

Aktuator med fjærretur, kombinert med termoelektrisk utløser BAT (72°C), for brann- og røykspjeld 90° i ventilasjons- og luftbehandlingssystemer, med plugger for enkel integrering i kontroll- og overvåkningssystemer eller bus-nettverk via kommunikasjons- og strømforsyningsenheter

- Moment motor 4 Nm / 3 Nm
- Nominell spenning AC 230 V
- Regulering Åpne/lukke
- Mechanical interface Form-fit 12x12 mm, gjennomgående aksling



Bildet kan avvike fra produktet

## Tekniske data

<b>Elektriske data</b>	Nominell spenning	AC 230 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nominelt spenningsområde	AC 198...264 V
	Strømforbruk i drift	2.6 W
	Effektforbruk ved stillstand	0.7 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	4 VA
	Innkoblingsstrøm (I <sub>max</sub> )	4.0 A @ 5 ms
	Hjelpebryter	2x SPDT
	Brytekapasitet hjelpebryter	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Brytepunkt hjelpebryter	5° / 80°
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel med kontaktplugg 1 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup> , FRNC (halogenfri)
	Tilkopling hjelpebryter	Kabel med kontaktplugg 1 m, 6x 0.75 mm <sup>2</sup> , FRNC (halogenfri)
	Tilkoplingsplugg	Forsyning/styring: plugg 3-polet Hjelpebryter: plugg 6-polet
	Kabellengde termoelektrisk utløser	0.5 m
<b>Funksjonsdata</b>	Moment motor	4 Nm
	Moment sikkerhetsfunksjon	3 Nm
	Rotasjonsretning motor	kan velges ved å montere L/R
	Manuell overstyring	med posisjonsstopp
	Dreievinkel	Max. 95°
	Gangtid motor	<60 s / 90°
	Gangtid til sikkerhetsfunksjon	20 s @ -10...55°C, <60 s @ -30...-10°C
	Lydeffektnivå, motor	43 dB(A)
	Lydeffektnivå, sikkerhetsfunksjon	62 dB(A)
	Mechanical interface	Form-fit 12x12 mm, gjennomgående aksling
	Posisjonsindikator	Mekanisk, med pil
	Levetid	Min. 60 000 sikkerhetsposisjoner
<b>Sikkerhetsdata</b>	Responstemperatur termisk sikring	Duct outside temperature 72°C Temperatur i kanal 72 °C (farge sort)
	Beskyttelsesklasse IEC/EN	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesklasse hjelpebryter IEC/EN	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP54 IP-beskyttelse i alle monteringsretninger
	EMC	CE i henhold til 2014/30/EU
	Lavspenningsdirektiv	CE i henhold til 2014/35/EU
	Sertifisering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14
	Handlingstype	Type 1.AA.B

## Tekniske data

<b>Sikkerhetsdata</b>	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	4 kV
	Forurensningsgrad	3
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% RH, ikke-kondenserende
	Omgivelsestemperatur normal drift	-30...55°C [-22...131°F]
	Omgivelsestemperatur sikkerhetsdrift	Sikkerhetsposisjonen vil bli nådd opp til maks. 75 °C [167°F]
	Oppbevaringstemperatur	-40...55°C [-40...131°F]
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
<b>Vekt</b>	Vekt	1.1 kg

## Sikkerhetsmerknader



- Enheten må ikke benyttes utenfor angitt bruksområde, spesielt ikke i fly eller annen lufttransport.
- Forsiktig: Forsyningsspenning!
- Aktuatorene tilpasses og monteres på brann- og røykavtrekksspjeldet av spjeldprodusenten. Av den grunn leveres aktuatoren kun direkte til produsenter av sikkerhetsspjeld. Produsenten har da fullt ansvar for riktig funksjon av spjeldet.
- De to bryterne integrert på aktuatoren skal opereres enten med forsyningsspenning eller sikker ekstra lav spenning. Kombinasjonen mellom forsyningsspenning / ekstra lav spenning er ikke tillatt.
- Utendørs applikasjon: Kun mulig hvis (sjø)vann, snø, is, sollys eller aggressive gasser ikke virker direkte på enheten, og hvis det sikres at omgivelsesforholdene til enhver tid er innenfor grenseverdiene som er spesifisert i databladet.
- Kablene må ikke fjernes fra enheten.
- Enheten kan bare åpnes hos produsenten. Den inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- Enheten inneholder elektriske og elektroniske komponenter, og må derfor ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ta hensyn til alle gjeldende lokale bestemmelser og krav.
- Den manuelle overstyringen skal bare betjenes når strømmen er slått av.

