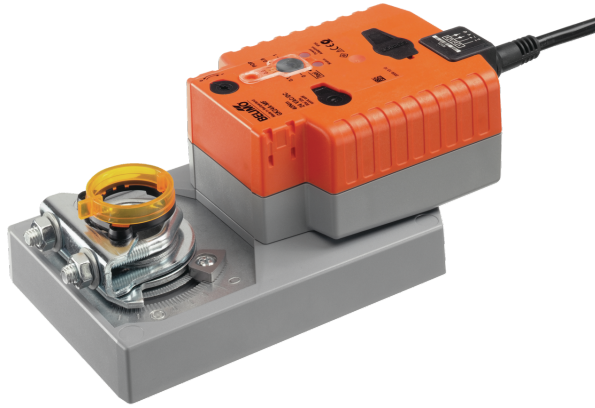


Jännitesäätöinen kiertoliiketoimilaite turvatoiminnolla ja laajennetuilla toiminnoilla peltien säätöön monenlaisissa taloteknisissä sovelluksissa

- Pellin koko maks. 8 m²
- Vääntömomentti moottori 40 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus jännitesäätöinen 2...10 V
- Takaisinkytkentäviesti 2...10 V



Kuva voi poiketa tuotteesta

Tekniset tiedot

Sähköiset tiedot	Nimellisjännite	AC/DC 24 V
	Nimellisjännitteen taajuus	50/60 Hz
	Nimellisjännitteen alue	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Tehontarve ajossa	11 W
	Tehontarve pidossa	3 W
	Tehontarve Mitoitus	21 VA
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 4x 0.75 mm ²
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
Toimintatiedot	Vääntömomentti moottori	40 Nm
	Toiminta-alue Y	2...10 V
	Tulovastus	100 kΩ
	Takaisinkytkentäviesti U	2...10 V
	Takaisinkytkentäviesti U	Enint. 0.5 mA
	Turva-asennon asetus	0 - 100 %, säädettävissä välein 10 % (POP kiertonuppi kohdassa 0 vastaa vasenta rajoitinta)
	Heräteviive (PF)	2 s
	Tasakäynti	±5%
	Moottorin toimintasuunta	valittavissa kytkimellä 0/1
	Turvatoiminnon liikesuunta	valittavissa kytkimellä 0...100 %
	Toimintasuunta, huomio	Y = 0 V: kytkinasetuksessa 0 (kierto vastapäivään)/1 (kierto myötäpäivään)
	Käsi käyttö	painikkeella
	Kääntökulma	Maks. 95°
	Kääntökulma -huomio	voidaan rajoittaa säädettävillä mekaanisilla rajoittimilla molemmin puolin
	Toiminta-aika moottori	150 s / 90°
	Ajoaika turvatoiminto	35 s / 90°
	Äänen tehotaso, moottori	53 dB(A)
	Äänen tehotaso, turvatoiminto	61 dB(A)
	Mekaaninen rajapinta	Yleiskiinnityspukki käännettävä 12...26.7 mm
	Asennon osoitus	Mekaaninen, irrotettavissa
Turvallisuustiedot	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	Virtalähde UL	Class 2 Supply
	Koteloitiluokka IEC/EN	IP54

Turvallisuustiedot	Kotelointiluokka NEMA/UL	NEMA 2
	Kotelointi	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE 2014/30/EU mukaan
	Sertifiointi IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ja IEC/EN 60730-2-14
	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
	Hygieniatesti	VDI 6022:n osan 1 / SWKI VA 104-01:n mukainen, puhdistettavissa ja desinfioitavissa, matalapäästöinen
	Toimenpidetyyppi	Type 1.AA
	Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	0.8 kV
	Likaantumisaste	3
	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Ympäristön lämpötila	-30...50°C [-22...122°F]
	Säilytyslämpötila	-40...80°C [-40...176°F]
	Huolto	huoltovapaa
	Paino	Paino 1.9 kg
Termit	Lyhenteet	POP = virta pois -asento/turva-asennon asetus
		PF = virtaviive katkoksen sattuessa/juontoaika

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 ja rakennetta sekä asennustilanne ja ilmanvaihto-olosuhteet.
- Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.

