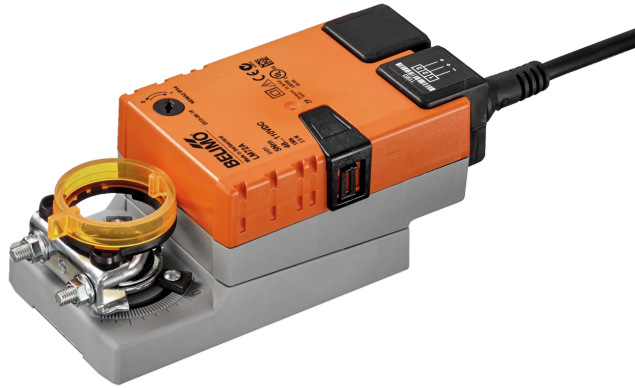


Toimilaite ilmastointipeltien säätöön

- Pellin koko maks. 1 m<sup>2</sup>
- Vääntömomentti moottori 5 Nm
- Nimellisjännite DC 48...110 V
- Ohjaus Auki-kiinni, 3-piste



Kuva voi poiketa tuotteesta

## Tekniset tiedot

|                    |                                       |                                                                                                                                                                          |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sähköiset tiedot   | Nimellisjännite                       | DC 48...110 V                                                                                                                                                            |
|                    | Nimellisjännitteen alue               | DC 33.6...140 V (EN); DC 33.6...121 V (UL)                                                                                                                               |
|                    | Tehontarve ajossa                     | 2.5 W                                                                                                                                                                    |
|                    | Tehontarve pidossa                    | 2 W                                                                                                                                                                      |
|                    | Tehontarve Mitoitus                   | 2.5 VA                                                                                                                                                                   |
|                    | Liitännät                             | Kaapeli 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                     |
|                    | Rinnakkaistoiminta                    | Kyllä (ota huomioon tehontarve)                                                                                                                                          |
|                    |                                       |                                                                                                                                                                          |
| Toimintatiedot     | Vääntömomentti moottori               | 5 Nm                                                                                                                                                                     |
|                    | Moottorin toimintasuunta              | valittavissa kytkimellä 0 (kierto vastapäivään)/<br>1 (kierto myötäpäivään)                                                                                              |
|                    | Käsitkäyttö                           | painikkeella, voidaan lukita                                                                                                                                             |
|                    | Kääntökulma                           | Maks. 95°                                                                                                                                                                |
|                    | Kääntökulma -huomio                   | voidaan rajoittaa säädettävillä mekaanisilla<br>rajoittimilla molemmin puolin                                                                                            |
|                    | Toiminta-aika moottori                | 150 s / 90°                                                                                                                                                              |
|                    | Äänen tehotaso, moottori              | 35 dB(A)                                                                                                                                                                 |
|                    | Mekaaninen rajapinta                  | Yleiskiinnityspukki 6...20 mm                                                                                                                                            |
|                    | Asennon osoitus                       | Mekaaninen, irrotettavissa                                                                                                                                               |
| Turvallisuustiedot | Suojausluokka IEC/EN                  | II, vahvistettu eristys                                                                                                                                                  |
|                    | Suojausluokka UL                      | II, vahvistettu eristys                                                                                                                                                  |
|                    | Kotelointiluokka IEC/EN               | IP54                                                                                                                                                                     |
|                    | Kotelointiluokka NEMA/UL              | NEMA 2                                                                                                                                                                   |
|                    | Kotelointi                            | UL Enclosure Type 2                                                                                                                                                      |
|                    | EMC                                   | CE 2014/30/EU mukaan                                                                                                                                                     |
|                    | Pienjännitedirektiivi (LV-direktiivi) | CE 2014/35/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 |
|                    | Hygieniatesti                         | VDI 6022:n osan 1 / SWKI VA 104-01:n<br>mukainen, puhdistettavissa ja desinfioitavissa,<br>matalapäästöinen                                                              |
|                    | Rautatiestandardit                    | Piirilevy molemminpuolisella<br>suojapinnoituksella                                                                                                                      |

|                     |                                          |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Turvallisuuustiedot | Toimenpidetyyppi                         | Type 1                                   |
|                     | Nimellinen syöksyjännite syöttö / ohjaus | 2.5 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                                    | 0.45 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.
- Varoitus: alhainen jännite!
- 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

|                                   |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yksinkertainen suora asennus      | Yksinkertainen suora asennus pellin akselille yleiskiinnityspukin avulla, mukana toimitettavalla kiertymisenestomekanismilla estetään toimilaitteen kiertyminen. |
| Käsitkäyttö                       | Käsitkäyttö painikkeen avulla on mahdollista (vaihte kytkeytyy pois päältä niin pitkäksi aikaa, kun painiketta painetaan tai kun se on lukittu).                 |
| Säädettävä kääntökulma            | Kääntökulma on säädettävissä mekaanisilla rajoittimilla.                                                                                                         |
| Suuri toiminnallinen turvallisuus | Toimilaite on ylikuormitussuojattu, se ei tarvitse erillisiä rajakytkimiä ja pysähtyy automaattisesti, kun rajoitin saavutetaan.                                 |

### 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 |
| Mekaaniset lisävarusteet | Kuvaus                                                                | Tyyppi  |
|                          | Akselinjatke 170 mm Ø10 mm pellin akselille Ø6...16 mm                | AV6-20  |
|                          | Yksipuolinen kiinnityspukki, kiristysalue Ø6...20 mm, Multipak 20 kpl | K-ELA   |
|                          | Yksipuolinen kiinnityspukki, kiristysalue Ø6...10 mm, Multipak 20 kpl | K-ELA10 |
|                          | Yksipuolinen kiinnityspukki, kiristysalue Ø6...13 mm, Multipak 20 kpl | K-ELA13 |

|                                                                                           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Yksipuolinen kiinnityspukki, kiristysalue ø6...16 mm, Multipak 20 kpl                     | K-ELA16    |
| Kiertymisenestomekanismi 180 mm, Multipak 20 kpl                                          | Z-ARS180   |
| Akselisovite 8x8 mm, Multipak 20 kpl                                                      | ZF8-LMA    |
| Akselisovite 10x10 mm, Multipak 20 kpl                                                    | ZF10-LMA   |
| Akselisovite 12x12 mm, Multipak 20 kpl                                                    | ZF12-LMA   |
| Akselisovite 8x8 mm, kääntökulman rajoittimella ja asennonosoittimella, Multipak 20 kpl   | ZFRL8-LMA  |
| Akselisovite 10x10 mm, kääntökulman rajoittimella ja asennonosoittimella, Multipak 20 kpl | ZFRL10-LMA |
| Akselisovite 12x12 mm, kääntökulman rajoittimella ja asennonosoittimella, Multipak 20 kpl | ZFRL12-LMA |
| Asennonosoitin, Multipak 20 kpl                                                           | Z-PI       |

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

3 / 3