

Asennus- ja käyttöohje, B.E.G. - PICO-M-1C-FP -pienoisläsnäolotunnistin

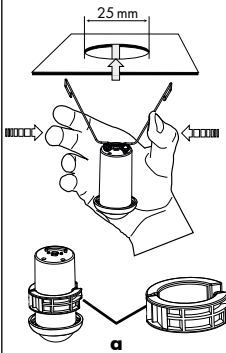
1. Asennusvalmistelut

Asennustöitä 230 voltin sähköjärjestelmään saa tehdä vain pätevä asentaja tai pätevän asentajan valvonnassa toimiva, asianmukaisen opastuksen saanut henkilö sähköasennuksia koskevien määräysten mukaisesti. Katkaise virransyöttö ennen asennusta!

Laitteessa ei ole mahdollisuutta katkaista virransyöttöä turvallisesti.

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

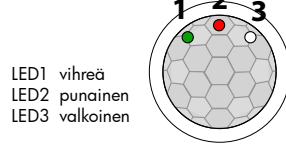
2. Asennus: LUXOMAT® PICO-M-1C-FP-(S-FP)



Tunnistin on tarkoitettu asennettavaksi välikattoon.

Kattoon on tehtävä pyöreä aukko, jonka halkaisija on vähintään 25 mm.

Kun johdot on kytketty määräysten mukaisesti, työnnä tunnistin katossa olevan aukon läpi ja kiinnitä se kuvan mukaisesti. Jos asennat laitteen valokalusteisiin, irrota jousikiinnikkeet ja käytä mukana toimitettua kiinnikerengasta (a).

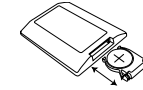
3. Laitteiston kokoonpano ja toiminta
LED-valojen sijainti

LED1 vihreä
LED2 punainen
LED3 valkoinen

Itsetestausjakso
60 sekuntia kestävä itsetestausjakso jälkeen LUXOMAT® PICO-M-1C-FP on käyttövalmis. (katso LED-toimintomerkivalot, kohta 19). Sen jälkeen tehdasasetukset tulevat käyttöön (katso kohta 12).

4. Kaukosäätimellä (lisävaruste) tehtävät asetukset

LUXOMAT® IR-PD-1C -kaukosäädin



Tarkista paristo:
Avaa paristolokero puristamalla muovijousia yhteen ja irrottamalla paristopidike.

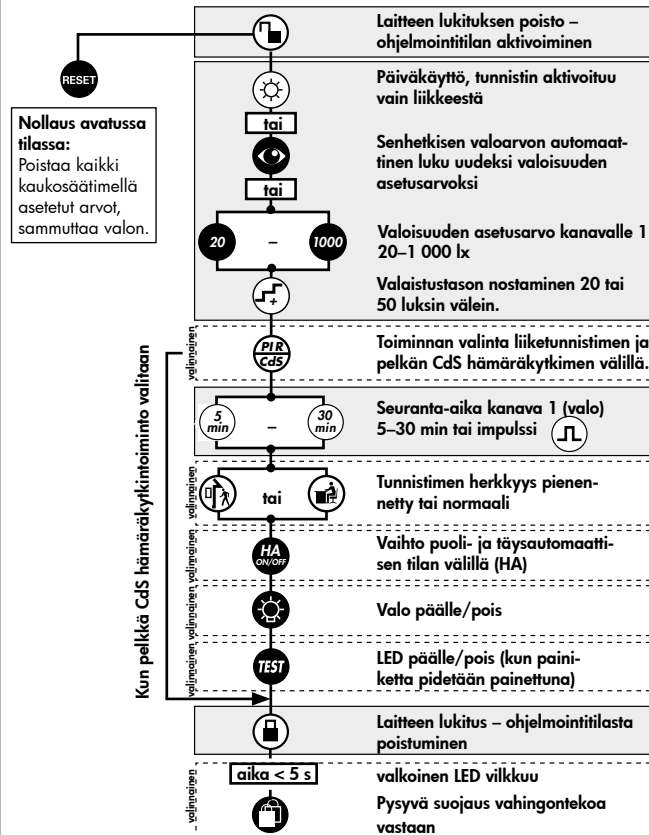
5. Lisävaruste: Kaukosäädin IR-PD-1C



IR-PD-1C
-kaukosäätimen seinäkiinnike

IR-PD-1C-kaukosäätimen mukana toimitetaan tarrakalvo. Sitä voi tarvittaessa käyttää kaikkien 27-näppäimien B.E.G.-kaukosäätimen kanssa.

