

Asennus- ja käyttöohje B.E.G. - läsnäolotunnistimille PD4-M/-S-AP/-FP/-EN

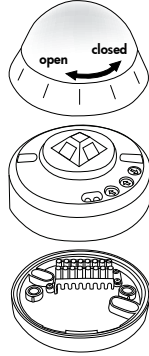
1. Asennusvalmistelut

Vain ammattitaitoinen sähköasentaja saa tehdä sähköasennukset.

Katkaise verkkojännite ennen tunnistimen asentamista.

Master/slave-toimintatilassa mastertunnistin on aina asennettava paikkaan, jossa on vähiten luonnonvaloa.

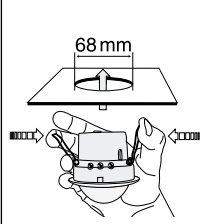
2a. Asennus: PD4-M-AP



Tunnistin on asennettava kiinteälle ja vaakasuoralle pinnalle. Pyöreä suoja-arengas on irrotettava ennen asennusta kiertämällä linsssiä vastapäivään noin 5° ja nostamalla se pois.

Kaapeleiden kytkemisen jälkeen kiinnitä tunnistin kahdella ruuvilla. Asennuksen jälkeen kiinnitä linsssi takaisin ja lukitse se kiertämällä myötäpäivään. Kytke verkkojännite.

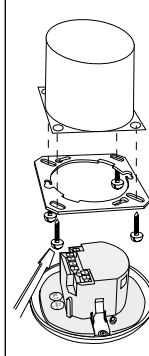
2b. Asennus: PD4-M-FP



Kattoon tarvitaan halkaisijaltaan 68 mm reikä tunnistimen asennusta varten.

Kaapeleiden kytkemisen jälkeen tunnistin asetetaan katon aukkoon oheisen kuvan mukaisesti ja kiinnitetään paikalleen jousipidikkeiden avulla.

2c. Asennus PD4-M-EN

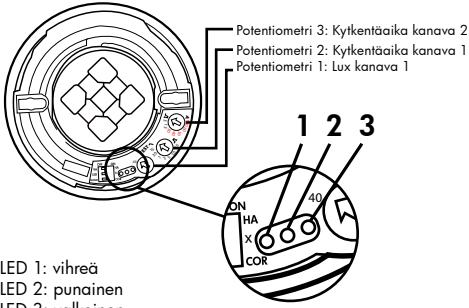


Tunnistin voidaan asentaa katossa oleviin kojerasioihin. Tunnistimen mukana tuleva asennuslevy on kiinnitettävä kojerasiaan neljällä ruuvilla.

Kaapeleiden kytkemisen jälkeen tunnistin työnnetään paikalleen kojerasiaan kunnes jousipidikkeet lukitsevat sen.

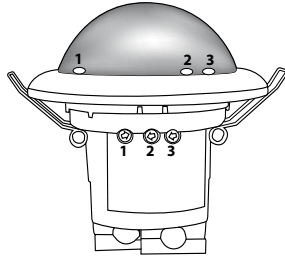
Katso johtimien kytkentäkaaviot käyttöohjeen kohdasta XXX.

3a. Ledien ja potentiometri sijainnit -AP



LED 1: vihreä
LED 2: punainen
LED 3: valkoinen

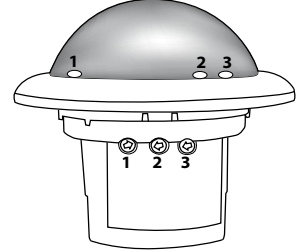
3b. Ledien ja potentiometri sijainnit -FP



LED 1: vihreä
LED 2: valkoinen
LED 3: punainen

Potentiometri 1: Lux kanava 1
Potentiometri 2: Kytkentäaika kanava 1
Potentiometri 3: Kytkentäaika kanava 2

