

Tämä ohje pätee ohjelmaversiolle 2209

### Oikeudet muutoksiin pidätetään

## Esittely

DIM-600I on 1–10 V:n tasajännitteellä ohjattava himmennin DIN-kiskoon asennettavaksi. Ohjattavat kuormat voivat olla resistiivisiä 600 W:iin saakka, induktiivisia tai kapasitiivisia 75 W:iin saakka.

Himmenninissä on silmää miellyttävä liukuohjaus, joka säätää valoisuuden asteittain vastaamaan ohjausta. LED-moduulien himmentämiseen on erikseen asetettava optimoitu toimintatila.

Ohjausta on mahdollista säätää myös levyiltä löytyvästä painikkeesta. Tämä on käytännöllinen mm. laitteen käyttöönotossa. Lisäksi himmenninissä on virhetilauostulo logiikalle.

Optioina himmennineseen saa valmiuden ohjata himmennystä kytkin-potentiometri-yhdistelmällä.

## Tekniset tiedot

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Snro</b>                     | 26 053 27                                |
| <b>Asennusmahdollisuudet</b>    | DIN-kisko                                |
| <b>Kotelointi</b>               | IP20                                     |
| <b>Ohjattavat kuormat maks.</b> | 600 W (resistiivistä)                    |
|                                 | 480 W (induktiivista tai kapasitiivista) |
| <b>Nimellisjännite</b>          | 230VAC, 50 Hz                            |
| <b>Sulake</b>                   | 3,15 A, nopea, 5 x 20 mm                 |
| <b>Käyttöjännite</b>            | 15–24 VDC                                |
| <b>Ohjausjännite</b>            | 1–10 V                                   |
| <b>Potentiometri (optio -P)</b> | 4,7 kΩ – 10 kΩ                           |
| <b>Käyttölämpötila-alue</b>     | 0 ... +40 °C                             |
| <b>Tehonkulutus</b>             | n. 1 W                                   |

## Toiminta tehdasasetuksilla

Tehdasasetuksilla himmennin ohjaa induktiivisia kuormia liukuohjauksella 1–10 V:n ohjaustuloon kytketyn ohjauksen mukaisesti (logiikka, potentiometri). Jos ohjausjännite häviää kuorman ollessa kytkettynä, jännite katkaistaan kuormalta välittömästi.

## Asetukset

Laitteen asetuksia muutetaan DIP-kytkimistä seuraavan taulukon mukaisesti:

| Nro | Toiminto                      | OFF (tehdasasetus)                    | ON   |
|-----|-------------------------------|---------------------------------------|--|
| 1   | LED-moduulien ohjaus          | Ei käytössä                           | Käytössä   |
| 2   | Käyttöönottopainikkeen käyttö | Ei käytössä - ohjaus 1–10 V:n tulolla | Käytössä - ohjaus käyttöönottopainikkeella                             |
| 3   | Liukuohjaus                   | Käytössä                              | Ei käytössä  |
| 4   | Ohjattavan kuorman valinta    | Induktiiviset kuormat                 | Resistiiviset (halogeenit, hehkulamput), elektroniset liitäntälaitteet |

### **OHJATTAVAN KUORMAN VALINTA**

Induktiiviset kuormat ollessa valittuna, käytössä on ns. etureunaohjaus, jolloin vaihtojännitteen puolijakson

# DIM-600I

## Käyttöohje

### 1.4

alusta jätetään käyttämättä ohjausjännitettä vastaava aika.

Vaihtoehtoisesti voidaan valita kuormaksi 230 VAC:lla toimivat halogeenit, elektroniset liitäntälaitteet ja vastaavat, jolloin käytössä on ns. takareunaohjaus, jolloin vaihtojännitteen puolijakson lopusta jätetään käyttämättä ohjausjännitettä vastaava aika.

**Ohjaustapaa muutettaessa uusi asetus tulee voimaan vasta, kun laitteen käyttöjännite on katkaistu hetkellisesti.**

Varmista ohjattavan laitteen käyttöohjeista mitä ohjaustapaa tulee käyttää.

### **KÄYTTÖÖNOTTOPAINIKKEEN KÄYTTÖ**

Himentimen käyttöönotossa kytkennän toimivuus voidaan testata DIP-kytkimien vieressä olevasta painikkeesta. Ohjaus säätyy vuorotellen kirkkaammalle ja himmeämmälle painettaessa sitä pohjassa pitkään (min. → maks. 4,5 s). Himmentimen punainen merkkivalo palaa käyttöönottopainikkeen ollessa käytössä. Ohjauksen säätymistä voidaan nopeuttaa ottamalla liukuohjaus pois käytöstä, jolloin säätyminen himmeimmästä kirkkaimpaan kestää 2,2 s.

### **LED-MODUULIEN OHJAUS**

Ohjattaessa 230 VAC:lla toimivia LED-moduuleja voidaan käyttää niiden ohjaukseen optimoitua toimintatilaa, jossa käyttöön tulee ns. takareunaohjaus ja optimoitu säätöalue. LED-moduuliohjauksen ollessa käytössä ohjattavan kuorman valinta (DIP4) ei ole käytössä.

### **LIUKUOHJAUS**

Tehdasasetuksena himmentimessä on päällä liukuohjaustoiminto, jolloin ohjaus säätyy asteittain ohjausjännitettä vastaavaan arvoon. Esimerkiksi, kun valaisin sytytetään ja ohjausjännite on maksimissa, ohjaus ei mene heti maksimiin, vaan säätyy himmeimmästä maksimiin asteittain (4,5 sekunnin aikana).

