

B.E.G.

LUXOMAT® PD2-M-2C/PD2-S

Asennus- ja käyttöohje, B.E.G. - läsnäolotunnistimet PD2-M-2C/-S-AP/-FP/-EN

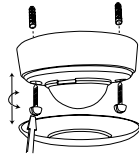
1. Asennusvalmistelut

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.

2a. Asennus: LUXOMAT® PD2-M-2C-AP

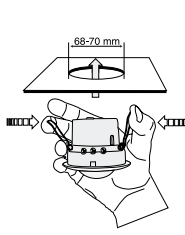


Tunnistin on asennettava kiinteään ja vaakasuoraan pintaan. Kehyksiä ei tarvita.

Irrota asennusta varten linssi (kierrä vastapäivään). Kiinnitä asennusjalka kattoon.

Sen jälkeen kun kaapelit on kytketty määräysten mukaisesti, kiinnitä tunnistin 2 ruuvilla oikean kuvan mukaisesti. Tunnistimen ulkoasennuksessa PD2-IP54-pohjalevy, joka on lisävaruste, on asennettava tunnistimen ja asennuspinnan väliin.

2b. Asennus: LUXOMAT® PD2-M-2C-FP

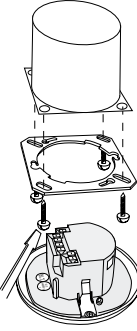


Tunnistin on suunniteltu ja kehitetty erityisesti asennettavaksi alakattoihin.

Kattoon tarvitaan halkaisijaltaan 68 - 70 mm reikä.

Sen jälkeen kun kaapelit on kytketty määräysten mukaisesti, tunnistin työnnetään aukkoon oikean kuvan mukaisesti ja kiinnitetään paikalleen jousipidikkeiden avulla.

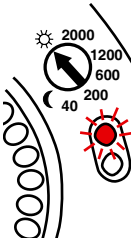
2c. Asennus: LUXOMAT® PD2-M-2C-EN



Tunnistin voidaan asentaa tavallisiin katossa oleviin liitäntärasioihin.

Mukana tuleva asennuslevy on irrotettava ennen asennusta ja kiinnitettävä kattoon 4 ruuvilla varmistamalla ettei levy siirry sivusuunnassa. Sen jälkeen kun kaapelit on kytketty määräysten mukaisesti, tunnistin voidaan asettaa paikalleen oikean kuvan mukaisesti ja kiinnittää paikalleen jousipidikkeen avulla.

2d. Itsetestausvaihe



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

3. Käyttöönotto/asetukset



Itsetestausvaihe

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

Valon ohjauksen seuranta-aika

Aika voidaan asettaa portaattomasti 15 sekunnin ja 120 minuutin välillä.

Symboli \square : Impulssi < 1 s. | 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 \circ : Yötoiminta

Symboli \odot : Päivä-/yötoiminta



Laitteohjauksen seuranta-aika

Aika voidaan asettaa portaattomasti 5 - 120 minuutin välillä. Ennen päällekytkemistä on 5 - 10 minuutin viive, kun asetus aika on yli 15 minuuttia.

Symboli \square : Impulssi = 1 s.

Symboli A: Hälytysimpulssi = 1 s.

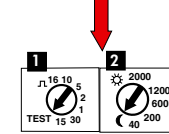
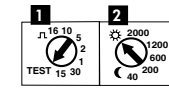
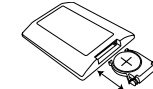


Pulssiväli PD-Slave

2 tai 9 sekuntia voidaan asettaa master-laitteelle lähetetty 2 pulssin väliksi. Asetus voidaan tehdä aktivoivalla (●) tai deaktivoivalla (○) LED-merkkivalolla.

4. PD2-M-2C: Asetukset, jotka tehdään kaukosäätimellä (lisävaruste)

Kaukosäädin LUXOMAT® IR-PD



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 ohjelmoitavat arvot poistuvat virtakatkoksen yhteydessä, jos asento on "TEST/Aurinko". Käännä potentiometri 2 asentoon "Kuu" tai muuhun arvoon.

Huomio:

Kaukosäätimellä tehdyt asetukset ohittavat potentiometrien asetukset.

Lisävaruste:



IR-PD



Seinäkiinnike IR-PD-kaukosäätimelle



IR-PD-Mini



Laitteen lukituksen poisto



Valoisuuden asetusarvo



Senhetkisen valoarvon automaattinen luku uudeksi valoisuuden asetusarvoksi



Yksilöllinen valon arvo 2 - 2500 lux



Seuranta-aika (rele ja kanava 1)



15 s - 30 min.