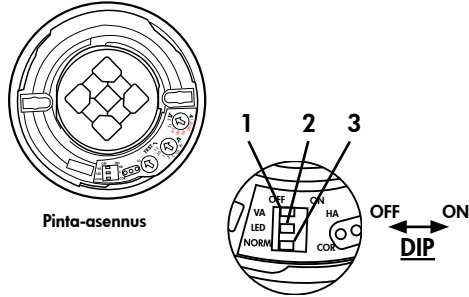
3c. Ledien ja potentiometri sijainnit -EN



LED 1: vihreä
LED 2: valkoinen
LED 3: punainen

Potentiometri 1: Lux kanava 1
Potentiometri 2: Kytkentäaika kanava 1
Potentiometri 3: Kytkentäaika kanava 2

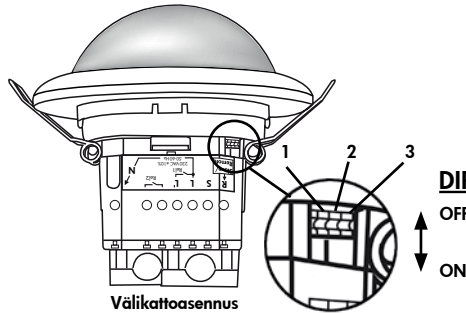
4a. Potentiometri ja DIP-kytkimien sijainnit -AP



DIP 1: Täysautomaattinen/puoliautomaattinen toiminta
DIP 2: LEDit päällä/pois
DIP 3: Normaali-/käytävätoiminta

Kaukosäätimellä tehdyt asetukset ohittavat DIP-kytkimien asetukset

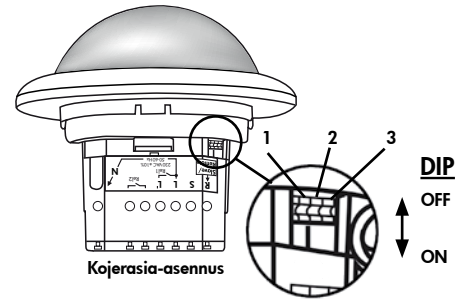
4b. Potentiometri ja DIP-kytkimien sijainnit -FP



DIP 1: Täysautomaattinen/puoliautomaattinen toiminta
DIP 2: LEDit päällä/pois
DIP 3: Normaali-/käytävätoiminta

Kaukosäätimellä tehdyt asetukset ohittavat DIP-kytkimien asetukset

4c. Potentiometri ja DIP-kytkimien sijainnit -EN

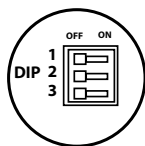


DIP 1: Täysautomaattinen/puoliautomaattinen toiminta
DIP 2: LEDit päällä/pois
DIP 3: Normaali-/käytävätoiminta

Kaukosäätimellä tehdyt asetukset ohittavat DIP-kytkimien asetukset

5. DIP-kytkimien toiminnot

DIP-kytkin	ON	OFF
1	Puoliautomaattinen toiminta	täysautomaattinen toiminta
2	LED-merkkivalot poissa käytöstä	LED-merkkivalot käytössä
3	käytävätoiminta	normaalitoiminta



Käytävätoiminta: Sammutettaessa valaistus ulkoisesta painonapista palaa tunnistin täysautomaattiseen tilaan 5 s kuluttua.

DIP-kytkimien asetukset otetaan uudestaan käyttöön:

- säätämällä kytkimiä tunnistimen ollessa lukittuna
- nollaamalla tunnistimen asetukset potentiometriä asenoilla Testi/Aurinko
- nollaamalla tunnistimen asetukset kaukosäätimellä ohjelmointitilassa.

6. Käyttöönotto ja asetukset

Itsetestausvaihe

Jännitteen kytkemisen jälkeen tunnistin suorittaa 60 sekunnin itsetestausvaiheen, jonka kuluttua tunnistin on toimintavalmis.



