

## Asennus- ja käyttöohje, B.E.G-läsnäolotunnistimet PD4-M/-S-GH-AP

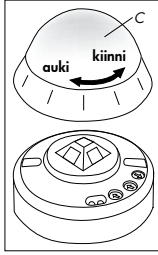
### 1. Asennusvalmistelut

Ainoastaan pätevät henkilöt saavat tehdä asennuksia 230V verkkojännitteeseen sähköteknisten määräysten mukaisesti.

Katkaise virransyöttö ennen asennusta!

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

### 2a. Asennus: LUXOMAT® PD4-M-GH-AP

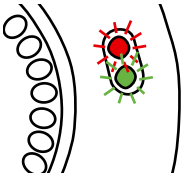


Tunnistin on asennettava kiinteään ja vaakasuoraan pintaan. Pyöreä suojarengas on irrotettava ennen kokoonpanoa. Tee se kiertämällä linssiä (C) vastapäivään noin 5° ja nostamalla se pois.

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

**HUOMIO:** Asenna yksikkö siten, että kotelon molemmat merkinnät ovat valvottavan alueen pituusakselilla (esimerkiksi korkeakattoisissa käytävissä)

### 2b. Itsetestausvaihe



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

### 3. Käyttöönotto/asetukset

#### Tehdasasetukset:

PD4-M-GH:n esiasetuksina on aika-asetus 5 min. ja hämäräkytkimellä 1000 lux.

#### Huomio:

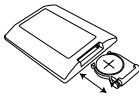
Yksikköön ei voida tehdä asetuksia potentiometreillä. Muutokset voidaan tehdä ainoastaan kaukosäätimellä IR-PD4-GH.

### 4. PD4-M-GH: Asetukset, jotka tehdään kaukosäätimellä (lisävaruste)

#### Kaukosäädin LUXOMAT® IR-PD4-GH

##### 1. Tarkista paristo:

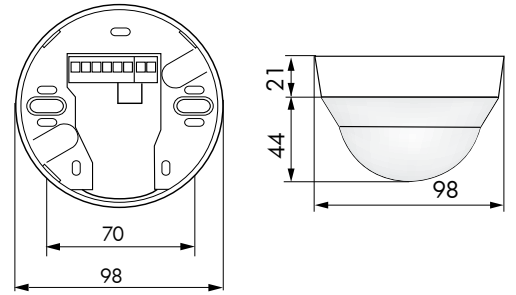
Avaa paristokotelo puristamalla muovijousia yhteen ja irrottamalla paristopidike.



#### Huomio:

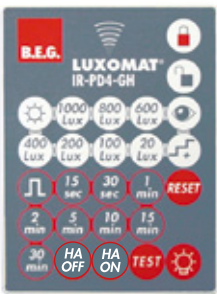
Kaukosäätimellä tehdyt asetukset ohittavat potentiometriä asetuksia.

### 5. PD4-M-GH-AP - mitat



siltauksella = kytketty jännitteinen (L')  
Ilman siltautta = NO potentiaalivapaa kosketin

### Lisävaruste:



#### IR-PD4-GH



#### Seinäkiinnike IR-PD4-GH-kaukosäätimelle



#### IR-PD-Mini

#### Laitteen lukituksen poisto



#### Valaisuuden asetusarvo



#### Aurinkopainike - esivalittu valon arvo päivätoiminta



#### Senhetkisen valoarvon automaattinen luku uudeksi valaisuuden asetusarvoksi Yksilöllinen valon arvo 10 - 2000 lux



#### Seuranta-aika (rele ja kanava 1) 15 s - 30 min.



#### Impulssitoiminto (rele ja kanava 1) 1 s. ON, 9 c. OFF



#### Vaihto toimintatilojen täysi-/puoliautomaattinen tila => (katso sivu 2, kohta 6) Puoliautomaattinen: punainen LED (vilkkuu), Täysin automaattinen: punainen LED palaa noin 3 s.



#### Kytentäkyntynksen määrittäminen => laskennallisen tavoitearvon saamiseksi



#### Nollaus avattuna Kaikki IR-PD4-GH-kaukosäätimellä ohjelmoidut arvot poistetaan, ja potentiometreillä asetetut arvot aktivoituvat.



