

Kiertoliiketoimilaitte turvatoiminnolla peltien säätöön ilmastointijärjestelmissä

- Pellin koko maks. 4 m<sup>2</sup>
- Vääntömomentti moottori 20 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
	Nimellinen jännitealue	AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V
	Tehontarve ajossa	7 W
	Tehontarve pidossa	3.5 W
	Tehontarve Mitoitus	18 VA
	Apukytkin	2 x SPDT, 1 x 10% / 1 x 11...90%
	Apukytken kytkentäkapasiteetti	1 mA...3 A (0.5 A induktiivinen), AC 250 V
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogeeniton)
	Apukytken liitäntä	Kaapeli 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogeeniton)
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
	<b>Toimintatiedot</b>	Vääntömomentti moottori
Vääntömomentti turvatoiminto		20 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 / 90° <20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
Äänen tehotaso, moottori		45 dB(A)
Mekaaninen rajapinta		Yleiskiinnityspukki 12...26.7 mm
Asennon osoitus		Mekaanisesti, yhdistettävissä
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
	UL-sertifikaatti	cULus UL60730-1A, UL 60730-2-14 ja CAN/CSA E60730-1 mukaan Toimilaitteen UL-merkintä riippuu tuotantopaikasta, laitteella on joka tapauksessa UL-hyväksyntä
	Käyttötapa	Type 1.AA.B

<b>Turvallisuustiedot</b>	Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	4 kV
	Apukytkimen nimellinen syöksyjännite	2.5 kV
	Likaantumisaste	4
	Ympäristön lämpötila	-30...50°C
	Säilytyslämpötila	-40...80°C
	Ympäristön kosteus	Enint. 100% suht. kosteus
	Huolto	huoltovapaa
	<b>Paino</b>	Paino

**Turvallisuushuomautukset**


- Laitetta ei saa käyttää määritellyn sovellusalueen ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusvälineissä.
- Huomio: syöttöjännite!
- Asennuksen saavat suorittaa vain valtuutetut asiantuntijat. Kaikkia sovellettavia lakimäärisiä ja muita asennussäännöksiä on asennuksen aikana noudatettava.
- Kytkenärasioilla täytyy vastata vähintään toimilaitteen kotelointiluokkaa!
- Suojakotelon suojuksen saa avata säätöä ja huoltoa varten. Kun se jälkeinpäin 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 halkaisijaa, rakennetta, asennuspaikkaa ja ilmanvaihto-ominaisuuksia.
- 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.
- Toimilaitetta ei ole tarkoitettu sovelluksiin, joissa esiintyy kemiallisia vaikutuksia (kaasut, nesteet), eikä käyttöön yleisesti syövyttävissä ympäristöissä.
- Toimilaitetta ei saa käyttää asennussovelluksissa (esim. alaslasketuissa katoissa tai kaksoislattioissa).
- Valmistusmateriaalit 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 vastuussa eikä se myönnä takuuta.
- 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.

**Käsi käyttö** Käsi käyttö käsi vulla, pellin voi lukita mihin tahansa asentoon lukituskytkimellä. Lukituksen avaaminen suoritetaan manuaalisesti tai automaattisesti kytkemällä toimintajännite. Kotelon suojustäytyy irrottaa käsi käyttöä varten.

**Säädettävä kääntökulma** Kääntökulma on säädettävissä mekaanisilla rajoittimilla.

**Suuri toiminnallinen turvallisuus** Toimilaite on ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.

**Joustava signaali** Toimilaitteessa on yksi kiinteäasetuksinen ja yksi säädettävä apukytkin. Ne mahdollistavat 10 % tai 11 - 90 % kääntökulman signaloinnin.

Kotelon suojustäytyy irrottaa apukytken säätöä varten.

If a combination with the following electrical accessories is required, please contact your Belimo representative!

