

Tämä ohje pätee ohjelmaversiolle 2209

Oikeudet muutoksiin pidätetään

Esittely

DIM-1000I on 1–10 V:n tasajännitteellä ohjattava himmennin DIN-kiskoon asennettavaksi. Ohjattavat kuormat voivat olla resistiivisiä 1000 W:iin ja induktiivisia tai kapasitiivisia 150 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

Snro	26 053 28
Asennusmahdollisuudet	DIN-kisko
Kotelointi	IP20
Ohjattavat kuormat max.	1000 W (resistiivistä) 150 W (induktiivista tai kapasitiivista)
Nimellisjännite	230VAC, 50 Hz
Sulake	6,3 A, nopea, 5 x 20 mm
Käyttöjännite	15–24 VDC
Ohjausjännite	1–10 V
Potentiometri (optio -P, tilauksesta)	4,7 kΩ – 10 kΩ
Käyttölämpötila-alue	0 ... +40 °C
Tehonkulutus	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

Postiosoite:

Puhelin:

WWW:

Sähköposti:

Y-tunnus:

Runeberginkatu 19

48200 KOTKA

0401 961 668

www.sofeltech.com

myynti@sofeltech.com

0766018-3

DIM-1000I

Käyttöohje

1.3

OHJATTAVAN KUORMAN VALINTA

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

Himmentimen käyttöönotossa kytkennän toimivuus voidaan testata DIP-kytkimien vieressä olevasta painikkeesta. Ohjaus säätö 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 säätöminen 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 säätö asteittain ohjausjännitettä vastaavaan arvoon. Esimerkiksi, kun valaisin sytytetään ja ohjausjännite on maksimissa, ohjaus ei mene heti maksimiin, vaan säätö himmeimmästä maksimiin asteittain (4,5 sekunnin aikana).

Virhetilaosoitus

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

© Postiosoite:

Puhelin:
WWW:
Sähköposti:
Y-tunnus:

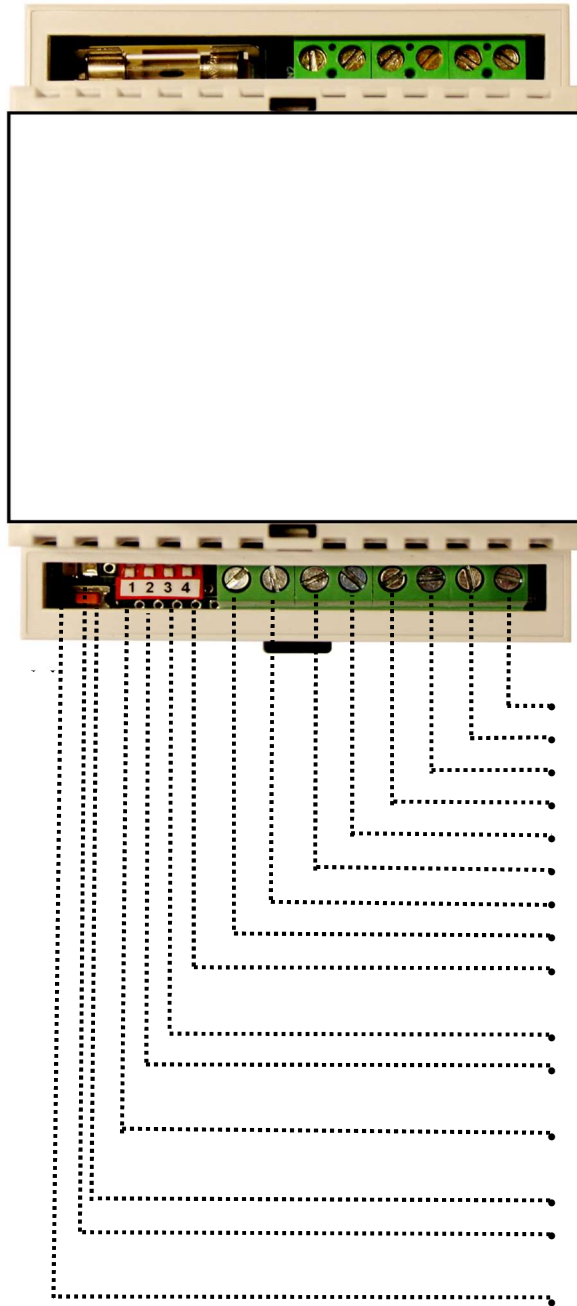
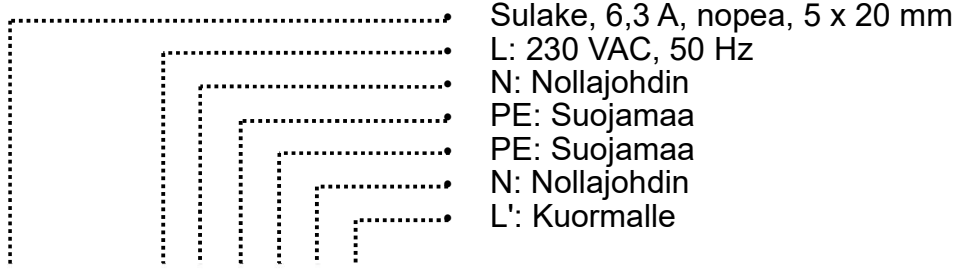
Runeberginkatu 19
48200 KOTKA
0401 961 668
www.sofeltech.com
myynti@sofeltech.com
0766018-3



DIM-1000I

Käyttöohje
1.3

KytKentäohje



- Err.: Virhesignaali logiikalle (maad. avokollektori)
- GND: Maa
- PS: Potentiometrin painike - palautuva, maadoittava
- GND: Maa
- 24 V: Käyttöjännite
- GND-P: Maa (potentiometrille sitä käytettäessä)
- 1-10 V: Ohjausjännite
- Pot.: Ulkoinen potentiometri
- DIP4: Ohjattavan kuorman valinta
Induktiiviset / resistiiviset, kapasitiiviset
- DIP3: Liukuohjaus – päällä / pois päältä
- DIP2: Käyttöönottopainike
ei käytössä / käytössä
- DIP1: LED-moduuliohjaus
ei käytössä / käytössä
- Käyttöönottopainike
- Vihreä LED (Toiminta OK)
- Punainen LED (Virhetilaosoitus)

© Postiosoite:

Puhelin:
WWW:
Sähköposti:
Y-tunnus:

Runeberginkatu 19
48200 KOTKA
0401 961 668
www.sofeltech.com
myynti@sofeltech.com
0766018-3

