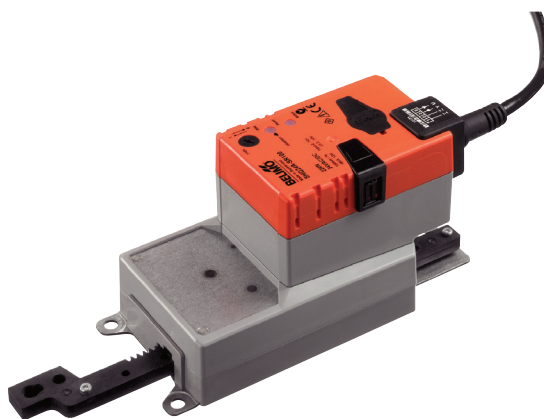


Modulerande linjärt ställdon för justerspjäll och vridslidventiler i tekniska byggnadsinstallationer

- Spjällstorlek upp till ungefär 1.3 m<sup>2</sup>
- Ställkraft 200 N
- Märkspänning AC/DC 24 V
- Styrning modulerande 2...10 V
- Lägesåterföring 2...10 V
- Längd av stroke Max. 100 mm, justerbar i 20 mm-ökningar
- Gångtid motor 7 s



## Tekniska data

<b>Elektriska data</b>	Märkspänning	AC/DC 24 V
	Märkspänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Effektförbrukning i drift	13 W
	Effektförbrukning i viloläge	2 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	23 VA
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering, Anteckning	I <sub>max</sub> 20 A @ 5 ms
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Paralleldrift	Ja (observera prestandadata)
	<b>Funktionsdata</b>	Ställkraft motor
Driftsvillkor Y		2...10 V
Ingångsmotstånd		100 kΩ
Lägesåterföring U		2...10 V
Lägesåterföring U, anteckning		Max. 0.5 mA
Lägesnoggrannhet		±5%
Rörelseriktning av motor		Valbar med brytare
Rörelseriktning, Anteckning		Y = 0 V: med brytare 0 (indragen) / 1 (förlängd)
Manuell tvångsstyrning		med tryckknapp, kan låsas
Slag		100 mm
Längd av stroke		Max. 100 mm, justerbar i 20 mm-ökningar
Minimum slag		40 mm
Slagbegränsning		kan begränsas på båda sidor med mekaniska stopplackar
Gångtid motor		7 s / 100 mm
Adaptionsinställningsintervall	manuell (automatisk vid första start)	
Motornljudeffektnivå	56 dB(A)	
<b>Säkerhet</b>	Skyddsklass IEC/EN	III säkerhetsklenspänning (SELV)
	Skyddsklass UL	UL Klass 2-försörjning
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL kapsling-typ 2
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/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
	Certifiering UL anteckning	The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case
	Driftsprincip	Type 1
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Styrning nedsmutningsgrad	3
	Omgivningstemperatur	-30...40 °C
Omgivningstemperatur (Anteckning)	Varning: +40...+50 °C användning möjlig endast under vissa restriktioner. Kontakta din leverantör.	
Lagringstemperatur	-40...80 °C	

## Tekniska data

Säkerhet	Omgivningsfuktighet	Max. 95% r.H., icke-kondenserande
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	1.4 kg

