

Ställdon med fjäderretur och säkerhetsfunktion för justering av spjäll i tekniska förvaltningar

- Spjällstorlek upp till ungefär 2 m<sup>2</sup>
- Vridmomentmotor 10 Nm
- Märkspänning AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Styrning Öppna-stäng
- med 2 integrerade hjälpbrytare



## Tekniska data

<b>Elektriska data</b>	Märkspänning	AC 24...240 V / DC 24...125 V	
	Märkspänningsfrekvens	50/60 Hz	
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V	
	Effektförbrukning i drift	6 W	
	Effektförbrukning i viloläge	2.5 W	
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	9.5 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, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
	Anslutningshjälpbrytare	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
	Paralleldrif	Ja (observera prestandadata)	
	<b>Funktionsdata</b>	Vridmomentmotor	10 Nm
		Vridmoment Nödfunktion	10 Nm
Rörelseriktning av motor		valbar med montering L/R	
Rörelseriktning för nödfunktion		valbar med montering L/R	
Manuell tvångstyrning		med handvev och låsbrytare	
Vridvinkel		Max. 95°	
Vridvinkel (Anteckning)		justerbar start vid 33% i 2.5%-steg (med mekanisk stoppklack)	
Gångtid motor		75 s / 90°	
Gångtid felsäker		<20 s / 90°	
Gångtid, felsäkeranteckning		@ -20...50°C / <60 s @ -30°C	
Motornljudeffektnivå		45 dB(A)	
Spindelförare		Universalklämkoppling 10...25.4 mm	
Lägesindikering		Mekanisk	
Livslängd	Min. 60 000 felsäkra lägen		
<b>Säkerhet</b>	Skyddsklass IEC/EN	II förstärkt isolering	
	Skyddsklass UL	II förstärkt isolering	
	Skyddsklass hjälpbrytare IEC/EN	II förstärkt isolering	
	Skyddsklass IEC/EN	IP54	
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 2	
	Kapsling	UL kapsling-typ 2	
	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	
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	4 kV	
	Nominell impulsspänning, hjälpbrytare	2.5 kV	
	Styrning nedsmutningsgrad	3	
	Omgivningstemperatur	-30...50°C	
	Lagringstemperatur	-40...80°C	
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% r.H., icke-kondenserande	

## Tekniska data

Säkerhet	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	2.2 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.
- Utomhusapplikation: endast möjligt att inget (sjö)vatten, snö, is, solstrålning eller aggressiva gaser stör ställdonet direkt och att det är säkerställt att omgivningsförhållandena alltid förblir inom databladets trösklar.
- Varning! Nominell matningsspänning!
- 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 bytas ut eller repareras av användaren.
- Kablar får inte tas bort från enheten.
- 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.

## Produktfunktioner

<b>Driftsprincip</b>	Ställdonet är utrustat med en allmän spänningsmatningsmodul som kan använda matningsspänningar på AC 24...240 V och DC 24...125 V. Ställdonet flyttar spjället till driftläget samtidigt som retur fjäderspänns. Spjället roteras tillbaka till nödläget med fjäderkraft när matningsspänningen avbryts.
<b>Enkel direktmontering</b>	Enkel direktmontering på spjällaxeln med en universalklämkoppling levererad med en antirotationsenget för att förhindra ställdonet från att rotera.
<b>Manuell förbikoppling</b>	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.
<b>Justerbar vridvinkel</b>	Justerbar vridvinkel med mekaniska stoppklackar.
<b>Hög funktionell pålitlighet</b>	Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stoppklacken har nåtts.
<b>Flexibel signalering</b>	Ställdonet har en hjälpbrytare med en fast inställning och en justerbar hjälpbrytare. De tillåter en 10 % eller 11...90 % vridvinkel att bli signalerad.