6. Asetukset kaukosäätimellä



8. Kaukosäätimen painikkeiden toiminnot

8a. Alustusvaiheessa

- Valo päälle/pois 12 h (Juhla-toiminto)**
Otetaan käyttöön painamalla "valo"-painiketta
- Poistetaan käytöstä painamalla RESET-painiketta (oletus)**
- Käytävätoiminto (katso kohta 10a)**
Otetaan käyttöön painamalla "ulkona"-painiketta
- Poistetaan käytöstä painamalla "sisällä"-painiketta (oletus)**
- Pakotettu sammutus (katso kohta 10c)**
Otetaan käyttöön painamalla "aurinko"-painiketta
- Poistetaan käytöstä painamalla "kuu"-painiketta (oletus)**

8b. Avatussa tilassa

- Tämä painike avaa tunnistimen, minkä jälkeen muita toimintoja voidaan ohjelmoida.
Huomautus: Tunnistin lukittuu automaattisesti seuraavissa tilanteissa:
 - aina jännitteen palaututtua
 - 3 minuutin kuluttua
- Tilaksi vaihtuu "lukittu".
Valkoinen LED vilkkuu 0,5 sekunnin välein viiden sekunnin ajan. Tänä aikana voidaan aktivoida vahingonteon estotoiminto.

Laitteessa on kaksi eri mahdollisuutta:

• Asettaminen valo kytkettynä:

Kytkeäntäarvo määritetään automaattisesti.

Kytkeäntäarvon määrittäminen:

1. Paina "silma"-painiketta
2. Sammuta valo (2 sekunnin kuluttua)
3. Tunnista kirkkaus
4. Kytkeäntäarvo = tunnistettu kirkkaus

• Asettaminen valo sammutettuna:

Kun painiketta painetaan, nykyinen kirkkaus määritetään kytkeäntäarvoksi. Katkaisuarvo määritetään automaattisesti.

20
1 000
Jos kirkkautta on muutettu, katkaisukynnys lasketaan uudelleen.

Jos nykyinen kytkeäntäarvo on alle 100 luksia, kynnysarvo suurenee 20 luksin välein jokaisella painikkeen painalluksella. Jos nykyinen kytkeäntäarvo on yli 100 luksia, kynnysarvo suurenee 50 luksin välein.

Vakioherkkyys useimpiin käyttötarkoituksiin

Alennettu herkkyys ulkoikäyttöön



Kun pulssitoiminto on aktiivinen, laite kehittää sekunnin pituisen pulssin yhdeksän sekunnin välein. Jos pulssitoiminto otetaan käyttöön kaukosäätimellä, pulssien välistä aikaa voidaan säätää. Kun olet ottanut toiminnon käyttöön painamalla "pulssi"-painiketta, valitse haluamasi aika sekunteina:

$\left(\frac{5}{\text{min}}\right) = 9 \text{ s.}$, $\left(\frac{10}{\text{min}}\right) = 10 \text{ s.}$, $\left(\frac{15}{\text{min}}\right) = 15 \text{ s.}$, $\left(\frac{30}{\text{min}}\right) = 30 \text{ s.}$



TEST-painikkeella voidaan käyttää LED päälle/pois -toimintoa: pidä painiketta painettuna 3 sekunnin ajan.
Muista, että avatussa tilassa ja testaustilassa LED-merkkivalot palavat aina.



Hämäräkytkintointo (CdS)

Jos CdS-toiminto on käytössä, tunnistin toimii yksinkertaisena hämäräkytkimenä. Tässä tilassa voidaan säätää vain kirkkautta. Punainen LED ei enää syty liikettä havaittaessa.

Painikkeen painamisen ilmaisu:

Laite ilmaisee kunkin painikkeen painalluksen lampulla ja valkoisella LED-merkkivalolla

"Valo päällä" -tila: päälle/pois (noin 0,5 kukin)

"Valo pois" -tila: päälle/pois (noin 0,5 kukin)

9. Katkaisun kynnyskirkaus

Tunnistimen sisäänrakennettu valoisuusanturi sytyttää valot, jos valvot-tavassa tilassa on asetusarvoon nähden liian vähän valoa. Tunnistin sammuttaa valot, jos valoisuusanturi näkee asetusarvoon nähden enemmän valoa.

