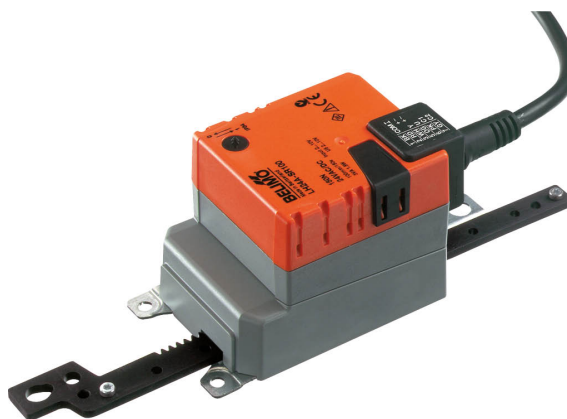


Modulerande linjärt ställdon för justering av spjäll och vridslidventiler i teknisk fastighetsutrustning

- Ställkraft 150 N
- Nominell spänning AC/DC 24 V
- Styrning modulerande 2...10 V
- Lägesåterföring 2...10 V
- Slaglängd Max. 100 mm, fast inställning



Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC/DC 24 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Effektförbrukning i drift	1.5 W
	Effektförbrukning i viloläge	0.5 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	3 VA
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 4x 0.75 mm ²
	Paralleldrift	Ja (observera prestandadata)
Funktionsdata	Ställkraft motor	150 N
	Driftsvillkor Y	2...10 V
	Ingångsmotstånd	100 kΩ
	Lägesåterföring U	2...10 V
	Lägesåterföring U, anteckning	Max. 1 mA
	Lägesnoggrannhet	±5%
	Rörelseriktning av motor	Valbar med brytare
	Rörelseriktning, Anteckning	Y = 0 V: med brytare 0 (förlängd) /1 (indragen)
	Manuell tvångstyrning	med tryckknapp, kan låsas
	Slag	100 mm
	Slaglängd	Max. 100 mm, fast inställning
	Gångtid motor	150 s / 100 mm
	Motornljudeffektnivå	45 dB(A)
Säkerhetsdata	Skyddsklass IEC/EN	III, säkerhetsklenspänning (SELV)
	Strömkälla UL	Class 2 Supply
	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
	UL Approval	cULus i enlighet med UL60730-1A, UL60730-2-14 och CAN/CSA E60730-1 UL-märkningen på ställdonet beror på produktionsplatsen, men enheten är UL-märkt i vilket fall
	Hygientest	Enligt VDI 6022 del 1/SWKI VA 104-01, rengöringsbar och desinficerbar, låga utsläpp
	Driftsätt	Type 1

Tekniska data

Säkerhetsdata	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Nedsmutningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	0.49 kg

Säkerhetsanvisningar



- Den här 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 ifall inget (sjö)vatten, snö, is, solstrålning eller aggressiva gaser stör anordningen direkt och att det är säkerställt att omgivningsförhållandena alltid förblir inom de tröskelvärden som framgår i databladet.
- 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.
- Växelstangen och de mekaniska stopplackarna får inte tas bort.
- Vridsäkringar och kopplingsstycken som är tillgängliga som tillbehör måste alltid användas om tvärgående krafter är sannolika. Dessutom får inte ställdonet vara hårt bultat till applikationen. Det måste vara rörligt via vridsäkringen (se "Installationsnoteringar").
- 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 knappen för manuell förbikoppling endast manövreras när det inte finns något tryck på kuggstangen.
- För att beräkna erforderlig ställkraft för luftspjäll och slidventiler måste specifikationerna som tillhandahålls av spjälltillverkarna beträffande tvärsnitt, konstruktion, installationsläge och ventilationsförhållanden iakttas.
- Om vridsäkring och/eller kopplingsstycke är använd kan ställkraftsförlust förväntas.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

Produktfunktioner

Driftsätt	Ställdonet är anslutet med en standard styrsignal på 0...10 V och drivs till positionen definierad av styrsignalen. Mätspänningen U används för den elektriska indikationen av spjälläget 0...100% och som styrsignal för andra ställdon.
Enkel direktmontering	Ställdonet kan direktanslutas till applikationen med de bifogade skruvarna. Huvudet på växlestangen är anslutet till den rörliga delen av ventilationsanordningen enskilt på monteringsidan eller med kopplingsstycket Z-KS2 tillhandahållet för detta syfte.
Manuell förbikoppling	Manuell förbikoppling med tryckknapp möjlig (växeln är frikopplad så länge som knappen är nedtryckt eller förblir låst).
Hög funktionell pålitlighet	Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.

Tillbehör

Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Signalomvandlare spänning/strömstyrka 100 k Ω 4...20 mA, matning AC/DC 24 V	Z-UIC
	Lägesställare för väggmontering	SGA24
	Lägesställare för inbyggd montering	SGE24
	Lägesställare för frontpanelmontering	SGF24
	Lägesställare för väggmontering	CRP24-B1
Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Ändstoppssats, Multipack 20 st.	Z-AS2
	Vridsäkring, för linjärt ställdon, för kompensation av tvärkrafter	Z-DS1
	Kopplingsstycke M6	Z-KS2

Elektrisk installation



Matning från isolerande transformator.

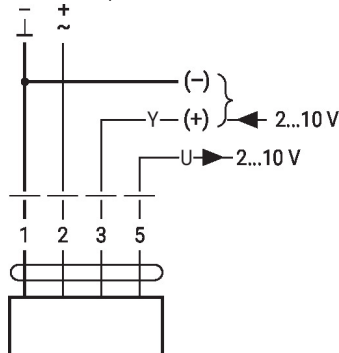
Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadata.

Ledningsfärger:

- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit
- 5 = orange

Kopplingsscheman

AC/DC 24 V, modulerande



1	2	3		
		2 V	↓	↑
		10 V	↑	↓

Installationsnoteringar



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

Anslut kopplingsstycket med den invändiga gängan (Z-KS2) till huvudet på växelstången. Skruva vridsäkringen (Z-DS1) 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°, lateralt och uppåt.

Dimensioner