## Produktegenskaper

<b>Driftsmodus</b>	Aktuatoren driver spjeldet til driftsposisjonen samtidig som retur fjæren spennes. Spjeldet går tilbake til sikkerhetsposisjonen ved hjelp av energien i fjæren dersom det blir brudd i driftsspenningen.
<b>Safety Position Lock™</b>	Safety Position Lock™ holder brannspjeldet i sikkerhetsposisjonen i i tilfelle brann, og sørger dermed for maks. sikkerhet. Den tekniske løsningen for denne funksjonen med BFL- og BFN-aktuatorer er patentsøkt.

## Produktegenskaper

<b>Termoelektrisk utløser</b>	<p>Oppfyller de spesifikke kravene i standarden ISO 10294-4</p> <p>BAT har to termosikringer: én for utetemperatur (kanal), plassert i BAT-kapslingen, og én for innetemperaturen i kanalen, plassert på tuppen av luftkanalsonden. Hvis temperaturen på utsiden av kanalen overstiger 72 °C, vil termosikringen utenfor kanalen reagere. Hvis temperaturen i kanalen overstiger 72 °C, vil termosikringen inne i kanalen reagere. Hvis en av termosikringene reagerer, brytes forsyningsspenningen permanent.</p> <p>LED-en lyser hvis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– forsyningsspenning er tilgjengelig</li> <li>– termosikringene er OK og</li> <li>– testknappen er ikke trykket.</li> </ul> <p>Hvis den tillatte temperature utenfor kanalen overskrides, utløses den tilsvarende sikringen i BAT-kapslingen og fører til at aktuatoren beveger seg irreversibelt til sikkerhetsposisjonen. Termosikringen for temperaturen utenfor kanalen kan ikke skiftes ut, så aktuatoren må skiftes ut. Termosikringen for temperaturen i kanalen kan skiftes ut, se avsnittet "Tilbehør".</p> <p>Funksjonen til systemet (avbrutt forsyningsspenning) kan kontrolleres med et trykk på testknappen.</p> <p>Merknad: funksjonen til termosikringene og kontrollnøkkelen er kun garantert hvis aktuatoren er koblet til driftsspenningen (LED på).</p>
<b>Manuell overstyring</b>	<p>I strømløs tilstand kan aktuatoren betjenes manuelt med én hånd og festes i ønsket posisjon ved hjelp av låsebryteren. Den kan låses opp manuelt eller automatisk ved å tilføre driftsspenningen.</p>
<b>Innovativ motorisering</b>	<p>Aktuatoren bruker den kraftfulle M600-mikrochippen fra Belimo i kombinasjon med INFORM-metoden. Den gir fullt startmoment fra stillstand med høy presisjon (sensorløs INFORM-Driv fra Prof.-Schrödl).</p>
<b>Signalisering</b>	<p>To mikrobrytere med faste innstillinger installeres i aktuatoren for å indikere spjeldendestillingene. De elektriske kontaktene til disse mikrobryterne er utstyrt med et gull-/sølvbelegg som gjør at de kan integreres både i kretser med lav strøm (mA-område) og i kretser med større strømmer (A-område) i henhold til spesifikasjonene i databladet. Merk imidlertid at med denne applikasjonen kan ikke kontaktene lenger brukes i milliampereområdet etter at større strømmer har blitt påført dem, selv om dette skjer kun én gang. Posisjonen til spjeldbladet kan også leses av på en mekanisk posisjonsindikator.</p>
<b>Standarder / Forskrifter</b>	<p>Utformingen av aktuatoren er basert på de spesifikke kravene i de europeiske standardene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 15650 Ventilasjon for bygninger - Brannspjeld</li> <li>- EN 1366-2 Brannmotstandstester på serviceinstallasjoner (Del 2: Brannspjeld)</li> <li>- EN 13501-3 Brannklassifisering av byggevarer og bygningselementer</li> <li>- Del 3: Klassifisering ved bruk av data fra brannmotstandstester på produkter og elementer som brukes i installasjoner for bygningstjenester: brannmotstandsdyktige ventilasjonskanaler og brannspjeld og/eller strøm-, kontroll- og kommunikasjonskabler</li> </ul>
<b>Anbefaling for applikasjon</b>	<p>Regelmessige driftskontroller (åpne/lukke-kontroll av brannspjeld) forbedrer sikkerheten til mennesker, dyr, eiendom og miljøet. Med mindre andre krav er spesifisert – f.eks. i spjeldprodusentens bruksanvisning – anbefaler Belimo at det utføres driftskontroller hver måned. Brannspjeldaktuatorer fra Belimo er designet i henhold til brukstidsspesifikasjonene i det tekniske databladet for regelmessige driftskontroller. Merknader for regelmessige driftskontroller finner du i den europeiske produktstandarden for brannspjeld (NS-EN 15650) under «Vedlikeholdsinformasjon».</p>
<b>Tilkobling</b>	<p>Aktuatoren er utstyrt med plugger. Det betyr at den kan integreres via enheten for kommunikasjon og strømforsyning i styrings- og overvåkningssystemene eller i bus-nettverk.</p>