Jos valoisuusanturin asetusarvoa on muutettu kaukosäätimellä, EEPROM-muistiin tallentunut katkaisuarvo pyyhkiytyy pois ja uusi arvo otetaan käyttöön seuraavan kerran, kun tunnistin sytyttää valoja.

Valoisuusanturin kytkentäarvon asetus:

Tunnistin määrittää paljonko valoa se itse kytkee, kun tunnistin kytketään ensimmäisen kerran käyttöön ja tunnistin sytyttää valot. Tällöin tunnistin sytyttää valot liikkeestä 5 minuutiksi ja sammuttaa valot automaattisesti sen jälkeen. Jos tunnistimien säätöjä ei muuteta kaukosäätimellä, valoisuusanturin kytkentäarvo on 500 lux.

1. Jos "silmä"-painiketta painetaan, katkaisuarvo lasketaan uudelleen. Katso myös Kaukosäädin -> "silmä"-painiketta koskeva osio.
2. Kytkentäarvo on myös mahdollista ohjelmoida kaukosäätimellä 20-1000 lux välillä. Katso kohta 8b.
3. Katkaisuviive
Jos määritetty valoisuuden asetusarvo ylittyy käytön aikana, tunnistin kytkee valot pois noin 15 minuutin viiveen jälkeen. Tämä kompensoi valaistuksen hetkellisten vaihtelujen vaikutuksen.

10a. Kaukosäätimen "Valo"-painikkeen toiminta

"Käytävä"- ja "Valo päälle/pois" -toiminnot eivät voi olla käytössä samanaikaisesti. Jos molemmat aktivoidaan, käyttöön tulee käytävätoiminto. Painikkeen painaminen vaikuttaa seuraavasti:

Käytävätoiminto käytössä

Valo päällä:

Painiketta painetaan lyhyesti: Valo pois -> Aktiivinen 5 sekunnin kuluttua
Painiketta pidetään painettuna: Valo pois -> Aktiivinen 5 sekunnin kuluttua

Valo pois:

Painiketta painetaan lyhyesti: Valo päällä, kun liikettä + viiveaika
Painiketta pidetään painettuna: Valo päällä, kun liikettä + viiveaika

10b. Kaukosäätimen "Valo"-painikkeen toiminta

12 h Valo päälle/pois käytössä

Valo päällä:

Painiketta painetaan lyhyesti: Valo pois -> Aktiivinen 5 sekunnin kuluttua
Painiketta pidetään painettuna: 12 h pois

Valo pois:

Painiketta painetaan lyhyesti: Valo päällä, kun liikettä + viiveaika
Painiketta pidetään painettuna: 12 h päällä

12 h Valo päälle/pois poissa käytöstä

Valo päällä:

Painiketta painetaan lyhyesti: Valo pois, kun liikettä + viiveaika
Painiketta pidetään painettuna: Valo pois, kun liikettä + viiveaika

Valo pois:

Painiketta painetaan lyhyesti: Valo päällä, kun liikettä + viiveaika
Painiketta pidetään painettuna: Valo päällä, kun liikettä + viiveaika

10c. Kaukosäätimen "Pakotettu sammutus"-painikkeen toiminta

Pakotettu sammutus -toiminto käytössä

Valot pois:

Painiketta painetaan lyhyesti: Painiketta painetaan lyhyesti: Valo päällä noin 45 min, sitten pakotettu sammutus, jos asetettu kirkaus edelleen ylittyy.

11. Muut toiminnot

Valojen aktivoiminen 12 tunniksi sähkökatkotilanteessa

1. Katkaise virta.
2. Kytke virta noin 2-5 sekunnin ajaksi.
3. Katkaise virta uudelleen.
4. Kytke virta.
5. Tunnistin on nyt päällä 12 tuntia.

Vahingonteon suojauksen lopettaminen

1. Katkaise virta.
2. Kytke virta 30-60 sekunnin ajaksi.
3. Katkaise virta uudelleen.
4. Kytke virta.
5. Tunnistin on yksinkertaisessa luitussa tilassa.

