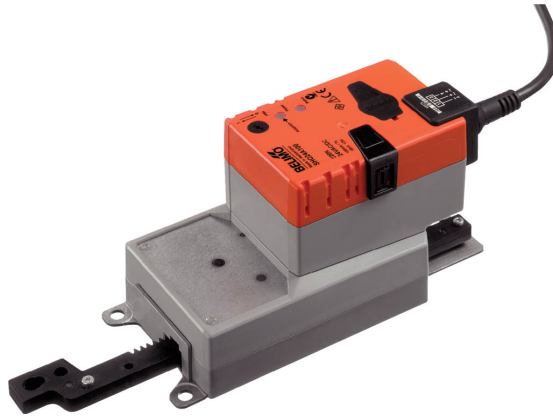


Lineaaritoimilaite ilmastointipeltien ja venttiilien säätöön ilmastointijärjestelmissä.

- Voima 200 N
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus Auki-kiinni (ei sovellu 3-pistesäätöihin)
- Iskunpituus Maks. 100 mm, säädettävissä 20 mm välein
- Toiminta-aika moottori 7 s



### Tekniset tiedot

<b>Sähköiset tiedot</b>	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	13 W
	Tehontarve pidossa	2 W
	Tehontarve Mitoitus	23 VA
	Tehontarve mitoitukseen, huomio	Imax 20 A @ 5 ms
	Liitännät	Kaapeli 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Rinnakkaistoiminta	Kyllä (ota huomioon tehontarve)
<b>Toimintatiedot</b>	Moottorin voima	200 N
	Moottorin toimintasuunta	valittavissa kytkimellä 0 (työnnetty)/1 (vedetty)
	Käsitkäyttö	painikkeella, voidaan lukita
	Isku	100 mm
	Iskunpituus	Maks. 100 mm, säädettävissä 20 mm välein
	Minimi iskunpituus	40 mm
	Iskunpituuden rajoittaminen	voidaan rajoittaa mekaanisilla rajoittimilla molemmin puolin
	Toiminta-aika moottori	7 s / 100 mm
	Äänen tehotaso, moottori	56 dB(A)
<b>Turvallisuustiedot</b>	Suojausluokka IEC/EN	III, Pienjännite (SELV)
	Virtalähde 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 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
	Hygienia testi	VDI 6022:n osan 1 / SWKI VA 104-01:n mukainen, puhdistettavissa ja desinfioidavissa, matalapäästöinen
	Toimenpidetyyppi	Type 1
Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus	0.8 kV	

## Tekniset tiedot

Turvallisuustiedot	Likaantumisaste	3
	Ympäristön kosteus	Enint. 95% suht. kosteus, ei kondensoiva
	Ympäristön lämpötila	-30...40°C [-22...104°F]
	Ympäristön lämpötila huomio	Varoitus: käyttö +40 ... +50 °C mahdollista vain tietyin rajoituksin. Ota yhteyttä tavarantoimittajaan.
	Säilytyslämpötila	-40...80°C [-40...176°F]
	Huolto	huoltovapaa
Paino	Paino	1.2 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.
- Kiertotuki ja kytkentäosat saatavana lisävarusteina, niitä on aina käytettävä, jos poikittaisvoimat ovat todennäköisiä. Tämän lisäksi toimilaitetta ei saa tiukasti kiinnittää pulteilla sovellukseen. Sen täytyy pysyä kiertotuen kautta liikuteltavana (katso «Asennushuomautuksia»).
- Jos toimilaitte on altistunut erittäin saastuneelle ympäröivälle ilmalle, on suoritettava varotoimenpiteitä järjestelmän puolella. Liialliset pölyn, noen tms. kerääntymät voivat estää hammastangon työntymästä ulos ja vetäytymästä sisään oikein.
- Jos ei asennettu vaakasuoraan, käsikäyttöpainikkeen saa aktivoida vain, kun hammastangossa ei ole painetta.
- Ilmastointipeltien ja luistiventtiilien tarvittavaa toimintavoimaa laskettaessa on otettava huomioon peltivalmistajien tekniset määrittelyt koskien poikkipintaa, rakennetta, asennustilannetta ja ilmanvaihto-olosuhteita.
- Jos käytetään kiertotukea ja/tai kytkentäosaa, odotettavissa on toimintavoiman häviöitä.
- Itseadaptointia tarvitaan järjestelmää käyttöönotettaessa tai aina kuin iskun säätöä suoritetaan (paina adaptoinnin painiketta).
- Laitteessa on sähköisiä ja elektronisia osia, eikä sitä saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.

## Tuotteen ominaisuudet

<b>Yksinkertainen suora asennus</b>	Toimilaitteen voi suoraan yhdistää sovellukseen käyttäen mukana toimitettuja ruuveja. Hammastangon pää on yhdistetty ilmanvaihtosovelluksen liikkuvaan osaan erikseen asennuspuolella tai tätä varten tarkoitettulla Z-KS1-kytkentäosalla.
<b>Käsikäyttö</b>	Käsikäyttö painikkeen avulla on mahdollista (vaihte kytkeytyy pois päältä niin pitkäksi aikaa, kun painiketta painetaan tai kun se on lukittu).
<b>Säädettävä isku</b>	Jos iskun säätö suoritetaan, toiminta-alueetta hammastangon tällä puolella voidaan käyttää aloittaen jatkopituudesta 20 mm ja sitten rajoittaa vastaavasti 20 mm välein mekaanisilla rajoittimilla Z-AS1. Sallittu minimi-isku 40 mm täytyy olla mahdollinen.

