

Toimilaite ilmastointipeltien säätöön

- Pellin koko maks. 1 m<sup>2</sup>
- Vääntömomentti moottori 5 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus Auki-kiinni, 3-piste
- Mekaaninen rajapinta Sovite 8x8 mm



### Tekniset tiedot

|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| <b>Sähköiset tiedot</b>   | Nimellisjännite                          | AC/DC 24 V   |
|                           | Nimellisjännitteen taajuus               | 50/60 Hz   |
|                           | Nimellisjännitteen alue                  | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V  |
|                           | Tehontarve ajossa                        | 1 W  |
|                           | Tehontarve pidossa                       | 0.2 W  |
|                           | Tehontarve Mitoitus                      | 1.5 VA   |
|                           | Liitännät                                | Kaapeli 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>   |
|                           | Rinnakkaistoiminta                       | Kyllä (ota huomioon tehontarve)  |
|                           | <b>Toimintatiedot</b>                    | Vääntömomentti moottori  |
| Moottorin toimintasuunta  |  | valittavissa kytkimellä 0 (kierto vastapäivään)/<br>1 (kierto myötäpäivään)  |
| Käsitkäyttö               |  | painikkeella, voidaan lukita   |
| Kääntökulma               |  | Maks. 95°  |
| Kääntökulma -huomio       |  | voidaan rajoittaa säädettävillä mekaanisilla rajoittimilla molemmin puolin   |
| Toiminta-aika moottori    |  | 150 s / 90°  |
| Äänen tehotaso, moottori  |  | 35 dB(A)   |
| Mekaaninen rajapinta      |  | Sovite 8x8 mm  |
| Asennon osoitus           |  | Mekaaninen, irrotettavissa   |
| <b>Turvallisuustiedot</b> | Suojausluokka IEC/EN                     | III, Pienjännite (SELV)  |
|                           | Virtalähde UL                            | Class 2 Supply   |
|                           | Koteloitiluokka IEC/EN                   | IP54   |
|                           | Koteloitiluokka NEMA/UL                  | NEMA 2   |
|                           | Enclosure                                | UL koteloitityyppi 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/<br>CSA E60730-1 mukaan<br>Toimilaitteen UL-merkintä riippuu<br>tuotantopaikasta, laitteella on joka<br>tapauksessa UL-hyväksyntä |
|                           | Hygienia testi                           | VDI 6022:n osan 1 / SWKI VA 104-01:n<br>mukainen, puhdistettavissa ja desinfioidavissa,<br>matalapäästöinen  |
|                           | Toimenpidetyyppi                         | Type 1   |
|                           | Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus | 0.8 kV   |
| Likaantumisaste           | 3  |  |

## Tekniset tiedot

|                           |                      |  |
|---------------------------|----------------------|--|
| <b>Turvallisuustiedot</b> | 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                              |
| <b>Paino</b>              | Paino                | 0.41 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 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Yksinkertainen suora asennus</b>      | Yksinkertainen suora asennus pellin akseliin onton akselin sovitteen avulla. Ruuvikiinnitystä varten toimilaite on varustettu kahdella kiinnittimellä, yksi kummassakin päädyssä. |
| <b>Käsitkäyttö</b>                       | Käsitkäyttö painikkeen avulla on mahdollista (vaihte kytkeytyy pois päältä niin pitkäksi aikaa, kun painiketta painetaan tai kun se on lukittu).                                  |
| <b>Säädettävä kääntökulma</b>            | Kääntökulma on säädettävissä mekaanisilla rajoittimilla.  |
| <b>Suuri toiminnallinen turvallisuus</b> | Toimilaite on yliuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkeviä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.   |

## Lisävarusteet

| Sähköiset lisävarusteet  | Kuvaus   | Tyyppi   |
|--------------------------|--|----------|
|                          | Apukytkin 1x SPDT add-on   | S1A      |
|                          | Apukytkin 2x SPDT add-on   | S2A      |
|                          | Takaisinkytkentäpotentiometri 140 Ω add-on   | P140A    |
|                          | Takaisinkytkentäpotentiometri 1 kΩ add-on  | P1000A   |
|                          | Takaisinkytkentäpotentiometri 10 kΩ add-on   | P10000A  |
| Mekaaniset lisävarusteet | Kuvaus   | Tyyppi   |
|                          | Akselinjatke 170 mm ø10 mm pellin akselille ø6...16 mm   | AV6-20   |
|                          | Kiinnityspukki, akselisolvitteille L 13...30 mm, kiristysalue ø8...12 mm, sis. kiertymisenestomekanismi 180 mm ja 2 ruuvia | K5A      |
|                          | Kiertymisenestomekanismi 180 mm, Multipak 20 kpl   | Z-ARS180 |
|                          | Akselisolvitte 8x8 mm, Multipak 20 kpl   | ZF8-LMA  |
|                          | Akselisolvitte 10x10 mm, Multipak 20 kpl   | ZF10-LMA |
|                          | Akselisolvitte 12x12 mm, Multipak 20 kpl   | ZF12-LMA |

## Lisävarusteet

## Kuvaus

Akselisovite 8x8 mm, kääntökulman rajoittimella ja asennon osoittimella, Multipak 20 kpl  
 Akselisovite 10x10 mm, kääntökulman rajoittimella ja asennon osoittimella, Multipak 20 kpl  
 Akselisovite 12x12 mm, kääntökulman rajoittimella ja asennon osoittimella, Multipak 20 kpl  
 Asennonosoitin, Multipak 20 kpl

## Typpi

ZFRL8-LMA  
 ZFRL10-LMA  
 ZFRL12-LMA  
 Z-PI

## Sähköasennus



Syöttö suojausajalta.

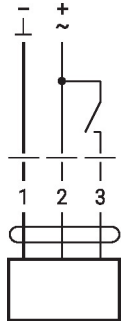
Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

## Johtojen värit:

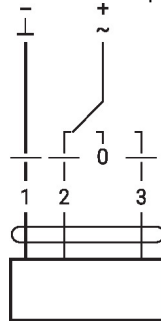
- 1 = musta
- 2 = punainen
- 3 = valkoinen

## Kytkenäkaaviot

AC/DC 24 V, auki-kiinni



AC/DC 24 V, 3-piste



| 1 | 2 | 3 | 0    | 0    |
|---|---|---|------|------|
|   |   |   |      |      |
|   |   |   |      |      |
|   |   |   | stop | stop |
|   |   |   |      |      |

## Mitat

## Karan pituus

