

Vridande ställdon med säkerhetsfunktion för justering av spjäll i byggnadstekniska installationer

- Spjällstorlek upp till ungefär 4 m²
- Vridmomentmotor 20 Nm
- Nominell spänning AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Styrning Öppna/stäng
- Med 2 integrerade hjälpbrytare
- Optimalt väderskydd för användning utomhus



Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V
	Effektförbrukning i drift	7 W
	Effektförbrukning i viloläge	3.5 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	18 VA
	Hjälpbrytare	2x SPDT, 1x 10% / 1x 11...100%
	Brytförmåga hjälpbrytare	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 2x 0.75 mm ² (halogenfri)
	Anslutning hjälpbrytare	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm ² (halogenfri)
Paralleldrif	Ja (observera prestandadata)	
Funktionsdata	Vridmomentmotor	20 Nm
	Vridmoment säkerhetsfunktion	20 Nm
	Rörelseriktning för säkerhetsfunktion	L (moturs)
	Manuell tvångsstyrning	med handvev och låsbrytare
	Vridvinkel	Max. 95°
	Vridvinkel (Anteckning)	justerbar start vid 33 % i 2,5 %-steg (med mekanisk stopplack)
	Gångtid motor	75 s / 90°
	Gångtid felsäker	<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
	Motornljudeffektnivå	45 dB(A)
	Spindelförare	Universalklämkoppling 12...26.7 mm
	Lägesindikering	Mekaniskt, instickbart
	Livslängd	Min. 60 000 felsäkra lägen
Säkerhetsdata	Skyddsklass IEC/EN	II, förstärkt isolering
	Skyddsklass UL	II, förstärkt isolering
	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

Tekniska data

Säkerhetsdata	UL Approval	cULus i enlighet med UL60730-1A, UL60730-2-14 och CAN/CSA E60730-1 UL-märkningen på ställdonet beror på produktionsplatsen, men enheten är UL-märkt i vilket fall
	Driftsätt	Type 1.AA.B
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	4 kV
	Nominell impulsspänning, hjälpbrytare	2.5 kV
	Nedsmutningsgrad	4
	Omgivningsfuktighet	Max. 100% RH
	Omgivningstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	4.5 kg

Säkerhetsanvisningar



- Den här 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.
- Varning: Matningsspänning!
- 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 installationsanvisningar).
- 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 nödvändigt vridmoment måste specifikationerna från spjälltillverkarna beträffande tvärsnitt, konstruktion, installationsläge och ventilationsförhållanden observeras.
- 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.
- Enheten är inte utformad 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 bli utsatta för extern påverkan (temperatur, tryck, konstruktionsfastsättning, effekt av kemiska substanser etc.), som inte kan simuleras i laboratorietest eller fältförsök. Vid tvekan rekommenderar vi 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 kabelkanaler eller gängade kabelkanaler av lika värde ska användas för UL (NEMA) typ 4X-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
Driftläge	Ställdonet är utrustat med en universell matningsspänningsmodul som kan använda matningsspänningar mellan AC 24...240 V och DC 24...125 V. Ställdonet flyttar spjället till driftläget samtidigt som retur fjädern spänns. Spjället roteras tillbaka till nödläget 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. Kapslingstäckåpan måste tas bort för manuell tvångsstyrning.
Justerbar vridvinkel	Justerbar vridvinkel med mekaniska stopplackar.
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...100 % vridvinkel att bli signalerad.

Tillbehör

Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Förskruvning för kabel diameter \varnothing 4...10 mm	Z-KB-PG11

Elektrisk installation

Varning: Matningsspänning!

Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

Ledningsfärger:

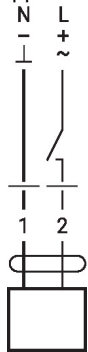
- 1 = blå
- 2 = brun
- S1 = violett
- S2 = röd
- S3 = vit
- S4 = orange
- S5 = rosa
- S6 = grå

Elektrisk installation

Kopplingsscheman

AC 24...240 V/DC 24...125 V,

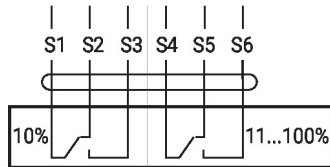
öppna/stäng



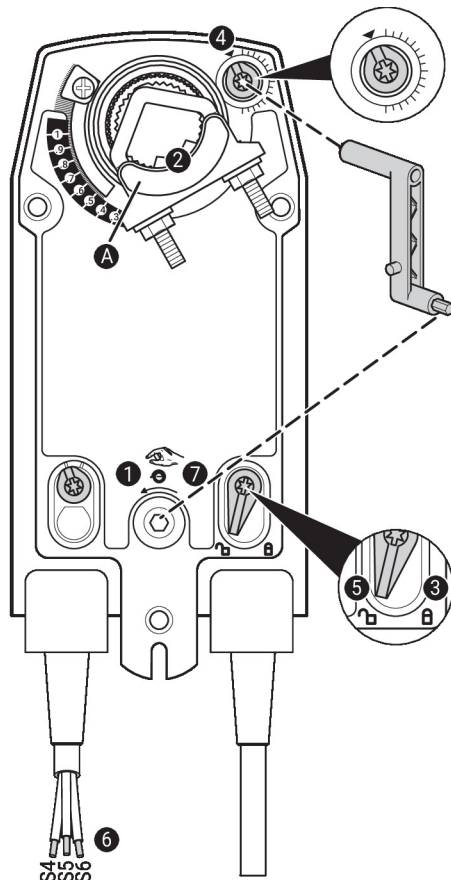
Hjälpbrytare

230 V + 230 V ✓
24 V + 24 V ✓

~~230 V + 24 V~~
~~24 V + 230 V~~



Driftstyrningar och indikatorer



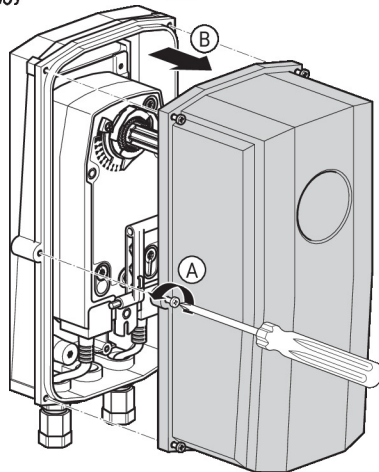
Hjälpbrytarinställningar



Obs! Ställ bara in ställdonet när spänningen är avstängd.

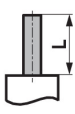

Ställ in hjälpbrytarens lägen genom att utföra steg 1 till 7 efter varandra.

- 1 **Manuell förbikoppling**
Vrid handveven tills rätt brytarläge har nåtts.
- 2 **Klämkoppling**
Kantlinjen **A** anger rätt brytarläge för ställdonet på skalan.
- 3 **Fäst låsenheten**
Vrid låsbrytaren till symbolen med det låsta hänglåset.
- 4 **Hjälpbrytare**
Vrid ratten tills hacket är vid pilen.
- 5 **Lås upp låsenheten**
Vrid låsbrytaren till symbolen med det upplåsta hänglåset eller lås upp med handveven.
- 6 **Kabel**
Anslut kontinuitetstestaren till S4 + S5 eller S4 + S6.
- 7 **Manuell förbikoppling**
Vrid handveven tills rätt brytarläge har nåtts och kontrollera att kontinuitetstestaren visar omkopplingspunkten.









Dimensioner

Spindellängd

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

Klämintervall

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

