

Asennus- ja käyttöohje, B.E.G-läsnäolotunnistimet PD4-M-DUO-DALI-FP

1a. Asennusvalmistelut

Ainoastaan pätevät henkilöt saavat tehdä asennuksia 230 V verkkojärjestelmään sähkötekniikan määräysten mukaisesti.

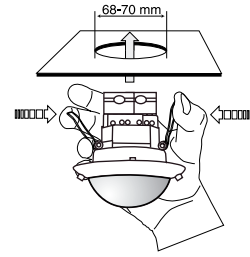
Katkaise virransyöttö ennen asennusta!

Master/Slave-toimintatilassa Master-laitte on aina asennettava paikkaan, jossa on vähiten luonnonvaloa.

1b. Ominaisuudet

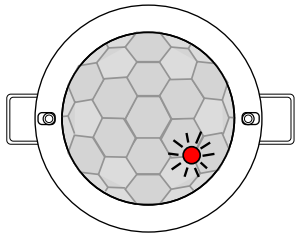
- * Jopa 12 valaisinta kytkettävissä jokaiseen DALI-lähtöön
- * Soveltuu himmennettäville lisälaitteille ja ohjauksyksiköille
- * Kaksi DALI-lähtöä
- * Vakiovalosäätö
- * Manuaalinen kytkeminen/himmennys
- * Osittain tai täysin automaattinen toiminta
- * Valoisuuden asetusarvo ja poiskytkentäviive valolle säädettävissä
- * Tunnistin ja virtaosa yhdessä kotelossa
- * Infrapunakaukosäädin

2a. Asennus: LUXOMAT® PD4-M-DUO-DALI-FP



Kattoon tarvitaan halkaisijaltaan vähintään 68 - 70 mm reikä. Sen jälkeen kun kaapelit on kytketty määräysten mukaisesti, tunnistin työnnetään aukkoon ylä olevan kuvan mukaisesti ja kiinnitetään paikalleen jousipidikkeiden avulla.

2b. Itsetestausvaihe



Tuote tekee aluksi 60 sekunnin itsetestauksen, kun virta kytketään ensimmäisen kerran. Läsnäolotunnistin on toimintavalmis.

3. Käyttöönotto/asetukset



Valon ohjauksen seuranta-aika

Aika voidaan asettaa portaattomasti 1 - 30 minuutin välillä.

Symboli TEST: Testitila (kaikki liike kytkee valon 1 sekunniksi, tämän jälkeen valo sammuu 2 sekunniksi huolimatta valoisuuden määrästä)



Hämäräkytkin valonohjausta varten

Valon kytketymisarvoksi voidaan asettaa 10 - 2000 lux. Kiertosäätimellä voidaan asettaa halutun valoisuuden asetusarvot.

Symboli ☾: Yötoiminta

Symboli ☀: Päivä-/yötoiminta

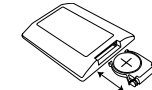


Pulsiväli PD-Slave

2 tai 9 sekuntia voidaan asettaa master-laitteelle lähetetyn 2 pulssin väliksi. Asetus voidaan tehdä aktiivoidulla (●) tai deaktiivoidulla (○) LED-merkkivalolla.

4. Asetukset, jotka tehdään kaukosäätimellä (lisävaruste)

Kaukosäädin LUXOMAT® IR-PD-DALI



1. Tarkista paristo:

Avaa paristokotelo puristamalla muovijousia yhteen ja irrottamalla paristopidike.

2. TÄRKEÄÄ

Tarkasta, että potentiometri 1 on asennossa "TEST" ja että potentiometri 2 ei ole asennossa "Aurinko". Kaikki kaukosäätimellä ohjelmoidut arvot poistuvat virtakatkoksen yhteydessä, jos asento on "TEST/Aurinko". Käännä potentiometri 2 asentoon "Kuu" tai muuhun arvoon.

Huomio:

Kaukosäätimellä tehdyt asetukset ohittavat potentiometriä asetukset.

