

Monterings-og brugsanvisning til B.E.G.-tilstedeværelsessensorenne PICO-M-1C-i- (S-i)

1. Produktoplysninger

- Mini-tilstedeværelsessensor velegnet til vædrum
- En kanal til lysstyring
- Montage med klemmering (inkl.) til lamper eller med fjedre
- Programmering og betjening muligt med fjernbetjening
- Leveres som master eller slave

2. Funktionsmåde

Tilstedeværelsessensoren tænder og slukker lyset automatisk alt efter tilstedeværende personer (bevægelser) og omgivende lysstyrke.

I sensoren er der integreret en lysføler, som konstant måler den omgivende lysstyrke og sammenligner den med den ønskede lysstyrke, der er indstillet på sensoren. Hvis den omgivende lysstyrke er tilstrækkelig, tændes ikke for belysningen. Hvis den omgivende lysstyrke ligger under den indstillede lysstyrkeværdi, vil en bevægelse i rummet bevirke, at lyset tændes.

Selvom der er en person til stede, vil sensoren slukke lyset, hvis der i 15 min. har været tilstrækkelig naturligt lys, eller der i hele forsøksperioden ikke er detekteret en bevægelse.

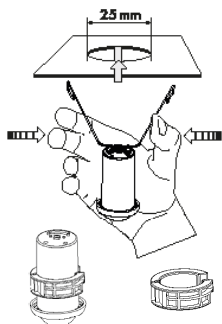
3. Sikkerhedsanvisninger

Arbejde på elektriske anlæg må kun udføres af elinstallatører eller af deri instruerede personer under ledelse og opsyn af en elinstallatør samt stærkstrømbekendtgørelsen.

Afbryd spændingen inden montering!

Denne enhed er ikke egnet til at afbryde strømmen.

4. Montering



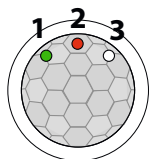
Denne sensor er egnet til indbygning i et loft.

I loftet skal der bores et hul med en diameter på 25 mm.

Efter den forskriftsmæssige tilslutning af ledningerne er gjort, isættes sensoren op i det boret hul ifølge tegningen. Sensoren fastgøres med de medfølgende fjedre eller med klemringen (a).

5. Hardwarekonfiguration og driftsstart

Position LED'er



- LED 1 grøn
- LED 2 rød
- LED 3 hvid

6. Selvtestyklus/ tændingsadfærd

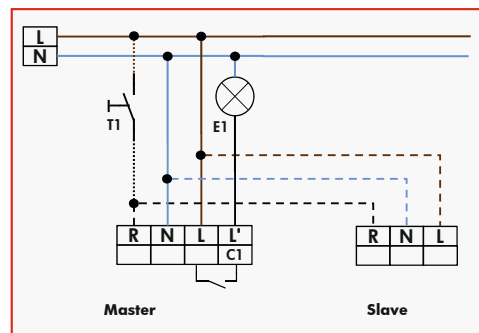
I løbet af de første 60 s efter tilslutningen, foretager sensoren en selvtest. I løbet af denne tid reagerer sensoren ikke på bevægelse, men forbliver tændt.

Med fjernbetjening kan initialiseringsmodussen ændres.

Når selvtestyklossen (60 s) er udløbet, er sensoren klar til drift. Der skal ikke foretages yderligere indstillinger. Fabriksindstillingerne af luxværdien og efterløbstiden fremgår af de tekniske data.

