

Jousipalautteinen toimilaite yhdistettynä lämpösulakkeeseen BAE (72 °C) palo- ja savunpoistopelteihin 90° ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä liitäntäpistokkeilla helppoon integrointiin ohjaus- ja monitorointijärjestelmiin tai väyläverkkoihin kommunikaatio- ja virtayksiköiden kautta

- Vääntömomentti moottori 9 Nm / 7 Nm
- Nimellisjännite AC 230 V
- Ohjaus Auki-kiinni
- Mekaaninen rajapinta Sovite 12x12 mm, yhtenäinen ontto akseli



Kuva voi poiketa tuotteesta

Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC 230 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellisjännitteen alue	AC 198...264 V
	Tehontarve ajossa	5 W
	Tehontarve pidossa	2.1 W
	Tehontarve Mitoitus	10 VA
	KytKentäsäysvirta (Imax)	4.0 A @ 5 ms
	Apukytkin	2x SPDT
	Apukytkimen kytKentäkapasiteetti	1 mA...3 A (0.5 A induktiivinen), DC 5 V...AC 250 V
	Apukytkimen kytKentäpisteet	5° / 80°
	Liitännät	Kaapeli liitinpistokkeella 1 m, 2x 0.75 mm ² (halogeeniton)
	Apukytkimen liitäntä	Kaapeli liitinpistokkeella 1 m, 6x 0.75 mm ² (halogeeniton)
	Liitinpistoke	Syöttö/säätö: 3-napainen pistoke Apukytkin: 6-napainen pistoke
	Lämpösulakkeen kaapelin pituus	1 m
Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	9 Nm
	Vääntömomentti turvatoiminto	7 Nm
	Moottorin toimintasuunta	valittavissa asennuksella V/O
	KäsiKäyttö	asennonrajoittimella
	Käätökulma	Maks. 95°
	Toiminta-aika moottori	<60 s / 90°
	Ajoaika turvatoiminto	20 s @ -10...55°C, <60 s @ -30...-10°C
	Äänen tehotaso, moottori	55 dB(A)
	Äänen tehotaso, turvatoiminto	67 dB(A)
	Mekaaninen rajapinta	Sovite 12x12 mm, yhtenäinen ontto akseli
	Asennon osoitus	Mekaaninen, osoitinnuolella
	Käyttöikä	Väh. 60 000 turva-asentoa
Turvallisuustiedot	Lämpösulakkeen vastauslämpötila	Kanavan ulkolämpötila 72 °C Kanavan sisälämpötila 72 °C (väri musta)
	Suojausluokka IEC/EN	II, vahvistettu eristys
	Apukytkimen suojausluokka IEC/EN	II, vahvistettu eristys
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP54 IP -suojaus kaikissa asennussuunnissa
	EMC	CE 2014/30/EU mukaan
	Pienjännitedirektiivi (LV-direktiivi)	CE 2014/35/EU mukaan
	Sertifiointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14

Tekniset tiedot

Turvallisuu tiedot	Toimenpidetyyppi	Type 1.AA.B
	Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	4 kV
	Likaantumisaste	3
	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Ympäristön lämpötila normaali toiminta	-30...55°C [-22...131°F]
	Ympäristön lämpötila turvatoiminta	Turva-asento saavutetaan enint. arvolla 75 °C [167°F]
	Säilytyslämpötila	-40...55°C [-40...131°F]
	Huolto	huoltovapaa
	Paino	1.4 kg

Turvallisuu huomautukset



- Laitetta ei saa käyttää määritellyn sovellusalueen ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusvälineissä.
- Varoitus: virtalähteen jännite!
- Toimilaite on adaptoidaan ja asennetaan palo- ja savunhallintapeltiin peltivalmistajan toimesta. Tästä syystä toimilaitteita voidaan toimittaa vain paloturvallisuuspeltivalmistajille. Valmistaja silloin kantaa täyden vastuu pellin oikeasta toiminnasta.
- Kahta toimilaitteeseen integroitua kytkintä on käytettävä joko virtalähteen jännitteellä tai turvapienjännitteellä. Yhdistelmä virtalähteen jännite/turvapienjännite ei ole sallittu.
- Kaapeleita ei saa irrottaa laitteesta.
- Laitteen saa avata vain valmistajan toimipaikassa. Laite ei sisällä osia, joita käyttäjä voisi korjata tai vaihtaa.
- Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.

