

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

- Vääntömomentti moottori 18 Nm / 12 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 48 V
- Ohjaus Auki-kiinni
- Mekaaninen rajapinta Sovite 12x12 mm, epäyhtenäinen ontto akseli



Kuva voi poiketa tuotteesta

## Tekniset tiedot

<b>Sähköiset tiedot</b>	Nimellisjännite	AC/DC 48 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellisjännitteen alue	AC 40.8...57.6 V / DC 40.8...57.6 V
	Tehontarve ajossa	11 W
	Tehontarve pidossa	3.5 W
	Tehontarve Mitoitus	16 VA
	KytKentäsäysvirta (I <sub>max</sub> )	8.3 A @ 5 ms
	Apukytkin	2x SPDT
	Apukytkimen kytkentäkapasiteetti	1 mA...6 A (3 A induktiivinen), DC 5 V...AC 250 V
	Apukytkimen kytkentäpisteet	5° / 80°
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogeeniton)
	Apukytkimen liitäntä	Kaapeli 1 m, 6x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogeeniton)
	<b>Toimintatiedot</b>	Vääntömomentti moottori
Vääntömomentti turvatoiminto		12 Nm
Moottorin toimintasuunta		valittavissa asennuksella V/O
Käsi käyttö		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
Käyttöikä	Väh. 60 000 turva-asentoa	
<b>Turvallisuustiedot</b>	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
	Pienjännitedirektiivi (LV-direktiivi)	CE 2014/35/EU mukaan
	Sertifointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14
	Toimenpidetyyppi	Type 1.AA.B
	Nimellinen syöksyjännite 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...80°C [-40...176°F]

## Tekniset tiedot

<b>Turvallisuustiedot</b>	Huolto	huoltovapaa
	Paino	2.6 kg

## Turvallisuushuomautukset



- 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 turvapienjännitteellä. Yhdistelmä virtalähteen jännite/turvapienjännite 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

<b>Toimintatila</b>	Toimilaite kääntää pellin toiminta-asentoon virittäen samalla palautusjousen. Pelti käännetään takaisin turva-asentoon jousen voimalla, jos syöttöjännite katkeaa.
<b>Käsitkäyttö</b>	Ilman virtalähdettä toimilaitetta voidaan käyttää manuaalisesti ja kiinnittää mihin tahansa vaadittuun asentoon. Sen lukitus voidaan avata manuaalisesti tai automaattisesti kytkemällä syöttöjännite.
<b>Signalointi</b>	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.
<b>Standardit / Määräykset</b>	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)
<b>Sovellussuositus</b>	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 määritykset, 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  
 Osoitinuoli  
 Suojapussi  
 Sovite 12/10 mm

## Lisävarusteet

Sähköiset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Apukytkin 2x SPDT	SN2-C7
	Kaapelisetti pistokkeella 0.5 m kommunikaatio- ja virtayksikölle	ZST-BS
Mekaaniset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Kiinnitin SN2-C7:lle BF:lle	ZSN-BF
	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



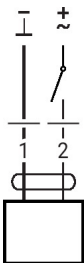
Syöttö suojauntajalta.

Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

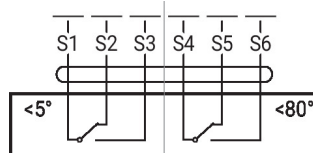
## Johtojen värit:

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

AC/DC 48 V, auki-kiinni



Apukytkin



## Huolto

Paloturvallisuustoimilaite 90°, AC/DC 48 V, 18 Nm / 12 Nm

Mitat