Potentiometri 1 – Valaistuksen kytkentätason säätö (kanava 1)

Valaistuksen kytkentätaso voidaan asettaa portaattomasti 10 – 2000 luksin välillä potentiometrin 1 avulla.

Symboli ☾: yötoiminta

Symboli ☀: päivä-/yötoiminta.

Vallitsevan valaistustason määrittäminen

Aseta potentiometri 2 testiasentoon. Tunnistimen vihreä ledi jää palamaan jatkuvasti, kun potentiometrin 1 asetus ylittää vallitsevan valaistustason.

Potentiometri 2 – Valaistuksen kytkentäajan säätö (kanava 1)

Symboli TEST: Testitoiminta, jossa jokainen havaittu liike kytkee valaistuksen 2 sekunnin ajaksi ympäristön valoisuudesta riippumatta



Potentiometri 3 – Laiteohjauksen kytkentäajan säätö (kanava 2)

Laiteohjauksen kytkentäaika voidaan asettaa portaattomasti 5 – 120 minuutin välillä. **Yli 15 min kytkentäajoilla kanava 2 kytketty vasta 5 min kuluttua ensimmäisestä havaitusta liikkeestä.**



Symboli \square : 2,5 sekunnin impulssi

Symboli A: 2,5 sekunnin hälytysimpulssi

Hälytysimpulssi

Tunnistin kytketty vasta havaittuaan vähintään kolme liikettä 9 sekunnin sisällä.

Kaukosäätimellä tehdyt asetukset ohittavat potentiometriä asetukset.

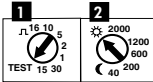


Pulsiväli PD-Slave

Orjatunnistimen lähettämien pulssien väli voidaan asettaa 2 tai 9 sekuntiin. Orjatunnistimen LED-merkkivalo voi olla käytössä (☀) tai poissa käytöstä (☾).

Jos master-tunnistimessa on erillinen liitäntä orjatunnistimelle, voidaan pulssiväli asettaa 2 sekuntiin.

7. Tehdasasetukset ja asetusten nollaus



1. Tehdasasetukset

Tunnistin on tehdasasetuksissa (500 lx ja 10 min), jos sitä ei ole ohjelmoitu kaukosäätimellä ja potentiometrit ovat asennoissa "Testi" ja "Aurinko".

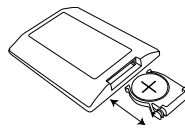
2. Asetusten nollaus

Tunnistimen kaikki asetukset nollautuvat tehdasasetuksiin, jos molemmat potentiometrit palautetaan asentoihin "Testi" ja "Aurinko" mistä tahansa muusta asennosta. Kaikki kaukosäätimellä tehdyt asetukset nollautuvat.

8. IR-PD kaukosäätimen käyttöönotto

Tarkista paristo

Avaa paristokotelo puristamalla muoviosia yhteen ja irrottamalla paristopidikke.



Huomio: Kaukosäätimellä tehdyt asetukset ohittavat potentiometriä asetukset.