S2A-F Auxiliary switch 2 x SPDT

P200A-F Feedback potentiometer 200 Ω

P1000A-F Feedback potentiometer 1 kΩ

**Lisävarusteet**
**Mekaaniset lisävarusteet**
**Kuvaus**
**Tyyppi**

Kaapelin läpivienti kaapelin läpimitalle Ø 4...10 mm

Z-KB-PG11

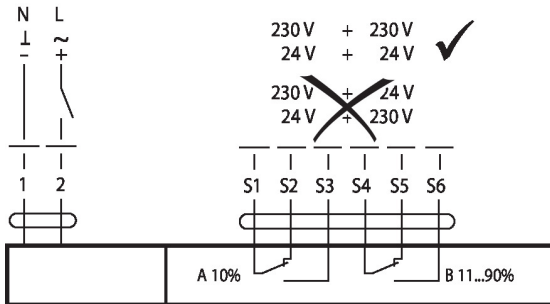
**Sähköasennus**


**Huomio: syöttöjännite!**

Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

**Kytentäkaaviot**

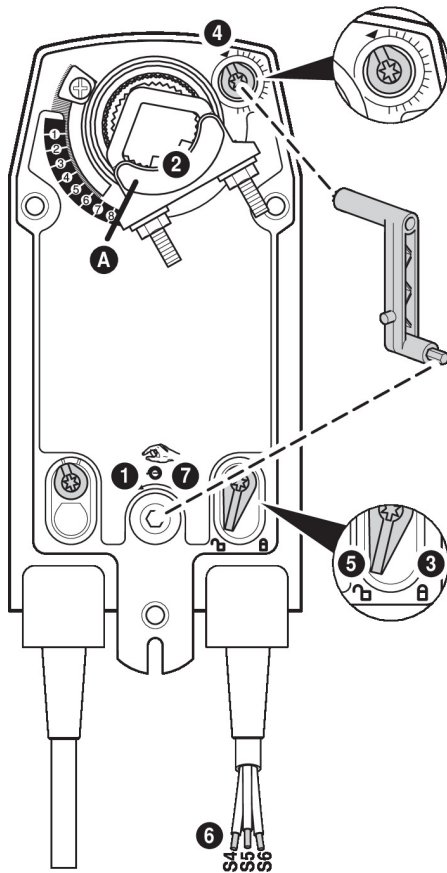
AC 24 - 240 V / DC 24 - 125 V, auki-kiinni


**Kaapelivärit:**

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

## Käyttölaitteet ja ilmaisimet

## Auxiliary switch settings

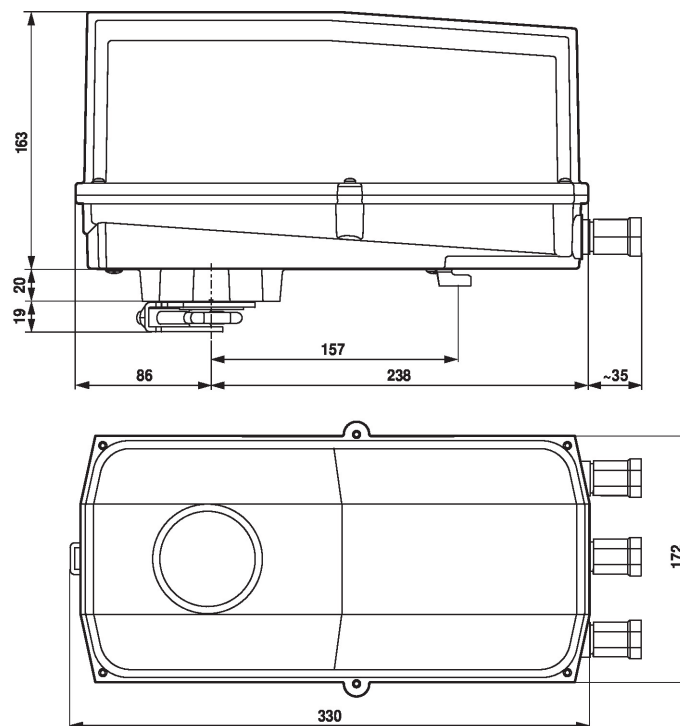


**Note:** Perform settings on the actuator only in deenergised state.

- 1 Manual override**  
 Turn the hand crank until the desired switching position is set.
- 2 Spindle clamp**  
 Edge line **A** displays the desired switching position of the actuator on the scale.
- 3 Fasten the locking device**  
 Turn the locking switch to the „Locked padlock“ symbol.
- 4 Auxiliary switch**  
 Turn rotary knob until the notch points to the arrow symbol.
- 5 Unlock the locking device**  
 Turn the locking switch to the „Unlocked padlock“ symbol or unlock with the hand crank.
- 6 Cable**  
 Connect continuity tester to S4 + S5 or to S4 + S6.
- 7 Manual override**  
 Turn the hand crank until the desired switching position is set and check whether the continuity tester shows the switching point.

## Mitat

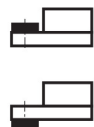
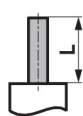
## Mittapiirustukset



## Kiristysalue

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

## Akselin pituus



16...105 (Ø12...19)  
16...45 (Ø19...26.7)