

Spjeldmotor til justering av spjeld i tekniske anlegg

- Størrelse spjeld opp til ca. 0.4 m<sup>2</sup>
- Moment motor 2 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering Åpne-lukke, 3-punkt
- Gangtid motor 35 s
- med integrert hjelpebryter



## Tekniske data

<b>Elektriske data</b>	Nom. spenning	AC/DC 24 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nom. spenningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Strømforbruk i drift	1.5 W
	Effektforbruk ved stillstand	0.2 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	2.5 VA
	Endebryter	1 x SPDT, 0...100%
	Brytekapasitet endebryter	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), AC 250 V
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Tilkopling endebryter	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
	<b>Funksjonsdata</b>	Moment motor
Rotasjonsretning motor		kan velges med bryter 0 (moturs rotasjon) / 1 (medurs rotasjon)
Manuell overstyring		med trykknapp, kan låses
Dreievinkel		Max. 95°
Dreievinkel		kan begrenses på begge sider med justerbare mekaniske endestoppere
Gangtid motor		35 s / 90°
Lydeffektnivå, motor		40 dB(A)
Mechanical interface		Universalklemme 6...20 mm
Posisjonsindikator		Mekanisk, pluggbar
<b>Sikkerhet</b>		Beskyttelsesklasse IEC/EN
	Beskyttelsesklasse UL	UL Klasse 2 Tilførsel
	Beskyttelsesklasse endebryter IEC/EN	II forsterket isolasjon
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP54
	Beskyttelsesgrad NEMA/UL	NEMA 2
	Enclosure	UL kapsling type 2
	EMC	CE i henhold til 2014/30/EU
	Lavspenningsdirektiv	CE i henhold til 2014/35/EU
	Sertifisering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14
	Sertifisering UL	cULus i henhold til UL60730-1A, UL60730-2-14 og 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
	Driftsmodus	Type 1.B
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	0.8 kV
	Testspenning endebryter	2.5 kV
	Kontrollert forurensningsgrad	3
	Omgivelsestemperatur	-30...50 °C
	Oppbevaringstemperatur	-40...80 °C
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% relativ luftfuktighet, ikke-kondenserende
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
	<b>Vekt</b>	Vekt

## Sikkerhetsmerknader



- Enheten må ikke benyttes utenfor angitt bruksområde, spesielt ikke i fly eller annen lufttransport.
- Utendørs-applikasjon: kun mulig dersom (sjø)vann, snø, is, direkte sollys eller aggressive gasser ikke påvirker aktuatoren direkte, og at det er sikret at omgivelsesforholdene forblir innenfor grenseverdiene til enhver tid i henhold til databladet.
- Installasjon skal kun utføres av autoriserte spesialister. Ved installasjon skal gjeldende lover og regler følges.
- Enheten kan bare åpnes hos produsenten. Den inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- For å beregne nødvendig moment, må det tas hensyn til spesifikasjonene fra spjeldprodusenten angående tverrsnitt, design, installasjonssted og ventilasjonsforholdene.
- Enheten inneholder elektriske og elektroniske komponenter, og må derfor ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ta hensyn til alle gjeldende lokale bestemmelser og krav.
- Kablene må ikke fjernes fra enheten.

## Produktgenskaper

<b>Enkel direkte montering</b>	Enkel direkte montering på spjeldakslingen med en universal akselklemme, i tillegg til den vedlagte festelisten for å forhindre at motoren dreier.
<b>Manuell overstyring</b>	Manuell overstyring med trykknapp er mulig (giret forblir utkoblet så lenge knappen holdes nede eller er festet).
<b>Justerbar dreievinkel</b>	Justerbar dreievinkel med mekaniske endestoppere.
<b>Høy operativ sikkerhet</b>	Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.
<b>Fleksibel signalisering</b>	Med justerbar hjelpebryter (0...100%)