Lisävaruste: IR-PD-2C kaukosäädin



Film IR-PD-2C-S

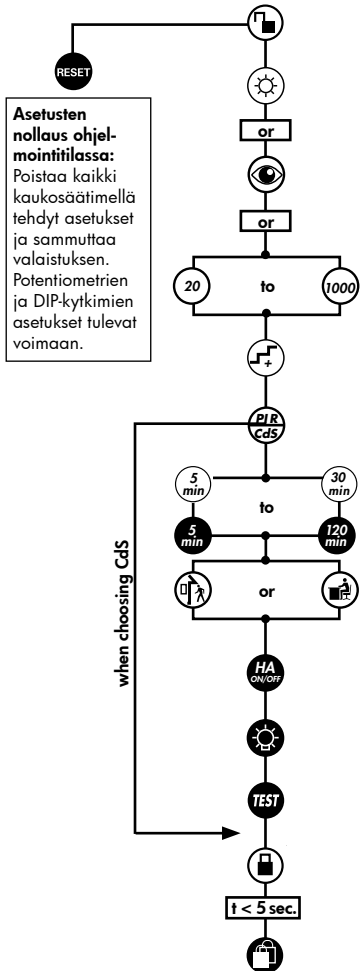
IR-PD-2C - 92475



Wall bracket for remote control

Tunnistimen mukana tulevaa kaukosäädintarraa voidaan tarvittaessa käyttää ohjelmointiin minkä tahansa 27-painikkeisen B.E.G. kaukosäätimen kanssa. Tunnistimen kaikki toiminnot saadaan käyttöön IR-PD-2C kaukosäätimen avulla.

9. Ohjelmointi IR-PD-2C kaukosäätimellä



Tunnistimen lukituksen avaus – ohjelmointitilan aktivointi

Päivätoiminta, valoisuuden mittaus pois käytöstä

Asettaa vallitsevan valaistustason valaistuksen kytkentätasoksi

Esivalitut valaistuksen kytkentätasot kanavalle 1. 20 – 1000 lx

Nostaa valaistuksen kytkentätasoa 20 – 50 lx

Vaihto läsnäolotunnistus- ja hämäräkytkintöiminnan välillä

Kytkeäntäaika kanava 1 (valaistus)/kanava 2 (laiteohjaus)

Alennettu tai normaali tunnustusherkkyyys

Vaihto täysautomaattisen ja puoliautomaattisen toiminnan välillä

Valaistus päälle/pois päältä

LED-merkkivalot käyttöön/pois käytöstä (pitkä painallus)

Tunnistimen lukitus – ohjelmointitilasta poistuminen

Valkoinen ledi vilkkuu

Pysyvä lukitus ilkvallan varalta

10. Tärkeimmät toiminnot lukitussa tilassa



Pysyvä lukitus ilkvallan varalta

Lukitsee tunnistimen pysyvästi. Voidaan ottaa käyttöön vain 5 sekunnin kuluessa tunnistimen lukitsemisesta (valkoisen ledin vilkkua). Tunnistin voidaan avata seuraavalla tavalla:

1. Katkaise verkkojännite
2. Kytke verkkojännite 31 – 59 sekunnin ajaksi
3. Katkaise verkkojännite uudelleen
4. Kytke verkkojännite ja odota itsetestausvaiheen ajan
5. Avaa tunnistimen lukitus



Kytkee valaistuksen päälle tai pois, kunnes tunnistin ei enää havaitse liikettä ja kytkentäaika on kulunut



Testitoiminta päälle/pois päältä



XXXX



XXXX



Lukituksen avaus

11. Täys- ja puoliautomaattinen toiminta



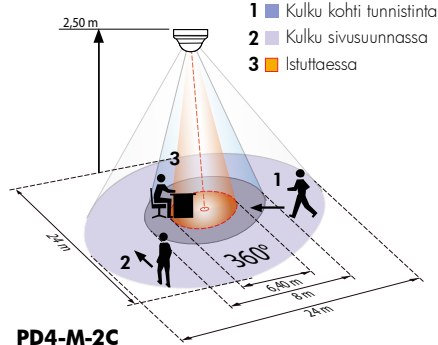
Täysautomaattinen toiminta

Täysautomaattisessa tilassa tunnistin kytkee valaistuksen automaattisesti päälle ja pois päältä läsnäolon ja ympäristön valoisuuden perusteella.

Puoliautomaattinen toiminta

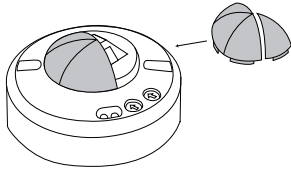
Puoliautomaattisessa tilassa valaistus täytyy sytyttää manuaalisesti painonapilla. Muuten toiminta vastaa täysautomaattista tilaa. Haluttu määrä painonappeja voidaan kytkeä rinnan tunnistimen S-nastaan. Puoliautomaattisessa tilassa tunnistin sytyttää valaistuksen uudelleen liikkeen perusteella 10 sekunnin kuluessa valaistuksen sammumisesta.

