

Jousipalautteinen toimilaite palo- ja savunhallintapelteihin 90° ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä

- 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	4.5 W
	Tehontarve pidossa	2 W
	Tehontarve Mitoitus	9 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 3 m, 2x 0.75 mm ² (halogeeniton)
	Apukytkimen liitäntä	Kaapeli 3 m, 6x 0.75 mm ² (halogeeniton)
Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	9 Nm
	Vääntömomentti turvatoiminto	7 Nm
	Moottorin toimintasuunta	valittavissa asennuksella V/O
	KäsiKäyttö	asennonrajoittimella
	Kääntökulma	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	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
	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]

Tekniset tiedot

Turvallisuustiedot	Ympäristön lämpötila turvatoiminta	Turva-asento saavutetaan enint. arvolla 75 °C [167°F]
	Säilytyslämpötila	-40...80°C [-40...176°F]
	Huolto	huoltovapaa
Paino	Paino	1.8 kg

Turvallisuushuomautukset



- 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.
Käsitkäyttö	Ilman virtalähdettä 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 asennonosoittimesta.
Standardit / Määräykset	Toimilaitteen rakenne perustuu EU-standardien erityisvaatimuksiin: - EN 15650 Rakennusten ilmanvaihto. Palonrajoittimet - EN 1366-2 Palonkestävyysskoheet 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 palopelteilä varten (EN 15650) kohdasta "Huoltotietoja".

Sisältyvät osat

Käsivipu
Osoitinnuoli
Suojapussi

Lisävarusteet

Sähköiset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Kommunikaatio- ja virtayksikkö palopeltitoimilaitteille 230 V	BKN230-MOD
	Apukytin 2x SPDT kaapelin pituus 3 m	SN2-C7/300
	Kaapelisetti pistokkeella 0.5 m kommunikaatio- ja virtayksikölle	ZST-BS
Mekaaniset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Kiinnitin tuotteelle SN2-C7 tuotteelle BFN/BFL, BEN/BEE, BFA	ZSN-B
	Osoitinnuoli 12x12 mm	ZZN12-B
	Käsivipu 40 mm	ZKN1-B
	Käsivipu 63 mm	ZKN2-B
	Akselisovite 12/8 mm	ZA8-B
	Akselisovite 12/10 mm	ZA10-B
	Akselisovite 12/10 mm ilman nokkia, Multipak 100 kpl	ZA12ON-B.1
	Akselisovite 12/11 mm	ZA11-B
	Suojapussi sulkimella, Multipak 100 kpl	ZSD-B.1

Sähköasennus


Varoitus: virtalähteen jännite!

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

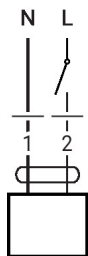
Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Virtalähteen jännitteen ja turvapienjännitteen yhdistelmä ei ole sallittu kahdessa apukytkimessä.

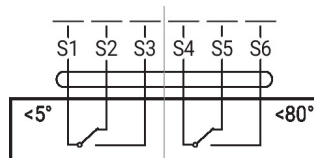
Johtojen värit:

- 1 = sininen
- 2 = ruskea
- S1 = violetti
- S2 = punainen
- S3 = valkoinen
- S4 = oranssi
- S5 = vaaleanpunainen
- S6 = harmaa

AC 230 V, auki-kiinni



Apukytkin



Huolto

Paloturvallisuustoimilaite 90°, AC 230 V, 9 Nm / 7 Nm

Mitat

