

Toimilaite ilmastointipeltien säätöön

- Pellin koko maks. 2 m<sup>2</sup>
- Vääntömomentti moottori 10 Nm
- Nimellisjännite AC/DC 24 V
- Ohjaus Auki/kiinni, 3-piste



## Tekniset tiedot

|                  |                                          |                                                                                                       |
|------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sähköiset tiedot | Nimellisjännite                          | AC/DC 24 V                                                                                            |
|                  | Nimellisjännitteen taajuus               | 50/60 Hz                                                                                              |
|                  | Nimellinen jännitealue                   | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V                                                                   |
|                  | Tehontarve ajossa                        | 1.5 W                                                                                                 |
|                  | Tehontarve pidossa                       | 0.2 W                                                                                                 |
|                  | Tehontarve Mitoitus                      | 3.5 VA                                                                                                |
|                  | Liitännät                                | Kaapeli 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                                                 |
|                  | Rinnakkaistoiminta                       | Kyllä (ota huomioon tehontarve)                                                                       |
| Toimintatiedot   | Vääntömomentti moottori                  | 10 Nm                                                                                                 |
|                  | Moottorin toimintasuunta                 | valittavissa kytkimellä 0 (kierto vastapäivään) / 1 (kierto myötäpäivään)                             |
|                  | Käsitäyttö                               | 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                     | Yleiskiinnityspukki 8...26.7 mm                                                                       |
|                  | Asennon osoitus                          | Mekaanisesti, yhdistettävissä                                                                         |
|                  |                                          |                                                                                                       |
| Turvallisuus     | Suojausluokka IEC/EN                     | III Safety Extra-Low Voltage (SELV)                                                                   |
|                  | Suojausluokka UL                         | UL-luokan 2 syöttö                                                                                    |
|                  | 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, UL60730-2-14 ja CAN/CSA E60730-1:02 mukaan                                          |
|                  | UL-sertifiointia koskeva huomautus       | The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case |
|                  | Käyttötapa                               | Type 1                                                                                                |
|                  | 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                                                              |
|                  | Rakennuksen/projektin nimi               | huoltovapaa                                                                                           |
| Paino            | Paino                                    | 0.75 kg                                                                                               |

## Turvallisuusohjeet



- Laitetta ei saa käyttää määritellyn sovellusalueen ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusvälineissä.
- Ulkoilmasovellus: mahdollista vain siinä tapauksessa, että toimilaite 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 halkaisijaa, rakennetta, asennuspaikkaa 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>Yksinkertainen suora asennus</b>      | Yksinkertainen suora asennus pellin akselille yleiskiinnityspukin avulla, mukana toimitettavalla kiertymisenestolaitteella estetään toimilaitteen kiertyminen. |
| <b>Käsitö</b>                            | Käsitö 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 ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.                               |