## **Virhetilasoitus**

Virhetilan tullessa vihreä merkkivalo sammuu ja Err-ulostulo maadottuu. Lisäksi punainen merkkivalo vilkuttaa kyseessä olevan virhetilan mukaisella taajuudella.

| Virhetila                     | Punaisen merkkivalon taajuus | Selite  |
|-------------------------------|------------------------------|---|
| Yliämpö                       | 2 s                          | Lämpötilan ylittäessä 90°C, kuorman syöttöjännite katkaistaan. Lämpötilan laskiessa tämän jälkeen alle 60°C:een, syöttöjännite palautetaan. |
| Kuorman syöttöjännite puuttuu | 1 s                          |   |
| Ohjausjännite puuttuu         | 0,3 s                        | Virhetila aktivoidaan, jos ohjausjännite laskee alle 1 voltin.  |

### **POTENTIOMETRIN KYTKENTÄOHJE**

Ohjausta voidaan säätää potentiometrillä, jos kyseisessä laitteessa on tähän valmius. Potentiometrin nimellinen resistanssi tulee olla 4,7 kΩ:n ja 10 kΩ:n välillä. Kytkin voi olla mikä tahansa palautuva kytkin.

Jos potentiometriohjausvalmiudella varustettua himmennintä halutaan ohjata 1–10 V:n jännitteellä, tulee tämän ohjausjännitteen maa kiinnittää GND-napaan.

### **Versiomuutokset**

1.3. Tietoja päivitetty 31.1.2020

1.4. Tietoja päivitetty 11.10.2021

**Postiosoite:**

**Puhelin:**

**WWW:**

**Sähköposti:**

**Y-tunnus:**

Runeberginkatu 19

48200 KOTKA

0401 961 668

www.sofeltech.com

[myynti@sofeltech.com](mailto:myynti@sofeltech.com)

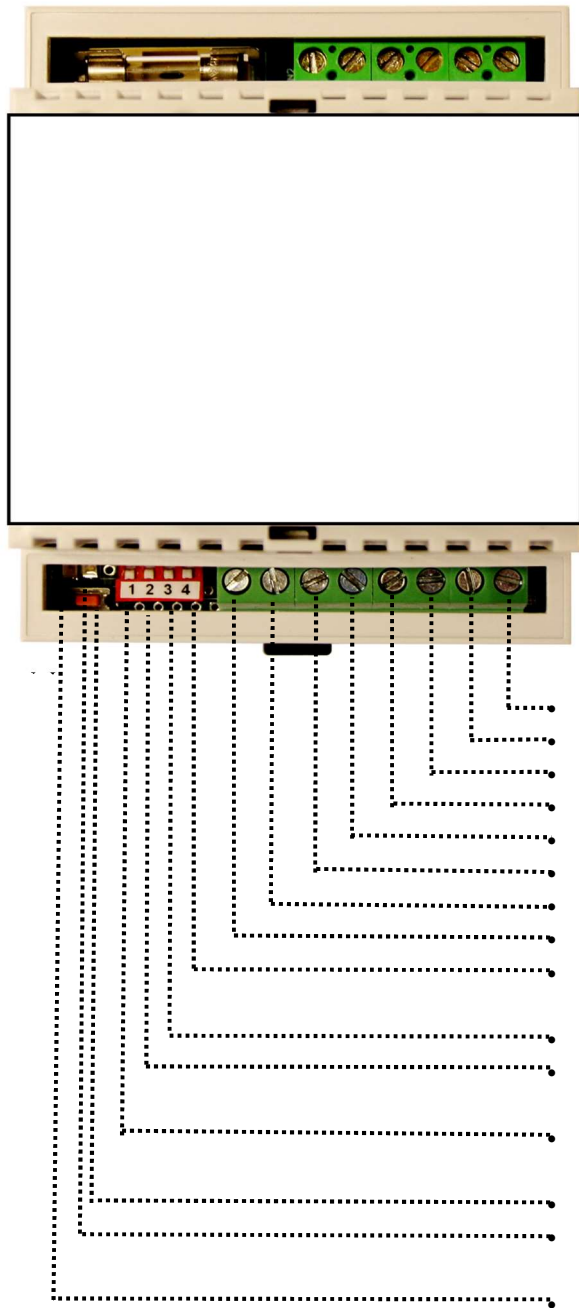
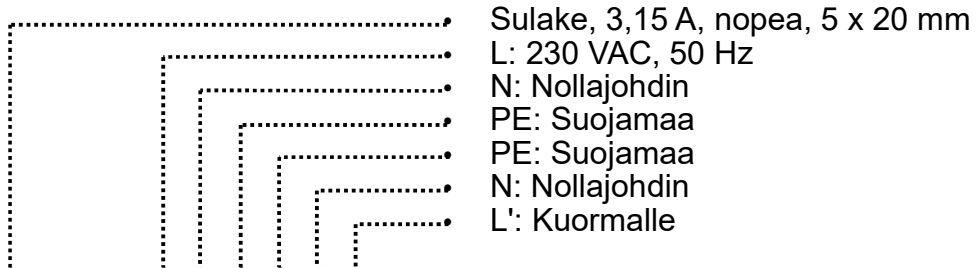
0766018-3



# DIM-600I

Käyttöohje  
1.4

## KytKentäohje



Postiosoite:

Puhelin:

WWW:

Sähköposti:

Y-tunnus:

Runeberginkatu 19

48200 KOTKA

0401 961 668

[www.sofeltech.com](http://www.sofeltech.com)

[myynti@sofeltech.com](mailto:myynti@sofeltech.com)

0766018-3

