

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

- 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 <sup>2</sup> (halogenfri)                       |
|                 | Anslutningshjälpbrytare                        | Kabel 3 m, 6x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogenfri)                       |
|                 | Kabellängd Termoelektriskt fränslagingsdon     | 1 m                                                                   |
| 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   | Svarstemperatur termisk säkring                | Duct outside temperature 72°C<br>Temperatur i kanal 72°C (färg svart) |
|                 | Skyddsklass IEC/EN                             | II, förstärkt isolering                                               |
|                 | Skyddsklass hjälpbrytare IEC/EN                | II, förstärkt isolering                                               |
|                 | Skyddsklass IEC/EN                             | IP54<br>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                                                                  |
|                 | Nedsmutsningsgrad                              | 3                                                                     |

## Tekniska data

|               |                                     |                                                  |
|---------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Säkerhetsdata | 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                                    |
| Vikt          | 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 säkerhetsklenspänning (SELV). Kombinationen av matningsspänning/säkerhetsklenspänning (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.

**Termoelektriskt fränslagningsdon** Uppfyller de specifika kraven i standarden ISO 10294-4

BAT har två temperatursäkringar: en för omgivningstemperaturen, placerad i BAT-kapslingen, och en för temperaturen i kanalen, placerad vid spetsen på kanalsonden. Om omgivningstemperaturen överstiger 72°C kommer säkringen för omgivningstemperatur kanal att reagera. Om temperaturen i kanal överskrider 72°C utlöses säkringen för temperatur i kanal. När en av de termiska säkringarna utlöses avbryts matningsspänningen permanent och irreversibelt.

Lysdioderna är tända när

- matningsspänningen är tillgänglig
- de termiska säkringarna är OK och
- provknappen inte är nedtryckt.

Om den tillåtna omgivningstemperaturen överskrider utlöses motsvarande säkring i BAT-kapslingen och får ställdonet att oåterkalleligt flytta sig till felsäkert läge. Säkringen för omgivningstemperatur kanal kan inte bytas ut, så ställdonet måste bytas ut. Säkringen för temperatur i kanal kan bytas ut, se "Tillbehör".

Systemets funktion (matningsspänningen bryts) kan kontrolleras med testknappen.

Obs! Funktionen för de termiska säkringarna och kontrollnyckeln garanteras endast om ställdonet är anslutet till matningsspänningen (LED på).

**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.

## Produktfunktioner

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> | <p>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".</p>                              |

## 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 |
|                      | 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, BFA                                               | ZSN-B      |
|                      | Pekare 12x12 mm                                                                           | ZZN12-B    |
|                      | Handvev 40 mm                                                                             | ZKN1-B     |
|                      | Handvev 63 mm                                                                             | ZKN2-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

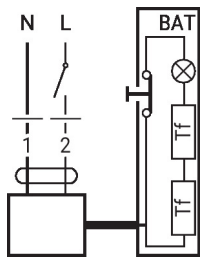
S4 = orange

S5 = rosa

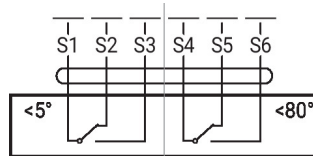
S6 = grå

Tf = termisk säkring (se "Tekniska data")

AC 230 V, öppna/stäng



Hjälpbrytare



## Service

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

## Dimensioner