## Tillbehör

	Beskrivning	Typ
<b>Elektriska tillbehör</b>	Hjälpbrytare 2 x SPDT	S2A-F
	Återföringspotentiometer 200 Ω	P200A-F
	Återföringspotentiometer 1 kΩ	P1000A-F
	Beskrivning	Typ
<b>Mekaniska tillbehör</b>	Axelförlängare 240 mm Ø20 mm för spjällaxel Ø 8...22.7 mm	AV8-25
	Ändstoppsindikator	IND-AFB
	Klämkoppling reversibel, för central montering, för spjällaxlar Ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm	K7-2
	Kulled lämplig för spjällarm KH8/KH10	KG10A
	Kulled lämplig för spjällarm KH8	KG8

## Tillbehör

Beskrivning	Typ
Spjällarm Uttagsbredd 8.2 mm, universalklämbygel diameter Ø10...18 mm	KH8
Ställdonsarm, för 3/4" axlar, universalklämbygel diameter Ø10...22 mm, Uttagsbredd 8,2 mm	KH-AFB
Forminsats 10x10 mm, Multipack 20 st.	ZF10-NSA-F
Forminsats 12x12 mm, Multipack 20 st.	ZF12-NSA-F
Forminsats 15x15 mm, Multipack 20 st.	ZF15-NSA-F
Forminsats 16x16 mm, Multipack 20 st.	ZF16-NSA-F
Mounting kit for linkage operation för platt och sidoinstallation	ZG-AFB
Förlängning, grundpatta	Z-SF
Vridsäkring 230 mm, Multipack 20 st.	Z-ARS230L
Handvev 63 mm	ZKN2-B

## Elektrisk installation

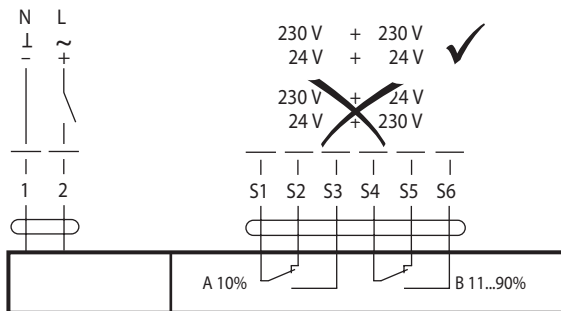


## Anvisning

- Varning! Nominell matningsspänning!
- Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

## Kopplingscheman

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

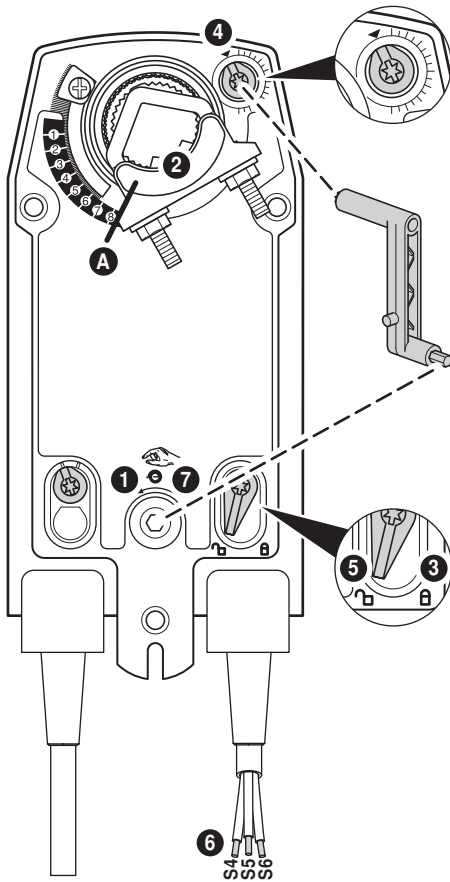


## Kabelfärger:

- 1 = blå
- 2 = brun
- 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

		Min. 85
		Min. 15

Klämintervall

	10...22	10	14...25.4
	19...25.4	12...18	

Måttitningar