Tuotteen ominaisuudet

Toimintatila	Toimilaite kääntää pellin toiminta-asentoon virittäen samalla palautusjousen. Pelti käännetään takaisin turva-asentoon jousen voimalla, jos syöttöjännite katkeaa.
Safety Position Lock™	Safety Position Lock™ pitää palopellin luotettavasti turva-asennossa tulipalotilanteessa ja varmistaa siten maksimaalisen turvallisuuden. Teknisellä ratkaisulla tälle BFL- ja BFN-toimilaitteiden toiminnolle on patentti haussa.
Lämpösulake	Vastaa standardin ISO 10294-4 erikoisvaatimuksia BAT-laitteessa on kaksi lämpötilasulaketta: toinen ympäristön lämpötilaa varten, joka on sijoitettu BAT-koteloon, ja toinen kanavan sisälämpötilaa varten, joka on sijoitettu kanava-anturin kärkeen. Jos ympäristön lämpötila ylittää 72 °C, kanavan ulkolämpötilan sulake reagoi. Jos kanavan sisälämpötila ylittää 72 °C, kanavan sisälämpötilan sulake reagoi. Jos toinen lämpösulakkeista reagoi, syöttöjännite katkeaa pysyvästi ja peruuttamattomasti. LED palaa, kun - syöttöjännite on saatavilla - lämpösulakkeet ovat OK ja - testipainiketta ei paineta. Jos sallittu ympäristön lämpötila ylittyy, vastaava sulake BAT-kotelossa laukeaa ja saa toimilaitteen siirtymään peruuttamattomasti turva-asentoon. Kanavan ulkolämpötilan sulaketta ei voi vaihtaa, joten toimilaite on vaihdettava. Kanavan sisälämpötilan sulake voidaan vaihtaa, katso kohta "Lisävarusteet". Järjestelmän toiminta (syöttöjännitteen keskeytyminen) voidaan tarkistaa painamalla testipainiketta. Huomautus: Lämpösulakkeiden ja ohjausnäppäimen toiminta on varmistettu vain, jos toimilaite on yhdistetty syöttöjännitteeseen (LED palaa).

Tuotteen ominaisuudet

- Käsitkäyttö** Ilman virtälähdettä toimilaitetta voidaan käyttää manuaalisesti ja kiinnittää mihin tahansa vaadittuun asentoon. Sen lukitus voidaan avata manuaalisesti tai automaattisesti kytkemällä syöttöjännite.
- Signalointi** Kaksi mikrokytkintä kiinteillä asetuksilla on asennettu toimilaitteeseen pellin pääteasentojen ilmaisemiseksi. Näiden mikrokytkimien sähkökoskettimet on varustettu kulta-/hopeapinnoituksella, joka sallii integroitumisen sekä alhaisten virtojen piireissä (mA-alue), samoin kuin suuremmilla virroilla (A-alue) Teknisen tuote-esitteen määrittelyiden mukaisesti. Tässä sovelluksessa on kuitenkin otettava huomioon se, että koskettimia ei enää voi käyttää milliampeeri-alueella sen jälkeen, kun voimakkaampia virtoja on kohdistettu niihin, vaikka se olisikin tapahtunut vain yhden kerran.
Pellin läpän asennon voi lukea mekaanisesta asennonosoitimesta.
- Standardit / Määräykset** Toimilaitteen rakenne perustuu EU-standardien erityisvaatimuksiin:
- EN 15650 Rakennusten ilmanvaihto. Palonrajoittimet
- EN 1366-2 Palonkestävyyskokeet huoltoasennuksissa
(Osa 2: Palonrajoittimet)
- EN 13501-3 Rakennustuotteiden ja rakennusosien paloluokitus
(Osa 3: Luokittelu perustuen rakennustuotteiden ja rakennusosien paloluokitukseen huoltoasennuksissa: palonkestävät kanavat ja palonrajoittimet)
- Sovellussuositus** Säännöllinen toiminnallinen tarkastus (palopellin auki-kiinni-ohjaus) parantaa ihmisten, eläinten, omaisuuden ja ympäristön turvallisuutta. Jos mitään muita vaatimuksia ei ole mainittu – esim. pellin valmistajan käyttöohjeet – Belimo suosittelee toiminnallisen tarkastuksen suorittamista kerran kuukaudessa. Belimon palopeltien toimilaitteet on suunniteltu ottaen huomioon ne käyttöiän määrittelyt, jotka sisältyvät Tekniseen tuote-esitteeseen säännöllisiä toiminnallisia tarkastuksia varten. Säännöllisiä toiminnallisia tarkastuksia koskevia huomautuksia voi löytää EU-tuotestandardista palopeltelejä varten (EN 15650) kohdasta "Huoltotietoja".
- Liitäntä** Toimilaitte on varustettu liitäntäpistokkeilla. Tämä tarkoittaa sitä, että se voidaan integroida kommunikaatio- ja virtayksiköiden kautta säätö- ja monitorointijärjestelmiin tai väyläverkkoihin.


