

Ställdon med fjäderretur kombinerat med extern termoelektrisk utlösningssystem BAT(72°C), för brand- och brandgasspjäll 90° i ventilations- och luftbehandlingssystem

- Vridmoment 4 Nm / 3 Nm
- Nominell spänning AC 230 V
- Styrning Öppna/stäng
- Spindelförare Fyrkanthåaxel 12x12 mm, kontinuerligt ihålig axel



## Tekniska data

<b>Elektriska data</b>	Nominell spänning	AC 230 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 198...264 V
	Effektförbrukning i drift	3.5 W
	Effektförbrukning i viloläge	1.1 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	6.5 VA
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering, I <sub>max</sub> 4 A @ 5 ms	
	Anteckning	
	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 5 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogenfri)
	Anslutningshjälpbrytare	Kabel 5 m, 6x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogenfri)
Kabellängd Termoelektriskt frånslagingsdon	0.5 m	
<b>Funktionsdata</b>	Vridmomentmotor	4 Nm
	Vridmoment säkerhetsfunktion	3 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
	Motornljudeffektnivå	43 dB(A)
	Ljudnivå, felsäker	62 dB(A)
	Spindelförare	Fyrkanthåaxel 12x12 mm, kontinuerligt ihålig axel
	Lägesindikering	Mekaniskt, med visare
	Livslängd	Min. 60 000 säkerhetslägen
<b>Säkerhetsdata</b>	Svarstemperatur termisk säkring	Duct outside temperature 72°C Temperatur i kanal 72°C (färg svart)
	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

## Tekniska data

<b>Säkerhetsdata</b>	Driftsätt	Type 1.AA.B
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	4 kV
	Nedsmutningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur (Normal drift)	-30...55°C [-22...131°F]
	Omgivningstemperatur (Safety drift)	Säkerhetsläget uppnås upp till max. 75°C [167°F]
	Lagringstemperatur	-40...55°C [-40...131°F]
	Underhåll	underhållsfri
<b>Vikt</b>	Vikt	1.7 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 säkerhetskänslspänning (SELV). Kombinationen av matningsspänning/säkerhetskänslspänning (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

<b>Driftläge</b>	Ställdonet flyttar spjället till driftläget samtidigt som returfjädern spänns. Spjället roteras tillbaka till säkerhetsläget med fjäderenergi när matningsspänningen avbryts.
<b>Safety Position Lock™</b>	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.
<b>Termoelektriskt frånslagingsdon</b>	<p>Överensstämmer med de specifika kraven i standard ISO 10294-4.</p> <p>BAT: Om omgivningstemperaturen på 72 °C överskrider i kanalen kommer säkringarna att utlösas. Om temperaturen i kanal överskrider 72° C utlöses temperatursäkringarna. När en av de termiska säkringarna utlöses avbryts matningsspänningen permanent och irreversibelt.</p> <p>Lysdioderna är tända när</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– matningsspänningen är tillgänglig</li> <li>– de termiska säkringarna är OK och</li> <li>– provknappen inte är nedtryckt.</li> </ul> <p>Omgivningstemperatursäkringarna skyddar ställdonet mot överhettning och kan inte bytas ut. Ställdonet måste bytas ut när omgivningstemperatursäkringarna har löst ut. Temperatursäkringarna i kanal kan bytas, se "Tillbehör".</p> <p>Systemets funktion (matningsspänningen bryts) kan kontrolleras med testknappen.</p> <p>Obs! Funktionen för de termiska säkringarna och kontrollnyckeln garanteras endast om ställdonet är anslutet till matningsspänningen (LED på).</p>

## Produktfunktioner

<b>Manuell förbikoppling</b>	Utän matningsspänning kan ställdonet drivas manuellt och låsas i önskad valfri position. Det kan låsas upp manuellt eller automatiskt genom att anbringa matningsspänning.
<b>Signalering</b>	<p>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.</p> <p>Spjällbladets läge kan läsas av på en mekanisk lägesindikering.</p>
<b>Standarder/Regler</b>	<p>Utformningen av ställdonet är baserat på de specifika kraven från europastandarder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 15650 Ventilation för byggnader – Brandspjäll</li> <li>- EN 1366-2 Brandprovningstester av serviceinstallationer (Del 2: Brandspjäll)</li> <li>- 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)</li> </ul>
<b>Rekommendation för applikation</b>	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  
 Fyrkanthållaxelhylsa 12/10 mm

## Tillbehör

Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Kommunikationsenhet med inbyggd transformator för säkerhetsställdon för brandspjäll 230 V	BKN230-MOD
	Hjälpbrytare 2x SPDT Kabellängd 5 m	SN2-C7/500
	Släckskydd för BAT (utan termisk säkring för temperatur i kanal)	ZBAT0
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 72°C (färg svart), Sondlängd 65 mm	ZBAT72
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 72°C (färg svart), Sondlängd 90 mm	ZBAT72/9
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 95°C (färg grå), Sondlängd 65 mm	ZBAT95
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 95°C (färg grå), Sondlängd 90 mm	ZBAT95/9
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 120°C (färg orange), Sondlängd 65 mm	ZBAT120
	Reservutlösningselement för BAT, Temperatur i kanal 140°C (färg röd), Sondlängd 65 mm	ZBAT140
	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	ZSN-B

## Tillbehör

Beskrivning	Typ
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 12/11 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

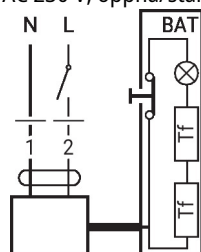
S4 = orange

S5 = rosa

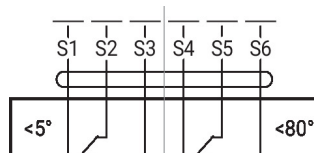
S6 = grå

Tf = termisk säkring (se "Tekniska data")

AC 230 V, öppna/stäng



Hjälpbrytare



Dimensioner

