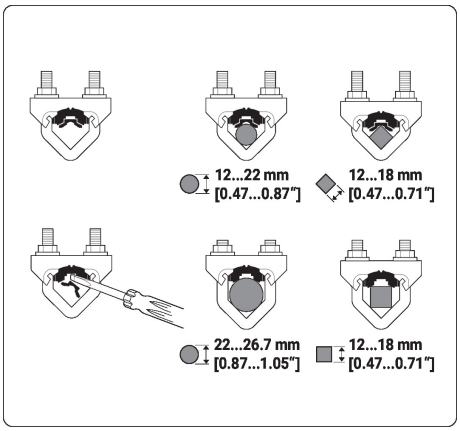


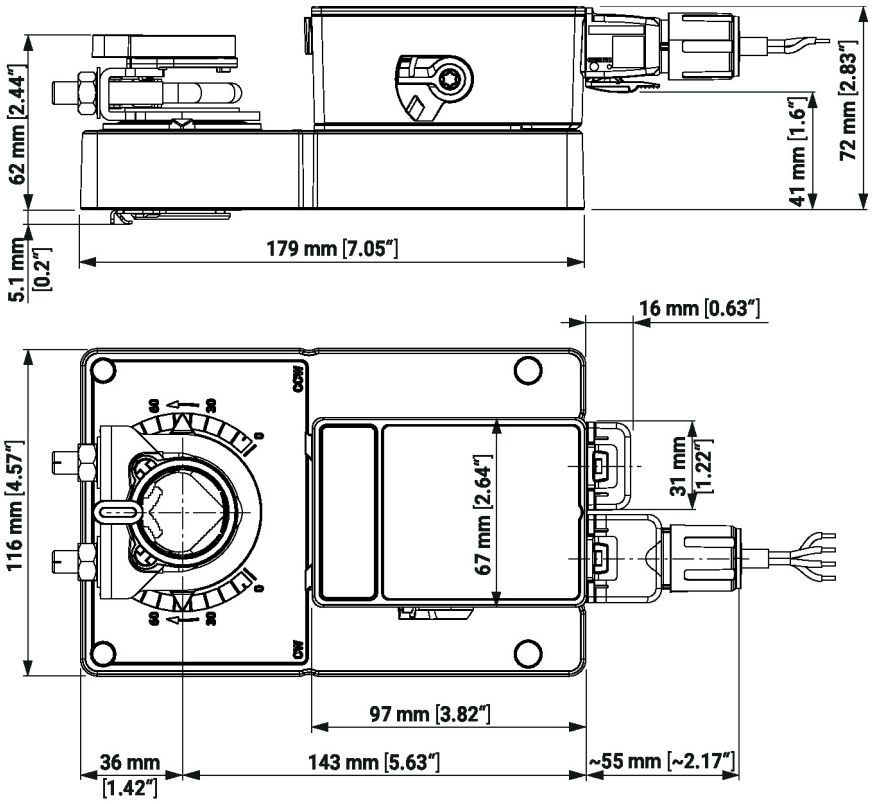
Dimensioner

Axelängd

	Min. 52 mm [2.05"]
	Min. 20 mm [0.75"]

Universalklämbygeldiameter





Ytterligare dokumentation

• Snabbguide – Belimo Assistant 2