## Säkerhetsanvisningar



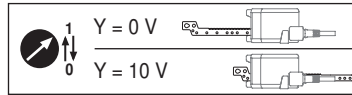
- Enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Utomhusapplikation: endast möjligt att inget (sjö)vatten, snö, is, 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.
- Vridsäkringar och kopplingsstycken är tillgängliga som tillbehör och måste alltid användas om tvärgående krafter är sannolika. Dessutom får inte ställdonet vara tätt fäst till applikationen. Det måste vara rörligt via vridsäkringen (se «Monteringsanteckningar»).
- Om ställdonet är utsatt för svårt kontaminerad omgivningsluft måste lämpliga försiktighetsåtgärder vidtas på systemsidan. Svåra avsättningar av damm, sot etc kan hindra växelstängren från att förlängas eller dras in korrekt.
- Om inte installerad horisontellt kan tryckknappen för växelförbikoppling endast manövreras när det inte är något tryck på växelstängren.
- För att beräkna erforderlig ställkraft för luftspjäll och vridslidventiler måste specifikationerna levererade av spjälltillverkarna beträffande tvärsnitt, utformningen, installationsplatsen och ventilationsförhållanden iakttagas.
- Om vridsäkring och/eller kopplingsstycke är använd kan ställkraftsförlust förväntas.
- Automatisk anpassning är nödvändig när systemet har satts igång eller så fort slagbegränsning är justerad (tryck på adaptionstryckknappen)
- 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 anslutet med en standard kontinuerlig signal DC 0...10 V och drivs till positionen definierad av positionssignalen. Mätspänningen U används för den elektriska visningen av spjälläget 0...100% och som slavstyrsignal för andra ställdon.
<b>Enkel direktmontering</b>	Ställdonet kan direktanslutas till applikationen med de bifogade skruvarna. Huvudet på växlestängren är anslutet till den rörliga delen av ventilationsanordningen enskilt på monteringsssidan eller med kopplingsstycket S-KS1 tillhandahållet för detta syfte.
<b>Manuell förbikoppling</b>	Manuell förbikoppling med tryckknapp möjlig (växeln är frikopplad så länge som knappen är nedtryckt eller förblir låst).
<b>Justerbart slag</b>	Om en slagbegränsning skall justeras det mekaniska driftområdet på den här sidan av växlestängren användas med en förlängningslängd på 20 mm och sedan begränsas respektive i ökning om 20 mm med hjälp av de mekaniska stopplackarna Z-AS1.. Et minsta tillåtna slag på 40 mm måste lämnas
<b>Hög funktionell pålitlighet</b>	Ställdonet är överbelastningskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.

## Produktfunktioner

**Startläge** Första gången matningsspänningen slås på, dvs vid tidpunkten för igångkörningen gör ställdonet en adaption, vilket är när driftintervallet och lägesåterföringen justerar sig själva till det mekaniska inställningintervallet.  
Identifiering av de mekaniska stopplackarna möjliggör en mjuk approach till ändlägena och skyddar därmed ställdonets mekanik.  
Ställdonet flyttas sedan till positionen definierad av positionssignalen.



### Adaption och synkronisering

En adaption kan utlösas manuellt genom att trycka på knappen «Adaption». Båda mekaniska stopplackarna identifieras under adaptionen (fullständiga inställningsintervallet).  
Automatisk synkronisering efter tryck på växelfrikopplingsknappen är konfigurerad. Synkroniseringen sker i startläget (0 %).  
Ställdonet flyttas sedan till positionen definierad av positionssignalen.

## Tillbehör

	Beskrivning	Typ
<b>Elektriska tillbehör</b>	Intervallreglage för väggmontering	SBG24
	Roterande ställdon för väggmontering	SGA24
	Roterande ställdon för inbyggd montering	SGE24
	Roterande ställdon för frontpanelmontering	SGF24
	Roterande ställdon för väggmontering	CRP24-B1
<b>Mekaniska tillbehör</b>	<b>Beskrivning</b>	<b>Typ</b>
	Ändstoppsats, Multipack 20 st.	Z-AS1
	Vridsäkring, för linjärt ställdon	Z-DS1
	Kopplingsstycke M8	Z-KS1

## Elektrisk installation

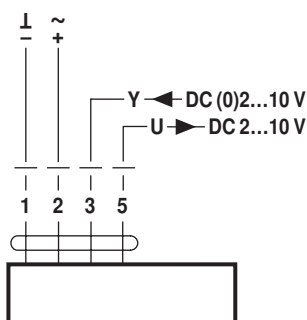


### Anvisning

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

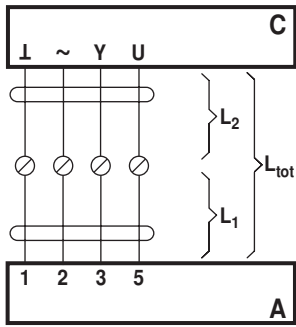
## Kopplingsscheman

AC/DC 24 V, modulerande



## Elektrisk installation

### Signalkabellängder



L <sub>2</sub> ↓ / ~	L <sub>tot</sub> = L <sub>1</sub> + L <sub>2</sub>	
	AC	DC
0.75 mm <sup>2</sup>	≤30 m	≤5 m
1.00 mm <sup>2</sup>	≤40 m	≤8 m
1.50 mm <sup>2</sup>	≤70 m	≤12 m
2.50 mm <sup>2</sup>	≤100 m	≤20 m

