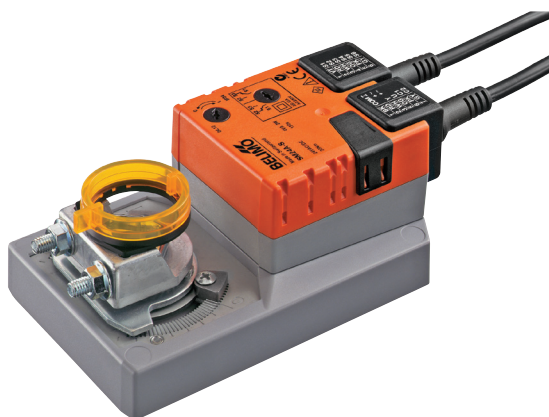


Spjällställdon för justerspjäll i tekniska byggnadsinstallationer

- Spjällstorlek upp till ungefär 4 m²
- Vridmomentmotor 20 Nm
- Märkspänning AC/DC 24 V
- Styrning Öppna-stäng, 3-punkts
- med hjälpbrytare integrerad



Tekniska data

Elektriska data	Märkspänning	AC/DC 24 V
	Märkspänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Effektförbrukning i drift	2 W
	Effektförbrukning i viloläge	0.2 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	4 VA
	Hjälpbrytare	1 x SPDT, 0...100%
	Brytförmåga hjälpbrytare	1 mA..3 A (0.5 A induktiv), AC 250 V
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Anslutningshjälpbrytare	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Paralleldrift	Ja (observera prestandadata)
	Funktionsdata	Vridmomentmotor
Rörelseriktning av motor		valbar med brytare 0 (ccw-rotation) /1 (cw-rotation)
Manuell tvångsstyrning		med tryckknapp, kan låsas
Vridvinkel		Max. 95°
Vridvinkel (Anteckning)		kan begränsas på båda sidor med justerbara mekaniska stopplackar
Gångtid motor		150 s / 90°
Motornljudeffektnivå		45 dB(A)
Spindelförare		Universalklämkoppling reversibel 10...20 mm
Lägesindikering		Mekanisk, pluggbar
Säkerhet		Skyddsklass IEC/EN
	Skyddsklass UL	UL Klass 2-försörjning
	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.B
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 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
Underhåll	underhållsfri	
Vikt	Vikt	1.2 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.
- 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.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

Produktfunktioner

Enkel direktmontering	Enkel direktmontering på spjällaxeln med en universalklämkoppling levererad med en antirotationsenget för att förhindra ställdonet från att rotera.
Manuell förbikoppling	Manuell förbikoppling med tryckknapp möjlig (växeln är frikopplad så länge som knappen är nedtryckt eller förblir låst).
Justerbar vridvinkel	Justerbar vridvinkel med mekaniska stoppklackar.
Hög funktionell pålitlighet	Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stoppklacken har nåtts.
Flexibel signalering	Med justerbar hjälpbrytare (0...100%)

Tillbehör

	Beskrivning	Typ
Elektriska tillbehör	Hjälpbrytare 1 x SPDT tillägg	S1A
	Hjälpbrytare 2 x SPDT tillägg	S2A
	Återföringspotentiometer 140 Ω tillägg	P140A
	Återföringspotentiometer 140 Ω tillägg, grå	P140A GR
	Återföringspotentiometer 200 Ω tillägg	P200A
	Återföringspotentiometer 500 Ω tillägg	P500A
	Återföringspotentiometer 500 Ω tillägg, grå	P500A GR
	Återföringspotentiometer 1 kΩ tillägg	P1000A
	Återföringspotentiometer 1 kΩ tillägg, grå	P1000A GR
	Återföringspotentiometer 2.8 kΩ tillägg	P2800A
	Återföringspotentiometer 2.8 kΩ tillägg, grå	P2800A GR
	Återföringspotentiometer 5 kΩ tillägg	P5000A
	Återföringspotentiometer 5 kΩ tillägg, grå	P5000A GR
	Återföringspotentiometer 10 kΩ tillägg	P10000A
	Återföringspotentiometer 10 kΩ tillägg, grå	P10000A GR
	Mekaniska tillbehör	Beskrivning
Ställdonsarm för standardklämkoppling (reversibel)		AH-20
Axelförlängare 240 mm Ø20 mm för spjällaxel Ø 12...21 mm CrNi		AV12-25-I
Axelförlängare 240 mm Ø20 mm för spjällaxel Ø 8...22.7 mm		AV8-25
Kulled lämplig för spjällarm KH8		KG8
Kulled lämplig för spjällarm KH8/KH10		KG10A
Spjällarm Uttagsbredd 8.2 mm, universalklämbygel diameter Ø10...18 mm		KH8
Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter Ø8...26 mm, Multipack 20 st.	K-ENSA	