Tuotteen ominaisuudet

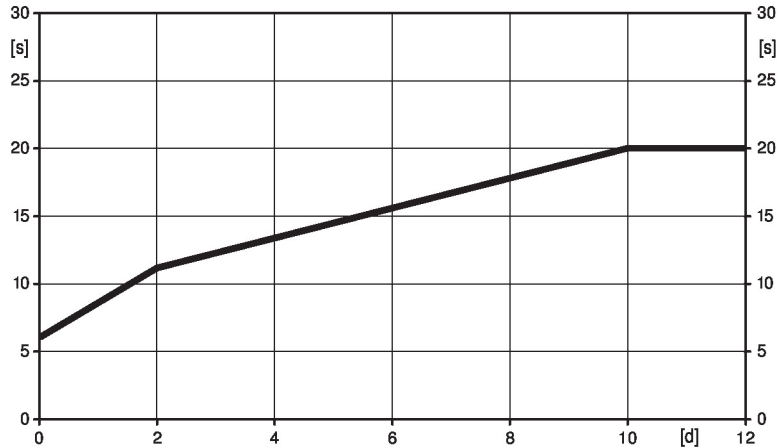
- Toimintatila** Toimilaitte kääntää pellin haluttuun toiminta-asentoon samalla kun integroidut akustot ladataan. Syöttöjännitteen katkos aiheuttaa pellin kääntymisen takaisin turva-asennon asetukseen varastoidun sähköenergian avulla.
- Toimilaitetta ohjataan vakio-ohjausviestillä DC 0...10 V (huomaa nimellinen jännitealue), ja se siirtyy ohjausviestin määrittelemään asentoon. Mittausjännite U toimii pellin asennon 0...100% sähköisenä näyttönä, ja sitä voidaan käyttää myös ohjausviestinä muille toimilaitteille.

Tuotteen ominaisuudet

Esilatausaika (käynnistys)

Akustotoimilaitteet vaativat esilatausajan. Tänä aikana akustot ladataan käyttökelpoiseen jännitetasoon. Tämä varmistaa, että jännitekatkoksen sattuessa toimilaite voi ajaa silloisesta asennostaan asetettuun turva-asentoon. Esilatausajan kesto riippuu pääasiassa siitä, miten kauan virtakatkos kesti.

Tyypillinen esilatausaika



[d] = jännitekatkos päivinä
[s] = esilatausaika sekunteina

	[d]				
	0	1	2	7	≥10
[s]	6	9	11	16	20

Toimitusehto (akustot)

Toimilaitteen akustot ovat täysin tyhjat tehtaalta toimituksen jälkeen, minkä takia toimilaite tarvitsee n. 20 sekunnin esilatausajan ennen ensimmäistä käyttöönottoa, jotta akustot latautuvat vaaditulle jännitetasolle.

Turva-asennon asetus (POP)

Turva-asennon kiertonuppia voidaan käyttää halutun turva-asennon säätämiseen välillä 0...100% ja 10% askelin.

Kiertonuppi viittaa aina käänkökulma-alueeseen 95°, eikä tässä oteta huomioon mitään jälkikäteen säädettyjä rajoittimia.

Jännitteen keskeytyksen sattuessa toimilaite siirtyy valittuun turva-asentoon ottaen huomioon juontoajan (PF) 2 s, joka on säädetty tehtaalla.

Yksinkertainen suora asennus

Yksinkertainen suora asennus pellin akselille yleiskiinnityspukin avulla, mukana toimitettavalla kiertymisenestomekanismilla estetään toimilaitteen kiertäminen.

Käsi käyttö

Käsisäätö painikkeella mahdollinen Vaihteisto vapautuu ja toimilaite on irtikytketty niin kauan kuin painiketta painetaan.

Suuri toiminnallinen turvallisuus

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

Liikesuunnan säätäminen

Kun aktivoituna, kiertosuunnan kytkin vaihtaa toimintasuuntaa normaalikäytössä. Kiertosuunnan kytkin ei vaikuta säädettyyn turva-asennon asetukseen.