Lisävaruste:



Seinäkiinnike IR-PD-DALI-kaukosäätimelle

Laitteen lukituksen poisto

Valoisuuden asetusarvo jatkuvaa valonohjausta varten + / - pienet askeleet + / - suuret askeleet

Himmennys

Tässä on hyödyllinen esimerkki käsivarvon asetukseen (työpiste): Aseta luksimittari pöydälle ja säädä sitten kaukosäätimellä IR-PD-DALI valoa max- tai min-painikkeilla, kunnes saat halutun käsivarvon.

Senhetkisen valoarvon automaattinen luku uudeksi valoisuuden asetusarvoksi

Yksilöllinen valon arvo 2 - 2500 lux

Seuranta-aika (rele ja kanava 1)

1 - 30 min.

Opastusvalo ja sen seuranta-aika

OFF-painike: Ei opastusvaloa

Harmaa painike: Poiskytkentymisen viiveajan ohjelmointi

On-painike: Opastusvalo jatkuvasti aktivoitu.

Huom: Opastusvalon aikana myös vakiovalosäätö on aktiivinen: jos valoisuus on riittävä himmennys kytketty < 2V ja niin soveltuessa valaistus kytketty pois.

Esiasetus / käyttäjän tila => (katso sivu 2, kohta 6)

Täysi-/puoliautomaattinen tila => (katso sivu 2, kohta 5)

Puoliautomaattinen: vihreä LED, Täysin automaattinen: punainen LED palaa noin 3 s.

Nollaus avattuna

Kaikki IR-PD-DALI-kaukosäätimellä ohjelmoidut arvot poistetaan, ja potentiometrillä asetetut arvot aktivoituvat.

Laitteen lukitus

(Painikkeeseen  ei liity toimintoa.)

Laitteen lukitus

Testitila

Poista käytöstä nollaamalla

Nollaus suljettuna

Valaistusrele on kytketty pois eli auki, jolloin seuranta-ajat nollautuvat.

Pysyvä suojaus vahingontekoa vastaan

Tämä toimintatila lukitsee yksikön pysyvästi (vihreä LED palaa). Tämä toimintatila voidaan aktivoida ainoastaan 5 sekunnin kuluessa lukituspainikkeen painamisen jälkeen. Tällöin ainoa sallittu toiminto on Valo päälle/pois.

Tästä toimintatilasta poistutaan seuraavasti:

1. Katkaise virta
2. Kytke virta 31 - 59 sekunniksi
3. Katkaise virta uudelleen
4. Kytke virta
5. Avaa tunnistin

Valo päälle/pois

Valo pysyy kytkettynä päälle/pois niin kauan kuin valvonta-alueella havaitaan liikettä. Viimeksi havaitun liikkeen jälkeen valo pysyy päällä asetetun ajan mukaisesti. Laitte palaa sitten itsenäisesti valittuun toimintatilaan (kokonaan tai puoliautomaattisesti).

5. Täysi-/puoliautomaattinen tila

(katso IR-PD-DALIn toiminnot sivulla 1)



Täysin automaattinen toiminta

Tässä toimintatilassa valaistus kytkeytyy automaattisesti päälle ja pois lisäsen mukavuutta, läsnäolon ja kirkkauden mukaan.

Puoliautomaattinen toiminta

(Puoliautomaattinen toiminta voidaan aktivoida ainoastaan kaukosäätimellä)

Tässä toimintatilassa saadaan lisäsäätöjä, kun valaistus kytkeytyy ainoastaan manuaalisesti kytkemällä. Pois kytkeytyminen on automaattista. Puoliautomaattinen tila toimii periaatteessa samoin kuin täysin automaattinen. Erona on se, että valot on aina kytkettävä manuaalisesti.

Haluttu määrä (sulkukatkaisimia) painikkeita voidaan kytkeä rinnan S-painikkeen tuloon (ON/OFF).

6. Manuaalinen himmennys - Esiasetus/käyttäjä



(katso IR-PD-DALIn toiminnot sivulla 1)

Voit himmentää manuaalisesti pitämällä painikkeen painettuna (> 2 s). Kun painike vapautetaan, senhetkinen himmennysarvo pidetään. Toistetun himmennuksen yhteydessä himmennysuunta vaihtuu.