Tillbehör

Beskrivning

Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter Ø12...26 mm, för CrNi-axel (INOX), Multipack 20 st.

Klämkoppling reversibel, universalklämbygel diameter Ø10...20 mm
Vridsäkring 180 mm, Multipack 20 st.

Vridsäkring 230 mm, Multipack 20 st.

Forminsats 10x10 mm, Multipack 20 st.

Forminsats 12x12 mm, Multipack 20 st.

Forminsats 15x15 mm, Multipack 20 st.

Forminsats 16x16 mm, Multipack 20 st.

Mounting kit for linkage operation för platt installation

Lägesindikator, Multipack 20 st.

Förlängning, grundpatta för SM..A to SM../AM../SMD24R, Multipack 20 st.

Typ

K-ENSA-I

K-SA

Z-ARS180

Z-ARS230

ZF10-NSA

ZF12-NSA

ZF15-NSA

ZF16-NSA

ZG-SMA

Z-PI

Z-SMA

Elektrisk installation

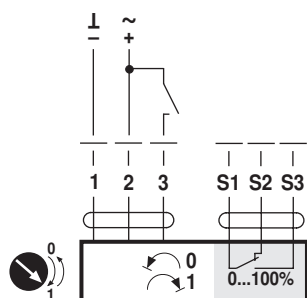


Anvisning

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

Kopplingscheman

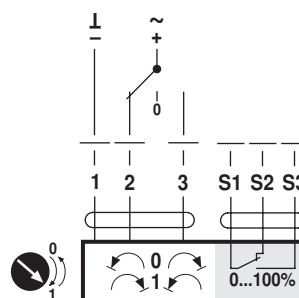
AC/DC 24 V, öppna/stäng



Kabelfärger:

- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit
- S1 = violett
- S2 = röd
- S3 = vit

AC/DC 24 V, 3-punkts

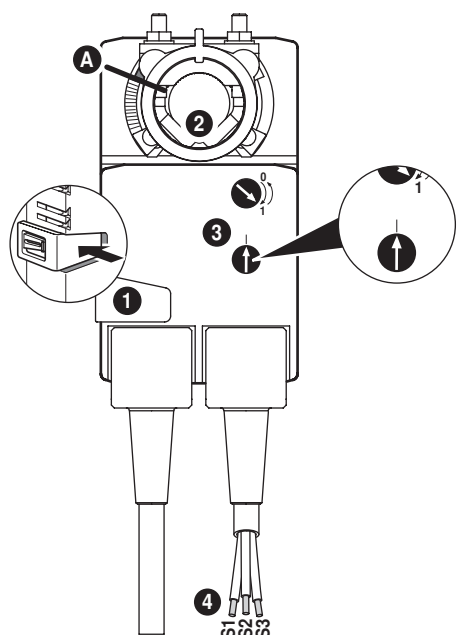


Kabelfärger:

- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit
- S1 = violett
- S2 = röd
- S3 = vit

Driftstyrningar och indikatorer

Auxiliary switch settings



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

1 Gear disengagement

Holding button pressed down: Gear is disengaged.
Manual override is possible.

2 Spindle clamp

Turn until edge line **A** displays the desired switching position of the actuator and release button **1**.

3 Auxiliary switch

Turn rotary knob until the arrow points to the vertical line.





4 Cable

Connect continuity tester to S1 + S2 or to S1 + S3.




If the auxiliary switch should switch in the opposite direction, rotate the auxiliary switch by 180°.

Dimensioner [mm]

Spindellängd

		Min. 48
		Min. 20

Klämintervall

			
	10...20	≥10	≤20
CrNi (INOX)	12...20	≥10	≤20

Vid användning av en rundspindel av CrNi (INOX): Ø 12...20 mm

Mått ritningar