230V AC signaali 1-3 sekunnin ajaksi tunnistimen liitännään R
Jos 230 voltin vaihtovirta kytketään painikkeen liitännään S 1-3 sekun-nin ajaksi, laite käsittelee sitä orjaisignaaliina orjalitännään R. Tämä takaa, että tunnistin on yhteensopiva aiempien versioiden kanssa.

12. Nollaus ja tehdasasetukset

1. Tehdasasetukset

Jos tunnintila ei ole ohjelmoitu, tehdasasetukset ovat käytössä: 500 lx ja 10 min

2. Nollaus

Kun laite on nollattu avatussa tilassa, tehdasasetukset tulevat käyttöön.

13. Täysautomaattinen ja puoliatomaattinen tila

Täysautomaattinen toiminta

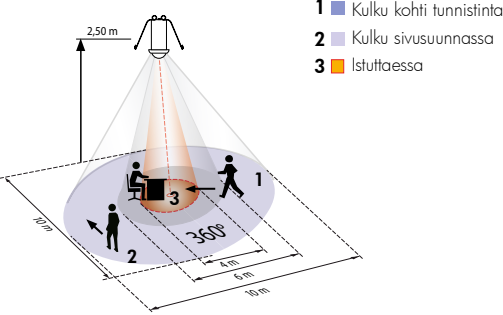
Tässä toimintatilassa valaistus kytkeytyy automaattisesti päälle ja pois valaistuksen kirkkauden ja läsnäolon mukaan.
- Kanava 1 kytkeytyy päälle, jos laite havaitsee liikettä ja on pimeää.

Puoliatomaattinen toiminta

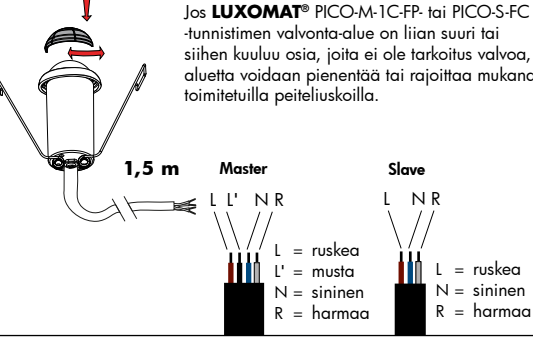
Tässä toimintatilassa saadaan lisäsäätöjä, kun valaistus kytkeytyy päälle vain manuaalisesti kytkemällä.
Valot kytketään pois joko automaattisesti tai manuaalisesti.
Puoliatomaattinen toimintatila toimii periaatteessa samoin kuin täysautomaattinen. Erona on kuitenkin se, että valot on aina kytkettävä päälle manuaalisesti.
Haluttu määrä (sulkevia) painikkeita voidaan kytkeä rinnan R-painik-keen tuloon (ON/OFF).

Kytkeytyminen puoliatomaattisessa tilassa: Jos tunnistin kytkee valot pois puoliatomaattisessa tilassa (viiveajan kuluttua), valot voidaan kytkeä uudelleen päälle liiketunnistimen kautta 10 sekunnin kuluessa (puoliatomaattisesta tilasta huolimatta).

