



21 100 806 - 4

EUD12NPN-UC yleishimmennin

Laitteen saa asentaa vain sähköalan ammattilainen, muussa tapauksessa seurauksena voi olla palo- tai sähköiskun vaara!

Asennuspaikan lämpötila:
-20°C ... +50°C.
Varastointilämpötila: -25°C ... +70°C.
Suhteellinen ilmankosteus:
Vuoden keskiarvo <75%.

Yleishimmennin. MOSFET-transistori kork. 400 W. Automaattinen lampuntunnistus. Kulutus valmiustilassa vain 0,1W. Minimi- tai maksimivalaistustaso ja himmennysnopeus säädettävissä. Lastenhuoneen- ja torkku-kytkentä.

Asennetaan sarjaan DIN-EN 60715 TH35 -asennuskiskoon. 1 moduuli = 18 mm leveä, 58 mm syvä.

Yleishimmennin kork. 400 W lamppuille ja valaisimille, tuuletusolosuhteista riippuen. Soveltuu himmennettävälle energiansäästölamppuille (ESL) ja himmennettävälle 230 V:n LED-lamppuille riippuen lampun elektronikasta ja himmennystekniikasta.

Lamppua säästävä, pehmeästi toimiva päälle- ja poiskytkentä nollapisteessä.

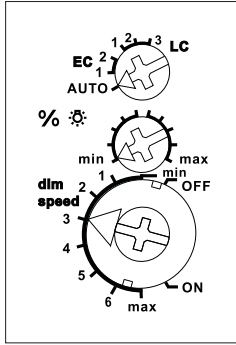
Yleinen ohjausjännite 8-230 V UC, galvaanisesti erotettu 230 voltin syöttö- ja kytkentäjännitteestä. Ei minimikuormitusta.

Lyhyillä ohjauskomennoilla kytketään laite päälle tai pois, ja pitkäkestoinen ohjaus muuttaa kirkkautta maksimiarvoon saakka. Ohjauskomennon keskeytys saa himmennuksen/kirkastuksen suunnan muuttumaan. Säädetty valotaso pysyy muistissa, kun virta kytketään pois päältä (memory).

Sähkökatkoksen ajaksi kytkinasento ja valotaso tallentuvat muistiin ja kytkettyvät päälle jälleen käyttöjännitteen palautuessa. 110V:n ohjausjännitteestä alkaen merkkipalvon virta 5mA.

Automaattinen elektroninen ylikuormitus-suoja ja ylikuumenemissuoja.

Kiertokytkimen toiminnot



Etupaneelin ylempään kiertokytkimen alapuolella on merkkivalo, joka osoittaa ohjauksen toiminnot. Se alkaa vilkkua 15 sekunnin jälkeen, jotta käyttäjän huomio kiinnittyisi mahdollisesti jumittuneeseen ohjauspainikkeeseen.

Ylemmällä kiertokytkimellä määritetään käytön aikana, tuleeko automaattisen lampuntunnistuksen olla aktiivituna vai käytetäänkö erityisiä pikasäätöjä:

AUTO-säädöllä kaikenlaisten lamppujen himmennys on mahdollista.

EC1 on pikasäätö energiansäästölamppuille, jotka on rakenteesta johtuen kytkettävä päälle normaalia suuremmalla jännitteellä, jotta ne kytkettyvät varmasti päälle myös himmennetyistä tilasta.

EC2 on pikasäätö energiansäästölamppuille, jotka eivät rakenteesta johtuen kytkedy päälle himmennetyistä tilasta. Tästä johtuen muistitoiminto on tässä asennossa poiskytkettyä.

LC1 on helppokäyttöinen tila himmennettävälle 230V:n LED-lamppuille, joita ei voida himmentää halutulla tavalla AUTO-tilassa (tunnistettu aaltomuodon laskevasta reunasta ohjattaviksi) riippuen elektronikan rakenteesta ja jotka on sen vuoksi pakotettava aaltomuodon nousevasta reunasta ohjattaviksi.

LC2 ja LC3 ovat helppokäyttöisiä tiloja himmennettävälle 230 V:n LED-lamppuille kuten LC1, mutta erilaisilla valonsäätökäyrillä.

Säätöjen EC1, EC2, LC1, LC2 ja LC3 yhteydessä ei saa käyttää induktiivisia (käämittyjä) muuntajia. Lisäksi himmennettävien LED-lamppujen maksimilukumäärä saattaa olla rakenteesta johtuen pienempi kuin AUTO-säädössä.

Keskimmäisellä % \pm -kiertokytkimellä voidaan säätää minimikirkkaus (täysin himmennetty) tai maksimikirkkaus (täysin kirkas).

Alimmalla himmennysnopeuden (dim speed) kiertokytkimellä voidaan säätää himmennuksen nopeutta. Pehmeän päälle- ja poiskytkennän kesto muuttuu samalla.