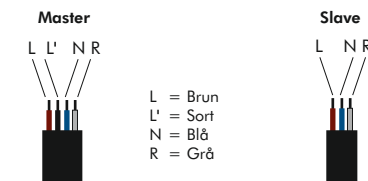
7. Ledningsdiagram

Standarddrift med Master1 kanal-tilstedeværelsessensorer, med tryk og slave tilslutning

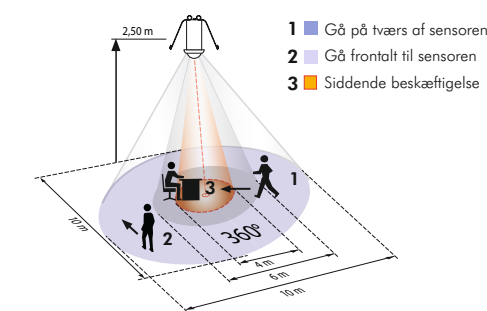


valgfri: T1 = NO kontakt til aktivering af lyset i halvautomatisk drift samt overstyring drift Slave til udvidelse af registreringsområdet

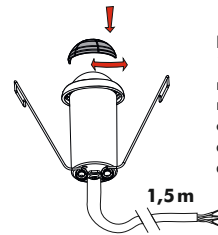
8. Områder som ikke skal detekteres



9. Registreringsområde



10. Afblænding



Hvis LUXOMAT® PICO-M-1C'ens eller PICO-S registreringsområde er for stor, eller der registreres områder, som ikke skal overvåges, så kan området reduceres eller indskrænkes ved hjælp af de vedlagte afdækningsclips.

11. Tekniske data

Spænding: 110 - 240 VAC/DC , 50/60 Hz
 Egeforbrug: < 0,35W
 Omgivelsernes temperatur: -25°C – +50°C
 Beskyttelse/ beskyttelsesklasse: IP65 / II
 Kontaktbelastning: 2300 W cos = 1 / 1150 VA cos = 0,5, µ-kontakt lukkekontakt/NO

Fabriksindstilling:

Anbefalet monteringshøjde: 2 - 3 m
 Rækkevidde Ø

H 2,50 m / T = 18°C: siddende 4,00 m / tangential 10 m / frontal 6 m

Registreringsområde: cirkelformet 360°

Luxværdien: ca. 500 Lux

Efterløbstid: 10 min.

Indstillingerne kan ændres ved hjælp af fjernbetjeningen (købes separat)

Mål: H 60 x Ø 33 mm

Kabellængde: 1,50 m

Synlig del ved loftsmontage: H 15 x Ø 33 mm

Sensor og spændingsdel i et kabinet, kabellængde 1,5m

Tekniske data PICO-S

Spænding: 110 - 240 VAC/DC , 50/60 Hz
 Impulsudgang: optokopler maks. 2W
 Impulspause: 9 sek.

CE Overensstemmelseserklæring:

- Produktet overholder direktiverne vedrørende:
1. elektromagnetisk kompatibilitet (2004/108/EF)
 2. lavspænding (2006/95/EU)
 3. begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (2011/65/EU)

12. Vare/ vare-nr. / tilbehør

| Typ | i |
|--------------------|-------|
| PICO-M-1C (Master) | 92712 |
| PICO-S (Slave) | 92700 |

LUXOMAT® Fjernbetjening:

IR-PD-1C (inkl. vægholder) 92520

13. Manuel styring

R-klemme:

Fasen kan placeres på R-klemmen ved hjælp af tryk eller afbryder.

Tryk kort for at tænde eller slukke lyset. Lyset forbliver tændt eller slukket så længe, som det tager at registrere personer plus den indstillede efterløbstid.

R-klemmen bruges til tilslutning af Slave til Master.

14. LED-Funktionsvisninger

LED-Funktionsvisninger efter hvert netværk gentagelse (60sek. initialiseringsstiden)

| Driftstilstand | LED-funktionsvisninger |
|--------------------|--|
| Værksprogram aktiv | hvid, rød og grøn blinker hurtigt på skift i 10 sek., derefter initialiseringsvisninger, se nedenunder |
| | Visning uprogrammeret |
| Normaldrift | rød blinker |