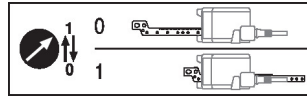
## Tuotteen ominaisuudet

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

**Sulkuasento** Kun syöttöjännite kytketään ensimmäisen kerran eli käyttöönoton yhteydessä, toimilaite suorittaa adaptoinnin, jossa toiminta-alue ja asennon takaisinkytkentäviesti säätävät itse mekaanisen asetusalueen mukaan.

Mekaanisten rajoittimien tunnistaminen mahdollistaa ääriasentojen vähittäisen lähestymisen, suojaten siten toimilaitteen mekaniikkaa.

Tämän jälkeen toimilaite siirtyy ohjausviestin määrittelemään asentoon.



## Lisävarusteet

Mekaaniset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Päätystopparit, Multipak 20 kpl	Z-AS1
	Vääntötuki, lineaaritoimilaitteelle, poikittaisvoimien tasaukseen	Z-DS1
	Kytkinosa M8	Z-KS1

## Sähköasennus



**Syöttö suojamuuntajalta.**

**Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.**

## Johtojen värit:

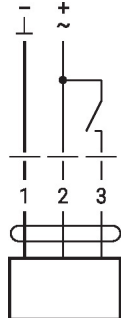
1 = musta

2 = punainen

3 = valkoinen

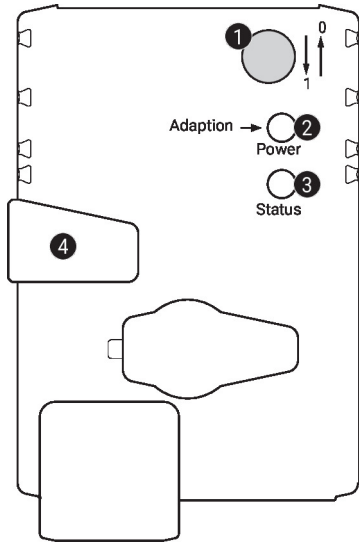
## Kytentäkaaviot

AC/DC 24 V, auki-kiinni



1	2	3		
			stop	stop

## Käyttölaitteet ja ilmaisimet


**1 Iskun suunnan kytkin**

Vaihtokytkentä: iskun suunta muuttuu

**2 Painike ja LED-näyttö vihreä**

Pois: ei virransyöttöä tai vika

Päällä: toiminnassa

Paina painiketta: laukaisee iskun adaptoinnin, jota seuraa normaali toiminta

**3 Painike ja LED-näyttö keltainen**

Pois: normaali tila

Päällä: adaptointi- tai synkronointiprosessi aktiivinen

Paina painiketta: ei toimintoa

**4 Vaihteiston vapautuspainike**

Paina painiketta: vaihteisto vapautuu, moottori pysähtyy, käsikäyttö mahdollista

Vapauta painike: vaihteisto kytkeytyy, synkronisointi käynnistyy, mitä seuraa normaali tila

**Tarkasta virransyöttöliitäntä**

**2** Pois ja **3** Päällä Mahdollinen johdotusvirhe virransyötössä

## Asennushuomautuksia



Jos käytetään kiertotukea ja/tai kytkentäosaa, toimintavoiman häviöitä on odotettavissa.

**Sovellukset ilman poikittaisvoimia**

Lineaaritoimilaite ruuvataan suoraan koteloon kolmesta kohtaa. Sen jälkeen hammastangon pää kiinnitetään ilmanvaihtosovelluksen liikkuvaan osaan (esim. pelti tai venttiili).

**Sovellukset poikittaisvoimien kanssa**

KytKentäosa sisäkierteellä (Z-KS1) on yhdistetty hammastangon päähän. Kiertotuki (Z-DS1) on ruuvattu ilmanvaihtosovellukseen. Sen jälkeen lineaaritoimilaite ruuvataan aikaisemmin asennettuun kiertotukeen mukana toimitetulla ruuvilla. Sen jälkeen hammastangon päähän asennettu kytkentäosa kiinnitetään ilmanvaihtosovelluksen liikkuvaan osaan (esim. pelti tai luistiventtiili). Poikittaisvoimat voidaan kompensoida tiettyyn rajaan saakka kiertotuella ja/tai kytkentäosalla. Kiertotuen ja kytkentäosan suurin sallittu kääntökulma on 10° (kulma), lateraalisesti ja ylöspäin.

**Negatiivinen voima**

Enint. 50% toimintavoimasta (Huomio: käyttö mahdollista vain tietyin rajoituksin.) Ota yhteyttä tavarantoimittajaan.

Mitat