## Lisävarusteet

|                                 | <b>Kuvaus</b>                                                                      | <b>Tyyppi</b> |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Sähkölisävarusteet</b>       | Apukytin 1 x SPDT add-on                                                           | S1A           |
|                                 | Apukytin 2 x SPDT add-on                                                           | S2A           |
|                                 | Takaisinkytkentäpotentiometri 140 Ω add-on                                         | P140A         |
|                                 | Takaisinkytkentäpotentiometri 140 Ω add-on, harmaa                                 | P140A GR      |
|                                 | Takaisinkytkentäpotentiometri 200 Ω add-on                                         | P200A         |
|                                 | Takaisinkytkentäpotentiometri 500 Ω add-on                                         | P500A         |
|                                 | Takaisinkytkentäpotentiometri 500 Ω add-on, harmaa                                 | P500A GR      |
|                                 | Takaisinkytkentäpotentiometri 1 kΩ add-on                                          | P1000A        |
|                                 | Takaisinkytkentäpotentiometri 1 kΩ add-on, harmaa                                  | P1000A GR     |
|                                 | Takaisinkytkentäpotentiometri 2.8 kΩ add-on                                        | P2800A        |
|                                 | Takaisinkytkentäpotentiometri 2.8 kΩ add-on, harmaa                                | P2800A GR     |
|                                 | Takaisinkytkentäpotentiometri 5 kΩ add-on                                          | P5000A        |
|                                 | Takaisinkytkentäpotentiometri 5 kΩ add-on, harmaa                                  | P5000A GR     |
|                                 | Takaisinkytkentäpotentiometri 10 kΩ add-on                                         | P10000A       |
|                                 | Takaisinkytkentäpotentiometri 10 kΩ add-on, harmaa                                 | P10000A GR    |
| <b>Mekaaniset lisävarusteet</b> | <b>Kuvaus</b>                                                                      | <b>Tyyppi</b> |
|                                 | Vipu toimilaitteelle vakiokiinnityspukille (yksipuolinen)                          | AH-25         |
|                                 | Akselinjatke 240 mm Ø20 mm pellin akselille Ø 8...22.7 mm                          | AV8-25        |
|                                 | Pallonivel sopii peltivivulle KH 8                                                 | KG8           |
|                                 | Pallonivel sopii peltivivulle KH 8 / KH 10                                         | KG10A         |
|                                 | Peltivipu Aukon leveys 8.2 mm, kiristysalue Ø 10...18 mm                           | KH8           |
|                                 | Yksipuolinen kiinnityspukki, kiristysalue Ø 8...26 mm liittimellä, Multipak 20 kpl | K-ENMA        |
|                                 | Yksipuolinen kiinnityspukki, kiristysalue Ø 8...26 mm, Multipak 20 kpl             | K-ENSA        |
|                                 | Käännettävä kiinnityspukki, kiristysalue Ø 8...20 mm, Multipak 20 kpl              | K-NA          |

## Lisävarusteet

## Kuvaus

Akselisovite 8x8 mm, Multipak 20 kpl  
 Akselisovite 10x10 mm, Multipak 20 kpl  
 Akselisovite 12x12 mm, Multipak 20 kpl  
 Akselisovite 15x15 mm, Multipak 20 kpl  
 Akselisovite 16x16 mm, Multipak 20 kpl  
 Mounting kit for linkage operation tasoasennukseen  
 Kiertymisenestomekanismi 180 mm, Multipak 20 kpl  
 Pohjalevyn jatke laitteille NM..A – NM.., Multipak 20 kpl  
 Asennonosoitin, Multipak 20 kpl

## Tyyppi

ZF8-NMA  
 ZF10-NSA  
 ZF12-NSA  
 ZF15-NSA  
 ZF16-NSA  
 ZG-NMA  
 Z-ARS180  
 Z-NMA  
 Z-PI

## Sähköasennus

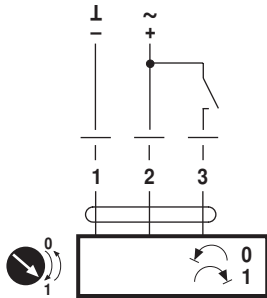


## Huomautuksia

- Liitäntä suojamuuntajan kautta.
- Muiden toimilaitteiden rinnankytkentä mahdollinen. Ota huomioon tehontarve.

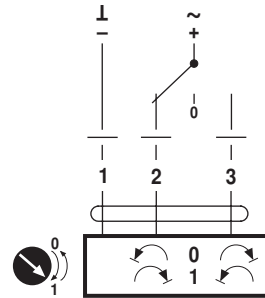
## Kytentäkaaviot

AC/DC 24 V, auki-kiinni



**Kaapelivärit:**  
 1 = musta  
 2 = punainen  
 3 = valkoinen

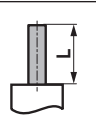
AC/DC 24 V, 3-piste



**Kaapelivärit:**  
 1 = musta  
 2 = punainen  
 3 = valkoinen

## Mitat [mm]

## Karan pituus

|                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | Min. 40 |
|                                                                                     | Min. 20 |

## Kirstysalue

|                                                                                     |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 8...26.7                                                                            | ≥8                                                                                  | ≤26.7                                                                               |
|  | 8...20                                                                              | ≥8                                                                                  | ≤20                                                                                 |

\*Vaihtoehto: kiinnityspukki asennettuna alapuolelle (lisävarusteet K-NA tarvitaan)

## Mittapiirustukset