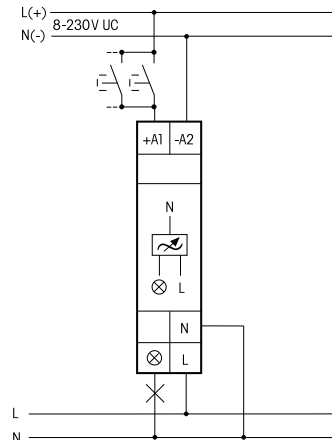
Lastenhuone-toiminto: Kun painiketta painetaan hieman kauemmin päällekytkettäessä, lamppu syttyy n. 1 sekunnin kuluttua alimmalta valotasolta ja niin kauan kuin painamista jatketaan, valo kirkastuu hitaasti muuttamatta viimeksi tallentunutta valotasoa.

Torkkutoiminto: Kahdella painalluksella valaistuksen nykyinen himmennystaso himmenee minimitasoon ja kytketty pois päältä. 60 minuutin maksimihimmennysaika riippuu nykyisestä himmennystasosta sekä säädetyistä minimivalotasosta ja sitä voidaan lyhentää vastaavasti. Lyhyellä painalluksella himmennuksen aikana valo voidaan kytkeä pois päältä missä vaiheessa tahansa. Pitkä painallus himmennysvaiheen aikana saa valon kirkastumaan ja kytkee torkkukytkennän pois toiminnasta.

L-kuormia (induktiivisia kuormia, esim. käämittyjä muuntajia) ja C-kuormia (kapasitiivisia kuormia, esim. elektronisia muuntajia ja LED-lamppuja) ei saa kytkeä yhteen. R-kuormia (ohmisia kuormia, esim. 230 voltin hehku- ja halogeenilamppuja) voidaan kytkeä yhteen miten tahansa.

Universaali valonsäädin **EUD12D** yhdessä tehoyksikön **LUD12** kanssa **voidaan sekoittaa L ja C kuormia.**

Kytchentäesimerkki



Tekniset tiedot

Himmennettävät 230 V LED-lamput	Laskevan reunan (trailing) kirk. 400 W ⁵⁾⁶⁾
	Nousevan reunan (leading) kirk. 100 W ⁵⁾⁶⁾
Hehku- ja halogeeni-lamput ¹⁾ 230 V (R)	kork. 400 W ⁶⁾
Induktiiviset muuntajat (L)	kork. 400 W ²⁾³⁾⁶⁾
Elektroniset muuntajat (C)	kork. 400 W ²⁾³⁾⁶⁾
Himmennettävät energiansäästölamput	kork. 400 W ⁵⁾⁶⁾
Asennuspaikan lämpötila maks./min.	+50°C/-20°C ⁴⁾
Kulutus valmiustilassa (pätöteho)	0,1W

¹⁾ Kork. 150 watin lampuilla.

²⁾ Yhtä himmennyskytkintä kohden saa käyttää korkeintaan 2 induktiivista (tavallista) muuntajaa, jotka ovat samaa tyyppiä. **Sen lisäksi toisiokäämin tyhjäkäynti ei ole sallittua. Muuten himmennyskytkin saattaa vahingoittua.** Siitä syystä toisiokäämin kuorman katkaisu ei ole sallittua. Induktiivisten (käämittyjen) ja kapasitiivisten (elektronisten) muuntajien rinnankytkentä ei ole sallittua.

³⁾ **Kuormaa laskettaessa tulee huomioida induktiivisten (käämittyjen) muuntajien 20%:n ja kapasitiivisten (elektronisten) muuntajien 5%:n häviö lamppukuorman lisäksi.**

⁴⁾ Vaikuttaa maksimaaliseen kytkentätehoon.

⁵⁾ Koskee periaatteessa himmennettäviä energiansäästölamppuja (ESL) ja himmennettäviä 230 voltin LED-lamppuja. Lamppujen erilaisesta elektronikasta johtuen valmistajasta riippuvaiset himmennysalueiden rajoitukset, päälle- ja poiskytkentäongelmat sekä lamppujen maksimaalisen lukumäärän rajoitus ovat mahdollisia, erityisesti kytketyn kuorman ollessa hyvin pieni (esim. käytettäessä 5 watin LED-lamppuja). Pikasäädöllä EC1, EC2, LC1, LC2 ja LC3 optimoidaan himmennysalue, jolloin maksimiteho on kuitenkin ainoastaan 100 W. Pikasäätöasentoja käytettäessä induktiivisia (käämittyjä) muuntajia ei saa himmentää.

⁶⁾ Kuormituksen ylittäessä 200W ilmastointivälin tulee olla 1/2 moduulia viereen asennettuihin laitteisiin nähden.



Liitäntöjen siltaliittimien on oltava kiinni, ts. ruuvit kiristettyinä, jotta laitteen toiminta voitaisiin tarkastaa. Laite toimitetaan tehtaalta liittimet auki-asennossa.

Säilytä myöhempää käyttöä varten!

Tähän tarkoitukseen on suositeltavaa käyttää GBA14-käyttöopaskotelo.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Tuotekonsultointi ja tekninen tuki:

☎ 045 7870 6795

✉ tuki@eltako.com

eltako.com