## Tilbehør

	Beskrivelse	Type
<b>Elektrisk tilbehør</b>	Hjelpebryter 1 x SPDT tilbehør	S1A
	Hjelpebryter 2 x SPDT tilbehør	S2A
	Hjelpebryter 2 x SPDT tilbehør, grått	S2A/300 GR
	Hjelpebryter 2 x SPDT tilbehør, grått	S2A/500 GR
	Tilbakemeldingspotensiometer 140 Ω tilbehør	P140A
	Tilbakemeldingspotensiometer 140 Ω tilbehør, grått	P140A GR
	Tilbakemeldingspotensiometer 200 Ω tilbehør	P200A
	Tilbakemeldingspotensiometer 500 Ω tilbehør	P500A
	Tilbakemeldingspotensiometer 500 Ω tilbehør, grått	P500A GR
	Tilbakemeldingspotensiometer 1 kΩ tilbehør	P1000A
	Tilbakemeldingspotensiometer 1 kΩ tilbehør, grått	P1000A GR
	Tilbakemeldingspotensiometer 2.8 kΩ tilbehør	P2800A
	Tilbakemeldingspotensiometer 2.8 kΩ tilbehør, grått	P2800A GR
	Tilbakemeldingspotensiometer 5 kΩ tilbehør	P5000A
	Tilbakemeldingspotensiometer 5 kΩ tilbehør, grått	P5000A GR
	Tilbakemeldingspotensiometer 10 kΩ tilbehør	P10000A
	Tilbakemeldingspotensiometer 10 kΩ tilbehør, grått	P10000A GR
<b>Mekanisk tilbehør</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Type</b>
	Akselforlenger 170 mm Ø10 mm for spjeldaksling Ø 6...16 mm	AV6-20
	Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon Ø 6...20 mm, Multipack 20 stk.	K-ELA
Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon Ø 6...10 mm, Multipack 20 stk.	K-ELA10	

## Tilbehør

Beskrivelse	Type
Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon Ø 6...13 mm, Multipack 20 stk.	K-ELA13
Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon Ø 6...16 mm, Multipack 20 stk.	K-ELA16
Antirotasjonsmekanisme 180 mm, Multipack 20 stk.	Z-ARS180
Form fit innsats 8x8 mm, Multipack 20 stk.	ZF8-LMA
Form fit innsats 10x10 mm, Multipack 20 stk.	ZF10-LMA
Form fit innsats 12x12 mm, Multipack 20 stk.	ZF12-LMA
Form fit innsats 8x8 mm, med dreievinkelbegrenser og posisjonsindikasjon, Multipack 20 stk.	ZFRL8-LMA
Form fit innsats 10x10 mm, med dreievinkelbegrenser og posisjonsindikasjon, Multipack 20 stk.	ZFRL10-LMA
Form fit innsats 12x12 mm, med dreievinkelbegrenser og posisjonsindikasjon, Multipack 20 stk.	ZFRL12-LMA
Posisjonsindikator, Multipack 20 stk.	Z-PI

## Elektrisk installasjon

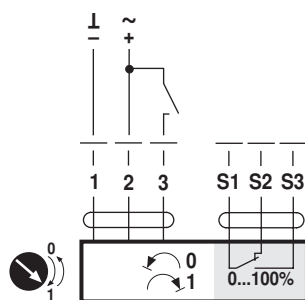


## Merknader

- Tilkopling via sikkerhetstransformator.
- Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

## Koblingsskjema

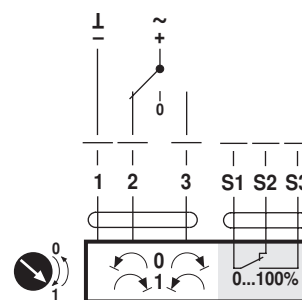
AC/DC 24 V, åpne/lukke



## Kabelfarger:

- 1 = sort
- 2 = rød
- 3 = hvit
- S1 = fiolett
- S2 = rød
- S3 = hvit

AC/DC 24 V, 3-punkt

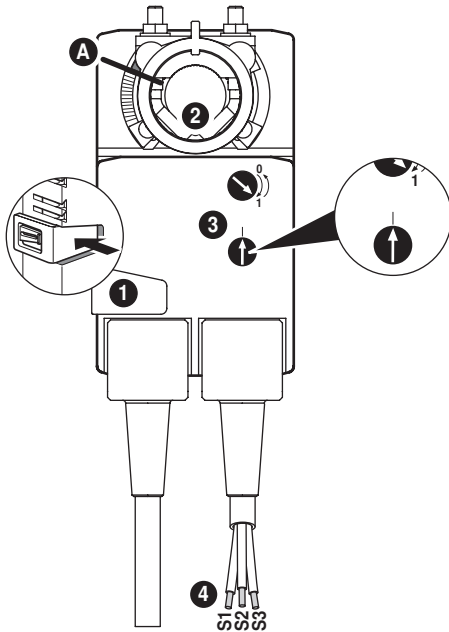


## Kabelfarger:

- 1 = sort
- 2 = rød
- 3 = hvit
- S1 = fiolett
- S2 = rød
- S3 = hvit

## Regulering og 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.

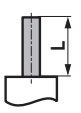



**4 Cable**

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°.

## Dimensjoner [mm]

## Spindellengde

		Min. 37
		-

## Klemmedimensjon

		
6...20	≥6	≤20

## Målsatte tegninger

