

Jännitesäätöinen kiertoliiketoimilaite turvatoiminnolla peltien säätöön ilmastointijärjestelmissä

- Pellin koko maks. 2 m<sup>2</sup>
- Vääntömomentti moottori 10 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus jännitesäätöinen 2...10 V
- Takaisinkytkentäviesti 2...10 V



## Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC/DC 24 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellinen jännitealue	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Tehontarve ajossa	3.5 W
	Tehontarve pidossa	2.5 W
	Tehontarve Mitoitus	5.5 VA
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
	Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori
Vääntömomentti turvatoiminto		10 Nm
Toiminta-alue Y		2...10 V
Tulovastus		100 kΩ
Takaisinkytkentäviesti U		2...10 V
Takaisinkytkentäviesti U		Enint. 0.5 mA
Tasakäynti		±5%
Moottorin toimintasuunta		valittavissa kytkimellä V/O
Turvatoiminnon liikesuunta		valittavissa asennuksella V/O
Käsi käyttö		käsivivulla ja lukituskytkimellä
Kääntökulma		Maks. 95°
Kääntökulma -huomio		säädettävissä alkaen arvosta 33 % välein 2,5 % (mekaanisella rajoittimella)
Toiminta-aika moottori		150 s / 90°
Ajoaika turvatoiminto		<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
Äänen tehotaso, moottori		40 dB(A)
Mekaaninen rajapinta		Yleiskiinnityspukki 10...25.4 mm
Asennon osoitus		Mekaanisesti
Käyttöikä		Väh. 60 000 turva-asentoa
Turvallisuustiedot		Suojausluokka IEC/EN
	Power source UL	Class 2 Supply
	Kotelointiluokka IEC/EN	IP54
	Kotelointiluokka NEMA/UL	NEMA 2
	Enclosure	UL kotelointityyppi 2
	EMC	CE 2014/30/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>Turvallisuustiedot</b>	Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	0.8 kV
	Likaantumisaste	3
	Ympäristön lämpötila	-30...50°C
	Säilytyslämpötila	-40...80°C
	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Huolto	huoltovapaa
<b>Paino</b>	Paino	2.0 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.
- Ulkoilmasovellus: mahdollista vain siinä tapauksessa, että laite ei altistu suoraan (meri-)vedelle, lumelle, jäälle, suoralle auringonsäteilylle tai aggressiivisille kaasuille, ja kun ympäristön olosuhteet pysyvät Teknisessä tuote-esitteessä ilmoitettujen raja-arvojen puitteissa.
- Asennuksen saavat suorittaa vain valtuutetut asiantuntijat. Kaikkia sovellettavia lakimääräisiä ja muita asennussäännöksiä on asennuksen aikana noudatettava.
- 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, rakennetta, asennustilannetta ja ilmanvaihto-ominaisuuksia.
- 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 yhdistetään standardi-säätöviestillä 0...10 V, ja se siirtää pellin toiminta-asentoon samaan aikaan kuin palautusjousi viritetään. 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>Käsitkäyttö</b>	Käsitkäyttö käsivivulla, pellin voi lukita mihin tahansa asentoon lukituskytkimellä. Lukituksen avaaminen suoritetaan manuaalisesti tai automaattisesti kytkemällä toimintajännite.
<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.

**Lisävarusteet**

Sähköiset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Apukytkin 2 x SPDT	S2A-F
	Takaisinkytkentäpotentiometri 200 Ω	P200A-F
	Takaisinkytkentäpotentiometri 1 kΩ	P1000A-F
	Signaalinmuunnin jännite/virta 100 kΩ Jännitelähde AC/DC 24 V	Z-UIC
	Asennoitin seinäasennukseen	SGA24
	Asennoitin integroituun kiinnitykseen	SGE24
	Asennoitin etupaneeliasennukseen	SGF24
	Asennoitin seinäasennukseen	CRP24-B1

## Mekaaniset lisävarusteet

## Kuvaus

## Typpi

Akselinjatke 240 mm Ø20 mm pellin akselille Ø 8...22.7 mm	AV8-25
Asennonosoitin	IND-AFB
Käännettävä kiinnityspukki, keskiasennukseen, akselisoitteille Ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm	K7-2
Pallonivel sopii peltivivulle KH 8 / KH 10, Multipak 10 kpl	KG10A
Pallonivel sopii peltivivulle KH 8, Multipak 10 kpl	KG8
Peltivipu Aukon leveys 8.2 mm, kiristysalue Ø 10...18 mm	KH8
Vipu toimilaitteelle, 3/4"-akseleille, kiristysalue Ø 10...22 mm, Aukon leveys 8.2 mm	KH-AFB
Akselisoite 10x10 mm, Multipak 20 kpl	ZF10-NSA-F
Akselisoite 12x12 mm, Multipak 20 kpl	ZF12-NSA-F
Akselisoite 15x15 mm, Multipak 20 kpl	ZF15-NSA-F
Akselisoite 16x16 mm, Multipak 20 kpl	ZF16-NSA-F
Asennussarja vivuston käyttöön Taso- ja sivuasennukseen	ZG-AFB
Pohjalevyn jatke	Z-SF
Kiertymisenestomekanismi 230 mm, Multipak 20 kpl	Z-ARS230L
Käsivipu 63 mm	ZKN2-B

## Sähköasennus

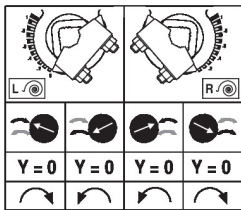
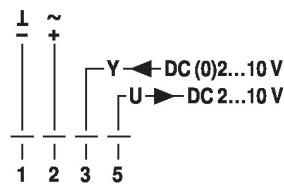


Syöttö suojamuuntajalta.

Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

## Kytentäkaaviot

AC/DC 24 V, jännitesäätöinen

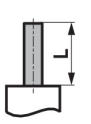





## Kaapelivärit:

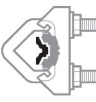






- 1 = musta
- 2 = punainen
- 3 = valkoinen
- 5 = oranssi

Mitat

Karan pituus

		Min. 85
		Min. 15

Kiristysalue

			
	10...22	10	14...25.4
			
	19...25.4	12...18	

