



TED-02 Hämäräkytkin

KÄYTTÖOHJE Ohjelmaversio 1220



Hämäräkytkimet TED-02 ja TED-02-48 on suunniteltu valaistuksen ohjaamiseen. Kytkimen voi ohjelmoida kiinteiden hämärätasojen lisäksi myös vastaamaan sen hetkistä hämärätasoa.

Hämärätasoa muutetaan lisävarusteena saatavalla langattomalla OPEKA M-ohjelmointilaitteella.

Toiminta tehdasasetuksilla

Käyttäjännitteen kytkemisen jälkeen laite saavuttaa toimintavalmiuden muutaman minuutin jälkeen. Sähkökatkon jälkeen laite muistaa tilansa ja siirtyy ilman viivettä sähkökatkoa edeltäneeseen tilaan, elleivät valaistusolosuhteet ole muuttuneet.

Asennusohje

Hämäräkytkin suositellaan suunnattavaksi avoimella paikalla itään ja rakennetuissa ympäristöissä pohjoiseen.

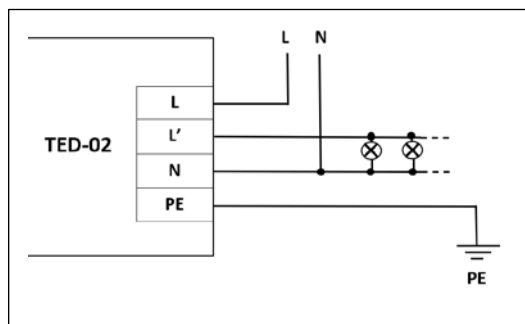
Kytkin tulee asentaa niin, ettei ohjattavan valaisimen valo tai muu kirkas valo (esim. auton valot) merkittävästi kohdistu laitteeseen. Jos laite sammuttaa ja sytyttää ohjaamansa valaisimen muutamia kertoja ympäristön valoisuuden saavuttaessa sammutushämärätason, kohdistuu hämäräkytkimeen liikaa valoa ohjattavasta valaisimesta tai muista ympäristön valonlähteistä. Vaihda tällöin hämäräkytkimen paikkaa tai aseta hämärätaso pienemmälle ja testaa uudelleen. Huom! Hämäräkytkimeen saa kohdistua maksimissaan 110 lux.

Asennuksessa on hyvä huomioida, että valoisuuden pitää olla yhtäjaksoisesti minuutin asetusarvon ylä- tai alapuolella ennen kuin laite kytkee tai sammuttaa valot. Tällä estetään lyhyiden valoisuusmuutosten aiheuttamat virhetoiminnot. Valojen sammutustason laite mittaa neljä minuuttia valojen kytkemisen jälkeen. Näin sammutustasossa on huomioitu ympäristöstä mahdollisesti tuleva lisävalaistus.

KytKentäohje

Laitteessa on pikajousiliittimet max 2,5 mm²:n johtimille. Johdineristettä kuoritaan 10 mm.

Hämäräkytkin tulee kytkeä syöttöön, joka on tarkoitettu vain valaistuslaitteille. Muut sähkölaitteet voivat tuottaa häiriötä, jotka saavat laitteen toimimaan virheellisesti. Laite suositellaan asennettavaksi kiinteästi sähköverkkoon, ts. ei kytkimen taakse. Kun useita valaisimia kytketään yhteen laitteeseen, kytketään ne rinnan kuvan 1 osoittamalla tavalla. Huom! Valaisimien yhteenlaskettu teho ei saa ylitää teknisissä tiedoissa määriteltyä tehoa.



Kuva 1: TED-02 hämäräkytkimen ja valaisimien kytkentä

Asetukset

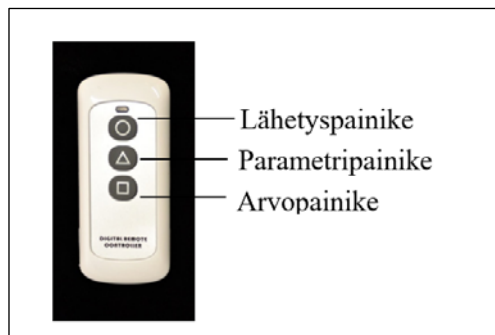
Asetuksia muutetaan OPEKA-M kaukosäätimellä. TED-02:ssa voidaan muuttaa hämärätasoa. Lisätoimintoina asetuksista voidaan sytyttää/sammuttaa valaisin, jolloin hämäräkytkin jatkaa normaalia toimintaansa ympäristön valoisuuden saavuttaessa (ylittäessä tai alittaessa) asetetun hämärätason. Lisäksi asetuksista voidaan palauttaa tehdasasetukset.

TED-02:n vakio-ohjelman 1220 parametrit

(1): parametri

(1): arvo

- 1: ei käytössä
- 2: ei käytössä
- 3: Hämärätaso
 - 1: 75 lux (tahdasasetus)
 - 2: 50 lux
 - 3: 25 lux
 - 4: 10 lux
 - 5: vallitseva hämäryys (Huom! Max 100 lux)
- 4: ei käytössä
- 5: Lisätoiminnot
 - 1: muuta lähdön tila
 - 2: ei käytössä
 - 2: palauta tehdasasetukset



Kuva 2: OPEKA-M painikkeet

OHJELMOINTIESIMERKKI

Asetetaan hämärätasoksi 25 luxia.

1. Paina OPEKA-M lähetyspainiketta, kunnes punainen merkkivalo syttyy.
2. Paina parametripainiketta, kunnes merkkivalo sammuu.
3. Paina parametripainiketta kolme kertaa (3 = hämärätaso) ja odota, että OPEKA-M kuittaa painallukset vilkuttamalla merkkivaloa asetetun määrän verran, tässä tapauksessa kolme kertaa.
4. Paina arvopainiketta, kunnes merkkivalo sammuu.
5. Paina arvopainiketta kolme kertaa (3 = 25 lux) ja odota, että OPEKA-M kuittaa painallukset vilkuttamalla merkkivaloa asetetun määrän verran, tässä tapauksessa kolme kertaa.
6. Vie OPEKA-M mahdollisimman lähelle TED-02:tä ja paina lähetyspainiketta.
7. TED-02 kuittaa onnistuneen asetuksen muutoksen vilkuttamalla merkkivaloa kolmesti.



Tekniset tiedot

Hämräkytkin	TED-02	TED-02-48
Snro	26 053 30	26 053 31
Kotelointi	IP 64	
Asennus	Pintarasia	
Mitat	115mm x 65mm x 55mm	
Käyttöjännite	240 VAC	12-48V DC
Max ohjausvirta	10 A	5 A (12V~60W. 48V~240W)
Käyttölämpötila-alue	-25 ... +50 °C	
Tehonkulutus	n. 0,1 W	
Hämrätason tunnistusalue	75-50-25-10 lux tai vallitseva valo 0-100 lux	
Asetusten muuttaminen	OPEKA-M kaukosäätimellä	