12. Valvonta-alue

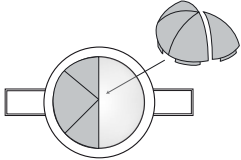


PD4-M-2C

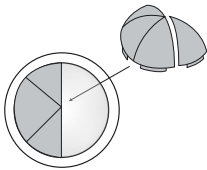
13. Valvonta-alueen rajoittaminen



AP



FP



EN

Tunnistimen valvonta-alueita voidaan rajoittaa mukana toimitettavilla peittolevyillä häiriöiden välttämiseksi.

14. Tuotteet, lisävarusteet ja sähkönumerot

Tyyppi	AP	FP	EN
PD4-M (Master)	35 154 30	35 154 19	35 154 23
PD4-S (Orja)	35 154 32	35 154 33	35 154 34

IR-PD kaukosäädin 35 154 66
Pallosuoja PD-tunnistimille 35 154 76

15. Tekniset tiedot PD4-M

Tunnistin ja jännitelähde samassa koteloissa

Käyttöjännite: 230 V~ ±10%
Tehonkulutus: < 1 W
Käyttölämpötila: -25°C ... +50°C
Kotelointiluokka: AP IP54, FP ja EN IP 20/II
Asetukset: Potentiometreillä, DIP-kytkimillä sekä kaukosäätimellä

Valaistuksen kytkentätaso:

20 - 1000 Lux (kaukosäätimellä)
10 - 2000 Lux (potentiometreillä)

Valvonta-alueen laajentaminen: Orjatunnistimilla

Valvonta-alue: Pyöreä, 360°

Valvonta-alueen halkaisija (asennuskorkeus 2,5 m, t=18 °C):

Istuttaessa 6,4 m/Kulku sivusuunnassa 24 m/Kulku kohti tunnistinta 8 m

Suosittelu asennuskorkeus: 2 - 3 m

Valoisuuden mittausta: luonnovalo ja keinovalaistus

• **Kanava 1, valaistuksen ohjaus**

Releen tyyppi: NO-volframikosketin esiliikkeellä

Kytettäkuorma: 2300 W cos φ=1 / 1150 VA
cos φ=0.5

Kytettäaika:

5 s - 16 min / Testi / Impulssi potentiometreillä

5 min - 30 min / Testi / Impulssi kaukosäätimellä

• **Kanava 2, laiteohjaus (valoisuudesta riippumaton)**

Releen tyyppi: Potentiaalivapaa rele NO

Kytettäkuorma: 230 V~, 3 A cos φ=1

Kytettäaika: 5 min - 120 min / Impulssi /

Häilytysimpulssi. **Yli 15 min kytkentäajoilla kanava 2 kytkeytyy vasta 5 min kuluttua ensimmäisestä havaitusta liikkeestä.**

Mitat K x Ø [mm]:

PD4-M-2C AP FP EN

76 x 101 97 x 103 84 x 97

Näkyvä osa välikattoasennuksessa FP: 34 x 10 mm

Tekniset tiedot PD4-S

Käyttöjännite: 230 V~ ±10%

Impulssilähde: Optoerotin, kuormitus enintään 2 W

Impulssien väli: 2 s. tai 9 s.

Mitat: Kuten PD4-M

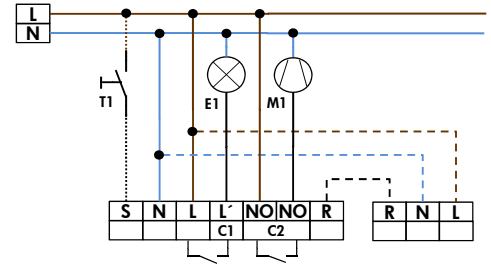
⚠ **Vaativuuden mukaisuusvakuutus:** Tuote täyttää pienjännitedirektiivin 2006/95/EY ja sähkömagneettisen yhteensopivuuden direktiivin 2004/108/EY vaatimukset.