Impulssitoiminto (rele ja kanava 1)



1 s. ON, 9 c. OFF



Aika-asetus (rele ja kanava 2)



5 - 120 min.



Impulssitoiminto (rele ja kanava 2)



Jännitteetön kosketin sulkeutuu 2 sekunniksi. Tätä seuraa 8 sekunnin tauko toiminnassa.



Hälytysimpulssiohjelma laitteen ohjaukseen (rele 2)



Rele ei sulkeudu ennen kuin vähintään kolme liikettä on havaittu 10 sekunnin kuluessa (impulssi = 1 sekunti).



Esiasetus / käyttäjän tila



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

Puoliautomaattinen: punainen LED (vilkkuu), Täysin automaattinen: punainen LED palaa noin 3 s.

Nollaus avattuna

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

Laitteen lukitus



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. Laite palaa sitten itsenäisesti valittuun toimintatilaan (kokoonan tai puoliautomaattisesti).

5. Täysi-/puoliautomaattinen tila

(katso IR-PD-toiminnot sivulla 1)



Täysin automaattinen toiminta

Tässä toimintatilassa valaistus kytkeytyy automaattisesti päälle ja pois lisäen 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.

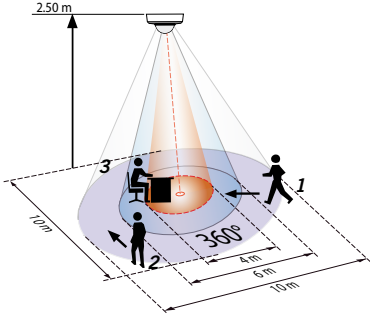
Haluttu määrä (sulkukatkaisimia) painikkeita voidaan kytkeä rinnan R-painikkeen tuloon (ON/OFF).

6. Manuaalinen kytkeminen



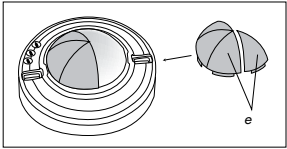
Voit kytkeä valon päälle ja pois manuaalisesti painamalla painonappia hetken. Valo palaa niin kauan kuin henkilöitä havaitaan lisättyä asetulla lisäajalla.

7. Toiminta-alue



- 1 Kulkua kohti tunnistin
- 2 Kulkua sivusuunnassa
- 3 Istuttaessa

8. Häiriölähteiden poistaminen (PD2-M-2C-AP)



Jos LUXOMAT® PD2-M-2C-AP:n toiminta-alue on liian suuri tai siihen sisältyy alueita, joita ei tule valvoa, aluetta voidaan pienentää tai rajoittaa käyttämällä mukana tulevia peiteliuskoja.

9. Tuote / tuotenro / Lisävaruste

Tyyppi	AP	FP	EN
PD2-M-2C (Master)	35 150 13	35 154 17	35 154 15
PD2-S (Slave)	35 154 20	35 154 22	35 154 21

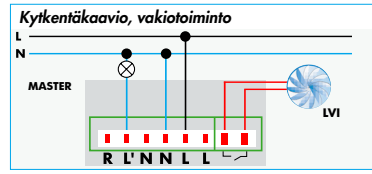
LUXOMAT® Kaukosäädin:

IR-PD (seinäkiinnike mukana)	35 154 66
IR-PD-Mini	35 154 68

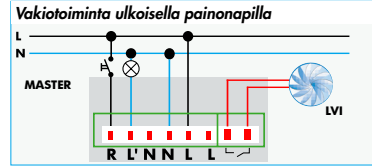
Lisävarusteet:

BSK pallosuoja	35 154 76
Kaukosäätimen seinäkiinnike, varaosa	35 154 75
Peittolevyt	26 030 18
Läsnäolotunnistimet - suojus IP23	26 030 00

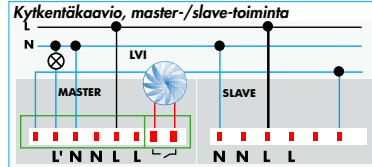
10. Kytkentäkaaviot



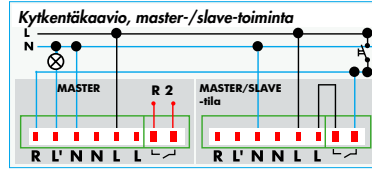
Vakio toiminta



Vakio toiminta, manuaalinen kytkentä mahdollinen (NO-kosketinta painetaan noin 1 s.). Potentiometri eivät saa olla asennossa "Test" tai "Aurinko", muutoin esiasetetut arvot menetetään tämän manuaalisen toiminnan aikana.