Sisältyvät osat

Käsitkäpu
Osoitinnuoli
Suojapussi

Lisävarusteet

Sähköiset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Apukytin 2x SPDT	SN2-C7
	Suojakansi BAT:lle (ilman kanavan sisälämpötilan lämpösulaketta)	ZBAT0
	Varasulake BAT:lle, Kanavan sisälämpötila 72 °C (väri musta), Anturin pituus 65 mm	ZBAT72
	Varasulake BAT:lle, Kanavan sisälämpötila 72 °C (väri musta), Anturin pituus 90 mm	ZBAT72/9
	Varasulake BAT:lle, Kanavan sisälämpötila 95 °C (väri harmaa), Anturin pituus 65 mm	ZBAT95
	Varasulake BAT:lle, Kanavan sisälämpötila 95 °C (väri harmaa), Anturin pituus 90 mm	ZBAT95/9
	Varasulake BAT:lle, Kanavan sisälämpötila 120 °C (väri oranssi), Anturin pituus 65 mm	ZBAT120
	Varasulake BAT:lle, Kanavan sisälämpötila 140 °C (väri punainen), Anturin pituus 65 mm	ZBAT140

Lisävarusteet

Mekaaniset lisävarusteet

Kuvaus

Tyyppi

Kiinnitin tuotteelle SN2-C7 tuotteelle BFN/BFL, BEN/BEE, BFA
Osoitinnuoli 12x12 mm
Käsivipu 40 mm
Käsivipu 63 mm
Akselisovite 12/11 mm
Suojaussi sulkimella, Multipak 100 kpl

ZSN-B
ZZN12-B
ZKN1-B
ZKN2-B
ZA11-B
ZSD-B.1

Sähköasennus



Varoitus: virtalähteen jännite!

Älä käsittele liitäntäpistoketta, kun siinä on jännite.

Toimilaite täytyy suojata sulakkeella, joka ei ylitä arvoa 16 A.

Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Apukytkimissä voi olla vaarallinen jännite.

Virtalähteen jännitteen ja turvapienjännitteen yhdistelmä ei ole sallittu kahdessa apukytkimessä.

Varmista vedonpoisto liitäntäpuolella.

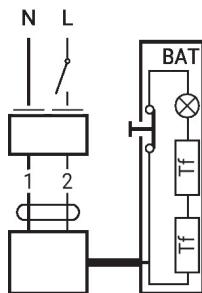
Johtojen värit:

1 = sininen
2 = ruskea
S1 = violetti
S2 = punainen
S3 = valkoinen
S4 = oranssi
S5 = vaaleanpunainen
S6 = harmaa
Tf = lämpösulake (katso "Tekniset tiedot")

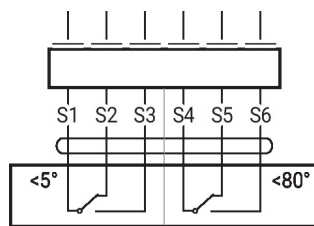
Lisätiedot:

Pistokeliitäntä kommunikaatio- ja virransyöttöyksiköihin: Sovellusesimerkkejä integrointiin monitorointiin ja säätöjärjestelmiin tai väyläverkkoihin voidaan löytää yhdistetyn kommunikaatio- ja virtalähteen dokumentaatiosta (katso "Lisävarusteet").

AC 230 V, auki-kiinni



Apukytkin



Huolto

Paloturvallisuustoimilaite 90°, AC 230 V, 9 Nm / 7 Nm, BAT:lla

Mitat