17. LED-merkkivalojen tilat

LED-merkkivalojen tilat 60 s itestetustasuvaiheen jälkeen	
Tunnistimen toiminta	LED-merkkivalon tila
Liike havaittu	Punainen ledi vilkkuu jokaisesta havaitusta liikkeestä
Puoliautomaattinen tila käytössä	Valkoinen ledi palaa jatkuvasti
Impulssitoiminta käytössä	Punainen ja vihreä ledi vilkkuvat yhtä aikaa 4 s välein
Käytävatoiminta käytössä	Valkoinen ledi 1 s päällä, jonka jälkeen 4 s pois
Käytävatoiminta ja puoliautomaattinen tila käytössä	Valkoinen ledi 4 s päällä, jonka jälkeen 1 s pois
Ympäristön valoisuus ylittää tunnistimeen asetetun kytkentätason	Vihreä ledi vilkkuu
Valoisuuden mittaus käytössä	Vihreä ledi vilkkuu 10 s välein
Läsnäolotieto orjatunnistimelta	Punainen ledi vilkkuu
Kaukosäätimen signaali vastaanotettu	Valkoinen ledi vilkkuu kerran
Tunnistin lukittu ilkkivallan varalta	Valkoinen ja vihreä ledi vilkkuvat kerran hitaasti ohjelmointilukkoa avatessa

16. Kytettäkaaviot

Vakiotoiminta Master/orja



M1 = ilmastointi

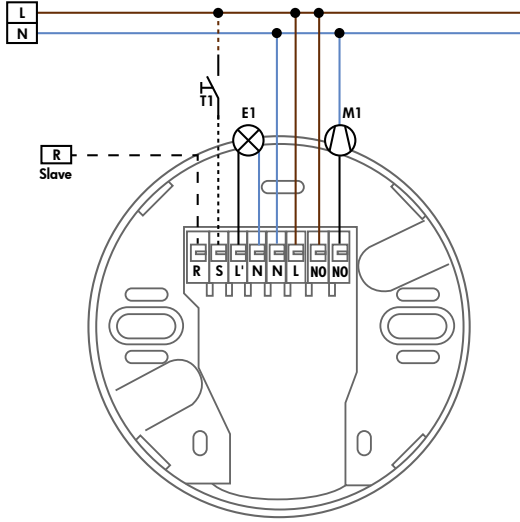
Valinnainen

T1 = NO-painonappi valaistuksen kytkentään puoliautomaattisessa tilassa

Valvonta-alueen laajentaminen orjatunnistimilla

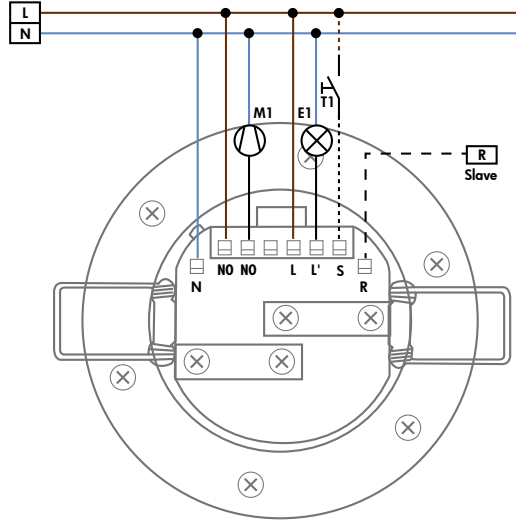
22. PD4-M-2C-SM – Connections

**Wiring diagram
PD4-M-2C-SM**



22. PD4-M-2C-FC – Connections

**Wiring diagram
PD4-M-2C-FC**



22. PD4-M-2C-FM – Connections

**Wiring diagram
PD4-M-2C-FM**

