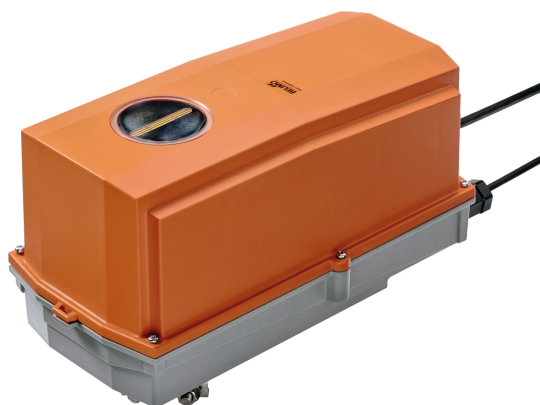


Aktuator med sikkerhetsfunksjon for justering av spjeld i tekniske bygningsinstallasjoner

- Størrelse spjeld opp til ca. 4 m²
- Moment motor 20 Nm
- Nom. spenning AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Regulering Åpne/lukke
- Med 2 integrerte hjelpebrytere
- Optimal værbeskyttelse for bruk utendørs



Bildet kan avvike fra produktet

Tekniske data

Elektriske data	Nom. spenning	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nominelt spenningsområde	AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V
	Strømforbruk i drift	7 W
	Effektforbruk ved stillstand	3.5 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	18 VA
	Hjelpebryter	2x SPDT, 1x 10% / 1x 11...100%
	Brytekapasitet hjelpebryter	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel 1 m, 2x 0.75 mm ² (halogenfri)
	Tilkobling hjelpebryter	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm ² (halogenfri)
Funksjonsdata	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
	Moment motor	20 Nm
	Moment sikkerhetsfunksjon	20 Nm
	Bevegelsesretning sikkerhetsfunksjon	L (mot urviseren)
	Manuell overstyring	ved hjelp av håndsveiv og låsebryter
	Dreievinkel	Max. 95°
	Dreievinkel	justerbar fra 33 % i trinn på 2,5 % (med mekanisk endestopper)
	Gangtid motor	75 s / 90°
	Gangtid til sikkerhetsfunksjon	<20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C
	Lydeffektnivå, motor	45 dB(A)
	Mechanical interface	Universalklemme 12...26.7 mm
	Posisjonsindikator	Mekanisk, pluggbar
Sikkerhetsdata	Levetid	Min. 60 000 sikkerhetsposisjoner
	Beskyttelsesklasse IEC/EN	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesklasse UL	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesklasse hjelpebryter IEC/EN	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP66/67
	Beskyttelsesgrad NEMA/UL	NEMA 4X
	Kapsling	UL Enclosure Type 4X
	EMC	CE i henhold til 2014/30/EU
	Lavspenningsdirektiv	CE i henhold til 2014/35/EU
Sikkerhetsdata	Sertifisering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14

Sikkerhetsdata	UL Approval	cULus i henhold til UL 60730-1A, UL 60730-2-14 og CAN/CSA E60730-1 UL-merket på aktuatoren avhenger av produksjonssted. Enheten er uansett UL-kompatibel.
	Handlingstype	Type 1.AA.B
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	4 kV
	Testspenning hjelpebryter	2.5 kV
	Forurensningsgrad	4
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 100% RH
	Omgivelsestemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Oppbevaringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
Vekt	Vekt	4.5 kg

Sikkerhetsmerknader



- Denne enheten er designet for bruk i stasjonære varme-, ventilasjons- og luftbehandlingssystemer og må ikke brukes utenfor angitte bruksområder, spesielt i fly eller andre luftfartøy.
- Forsiktig: Forsyningsspenning!
- Installasjon skal kun utføres av autoriserte spesialister. Ved installasjon skal gjeldende lover og bestemmelser følges.
- Koblingsbokser må minst stemme overens med kapslingens IP-beskyttelsesgrad!
- Dekselet på kapslingen kan åpnes for justering og service. Når det lukkes etterpå, må dekselet tette fullstendig (se installasjonsveiledning).
- Enheten kan bare åpnes hos produsenten. Den inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- Kablene må ikke fjernes fra enheten.
- For å beregne nødvendig moment må det tas hensyn til spesifikasjonene fra spjeldprodusenten angående tverrsnitt, konstruksjon, installasjonssituasjon og ventilasjonsforholdene.
- De to bryterne integrert på aktuatoren skal opereres enten med forsyningsspenning eller sikker ekstra lav spenning. Kombinasjonen mellom forsyningsspenning / ekstra lav spenning er ikke tillatt.
- Enheten inneholder elektriske og elektroniske komponenter, og må derfor ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ta hensyn til alle gjeldende lokale bestemmelser og krav.
- Enheten er ikke designet for bruk i applikasjoner hvor kjemisk påvirkning (gasser, væsker) er til stede, eller for bruk i korrosive miljøer generelt.
- Aktuatorene må ikke brukes i plenumapplikasjoner (f.eks. nedsenkede tak eller oppførede gulv).
- Materialene som brukes, kan utsettes for eksterne påvirkninger (temperatur, trykk, konstruksjonsfeste, effekt av kjemiske stoffer osv.), som ikke kan simuleres i laboratorietester eller feltforsøk. Ved tvil anbefaler vi at det utføres en test. Denne informasjonen medfører ingen juridiske rettigheter. Belimo kan ikke holdes ansvarlig og vil ikke gi garanti.
- Fleksible kabelkanaler i metall eller gjengede kabelkanaler av samme kvalitet må brukes for UL (NEMA) type 4X-applikasjoner.
- Hvis brukt under høy UV-belastning, f.eks. ekstremt sollys, anbefales det å bruke fleksible metall- eller tilsvarende kabelkanaler.

