

Ställdon med fjäderretur för brand- och brandgasspjäll 90° i ventilations- och luftkonditioneringsystem

- Vridmoment 9 Nm / 7 Nm
- Nominell spänning AC 230 V
- Styrning Öppna/stäng
- Spindelförare Fyrkanthå Axel 12x12 mm, kontinuerligt ihållig axel



Bilden kan avvika från produkten

Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC 230 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 198...264 V
	Effektförbrukning i drift	4.5 W
	Effektförbrukning i viloläge	2 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	9 VA
	Inkopplingsström (Imax)	4.0 A @ 5 ms
	Hjälpbrytare	2x SPDT
	Brytförmåga hjälpbrytare	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Växlingspunkter hjälpbrytare	5° / 80°
	Anslutningsförsörjning/styrning	Kabel 3 m, 2x 0.75 mm ² (halogenfri)
	Anslutningshjälpbrytare	Kabel 3 m, 6x 0.75 mm ² (halogenfri)
Funktionsdata	Vridmomentmotor	9 Nm
	Vridmoment säkerhetsfunktion	7 Nm
	Rörelseriktning av motor	valbar med montering L/R
	Manuell tvångsstyrning	med lägesstopp
	Vridvinkel	Max. 95°
	Gångtid motor	<60 s / 90°
	Gångtid felsäker	20 s @ -10...55°C, <60 s @ -30...-10°C
	Motorljudeffektnivå	55 dB(A)
	Ljudnivå, felsäker	67 dB(A)
	Spindelförare	Fyrkanthå Axel 12x12 mm, kontinuerligt ihållig axel
	Lägesindikering	Mekaniskt, med visare
	Livslängd	Min. 60 000 säkerhetslägen
Säkerhetsdata	Skyddsklass IEC/EN	II, förstärkt isolering
	Skyddsklass hjälpbrytare IEC/EN	II, förstärkt isolering
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
		IP-skydd i alla monteringsriktningar
	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
	Driftsätt	Type 1.AA.B
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	4 kV
	Nedsmuttningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur (Normal drift)	-30...55°C [-22...131°F]

Tekniska data

Säkerhetsdata	Omgivningstemperatur (Safety drift)	Säkerhetsläget uppnås upp till max. 75°C [167°F]
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	1.8 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.
- Varning: Matningsspänning!
- Ställdonet är anpassat och installerat på brand- och brandgasspjället av spjälltillverkaren. Av den orsaken levereras endast ställdonet direkt till säkerhetsspjälltillverkaren. Tillverkaren har sedan hela ansvaret för spjällets funktion.
- De två brytarna som är integrerade i ställdonet ska användas antingen med matningsspänning eller med säkerhetskänslenspanning (SELV). Kombinationen av matningsspänning/säkerhetskänslenspanning (SELV) är inte tillåten.
- Kablar får inte tas bort från enheten.
- Enheten får endast öppnas på tillverkarens plats. Den innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

Produktfunktioner

Driftläge	Ställdonet flyttar spjället till driftläget samtidigt som returfjädern spänns. Spjället roteras tillbaka till säkerhetsläget med fjäderenergi när matningsspänningen avbryts.
Safety Position Lock™	Safety Position Lock™ håller tillförlitligt brandspjället i säkerhetspositionen i händelse av brand och säkerställer därför maximal säkerhet. Den tekniska lösningen för den här funktionen hos BFL- och BFN-ställdon är patentsökt.
Manuell förbikoppling	Utan matningsspänning kan ställdonet drivas manuellt och låsas i önskad valfri position. Det kan låsas upp manuellt eller automatiskt genom att anbringa matningsspänning.
Signalering	Två mikrobrytare med fasta inställningar är installerade i ställdonet för att visa spjälländlägena. De elektriska kontakterna hos dessa mikrokontakter är utrustade med guld/silverbeläggning som medger integrering i både kretsar med låg strömstyrka (mA-område) och i sådana med hög (-område) i enlighet med specifikationerna på databladet. Det skall emellertid noteras med den här applikationen att kontakterna inte längre kan användas i milliampereområdet när höga strömstyrkor har applicerats på dem, även om det bara äger rum en gång. Spjällbladets läge kan läsas av på en mekanisk lägesindikering.
Standarder/Regler	Utformningen av ställdonet är baserat på de specifika kraven från europastandarder: - EN 15650 Ventilation för byggnader – Brandspjäll - EN 1366-2 Brandprovningstester av serviceinstallationer (Del 2: Brandspjäll) - EN 13501-3 Brandklassificering av konstruktionsprodukter och byggnadselement (Del 3: Klassificering med data från brandprovningstest på produkter och element använda i installationer av fastighetstjänster: brandsäkra kanaler och brandspjäll)
Rekommendation för applikation	Den vanliga driftkontrollen (öppna/stäng-styrning av brandspjället) förbättrar säkerheten för människor, djur, egendom och miljön. Om inte andra krav föreskrivs – exempelvis spjälltillverkarens bruksanvisning – rekommenderar Belimo utförande av månadsvisa driftkontroller. Säkerhetsställdon för brandspjäll från Belimo är utformade i enlighet med livslängdsspecifikationerna i det tekniska databladet för regelbundna driftkontroller. Anteckningar för regelbundna driftkontroller kan hittas i European Product Standard for Fire Dampers (EN 15650) under "Maintenance information".

Delar som ingår

Handvev
Pekare
Skyddspåse

Tillbehör

Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Kommunikationsenhet med inbyggd transformator för säkerhetsställdon för brandspjäll 230 V	BKN230-MOD
	Hjälpbrytare 2x SPDT Kabellängd 3 m	SN2-C7/300
	Kabelsats med stickkontakt 0.5 m för kommunikations- och strömförsörjningsenhet	ZST-BS
Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Stativ för SN2-C7 för BFN/BFL, BEN/BEE, BFA	ZSN-B
	Pekare 12x12 mm	ZZN12-B
	Handvev 40 mm	ZKN1-B
	Handvev 63 mm	ZKN2-B
	Forminsats 12/8 mm	ZA8-B
	Forminsats 12/10 mm	ZA10-B
	Forminsats 12/10 mm utan kammar, Multipack 100 st.	ZA12ON-B.1
	Forminsats 12/11 mm	ZA11-B
	Skyddspåse med ledning, Multipack 100 st.	ZSD-B.1

Elektrisk installation



Varning: Matningsspänning!

Ställdonet måste skyddas av en säkring som inte överskrider 16 A.

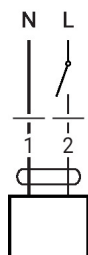
Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

Kombinationen av matningsspänning/säkerhetsklenspänning (SELV) är inte tillåten vid de två hjälpbrytarna.

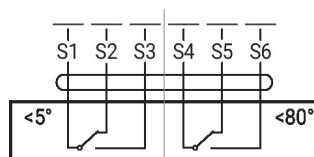
Ledningsfärger:

- 1 = blå
- 2 = brun
- S1 = violett
- S2 = röd
- S3 = vit
- S4 = orange
- S5 = rosa
- S6 = grå

AC 230 V, öppna/stäng



Hjälpbrytare



Service

Säkerhetsställdon för brandspjäll 90°, AC 230 V, 9 Nm / 7 Nm

Dimensioner