Lisävarusteet

Sähköiset lisävarusteet

Kuvaus

Tyyppi

Apukytin 1x SPDT add-on	S1A
Apukytin 2x SPDT add-on	S2A
Takaisinkytkentäpotentiometri 140 Ω add-on	P140A
Takaisinkytkentäpotentiometri 1 kΩ add-on	P1000A
Takaisinkytkentäpotentiometri 10 kΩ add-on	P10000A
Sovite apukytimelle ja takaisinkytkentäpotentiometrille, Multipak 20 kpl	Z-SPA
Signaalinmuunnin jännite/virta 100 kΩ 4...20 mA, syöttö AC/DC 24 V	Z-UIC

Lisävarusteet
Mekaaniset lisävarusteet
Kuvaus

Asennoitin seinäasennukseen
Asennoitin integroituun kiinnitykseen
Asennoitin etupaneeliasennukseen
Asennoitin seinäasennukseen

Tyyppi

SGA24
SGE24
SGF24
CRP24-B1

Kuvaus

Vipu toimilaitteelle vakiokiinnityspukille
Peltivipu Aukon leveys 8.2 mm, kiristysalue ø14...25 mm
Asennussarja vivuston käyttöön tasoasennukseen

Tyyppi

AH-GMA
KH10
ZG-GMA

* Sovite Z-SPA

On pakollista tilata tämä sovitte, jos tarvitaan apukytintä tai takaisinkytkentäpotentiometriä ja jos samaan aikaan kiinnityspukki on asennettu toimilaitteen takapuolelle (esim. lyhytkaraisessa asennuksessa).

Sähköasennus

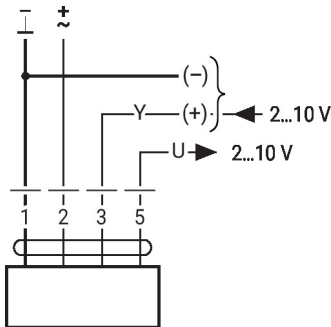

Syöttö suojausmuuntajalta.

Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

Johtojen värit:

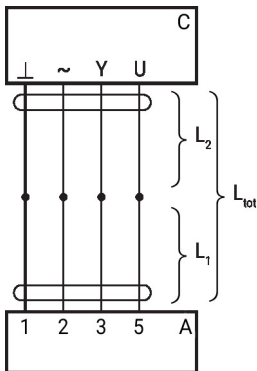
- 1 = musta
- 2 = punainen
- 3 = valkoinen
- 5 = oranssi

AC/DC 24 V, jännitesäätöinen



1	2	3		
		2 V		
		10 V		

Signaali-kaapeli pitoudet:



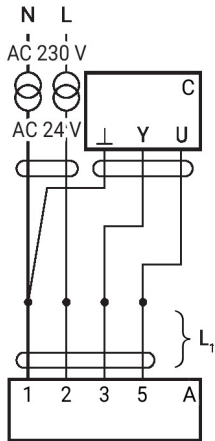
L_2	$L_{tot} = L_1 + L_2$	
	AC	DC
0.75 mm ²	≤30 m	≤5 m
1.00 mm ²	≤40 m	≤8 m
1.50 mm ²	≤70 m	≤12 m
2.50 mm ²	≤100 m	≤20 m

A = toimilaite
C = ohjausyksikkö
L1 = toimilaitteen
kytkentäkaapeli
L2 = asiakkaan kaapeli
Ltot = signaali-kaapelin
maksimipituus

Huomautus:

Jos kytketään useampi toimilaite rinnan, maksimaalinen kaapelipituus täytyy jakaa toimilaitteiden määrällä.

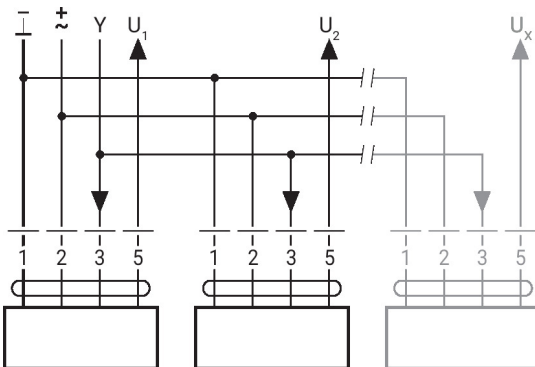
Sähköasennus



A = toimilaite
C = ohjausyksikkö (ohjaava yksikkö)
L1 = toimilaitteen kytkentäkaapeli

