

Kiertoliiketoimilaite turvatoiminnolla peltien säätöön ilmastointijärjestelmissä

- Pellin koko maks. 2 m<sup>2</sup>
- Vääntömomentti moottori 10 Nm
- Nimellisjännite AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Ohjaus Auki-kiinni
- Kahdella integroidulla apukytkimellä
- Optimaalinen sääsuojaus ulkoilmassa



### Tekniset tiedot

<b>Sähköiset tiedot</b>	Nimellisjännite	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Huomautus nimellisjännitealueesta	AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V
	Tehontarve ajossa	6 W
	Tehontarve pidossa	2.5 W
	Tehontarve Mitoitus	9.5 VA
	Apukytkin	2x SPDT, 1x 10% / 1x 11...100%
	Apukytken kytkentäkapasiteetti	1 mA...3 A (0.5 A induktiivinen), DC 5 V...AC 250 V
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogeeniton)
	Apukytken liitäntä	Kaapeli 1 m, 6x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogeeniton)
Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)	
<b>Toimintatiedot</b>	Vääntömomentti moottori	10 Nm
	Vääntömomentti turvatoiminto	10 Nm
	Turvatoiminnon liikesuunta	L (ccw)
	Käsi käyttö	käsivivulla ja lukituskytkimellä
	Kääntökulma	Maks. 95°
	Kääntökulma -huomio	säädettävissä alkaen arvosta 33 % välein 2,5 % (mekaanisella rajoittimella)
	Toiminta-aika moottori	75 s / 90°
	Ajoaika turvatoiminto	<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
	Äänen tehotaso, moottori	45 dB(A)
	Mekaaninen rajapinta	Yleiskiinnityspukki 12...26.7 mm
	Asennon osoitus	Mekaaninen, irrotettavissa
Käyttöikä	Väh. 60 000 turva-asentoa	
<b>Turvallisuustiedot</b>	Suojausluokka IEC/EN	II, vahvistettu eristys
	Suojausluokka UL	II, vahvistettu eristys
	Apukytken suojausluokka IEC/EN	II, vahvistettu eristys
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP66/67
	Kotelointiluokka NEMA/UL	NEMA 4X
	Enclosure	UL kotelointityyppi 4X
	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

<b>Turvallisuustiedot</b>	UL Approval	cULus UL60730-1A, UL 60730-2-14 ja CAN/CSA E60730-1 mukaan Toimilaitteen UL-merkintä riippuu tuotantopaikasta, laitteella on joka tapauksessa UL-hyväksyntä
	Toimenpidetyyppi	Type 1.AA.B
	Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	4 kV
	Apukytkimen nimellinen syöksyjännite	2.5 kV
	Likaantumisaste	4
	Ympäristön kosteus	Enint. 100% suht. kosteus
	Ympäristön lämpötila	-30...50°C [-22...122°F]
	Säilytyslämpötila	-40...80°C [-40...176°F]
	Huolto	huoltovapaa
<b>Paino</b>	Paino	4.4 kg

