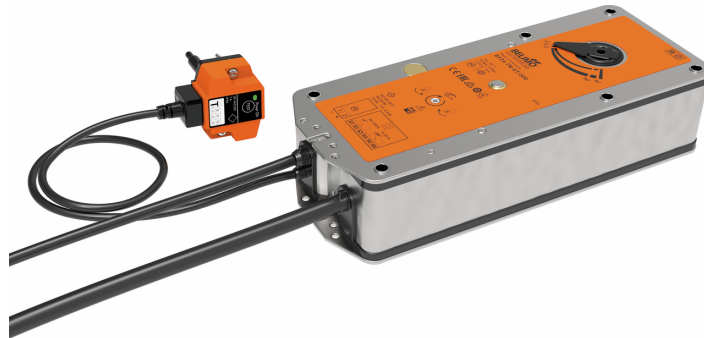


Jousipalautteinen toimilaite yhdistettynä lämpösulakkeeseen BAE (72 °C) palo- ja savunpoistopelteihin 90° ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä liitäntäpistokkeilla helppoon integrointiin ohjaus- ja monitorointijärjestelmiin tai väyläverkkoihin kommunikaatio- ja virtayksiköiden kautta

- Vääntömomentti moottori 18 Nm / 12 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus Auki-kiinni
- Mekaaninen rajapinta Sovite 12x12 mm, epäyhtenäinen ontto akseli



Kuva voi poiketa tuotteesta

Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC/DC 24 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellisjännitteen alue	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Tehontarve ajossa	7 W
	Tehontarve pidossa	2 W
	Tehontarve Mitoitus	10 VA
	KytKentäsäysvirta (Imax)	8.3 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 3 m, 2x 0.75 mm ² (halogeeniton)
	Apukytkimen liitäntä	Kaapeli liitinpistokkeella 3 m, 6x 0.75 mm ² (halogeeniton)
	Liitinpistoke	Syöttö/säädin: 3-napainen pistoke, soveltuu kommunikaatio- ja virtayksiköille (katso "Lisävarusteet") Apukytkin: 6-napainen pistoke, soveltuu kommunikaatio- ja virtayksiköille (katso "Lisävarusteet")
	Lämpösulakkeen kaapelin pituus	1 m
Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	18 Nm
	Vääntömomentti turvatoiminto	12 Nm
	Moottorin toimintasuunta	valittavissa asennuksella V/O
	KäsiKäyttö	asennonrajoittimella
	Kääntökulma	Maks. 95°
	Toiminta-aika moottori	<120 s / 90°
	Ajoaika turvatoiminto	16 s @ 20°C
	Äänen tehotaso, moottori	45 dB(A)
	Äänen tehotaso, turvatoiminto	63 dB(A)
	Mekaaninen rajapinta	Sovite 12x12 mm, epäyhtenäinen ontto akseli
	Asennon osoitus	Mekaaninen, osoitinnuolella
Turvallisuustiedot	Käyttöikä	Väh. 60 000 turva-asentoa
	Lämpösulakkeen vastauslämpötila	Kanavan ulkolämpötila 72 °C Kanavan sisälämpötila 72 °C (väri musta)
	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	Apukytkimen suojausluokka IEC/EN	II, vahvistettu eristys
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP54 IP -suojaus kaikissa asennussuunnissa
	EMC	CE 2014/30/EU mukaan

Tekniset tiedot

Turvallisuu tiedot	Pienjännitedirektiivi (LV-direktiivi)	CE 2014/35/EU mukaan
	Sertifiointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14
	Toimenpidetyyppi	Type 1.AA.B
	Nimellinen syöksi jännite syöttö / ohjaus	0.8 kV
	Likaantumisaste	3
	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Ympäristön lämpötila normaali toiminta	-30...50°C [-22...122°F]
	Ympäristön lämpötila turvatoiminta	Turva-asento saavutetaan enint. arvolla 75 °C [167°F]
	Säilytyslämpötila	-40...50°C [-40...122°F]
	Huolto	huoltovapaa
Paino	Paino	3.1 kg

Turvallisuu huomautukset



- Laitetta ei saa käyttää määritellyn sovellusalueen ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusvälineissä.
- 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 turvapien jännitteellä. Yhdistelmä virtalähteen jännite/turvapien jännite ei ole sallittu.
- 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.
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).
Käsitkäyttö	Ilman virtalähdettä toimilaitetta voidaan käyttää manuaalisesti ja kiinnittää mihin tahansa vaadittuun asentoon. Sen lukitus voidaan avata manuaalisesti tai automaattisesti kytkemällä syöttöjännite.

Tuotteen ominaisuudet

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 palopeltejä varten (EN 15650) kohdasta "Huoltotietoja".

Liitäntä Toimilaite on varustettu liitäntäpistokkeilla. Näin se voidaan integroida säätö- ja monitorointijärjestelmiin (esim. SBS-säätö) tai väyliin (esim. MP-väyläratkaisut) kommunikaatio- ja virtayksiköiden kautta (katso "Lisävarusteet").


Sisältyvät osat

Käsivipu
Osoitinnuoli
Suojapussi
Sovite 12/10 mm

Lisävarusteet

Sähköiset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Kommunikaatio- ja virtayksikkö palopeltitoimilaitteille 24 V liittimellä	BKN230-24-MOD
	Apukytin 2x SPDT kaapelin pituus 3 m	SN2-C7/300
	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
Mekaaniset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Kiinnitin SN2-C7:lle BF:lle	ZSN-BF

Lisävarusteet

Kuvaus	Tyyppi
Sovite, sovitteelle 12 mm pyöreällä akselilla 18 mm, P = 33 mm	ZA18-BF
Sovite, sovitteelle kiinnittimellä pyöreälle akselille 10...20 mm / neliö 10...16 mm	ZK-BF
Osoitinnuoli 12x12 mm	ZZ12-B
Käsivipu 40 mm	ZK1-B
Käsivipu 70 mm	ZK2-B
Suojapussi sulkimella, Multipak 100 kpl	ZSD-B.1

Sähköasennus



Syöttö suojamuuntajalta.

Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve. Virtalähteen jännitteen ja turvapienjännitteen yhdistelmä ei ole sallittu kahdessa apukytkimessä.

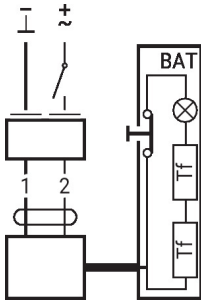
Johtojen värit:

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

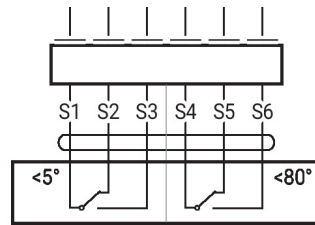
Lisätiedot:

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

AC/DC 24 V, auki-kiinni



Apukytkin



Huolto

Paloturvallisuustoimilaite 90°, AC/DC 24 V, 18 Nm / 12 Nm, BAT:lla, pistokkeella

Mitat