A = ställdon

C = styrenhet (reglerande enhet)

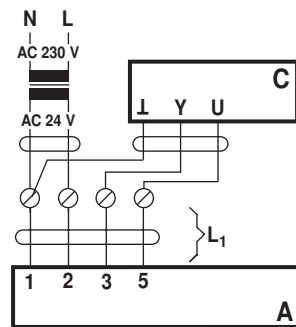
L1 = anslutningskabel till ställdonet

L2 = kundkabel

Ltot = maximal signalkabellängd

#### Observera:

När flera ställdon är parallellanslutna måste den maximala signalkabellängden divideras med antalet ställdon.



A = ställdon

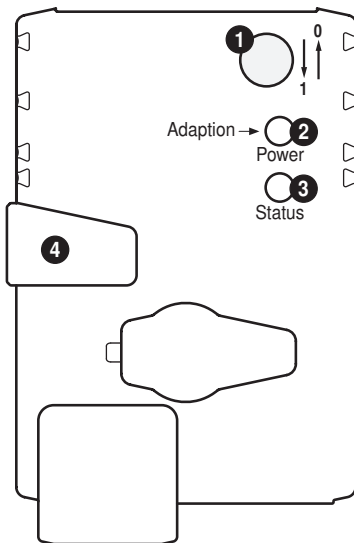
C = styrenhet (reglerande enhet)

L1 = anslutningskabel till ställdonet

#### Observera:

Det finns inga särskilda restriktioner angående installation ifall försörjnings- och datakabeln förläggs separat.

## Driftstyrningar och indikatorer



### 1 Direction of stroke switch

Switch over: Direction of stroke changes

### 2 Push-button and LED display green

Off: No power supply or malfunction

On: In operation

Press button: Triggers stroke adaptation, followed by standard mode

### 3 Push-button and LED display yellow

Off: Standard mode

On: Adaptation or synchronising process active

Press button: No function

### 4 Gear disengagement button

Press button: Gear disengages, motor stops, manual override possible

Release button: Gear engages, synchronisation starts, followed by standard mode

### Check power supply connection

2 Off and 3 On Possible wiring error in power supply

### Installationsanvisningar



#### Anvisning

- Om vridsäkring och/eller kopplingsstycke är använt kan ställkraftsförluster förväntas.

#### Applikationer utan tvärkraft

Det linjära ställdon är skruvat direkt på kapslingen vid tre punkter. Efteråt, kopplingsstycket som är fastsatt på växelstången huvud, ansluts till den rörliga delen av ventilationsanordningen (exempelvis spjäll eller vridslidventil).

#### Applikationer med tvärkrafter

Kopplingsstycket med den invändiga gängan (Z-KS1) är anslutet till huvudet på växelstången. Vridsäkringen (Z-DS1) är skruvad på ventilationsanordningen. När sedan det linjära ställdonet är skruvat på den tidigare monterade vridsäkringen med den bifogade skruven. Efteråt, kopplingsstycket som är monterat på växelstången huvud, ansluts till den rörliga delen av ventilationsanordningen (exempelvis spjäll eller vridslidventil). Tvärkrafterna kan kompenseras för till en viss gräns med vridsäkringen och/eller kopplingsstycket. Maximalt tillåten försprångsvinkel för vridsäkringen och kopplingsstycke är 10° (vinkel), lateralt och uppåt.

#### Negativt vridmoment

Max. 50% av vridmomentet (Varning! applikation möjlig endast under vissa restriktioner. Kontakta din leverantör.)

### Dimensioner [mm]

#### Måttitningar