14. Valvonta-alue



15. Häiriölähteiden poistaminen



18. LED-toimintomerkkivalot

LED-toimintomerkkivalot jokaisen päävirran palautuksen jälkeen (60 sekunnin alustus aika)			
Toimintatila	LED-toimintomerkkivalot		
Tehdasohjelma aktiivinen	Valkoinen, punainen ja vihreä vilkkuvat nopeasti 10 sekunnin ajan, sitten alustusilmaisimet (katso jäljempänä).		
Kaksoislukittu	Valkoinen ja vihreä palavat viiden sekunnin ajan, kaikki 20 sekuntia, sen jälkeen alustusilmaisimet.		
	Merkkivalo ohjel-moimaton	Merkkivalo ohjelmoitu	Merkkivalo, kun myös pakotettu sammutus on aktiivinen
Normaali tila	Punainen vilkkuu	Punainen vilkkuu nopeasti	Valkoinen, punainen ja vihreä välähtävät neljän sarjoissa 5 sekunnin välein.
12h päällä/pois-toiminto käytössä	Punainen ja vihreä vilkkuvat	Punainen ja vihreä vilkkuvat nopeasti	Valkoinen, punainen ja vihreä välähtävät neljän sarjoissa 5 sekunnin välein.
Käytävätoiminto käytössä	Punainen ja valkoi-nen vilkkuvat	Punainen ja valkoinen vilkkuvat nopeasti	Valkoinen, punainen ja vihreä välähtävät neljän sarjoissa 5 sekunnin välein.
12 h päällä/pois- ja käytävätoiminto käytössä	Punainen, vihreä ja valkoinen vilkkuvat	Punainen, vihreä ja valkoinen vilkkuvat nopeasti	Valkoinen, punainen ja vihreä välähtävät neljän sarjoissa 5 sekunnin välein.
CdS käytössä	-	Punainen ja valkoinen vilkkuvat	Liiketunnistuksen punainen LED ei pala

LED-toimintomerkkivalot käytön aikana	
Toiminto	LED-toimintomerkkivalot
Liikkeen tunnistus	Punainen vilkkuu aina, kun tunnistin havaitsee liikettä.
Puoliatomaattinen tila käytössä	Valkoinen palaa.
Käytävätoiminto käytössä	Valkoinen palaa 1 sekunnin ja on sammuksissa 4 sekuntia.
Käytävätoiminto ja puoliatomaattinen tila käytössä	Valkoinen palaa 4 sekuntia ja on sammuksissa 1 sekunnin.
Liian kirkas valo havaittu	Vihreä vilkkuu
Valoisuuden mittaus meneillään	Vihreä välähtää joka 10. sekunti.
12h päällä/pois-toiminto käytössä	Punainen ja vihreä vilkkuvat vuorotellen
Kaukosäätimen komento	Valkoinen välähtää kerran
Kaukosäätimen "Avaa"-komento ja vahingonteon suojaus käytössä	Valkoinen ja vihreä välähtävät hitaasti kerran

16. Tekniset tiedot: PICO-M-1C

Anturi ja virtalähde samassa yksikössä, johdon pituus 1,5 m
Virransyöttö: 230 V~ ±10 %
Virrankulutus: < 0,35 W
Käyttölämpötila: -25...+50 °C
Kotelointiluokka: IP65 / II
Asetukset: kaukosäätimellä
Valaistustaso: 10-2 000 lx
Valvonta-alueen laajennus: orjajyksiköillä
Valvonta-alue: ympyrän muotoinen 360°
Alueen Ø H 2,50 m/T=18 °C: istuttaessa 4,00 m / sivusuunnassa 10 m / säteen suunnassa 6 m
Suosittelava asennuskorkeus: 2-3 m
Valoisuuden mittaus: päivänvalo ja keinovalo
Valon kytkentä yhdellä kanavalla sulkeva
Koskettimen tyyppi: 2 300 W cosφ=1 / 1 150 VA cosφ=0,5, μkosketin
Kosketinkuormitus: 5-30 min / Testi kaukosäätimellä K 60 x Ø 33 mm
Aika-asetukset:
Mitat: Kattoasennuksessa näkyviin jäävät osat: K 15 x Ø 33 mm

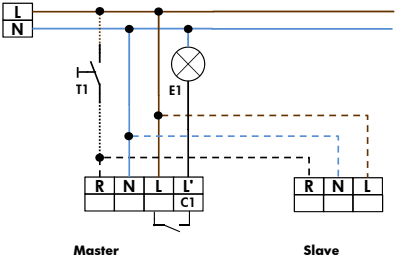
Tekniset tiedot: PICO-S

Virransyöttö: 230 V~ ±10 %
Impulssin teho: Opteroitin max. 2 W
Impulssin kesto: 9 s
Mitat: katso edellä

€ Vaatimustenmukaisuusvakuutus: Tuote täyttää pienjännitedirektiivin 2006/95/EY ja EMC-direktiivin 2004/108/EY vaatimukset.

17. Kytkeä kaavio

1-kanavaiset läsnäolotunnistimet päälaitteina vakioitilassa, R-napa



valinnainen: T1 = sulkeva painike puoliatomaattika- kaa varten; Valvonta-alueen laajennus orjalaitteilla