

Asennus- ja käyttöohje, B.E.G-läsnäolotunnistimet PD2-M-DALI/DSI-AP/-FP ja PD4-M-DALI/DSI-AP/-FP

1a. Ominaisuudet

- * Kytettävissä jopa 25 valaisinta FP-versioon ja jopa 12 valaisinta AP-versioon
- * Soveltuu himmennettävälle lisälaitteille ja ohjauksyksiköille
- * DALI-lähtö
- * Vakiovalosäätö
- * Manuaalinen kytkeminen/himmennys
- * Osittain tai täysin automaattinen toiminta
- * Valoisuuden asetusarvo ja poiskytkentäviive VALOLLE ja opastusvalolle säädettävissä
- * Tunnistin ja virtaosa yhdessä kotelossa
- * Infrapunakaukosäädin

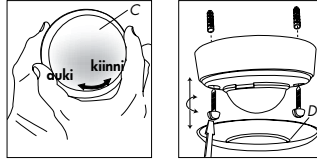
1b. Asennusvalmistelut

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

Katkaise virransyöttö ennen asennusta!

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

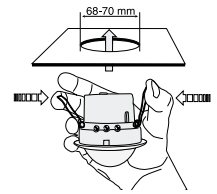
2a. Asennus: LUXOMAT® PD2/PD4-M-DALI/DSI-AP



Tunnistin on asennettava kiinteään ja vaakasuoraan pinnaan. Pyöreä suojarengas on irrotettava ennen kokoonpanoa. Tee se kiertämällä PD4:n linssiä (C) tai PD2:n linssiä (D) vastapäivään noin 5° ja nostamalla se pois.

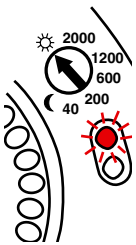
Sen jälkeen kun kaapelit on kytketty määräysten mukaisesti, kiinnitä tunnistin 2 ruuvilla. Asennuksen jälkeen kiinnitä linssi takaisin ja lukitse se (kierrä myötäpäivään). Kytetään verkkovirtaan.

2b. Asennus: LUXOMAT® PD2/PD4-M-DALI/DSI-FP



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

2c. Itsetestausvaihe



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

3. Käyttöön otto / 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 (rele 1)

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

Symboli ☾: Yötoiminta

Symboli ☀: Päivä-/yötoiminta



Opastusvalo

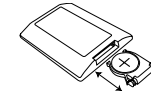
Kiertosäätimellä voidaan määrittää opastusvalon toiminta-aika (asetus 20 %).

"ON" antaa pysyvän opastusvalon.

"OFF" poistaa opastusvalon käytöstä.

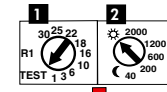
4. Asetukset, jotka tehdään kaukosäätimellä (lisävaruste)

Kaukosäädin LUXOMAT® IR-PD-DALI



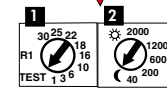
1. Tarkista paristo:

Avaa paristokotelo puristamalla muovijousia yhteen ja irrottamalla paristopidikke.



2. TÄRKEÄÄ

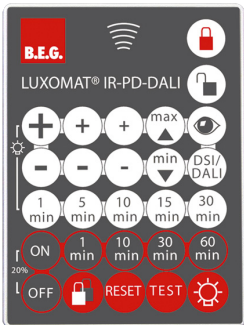
Tarkasta, että potentiometri 1 on asennossa "TEST" ja että potentiometri 2 ei ole asennossa "Aurinko". Kaikki kaukosäätimellä ohjelmoidut arvot poistuvat virtakatkoksen yhteydessä, jos asento on "TEST/Aurinko". Käännä potentiometri 2 asentoon "Kuu" tai muuhun arvoon.



Huomio:

Kaukosäätimellä tehdyt asetukset ohittavat potentiometriä asetukset.

Lisävaruste:



Seinäkiinnike IR-PD-DALI-kaukosäätimelle

Laitteen lukituksen poisto



DSI- ja DALI-ohjelmien välinen vaihto

Tehdasasetus DSI, paina 1x DALI, paina 2x DSI/DALI (vaihtotoiminta)



Valoisuuden asetusarvo jatkuvaa valonohjausta varten

+ / - pienet askeleet + / - suuret askeleet



Himmennys

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



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: Poiskytketymisen 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



Testitila

Poista käytöstä nollaamalla



Nollaus suljettuna

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



Pysyvä suojaus vahingontekoa vastaan

Tämä toiminto 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 (kokoonaan tai puoliautomaattisesti).

5. Täysin-/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

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 Himm).

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 = Vakiovalosäätöä aktivoituu.

KÄYTTÄJÄ - voidaan aktivoida ainoastaan kaukosäätimellä.

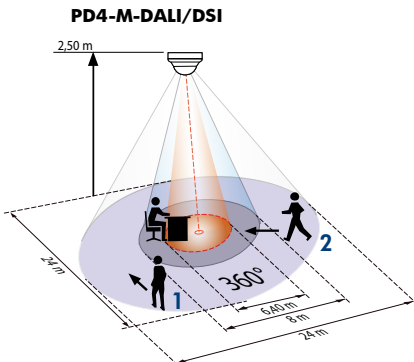
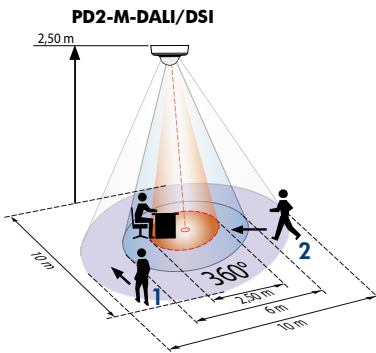
Valoisuuden asetusarvo muuttuu kunkin manuaalisen himmennuksen yhteydessä ja käyttäjä säätää sen (vahvistus releen napsahduksella) vakiovalosäätöä pysyvä käyttöön.