#### Laitteen lukitus



#### Laitteen lukitus



#### Testitila

Poista käytöstä nollaamalla



#### Nollaus suljettuna

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



#### Valo päälle/pois

Valo pysyy kytkettynä päälle/pois niin kauan kuin valvontaluokalla havaitaan liikettä. Viimeksi havaitun liikkeen jälkeen valo pysyy päällä asetetun ajan mukaisesti. Laite palaa sitten itsenäisesti valittuun toimintatilaan (kokonaan 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 kytkeväällä. 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 tulon (ON/OFF).

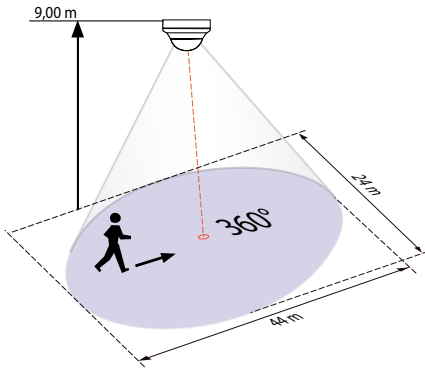


## 6. Manuaalinen kytkeminen



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/S-GH on korkean tilan käytävätunnistin. Valvonta-alue on ovaalinmuotoinen 24x44 mm asennuskorkeudella 9 m.

## 9. Tekniset tiedot PD4-Master-GH

Tunnistin ja virtaosa samassa

**Virransyöttö:** 230 V~ +6 / -10 %

**Virrankulutus:** < 1 W

**Käyttölämpötila:** -25...+50 °C

**Kotelointiluokka:** IP20 / II

**Asetukset:** paikallisesti ja kaukosäätimellä

**Valaistustaso - IR-PD4-GH:** 10 - 2000 lux

**Toiminta-alueen laajentaminen:** Slave-yksiköillä

**Valvonta-alue:** pyöreä 360°

**Valvonta-alue Ø K 10m/T=17°C:** 44m sivusuunnassa

**Suosittelava asennuskorkeus:** 2 - 3m

**Valon mittaus:** sekavallo, luonnonvalo + keinovallo

**Luksiarvot:** 10 - 2000 lux

• Rele/kanava 1 valoliitännälle

**Koskettimen tyyppi:** NOC / volframikosketin esiliikkeellä

**Kosketinkuormitus:** 2300 W cos(φ)=1 / 1150 VA

cos(φ)=0,5

**Aika-asetukset:** 15 s. - 30 min. / Testi

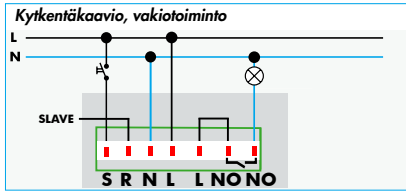
**Mitat K x Ø [mm]** 98x65

## Tekniset tiedot PD4-Slave-GH

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

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

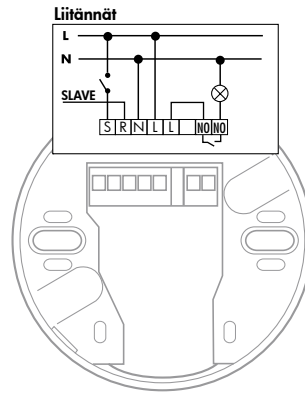
## 10. Kytkeväkaaviot



### Huomio:

**Asenne kytkentävaihetta varten hyppyyhedin.**

## 11. PD4-M-GH - liitännät



## 12. Tuote / tuotenro / Lisävaruste

Tyyppi	AP
PD4-M-GH (Master)	35 156 09
PD4-S-GH (Slave)	26 032 03

### LUXOMAT® Kaukosäädin:

IR-PD4-GH (seinäkiinnike mukana)

35 156 11

IR-PD-Mini

35 154 68

### Lisävarusteet:

BSK pallosuoja

35 154 76

Kaukosäätimen seinäkiinnike,

varaosa

35 154 75

## 13. Toiminnan LED-merkkivalot, vianmääritys

Toiminnan merkkivalot, LUXOMAT® PD4-M-GH (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 vahvistuksen tai kuittauksen kaukosäätimen käskyille**

Palaa 2 sekuntia

Signaalin vastaanotto onnistui

Palaa 0,5 sekuntia

Käsky 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

Vilkkuu 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, Valaistus  
Asiakaspalvelu puh. 010 217 0310  
Vaihde puh. 010 217 0300  
asiakaspalvelu@nylund.fi  
www.nylund.fi

**B.E.G.**