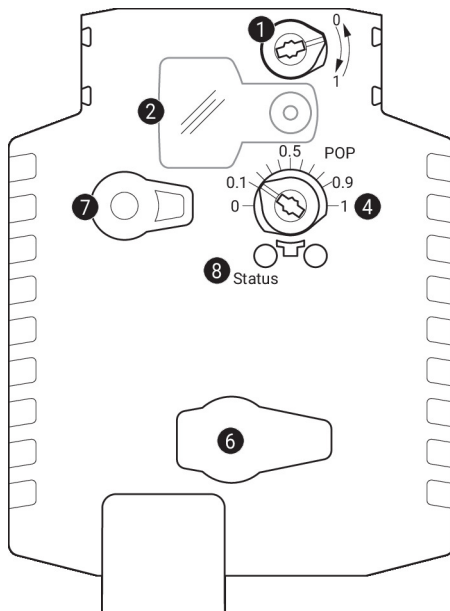
Huomautus:
Asennuksessa ei ole erityisiä rajoituksia, jos syöttö- ja datakaapelit reititetään erikseen.

Rinnakkaistoiminta



- Enint. 8 toimilaitetta rinnakkain
- Rinnakkaistoiminta on sallittua vain yhdistämättömillä aksleilla
- Muista tarkkailla tehontarvetta rinnakkaistoiminnassa

Käyttölaitteet ja ilmaisimet



1 Kiertosuunnan kytkin

Vaihtokytkentä: kiertosuunta muuttuu

2 Suojus, POP-painike

3 POP-painike

4 Manuaalisen säädön asteikko

6 (ei toimintoa)

7 Vaihteiston vapautuspainike

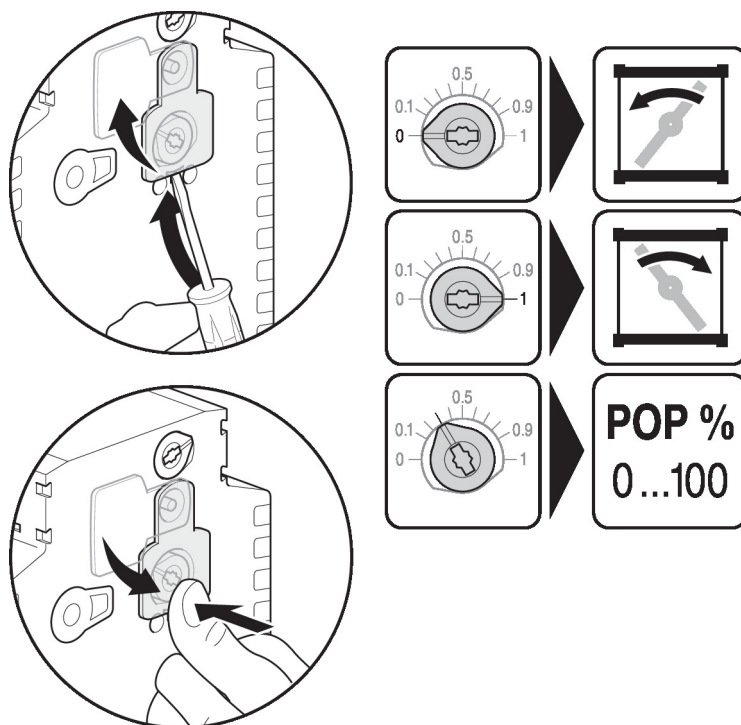
Paina painiketta: vaihteisto vapautuu, moottori pysähtyy, käsikäyttö mahdollista

Vapauta painike: vaihteisto kytkeytyy, normaali tila

LED-näytöt

vihreä 8	Merkitys / toiminto
Päällä	Toiminta OK
Vilkkuu	POP-toiminto aktiivinen
Pois	- Ei toiminnassa - Esilatausaika SuperCap - Vika SuperCap

Turva-asennon asetus (POP)



Mitat

Karan pituus

	Min. 52 mm [2.05"]
	Min. 20 mm [0.75"]

Kiristysalue

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

*Vaihtoehto: kiinnityspukki asennettuna alapuolelle: jos käytetään apukytintä tai takaisinkytkentäpotentiometriä tarvitaan sovite Z-SPA.