LED-funktionsvisninger

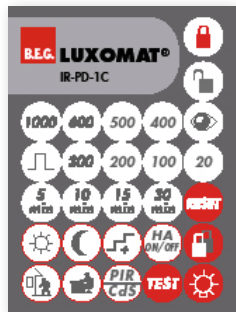
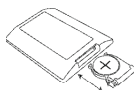
| Proces | Funktionsvisninger LED |
|--|--|
| Bevægelsesregistrering | rød blinker ved hver registreret bevægelse |
| Registrerer: for lyset | grøn blinker |
| rød blinker ved hver registreret bevægelse | grøn blinker en gang hver 10 sek. |

15. Indstilling med fjernbetjeningen

LUXOMAT® IR-PD-1C

Tjek batteriet:

Åben kammeret til batteriet, sådan at du trykker plastikfjederen sammen og trækker i batteriholderen.

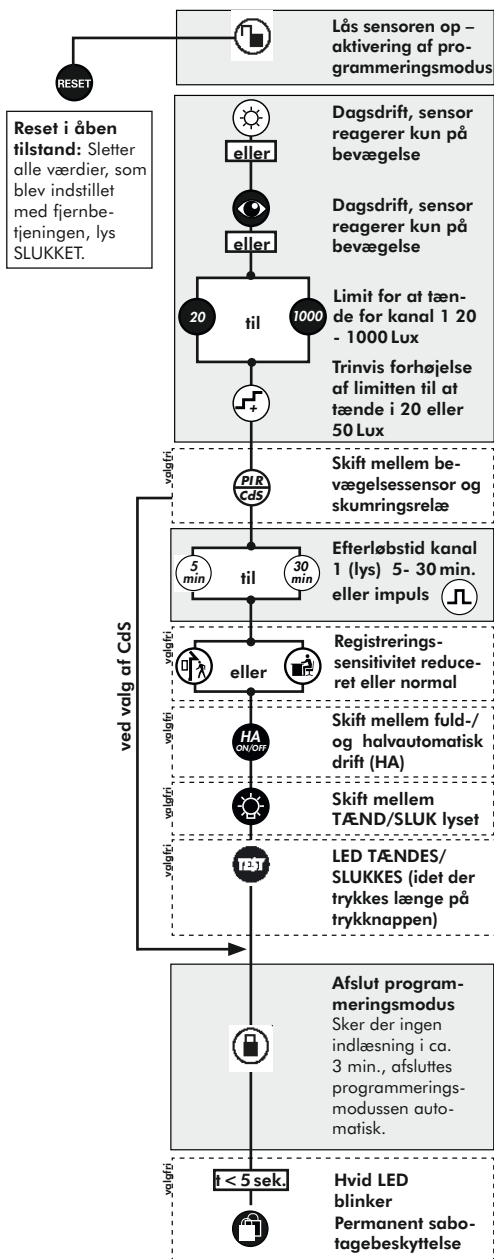


IR-PD-1C



Vægholder til fjernbetjening IR-PD-1C

16. Indstillinger med fjernbetjeningen i åben tilstand



17. Trykknapsfunktioner i lukket til-stand



At TÆNDE/SLUKKE for belysningen, mens der bliver registreret bevægelser plus efterløbstiden; Aktivering af 12t TÆND/SLUK- funktionen ved at trykke længe på trykknappen



Aktivering/deaktivering af testfunktionen



Lukker for kanalen og er aktiv igen med det samme, alle timere slukkes, afbrydelse af lysstyrkemåling



Skift til "åben" tilstand

18. Forklaring af trykknapsfunktionerne på fjernbetjeningen

18 a. I initialiseringsfasen/under selvtestcyklussen



Efter de første 60 sek efter sensoren er blevet tilsluttet spændingen gennemgår sensoren en selvtest. I dette tidsrum registrerer sensoren ikke nogen form for bevægelse men vil være i den opstarts tilstand der er valgt (INI OFF eller INI ON)



Vigtigt: I INI OFF tilstand vil belysningen ikke være tændt i de 60 sek. sensoren gennemgår sin selvtest. Efter de 60 sek. vil sensoren så tænde belysningen hvis sensoren registrerer bevægelse.