## Turvallisuushuomautukset



- Tämä laite on suunniteltu käytettäväksi kiinteissä lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä, eikä sitä saa käyttää tämän määritellyn sovellusalan ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusvälineissä.
- Huomio: syöttöjännite!
- Asennuksen saavat suorittaa vain valtuutetut asiantuntijat. Kaikkia sovellettavia lakimääräisiä ja muita asennussäännöksiä on asennuksen aikana noudatettava.
- Kytentärasioilla täytyy vastata vähintään toimilaitteen kotelointiluokkaa!
- Suojakotelon suojuksen saa avata säätöä ja huoltoa varten. Kun se jälkeenpäin suljetaan, kotelon täytyy olla tiivis (katso asennusohjeet).
- Laitteen saa avata vain valmistajan toimipaikassa. Laite ei sisällä osia, joita käyttäjä voisi korjata tai vaihtaa.
- Kaapeleita ei saa irrottaa laitteesta.
- Vääntömomenttivaatimuksen laskentaa varten täytyy ottaa huomioon peltivalmistajien antamat tekniset määrittelyt koskien poikkipintaa ja rakennetta sekä asennustilanne ja ilmanvaihto-olosuhteet.
- Kahta toimilaitteeseen integroitua kytkintä on käytettävä joko virtalähteen jännitteellä tai turvapienjännitteellä. Yhdistelmä syöttöjännite/turvapienjännite ei ole sallittu.
- Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.
- Yksikköä ei ole tarkoitettu sovelluksiin, joissa esiintyy kemiallisia vaikutuksia (kaasut, nesteet), eikä yleisestikään käyttöön syövyttävissä ympäristöissä.
- Toimilaitetta ei saa käyttää asennussovelluksissa (esim. alaslasketuissa katoissa tai kaksoislattioissa).
- Käytetyt materiaalit voivat altistua ulkoisille olosuhteille (lämpötila, paine, rakennekiinnitys, kemiallisten aineiden vaikutukset jne.), joita ei voida laboratoriotestein tai kenttäkokein simuloida. Epäselvissä tapauksissa suosittelemme testauksen suorittamista. Näihin tietoihin ei voi vedota oikeudessa. Belimoa ei voi pitää velvollisena takuun myöntämiseen.
- UL (NEMA) -tyypin 4X sovelluksiin on käytettävä joustavia metallisia tai kierteellisiä samalla arvolla varustettuja kaapelikanavia.
- Korkeiden UV-kuormien alaisena kuten voimakkaassa auringonvalossa, on suositeltavaa käyttää taipuisia metalli- tai vastaavia kaapelikanavia.

## Tuotteen ominaisuudet

<b>Sovellusalat</b>	Toimilaite soveltuu erityisesti käytettäväksi ulkoilmasovelluksissa ja on suojattu seuraavilta säävaikutuksilta: - UV-säteily - sade/lumisade - lika/pöly - Ilmankosteus
<b>Toimintatila</b>	Toimilaite on varustettu yleiskäyttöisellä virransyöttömoduulilla, joka voi hyödyntää syöttöjännitteet AC 24...240 V ja DC 24...125 V. Toimilaite kääntää pellin toiminta-asentoon virittäen samalla palautusjousen. Pelti käännetään takaisin turva-asentoon jousen voimalla, jos syöttöjännite katkeaa.
<b>Yksinkertainen suora asennus</b>	Yksinkertainen suora asennus pellin akselille yleiskiinnityspukin avulla, mukana toimitettavalla kiertymisenestolaitteella estetään toimilaitteen kiertyminen.
<b>Käsi käyttö</b>	Käsi käyttö käsivivulla, pellin voi lukita mihin tahansa asentoon lukituskytkimellä. Lukituksen avaaminen suoritetaan manuaalisesti tai automaattisesti kytkemällä toimintajännite. Kotelon suojus täytyy irrottaa käsikäyttöä varten.
<b>Säädettävä kääntökulma</b>	Kääntökulma on säädettävissä mekaanisilla rajoittimilla.
<b>Suuri toiminnallinen turvallisuus</b>	Toimilaite on ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.
<b>Joustava signalointi</b>	Toimilaitteessa on yksi kiinteäasetuksinen ja yksi säädettävä apukytkin. Ne mahdollistavat 10 % tai 11 - 100 % kääntökulman signaloinnin.