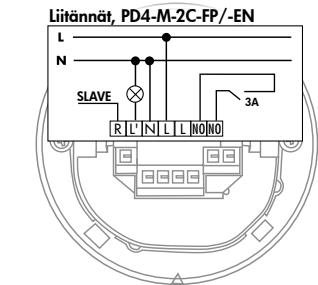
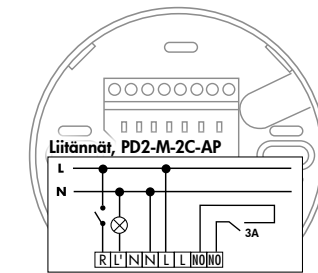


Master-/slave-toiminta, yksi master-yksikkö ja useita slave-yksiköitä. Master-laite on ainoa, joka havaitsee luksiarvot ja kytkee liitetyt kuormitukset. Slave-yksiköt reagoivat ainoastaan liikkeeseen luksiarvoista riippumatta lähettämällä master-yksikölle impulssin kuivan koskettimen kautta.



Master-/slave-toiminta, eli master-laitteet toimivat slave-laitteina, mutta lisäpainike-toiminnalla valon kytkemiseksi manuaalisesti. Esiasetettuja arvoja ei menetellä. Master-laite on ainoa, joka havaitsee tasoarvot ja kytkee liitetyt kuormitukset. Slave-yksiköt reagoivat ainoastaan liikkeeseen luksiarvoista riippumatta lähettämällä master-yksikölle impulssin kuivan koskettimen kautta.

11. PD2-M-2C - liitännät



12. Tekniset tiedot, PD2-Master-2C

Tunnistin ja virtaosa yhdessä kotelossa seinä- katto- ja uppoasennukseen
Virransyöttö: 230 V~ +6 / -10 %
Virrankulutus: < 1 W
Käyttölämpötila: :25...+50 °C
Koteloitiluokka: AP IP20, lisävarusteella IP54, FP ja EN IP20, FP lisävarustesuojuksella IP23/ II
Asetukset: paikallisesti ja kaukosäätimellä
Valaistustaso: 20 - 1000 lux (kaukosäädin)
Toiminta-alueen laajentaminen: Slave-yksiköillä
Valvonta-alue: pyöreä 360°
Valvonta-alue Ø K 2,50 m / T=18 °C: istuttaessa 2,50 m / sivusuunnassa 10 m / säteen suunnassa 6 m
Suosittelava asennuskorkeus: 2 - 3 m
Valon mittaus: sekavalo, luonnonvalo + keinovalo
Luksiarvot: 10 - 2000 lux (Potentiometri)
• Rele/kanava 1 valoliitännälle
Koskettimen tyyppi: NOC / volframikosketin esiliikkeellä
Kosketinkuormitus: 2300 W, 230 V~, 10 A cos(φ)=1 / 1150 VA cos(φ)=0,5
Aika-asetukset: 15 s. - 16min. (30 min. kaukosäätimellä) / Testi
• Rele/kanava 2 LVI:tä varten
Kosketinkuormitus: 230 V~, 3 A cos(φ)=1
Aika-asetukset: 5min. - 120min. aikaviive 5 min. seuranta-ajalle > 15 min.
Mitat K x Ø [mm] AP FP EN
 PD2-M-2C 50x98 84,5x80 65x98
Näkyvä osa kattokiinnityksessä: 34x74 mm

Tekniset tiedot, PD2-Slave

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

CE Vaatimustenmukaisuusvakuutus: Tuote täyttää pienjännitiedirektiivin 2006/95/EY ja sähkömagneettisen yhteensopivuuden direktiivin 2004/108/EY vaatimukset.

13. Toiminnan LED-merkkivalot, vianmääritys

Toiminnan merkkivalot kotelossa, LUXOMAT® PD2-M-2C (punaiset ja vihreät LEDit)

Punainen LED osoittaa etsitarkistustilan (60 sekunnin ajan verkkovirran kytkemisen jälkeen)
 Viikuu 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 hämähän arvo on liian kirkas tai liian pimeä

Syttyy 3 sekunniksi
 Täysin automaattinen tila

Viikuu 3 sekuntia
 Puoliautomaattinen tila

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