TÆND/SLUK lyset for de næste 12t (partyfunktion)

Kan aktiveres med "lys"-trykknappen
 Slukkes med "reset"-trykknappen (fabriksindstilling)



Korridor-drift

Kan aktiveres med "udendørs"- trykknappen



Slukkes med "indendørs"- trykknappen (fabriksindstilling)



Tvangslukning

Kan aktiveres med "sol"- trykknappen



Slukkes med "måne"- trykknappen (fabriksindstilling)



18 b. I åben tilstand

Med denne tryknap åbnes sensoren, og derefter kan efterfølgende funktioner programmeres.

Obs: sensoren lukkes automatisk

- efter hver elektrisk gentagelse
- efter 3min.



Tilstanden skiftes til "lukket". I de første 5 sekunder blinker den hvide LED alle 0,5 sekunder. I denne tid kan sabotagebeskyttelsen aktiveres.



Sensoren skelner mellem to fremgangsmåder:

• Indlæsning ved tændt belysning:

Tændeværdien bliver registreret automatisk.

Registrer tændeværdien:

1. Tryk på "øje"- trykknappen
2. Sluk for lyset (2 sekunder senere)
3. Indlæs lysstyrken
4. Tændeværdi = indlæst lysstyrke

• Indlæsning ved slukket belysning:

Ved at trykke på trykknappen registreres den aktuelle lysstyrke som tændeværdi. Slukkeværdien registreres automatisk.



Hvis lysstyrkens referenceværdi blev forandret, så beregnes slukkeværdien på ny!



Ved hvert tryk på trykknappen forøger sensoren trinvis den aktuelle tændeværdi med 20Lux, hvis den aktuelle tændeværdi er <100Lux, og med 50Lux, hvis den aktuelle tændeværdi er >100Lux.



Standard-sensibilitet ved de fleste anvendelser



Reduceret sensibilitet til udendørs brug



Ved aktiveret impulsfunktion sendes hver 9sek. et impuls, som varer i 1sek. Hvis impulsfunktion-ten aktiveres ved hjælp af fjernbetjeningen, så kan pausen mellem 2 impulser ændres. Der til skal den ønskede tid vælges i løbet af 5sek., efter aktiveringen ved et tryk på trykknappen impuls er sket.:

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



Med trykknappen test kan LED ON/OFF funktionen betjenes. Hold der til trykknappen trykket ned i 3sek.

Hensvisning: i åben tilstand og i testdrift er LED-visninger altid TÆNDTE.

Skumringsrelæfunktion (CdS)

Hvis CdS-funktionen aktiveres, så arbejder sensoren lige som et skumringsrelæ. Kun lys-styrken kan justeres nu. Bevægelser vises ikke længere af den røde LED.

Trykknaps bekræftelse:

Hvert tryk på en tryknap bekræftes ved hjælp af lamperne, oplysning af den hvide LED.

Tilstand "lys TÆNDT": SLUKKET/ TÆNDT (ca. 0,5sek. hver)
 Tilstand "lys SLUKKET": TÆNDT / SLUKKET (ca. 0,5sek. hver)

19. Lysstyrkens referenceværdi for slukning

1. Bliver referenceværdien for tænding ændret via potentiometer eller fjernbetjening, så slettes den i EEPROM gemte referenceværdi for slukning, og ved den næste tænding beregnes referenceværdien for slukning på ny.

Registrer slukkeværdien

1. Tænd i 5min. ved mørke og bevægelse
2. Sluk lyset i 2sek.
3. Intern kalkulation af slukkeværdien

2. Hvis der bekræftes med øje-trykknappen, så beregne slukkeværdien på ny.

Se også punkterne under fjernbetjening -> øje

3. Slukkefunktion

Overskrider den programmerede slukkeværdi i løbet af driften, så slukker sensoren lyset først efter en tid på ca. 15min.. Derigennem udlignes kortvarige svingninger af lysstyrken.