ESIASETUS – valoisuuden asetusarvon määrittää asentaja käynnistyksen yhteydessä ja arvo pysyy muuttumattomana. Manuaalisesti asetettu valoisuuden asetusarvo koskee vain senhetkistä toimintaa.

Huomio:

Vakiovalosäätö ei ole käytössä!

Asetettu keinovalon määrä säilytetään muun valon määrästä riippumatta. Kytkemällä virta pois ja takaisin päälle alkuperäinen valoisuuden asetusarvo palautuu = Vakiovalosäätö aktivoituu.

KÄYTTÄJÄ - voidaan aktivoida ainoastaan kaukosäätimellä.

Valoisuuden asetusarvo muuttuu kunkin manuaalisen himmennuksen yhteydessä ja käyttäjä säätää sen (vahvistus releen napsahduksella) Vakiovalosäätö pysyy käytössä.

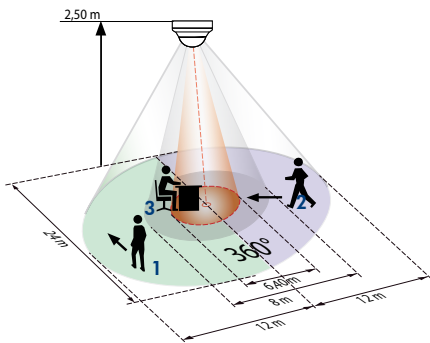
7. Manuaalinen kytkeminen



Voit kytkeä valon päälle ja pois manuaalisesti painamalla painonappia hetken. Valo palaa niin kauan kuin henkilöitä havaitaan lisätyn asetetulla lisäajalla.

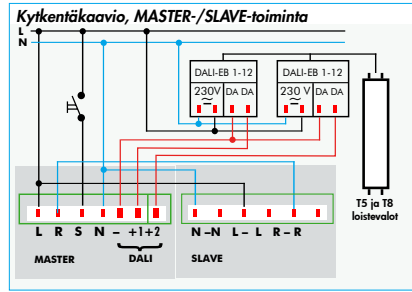
8. Toiminta-alue

PD4-M-DUO-DALI



- 1 Kulkusuunnassa
- 2 Kulkusuunta kohti tunnistinta
- 3 Istuessa

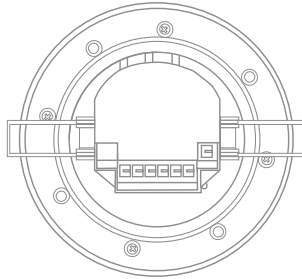
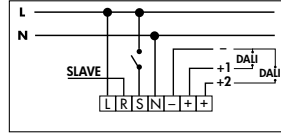
9. Kytkentäkaavio



Jopa 12 liitäntälaitetta (EB) kytkettävissä.

10. PD4-M-DUO-DALI

Liitännät



11. Tekniset tiedot PD4-M-DUO-DALI

Tunnistin ja virtaosa yhdessä kotelossa

Virransyöttö: 230 V - +6 / -10 %

Virrankulutus: < 1 W

Käyttölämpötila: -25...+50 °C

Koteloitiluokka: IP20 / II

Asetukset: paikallisesti ja IR-PD-DALI-kaukosäätimellä

Valaistustaso - IR-PD-DALI: 50 - 1500 lux

Toiminta-alueen laajentaminen: Slave-yksiköillä

Valvonta-alue: pyöreä 360°

Valvonta-alue Ø H 2,50 m / T=18 °C: istuessa 6,40 m /

sivusuunnassa 24 m / säteen suunnassa 8 m

Suosittelava asennuskorkeus: 2 - 3 m

Valon mittaus: Sekavalo, luonnonvalo + keinovalo

Luksiarvot-potentiometri: 10 - 2000 lux

• **DALI-lähtö**

digitaalinen väljän ohjausjohto, 2 johdinta, ei napaisuutta (vain lähetyksen)

Enintään sarjaan kytkettyjä liitäntälaitteita: jopa 12

Aika-asetukset: 1 - 30 min. / Testi

Mitat KxØ [mm]

PD4-M-DUO-DALI 101x97

Näkyvä osa alakattokiinnityksellä 40x97

Tekniset tiedot, PD4-Slave

Sähköiset tiedot kuten edellä, mutta vain yksi kanava liikkeen tunnistuksen signaalia varten.