## Lisävarusteet

Mekaaniset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Kaapelin läpivienti kaapelin läpimitalle $\varnothing 4...10$ mm	Z-KB-PG11

## Sähköasennus


**Huomio: syöttöjännite!**
**Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.**
**Johtojen värit:**

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

Sähköasennus

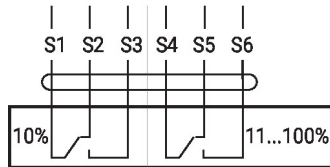
Kytentäkaaviot

AC 24 - 240 V/DC 24 - 125 V, auki- Apukytkin  
kiinni

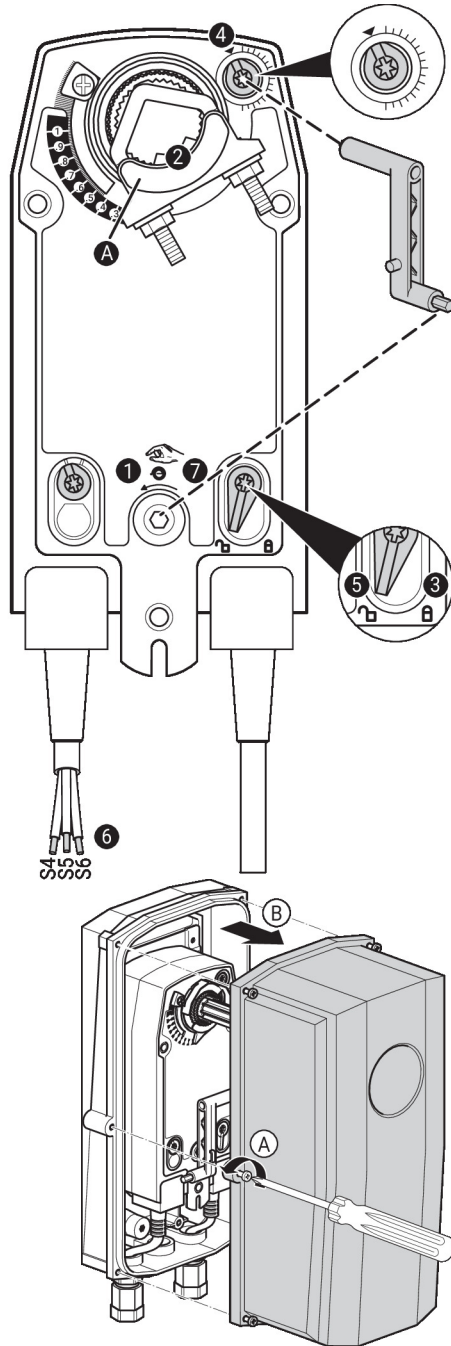


230 V + 230 V ✓  
24 V + 24 V ✓

~~230 V + 24 V~~  
~~24 V + 230 V~~



## Käyttölaitteet ja ilmaisimet


**Apukytimen asetukset**

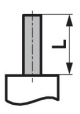


**Huomautus:** Tee toimilaitteen asetukset vain jännitteettömässä tilassa.

Apukytimen asentoasetuksia varten suorita kohdat **1 - 7** peräkkäin.

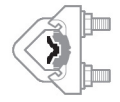





- 1 Käsikäyttö**  
Käännä käsivipua, kunnes haluttu kytkinasetus on säädetty.
- 2 Kiinnityspukki**  
Reunaviiva **A** näyttää toimilaitteen halutun kytkinasetuksen asteikossa.
- 3 Lukituslaitteen kiinnitys**  
Käännä lukkokytkin symboliin "lukittu riippulukko".
- 4 Apukytkin**  
Käännä kiertonuppia, kunnes lovi osoittaa nuolisymboliin.
- 5 Lukituslaitteen avaaminen lukituksesta**  
Käännä lukkokytkin symboliin "avattu riippulukko" tai avaa lukitus käsivivulla.
- 6 Kaapeli**  
Liitä jatkuvuustesteri kohtiin S4 + S5 tai S4 + S6.
- 7 Käsikäyttö**  
Käännä käsivipua, kunnes haluttu kytkinasetus on tehty ja tarkista, näyttääkö jatkuvuustesteri kytkentäpisteen.

Mitat

Karan pituus

	-
	16...105 (ø12...19) 16...45 (ø19...26.7)

Kiristysalue

		
	12...22	12...18
		
	22...26.7	12...18

