FIN
21 100 806 - **4**

Eltako ELECTRONICS

EUD12NPN-UC
yleishimmennin

CE

Nämä laitteet saa asentaa ainoastaan sähköalan ammattilainen, koska muussa tapauksessa seurauksena voisi olla palo- tai sähköiskuvaara!

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 0,1 W. Minimi- tai maksimivalaistustaso ja himmennysnopeus säädettävissä. Lastenhuoneen- ja torkkukytkentä.

Asennetaan sarjaan DIN-EN 60715 TH35 -asennuskiskoon.

1 moduuli = 18 mm leveä, 58 mm syvä.

Yleishimmennin kork. 400 watin lampuille riippuen ilmanvaihdosta. Soveltuu himmennettäville energiansäästölampuille (ESL) ja himmennettäville 230 V:n LED-lampuille riippuen lampun elektroniikasta.

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 himmennyksen/kirkastuksen suunnan muuttumaan.

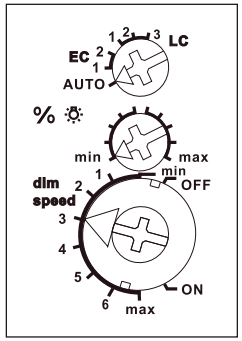
Säädetty valotaso pysyy muistissa, kun virta kytketään pois päältä (memory).

Sähkökatkoksen ajaksi kytkinasento ja valotaso tallentuvat muistiin ja kytkeytyvät päälle jälleen käyttöjännitteen palautuessa.

110 V:n ohjausjännitteestä alkaen merkkivalon virta 5 mA.

Automaattinen elektroninen ylikuormitussuoja ja ylikuumenemissuoja.

Kiertokytkimen toiminnot



Etupaneelin ylemmän 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 aktivoituna vai käytetäänkö erityisiä pikasäätöjä:

AUTO-säädöllä kaikenlaisten lamppujen himmennys on mahdollista.

EC1 on pikasäätö energiansäästölampuille, jotka on rakenteesta johtuen kytkettävä päälle normaalia suuremmalla jännitteellä, jotta ne kytkeytyvät varmasti päälle myös himmennetystä tilasta.

EC2 on pikasäätö energiansäästölampuille, jotka eivät rakenteesta johtuen kytkeydy päälle himmennetystä tilasta. Tästä johtuen muistitoiminto on tässä asennossa poiskytkettynä.

LC1 on pikasäätö LED-lampuille, joita ei voida rakenteesta johtuen himmentää riittävästi AUTO-asennossa (kytkentä välittömästi nollapisteen jälkeen), jolloin virta on kytkettävä viiveellä nollapisteen jälkeen.

LC2 ja **LC3** ovat pikasäätöjä LED-lampuille, kuten LC1, mutta toisilla himmennyskäyrillä.

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 %☼-kiertokytkimellä voidaan säätää minimikirkkaus (täysin himmennetty) tai maksimikirkkaus (täysin kirkas).

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

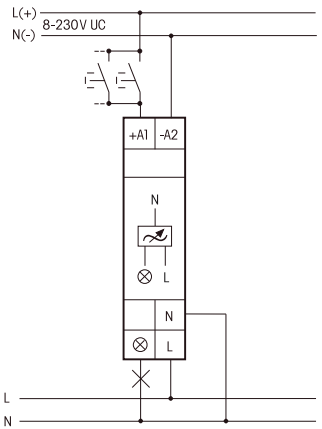
Lastenhuonetoiminto: Kun painiketta painetaan hieman kauemmin päällekytkettäessä, lamppu syttyy n. 1 sekunnin kuluttua alimmalta valotasolta ja niin kauan kuin painamista jatketaan, valo kirkastuu hitaasti muuttamatta viimeksi tallentunutta valotasoa.

Torkkutoiminto: Kahdella painalluksella valaistuksen nykyinen himmennystaso himmenee minimitasoon ja kytkeytyy pois päältä. 60 minuutin maksimihimmennysaika riippuu nykyisestä himmennystasosta sekä säädetystä minimivalotasosta ja sitä voidaan lyhentää vastaavasti. Lyhyellä painalluksella himmennyksen 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**.

Kytkentäesimerkki



Tekniset tiedot

Hehku- ja halogeenilamput [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]
Himmennettävät 230 V:n LED-lamput	kork. 400 W [5)6]
Asennuspaikan lämpötila maks./min.	+50°C/-20°C [4]
Kulutus valmiustilassa (pätöteho)	0,1 W

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 elektroniikasta 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).

Pikasäädöillä 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 200 W ilmastointivälin tulee olla ½ 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 tarvetta varten.
Tähän tarkoitukseen on suositeltavaa käyttää GBA12-käyttöopaskoteloa.

Eltako GmbH
D-70736 Fellbach, Saksa
☎ +49 711 94350000
www.eltako.com

09/2015 Oikeus muutoksiin pidätetään.