☎ **Vaatumusten mukaisuusvakuutus:** Tuote täyttää pienjännite-direktiivin 2006/95/EY ja sähkömagneettisen yhteensopivuuden direktiivin 2004/108/EY vaatimukset.

SUOSITTELEMME ENNEN KYTKETTYJEN VALAISIMIEN HIMMENNYS-TÄ 100h PALOAIKAA (T5-PUTKET, 80 TUNTIA T8-PUTKILLE). TÄMÄ VOIDAAN OHITTAA DEAKTIVOIMALLA KAUKOSÄÄTIMELLÄ. LAMPPIJEN KÄYTTÖIKÄ VOI LYHENTYÄ ILMAN TÄTÄ PALOAIKAA.

12. Tuote / tuoteno / Lisävaruste

Tyyppi	FP
PD4-M-DUO-DALI-Master	26 030 20
PD4-Slave	35 154 33

LUXOMAT® Kaukosäädin:

IR-PD-DALI (seinäkiinnike mukana) 26 030 35

Lisävarusteet:

BSK pallosuoja 35 154 76
Kaukosäätimen seinäkiinnike, varaosa 35 154 75
AP-pistorasia, IP54 35 154 74

13. Toiminnan LED-merkkivalot, vianmääritys

Toiminnan merkkivalot, LUXOMAT® PD4-M-DUO-DALI (punaiset ja vihreät LEDit)

Punainen LED osoittaa itsetarkistustilan (60 sekunnin ajan verkkovirran kytkemisen jälkeen)

Vilkkuu 1 sekunnin välein

EEPROM/muisti tyhjä

Nopea vilkku

EEPROM/muisti sisältää tietoja

Punainen LED tilan osoittimena

Epäsäännöllinen vilkunta

Liikettä havaittu valvonta-alueella

Säännöllinen vilkunta

Tunnistin havaitsee kirkkaan valon, valo pois (toimintatilan mukaan)

Ei pala

Tunnistin havaitsee pimeyden, valo päälle (toimintatilan mukaan)

Erittäin nopea vilkunta

Liian kirkasta/pimeää / Ei määritetty

Punainen LED vahvistuksena tai kuittauksen kaukosäätimen käskyille

Palaa 2 sekuntia

Signaalin vastaanotto onnistui

Palaa 0,5 sekuntia

Käskyä ei hyväksytty, tunnistin lukittu

Erittäin nopea vilkunta

Ei hyväksytty käsky. Ilmenee esimerkiksi kun syötetty hämärän arvo on liian kirkas tai liian pimeä

Vihreä LED vahvistuksena tai kuittauksena kaukosäätimen käskyille

Palaa 3 sekuntia

Puoliautomaattinen tai käyttäjän signaalin vastaanotto onnistui

Vihreä LED tilan osoittimena (vain tila Pysyvä suojaus vahingontekoa vastaan)

Epäsäännöllinen vilkunta

Liikettä havaittu valvonta-alueella

Säännöllinen vilkunta

Tunnistin havaitsee kirkkaan valon, valo pois (toimintatilan mukaan)

Ei pala

Tunnistin havaitsee pimeyden, valo päälle (toimintatilan mukaan)

Palaa 2 sekuntia

Signaalin vastaanotto onnistui

(toimintatilan mukaan)

nylund

Oy Nylund-Group Ab, Valaistus
Asiakaspalvelu puh. 010 217 0310
Vaihde puh. 010 217 0300
asiakaspalvelu@nylund.fi
www.nylund.fi

B.E.G.