7. Manuaalinen kytkeminen



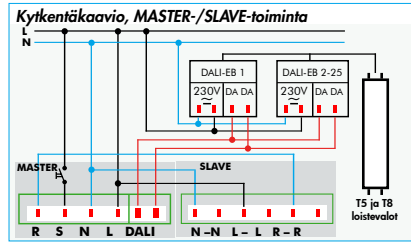
Voit kytkeä valon päälle ja pois manuaalisesti painamalla painonappia hetken. Valo palaa niin kauan kuin henkilöitä havaitaan lisätyn asetulla lisäajalla.

8. Toiminta-alue



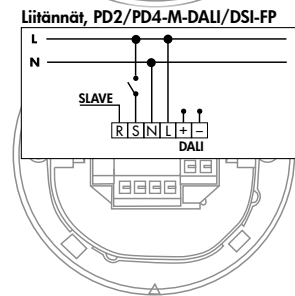
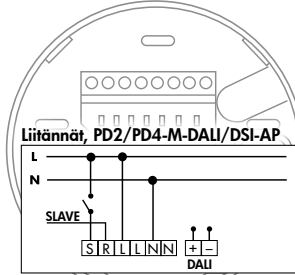
- 1 Kulkusuunnassa
2 Kulkukohti tunnistinta
istutuksessa

9. Kytkentäkaavio



PD2/PD4-M-DALI/DSI-FP = jopa 25 / PD2/PD4-M-DALI/DSI-AP = jopa 12 liitäntälaitetta (EB) kytkettävissä.

10. PD2/PD4-M-DALI/DSI - liitännät



11. Tekniset tiedot PD2/PD4-M-DALI/DSI

Tunnistin ja virtaosa yhdessä koteloissa

Virransyöttö: 230 V~ +6 / -10 %

Virrankulutus: < 1 W

Käyttölämpötila: -25...+50 °C

Koteloitiluokka: PD2-M-DALI/DSI-AP IP20, lisävarusteella

IP54, PD2/PD4-M-DALI/DSI-FP IP20 / II

Asetukset: paikallisesti ja kaukosäätimellä

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

Rinnakaistoiminta: Master/Slave

Valvonta-alue: pyöreä 360°

Valvonta-alue Ø H 2,5m / T=18 °C:

PD2-M-DALI/DSI istutuksessa 2,5m / sivusuunnassa 10 m /

säteen suunnassa 6 m

PD4-M-DALI/DSI istutuksessa 6,4 m / sivusuunnassa 24 m /

säteen suunnassa 8 m

Suosittelava asennuskorkeus: 2 - 3 m

Valon mittaus: Sekavalo, luonnonvalo + keinovalo

Luksiarvot-potentiometri: 10 - 2000 lux

• **DALI-lähti**

digitaalinen välilän ohjausjohto, 2 johdinta, ei napaisuutta

(vain lähetyksen)

Enintään sarjaan kytkettyjä liitäntälaitteita:

50 kpl (Broadcast ohjaus)

Aika-asetukset: 1 - 30 min. / testi

Mitat KxØ [mm]

AP 50x97 84,5x74

FP 73x101 97x103

Tekniset tiedot, PD2/PD4-Slave

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

☑ **Vaatimustenmukaisuusvakuutus:** Tuote täyttää pienjännite-direktiivin 2006/95/EY ja sähkömagneettisen yhteensopivuuden direktiivin 2004/108/EY vaatimukset.

**SUOSITTELEMME ENNEN KYTKETTYJEN VALAISIMIEN HIMMENNYS-
TÄ 100h PALOAIKAA (15-PUTKET, 80 TUNTIA T8-PUTKILLE). TÄMÄ
VOIDAAN OHITTAA DEAKTIIVIMALLILLA KAUKOSÄÄTIMELLÄ.
LAMPPIJEN KÄYTTÖIKÄ VOI LYHENTYÄ ILMAN TÄTÄ PALOAIKAA.**

12. Tuote / tuotenro / Lisävaruste

Tyyppi	AP	FP
PD2-M-DALI/DSI-Master	26 030 15	26 030 16
PD4-M-DALI/DSI-Master	26 030 14	26 030 13
PD2-Slave	35 154 20	35 154 22
PD4-Slave	35 154 32	35 154 33

LUXOMAT® Kaukosäädin:

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

Lisävarusteet:

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

13. Toiminnan LED-merkkivalot, vianmääritys

Toiminnan merkkivalot, LUXOMAT® PD2/PD4-M-DALI/DSI-MASTER (punaiset ja vihreät LEDit)

Punainen LED osoittaa itsetarkastustilan (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 kuitauksen 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 kuitauksena 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, Talotekniikka
Masalantie 375, 02430 MASALA
Vaihde (myynti) puh. 010 217 0300
Faksi 010 217 0303
asiakaspalvelu@nylund.fi
www.nylund.fi