## Inkluderte deler

Man. sveiv  
 Pil  
 Beskyttelsespose  
 Form-fit innsats 12/10 mm

## Tilbehør

Elektrisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Hjelpebryter 2x SPDT	SN2-C7
	Deksel for BAT (uten termosikring for innetemperatur kanal)	ZBAT0
	Reserve utløserenhet for BAT, Temperatur i kanal 72 °C (farge sort), Sondelengde 65 mm	ZBAT72
	Reserve utløserenhet for BAT, Temperatur i kanal 72 °C (farge sort), Sondelengde 90 mm	ZBAT72/9
	Reserve utløserenhet for BAT, Temperatur i kanal 95 °C (farge grå), Sondelengde 65 mm	ZBAT95
	Reserve utløserenhet for BAT, Temperatur i kanal 95 °C (farge grå), Sondelengde 90 mm	ZBAT95/9
	Reserve utløserenhet for BAT, Temperatur i kanal 120 °C (farge oransje), Sondelengde 65 mm	ZBAT120
	Reserve utløserenhet for BAT, Temperatur i kanal 140 °C (farge rød), Sondelengde 65 mm	ZBAT140
Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Brakett for SN2-C7 for BFL, BFN, BFA, BEN, BEE	ZSN-B
	Pil 12x12 mm	ZZ12-B
	Hånd sveiv 40 mm	ZKN1-B
	Hånd sveiv 63 mm	ZKN2-B
	Form fit innsats 12/8 mm	ZA8-B
	Form fit innsats 12/10 mm	ZA10-B
	Form fit innsats 12/10 mm uten kammer, Multipack 100 stk.	ZA12ON-B.1
	Form fit innsats 12/11 mm	ZA11-B
	Beskyttelsespose med wire, Multipack 100 stk.	ZSD-B.1

## Elektrisk installasjon


**Forsiktig: Forsyningsspenning!**

**Ikke manipuler pluggkontakten mens den står under spenning.**

**Aktuatoren må beskyttes av en sikring som ikke overskrider 16 A.**

**Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.**

**Hjelpebrytere kan lede farlig spenning.**

**Kombinasjonen av forsyningsspenning og sikkerhet ekstra lav spenning er ikke tillatt på de to hjelpebryterne.**

**Sørg for strekkavlastning på tilkoblingsiden.**

**Ledningsfarger:**

1 = blå  
 2 = brun  
 S1 = fiolett  
 S2 = rød  
 S3 = hvit  
 S4 = orange  
 S5 = rosa  
 S6 = grå  
 Tf = termosikring (se "Tekniske data")

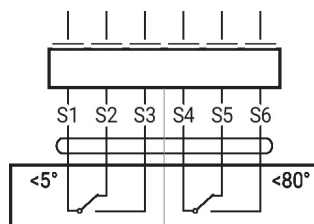
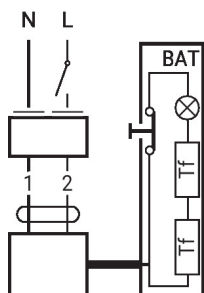
**Tilleggsinformasjon:**

Plugg-tilkobling til kommunikasjon og strømforsyningsenheter:  
 Applikasjonsseksempler for integrering i overvåknings- og reguleringssystemer eller i bus-nettverk finner du i dokumentasjonen for den tilkoblede enheten for kommunikasjon og strømforsyning (se "Tilbehør").

**Elektrisk installasjon**

AC 230 V, åpne/lukke

Hjelpebryter



**Dimensjoner**

