

Modulerande ställdon med fjäderretur och säkerhetsfunktion för justering av spjäll i tekniska förvaltningar

- Spjällstorlek upp till ungefär 4 m²
- Vridmomentmotor 20 Nm
- Märkspänning AC/DC 24 V
- Styrning modulerande 2...10 V
- Lägesåterföring 2...10 V
- med 2 integrerade hjälpbrytare
- Optimalt väderskydd för användning utomhus (för användning i omgivningstemperatur ner till -40° C finns det ett separat ställdon tillgängligt med inbyggd uppvärmare fritt fabrik)


Tekniska data

Elektriska data	Märkspänning	AC/DC 24 V
	Märkspänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Effektförbrukning i drift	5 W
	Effektförbrukning i viloläge	3 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	7 VA
	Hjälpbrytare	2 x SPDT, 1 x 10% / 1 x 11...90%
	Brytförmåga hjälpbrytare	1 mA..3 A (0.5 A induktiv), AC 250 V
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm ² (halogenfri)
	Anslutningshjälpbrytare	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm ² (halogenfri)
	Paralleldrif	Ja (observera prestandadata)
	Funktionsdata	Vridmomentmotor
Vridmoment Nödfunktion		20 Nm
Driftsvillkor Y		2...10 V
Ingångsmotstånd		100 kΩ
Lägesåterföring U		2...10 V
Lägesåterföring U, anteckning		Max. 0.5 mA
Lägesnoggrannhet		±5%
Rörelseriktning av motor		valbar med brytare L/R
Rörelseriktning för nödfunktion		L (moturs)
Manuell tvångsstyrning		med handvev och låsbrytare
Vridvinkel		Max. 95°
Vridvinkel (Anteckning)		justerbar start vid 33% i 2.5%-steg (med mekanisk stoppklack)
Gångtid motor		150 s / 90°
Gångtid felsäker		<20 s / 90°
Gångtid, felsäkeranteckning		@ -20...50°C / <60 s @ -30°C
Motornljudeffektnivå		40 dB(A)
Spindelförare		Universalklämkoppling 12...26.7 mm
Lägesindikering		Mekanisk, pluggbar
Livslängd		Min. 60 000 felsäkra lägen
Säkerhet		Skyddsklass IEC/EN
	Skyddsklass UL	UL Klass 2-försörjning
	Skyddsklass hjälpbrytare IEC/EN	II förstärkt isolering
	Skyddsklass IEC/EN	IP66/67
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 4X
	Kapsling	UL kapsling-typ 4X
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU
	Lågspänningsdirektiv	CE i enlighet med 2014/35/EU
	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14
	Certifiering UL	cULus i enlighet med UL60730-1A, UL60730-2-14 och CAN/CSA E60730-1:02
	Certification UL note	The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case
	Driftsprincip	Type 1.AA.B

Tekniska data

Säkerhet	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Nominell impulsspänning, hjälpbrytare	2.5 kV
	Styrning nedsmutningsgrad	4
	Omgivningstemperatur	-30...50° C
	Omgivningstemperatur (Anteckning)	-40...50° C för ställdon med integrerad uppvärmning
	Lagringstemperatur	-40...80° C
	Omgivningsfuktighet	Max. 100% rel. fuktighet
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	5.2 kg

Säkerhetsanvisningar



- Enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Kopplingsboxar måste minst motsvara kapslingens skyddsklass!
- Skyddet av skyddskåpan kan öppnas för justering och underhåll. När det sedan har stängts måste kapslingen tätas ordentligt (se installationsföreskrifter).
- Enheten får endast öppnas på tillverkarens plats. Den innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Kablarna får inte tas bort från enheten installerade i interiören.
- För att beräkna det erforderliga vridmomentet måste specifikationerna levererade av spjälltillverkarna beträffande tvärsnitt, utformningen, installationsplatsen och ventilationsförhållanden iakttagas.
- De båda brytarna integrerade i ställdonet ska drivas med antingen nominell matningsspänning eller vid säker klenspänning. Kombinationen av nominell matningsspänning/säker klenspänning är inte tillåten.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.
- Ställdonet är inte utformat för applikationer där kemiskt inflytande (gaser, vätskor) finns eller för användning i frätande miljöer i allmänhet.
- Ställdonet får inte användas i plenumapplikationer (exempelvis upphöjda tak eller undergolv).
- De använda materialen kan vara utsatta för extern påverkan (temperatur, tryck, konstruktionsfastsättning, effekt av kemiska substanser etc.), som inte kan simuleras i laborietest eller fältförsök. Vid tvekan rekommenderar vi definitivt att du genomför ett test. Den här informationen innebär inte någon juridisk rättighet. Belimo kan inte hållas ansvarigt och tillhandahåller inte någon garanti.
- flexibla metalliska kabelkontakter eller gängade kabelkanaler av lika värde skall användas för UL (NEMA) typ 4-applikationer.
- När enheten används under hög UV-belastning, t.ex. starkt solljus, rekommenderas flexibla metalledare eller liknande.