Produktegenskaper

Bruksområder	Aktuatoren passer spesielt for utendørsapplikasjoner og er beskyttet mot følgende værforhold: - UV-stråling - Regn / Snø - Smuss / Støv - Luftfuktighet
Driftsmodus	Aktuatoren er utstyrt med en universal strømforsyningsmodul som kan utnytte forsyningsspenninger AC 24...240 V og DC 24...125 V. Aktuatoren driver spjeldet til driftsposisjonen samtidig som returfjæren spennes. Spjeldet går tilbake til sikkerhetsposisjonen ved hjelp av energien i fjæren ved spenningsbrudd.
Enkel direkte montering	Enkel direkte montering på spjeldakslingen med en universal akselklemme, i tillegg til den vedlagte antirotasjonsmekanismen for å forhindre at motoren dreier.
Manuell overstyring	Ved å bruke håndsveiven kan spjeldet aktiveres manuelt og festes med låsebryteren i enhver posisjon. Frigjøring utføres manuelt eller automatisk ved å påføre driftsspenning. Dekselet må fjernes for manuell overstyring.
Justerbar dreievinkel	Justerbar dreievinkel med mekaniske endestoppere.
Høy operativ sikkerhet	Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.
Fleksibel signalisering	Aktuatoren har én hjelpebryter med fast innstilling og en justerbar hjelpebryter. Med disse kan en 10 % eller 11...100 % dreievinkel signaliseres.

Tilbehør

Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Kabelmuffe for kabeldiameter ø4...10 mm	Z-KB-PG11

Elektrisk installasjon


Forsiktig: Forsyningsspenning!
Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

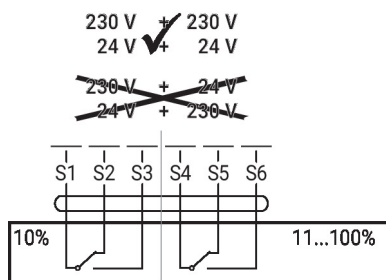
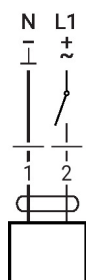
Ledningsfarger:

1 = blå
2 = brun
S1 = fiolett
S2 = rød
S3 = hvit
S4 = orange
S5 = rosa
S6 = grå

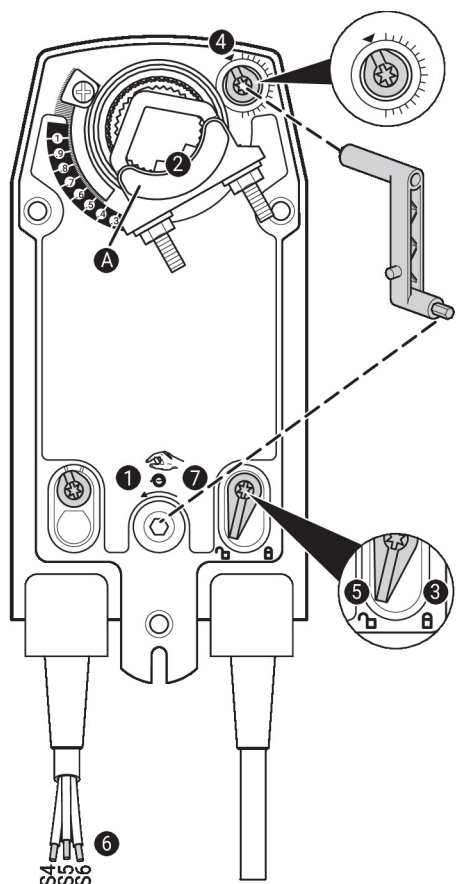
Elektrisk installasjon

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

lukke



Regulering og indikatorer



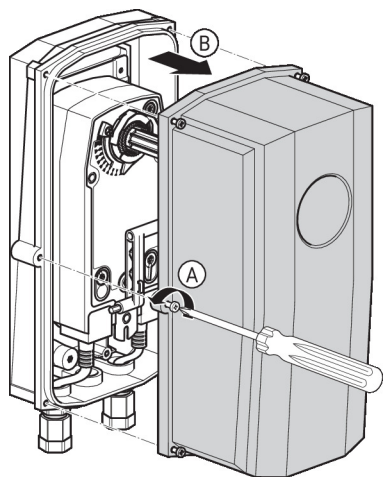
Innstillinger for hjelpebryter



Merknad: Innstillingene skal kun utføres når aktuatoren er koblet fra strømmen.

Når du vil foreta innstillingene av hjelpebryterens posisjon, utfører du trinnene **1** til **7** i rekkefølge.

- 1 Manuell overstyring**
Vri håndsseiven til ønsket bryterinnstilling er satt.
- 2 Spindelklemme**
Kantlinje **A** viser ønsket bryterinnstilling for aktuatoren på skalaen.
- 3 Fest låsen**
Vri låsebryteren til «låst hengelås»-symbolet.
- 4 Hjelpebryter**
Vri rattet til hakket peker mot pilsymbolet.
- 5 Lås opp låsen**
Vri låsebryteren til «ulåst hengelås»-symbolet, eller lås opp med håndsseiven.
- 6 Kabel**
Koble instrumentet til S4 + S5 eller til S4 + S6.
- 7 Manuell overstyring**
Roter håndsseiven til ønsket bryterinnstilling er satt og kontroller om instrumentet viser vekslingspunktet.



Dimensjoner

Spindellengde

	-
	16...105 (ø12...19) 16...45 (ø19...26.7)

Klemmedimensjon

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