Produktfunktioner

Applikationsområde	Ställdonet är särskilt passande för användning i utomhusapplikationer och är skyddat mot följande väderförhållanden: - UV-strålning - Regn/snö - Smuts/damm - Luftfuktighet - Växlande klimat/frekventa och allvarliga temperaturfluktuationer (rekommendation: använd ställdonet med integrerad fabriksinstallerad uppvärmning som kan beställas separat för att förhindra intern kondensering)
Driftsprincip	Ställdonet är anslutet med en standard kontinuerlig styrsignal med DC 0...10 V och flyttar spjället till driftläget samtidigt som retur fjädern spänns. Spjället roteras tillbaka till säkerhetsläget med fjäderkraft när matningsspänningen avbryts.
Enkel direktmontering	Enkel direktmontering på spjällaxeln med en universalklämkoppling levererad med en antirotationsenget för att förhindra ställdonet från att rotera.
Manuell förbikoppling	Genom att använd handveven kan spjället drivas manuellt och kopplas in med låsbrytaren i valfri position. Upplåsning kan göras manuellt eller automatiskt genom att anbringa driftspänningen. Kapslingstäckkåpan måste tas bort för manuell förbikoppling.
Justerbar vridvinkel	Justerbar vridvinkel med mekanisk stopplack. Kapslingstäckkåpan måste tas bort för att vridvinkeln skall kunna ställas in.
Hög funktionell pålitlighet	Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.
Flexibel signalering	Ställdonet har en hjälpbrytare med en fast inställning och en justerbar hjälpbrytare. De tillåter en 10 % eller 11...90 % vridvinkel att bli signalerad. Kapslingstäckkåpan måste tas bort för att hjälpbrytaren skall kunna ställas in.

Tillbehör

	Beskrivning	Typ
Elektriska tillbehör	Hjälpbrytare 2 x SPDT	S2A-F
	Återföringspotentiometer 200 Ω	P200A-F
	Återföringspotentiometer 1 kΩ	P1000A-F
	Signalomvandlare spänning/strömstyrka 100 kΩ Försörjning AC/DC 24 V	Z-UIC
	Intervallreglage för väggmontering	SBG24
	Roterande ställdon för väggmontering	SGA24
	Roterande ställdon för inbyggd montering	SGE24
	Roterande ställdon för frontpanelmontering	SGF24
	Roterande ställdon för väggmontering	CRP24-B1
Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Förskruvning för kabeldiameter Ø4...10 mm - Kombination med hjälpbrytare endast på begäran. Kontakta din Belimo-representant. - Kombination med återföringspotentiometer endast på begäran. Kontakta din Belimo-representant.	Z-KB-PG11

Elektrisk installation



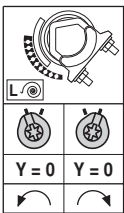
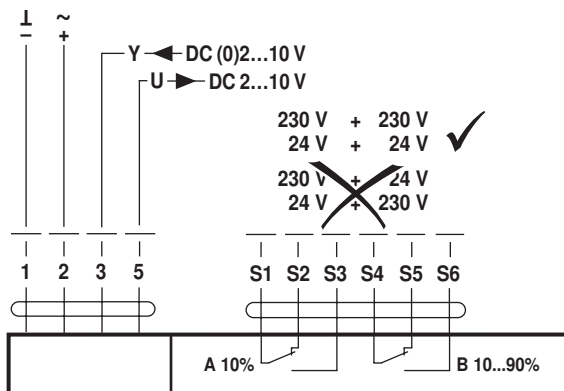
Anvisning

- Anslutning via säkerhetsisolerande transformator.
- Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

Elektrisk installation

Kopplingscheman

AC/DC 24 V, modulerande

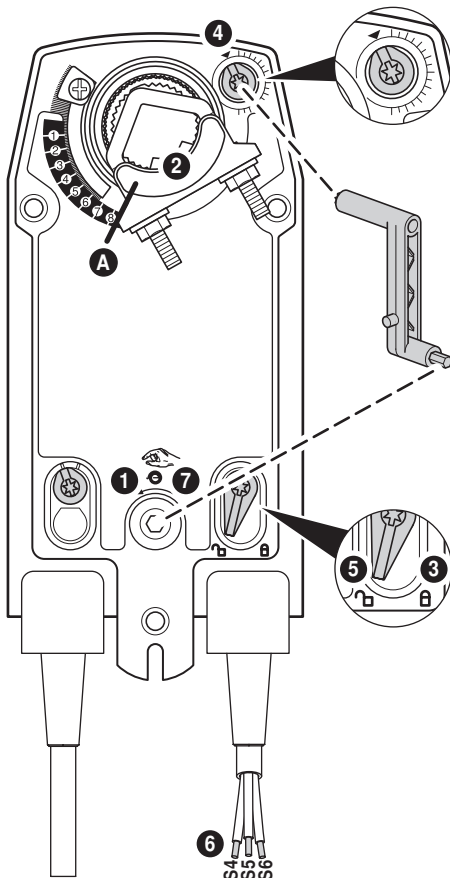


Kabelfärger:

- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit
- 5 = orange
- S1 = violett
- S2 = röd
- S3 = vit
- S4 = orange
- S5 = rosa
- S6 = grå

Driftstyrningar och indikatorer

Auxiliary switch settings



Note: Perform settings on the actuator only in deenergised state.

- 1 Manual override**
Turn the hand crank until the desired switching position is set.
- 2 Spindle clamp**
Edge line **A** displays the desired switching position of the actuator on the scale.
- 3 Fasten the locking device**
Turn the locking switch to the „Locked padlock“ symbol.
- 4 Auxiliary switch**
Turn rotary knob until the notch points to the arrow symbol.
- 5 Unlock the locking device**
Turn the locking switch to the „Unlocked padlock“ symbol or unlock with the hand crank.
- 6 Cable**
Connect continuity tester to S4 + S5 or to S4 + S6.
- 7 Manual override**
Turn the hand crank until the desired switching position is set and check whether the continuity tester shows the switching point.

Dimensioner [mm]

Spindellängd

	-
	16...105 (Ø12...19) 16...45 (Ø19...26.7)

Klämintervall

	12...22	12...18
	22...26.7	12...18

Mått ritningar