20a. Eksterne trykknappers opførel / IR-tryknap-"lys"

Funktionerne "korridor" og "TÆND /SLUK lyset i 12t" udelukker hinanden. Er begge aktiveret, så opfører sensoren sig efter korridor-funktionen.

Opførel ved tryk på trykknappen defineres følgende:

Korridor-drift aktiveret

Lys TÆNDT:

Kort tryk på trykknappen (0,1 - 1 sek.):
 lyset SLUKKET -> aktiv efter 5sek.
 Langt tryk på trykknappen (>3sek.):
 lyset SLUKKET -> aktiv efter 5sek.

Lys SLUKKET:

Kort tryk på trykknappen: Lys TÆNDT, så længe der registreres bevægelse + efterløbstid
 Langt tryk på trykknappen: Lys TÆNDT, så længe der registreres bevægelse + efterløbstid

Partyfunktion (12 timer lys ON/OFF) aktiveret

Lys TÆNDT:

Kort tryk på trykknappen: Lys TÆNDT, så længe der registreres bevægelse + efterløbstid 12 timer OFF

Lys SLUKKET:

Langt tryk på trykknappen: Lys SLUKKET, så længe der registreres bevægelse + efterløbstid 12 timer

Korridor- og partyfunktion (12 timer lys ON/OFF) deaktiveret

Lys TÆNDT:

Kort tryk på trykknappen: Lys SLUKKET, så længe der registreres bevægelse + efterløbstid
 Langt tryk på trykknappen: Lys SLUKKET, så længe der registreres bevægelse + efterløbstid

Lys SLUKKET:

Kort tryk på trykknappen: Lys TÆNDT, så længe der registreres bevægelse + efterløbstid
 Langt tryk på trykknappen: Lys TÆNDT, så længe der registreres bevægelse + efterløbstid

20b. Eksterne trykknappers opførel / IR-tryknap-"tvangslukning"

Tvangslukning aktiv

Lys SLUKKET:

Kort tryk på trykknappen: lys TÆNDT i ca. 45min., derefter tvangslukning, såfremt den programmerede referenceværdi stadig overskrideres.

21. Fuldautomatisk og halvautomatisk drift

(siehe Funktionen IR-PD-1C)

Fuldautomatisk drift

I denne driftstilstand tændes og slukkes belysningen automatisk, for mere komfort, alt afhængig af tilstedeværelse og lysstyrke.

- Kanal 1 tænder ved bevægelse, hvis der registreres en luxværdi der er under den programmeret værdi.

Halvautomatisk drift

I denne driftstilstand tændes belysningen kun manuelt, for en endnu bedre energioptimering.
 Der slukkes automatisk eller manuelt.

Halvautomatisk drift er i princippet ligesom fuldautomatisk drift. Forskellen er, at belysningen altid skal tændes manuelt!

Ved kontaktindgang R (ON/OFF) kan der parallelt tilsluttes så mange kontakter, som ønsket.

Trigger ved halvautomatisk drift: Slukker sensoren i halvautomatisk modus (efterløbstid udløbet), sensoren kan inden for 10 sekunder ved bevægelse (på trods af halvautomatisk drift) være tændt.

22. Reset af sensoren

Ved aktivering af den permanente sabotagebeskyttelse, kan sensoren igen frigives på følgende måde:

- Sluk for spændingen tilslut spænding i mellem 31 og 59 s.
- Sluk igen for driftsspændingen
- tilslut spænding og afvent selvtestcyklus
- Sensoren kan nu programmeres

Aktivering af fjernbetjeningens „RESET“ tast i åbnet tilstand, sletter ligeledes alle de værdier, der er blevet indstillet med fjernbetjeningen (undtaget er INI ON/OFF) og resetter sensoren til fabriksindstillingerne (500Lux, 10min.).

Slukker sensoren i halvautomatisk modus (efterløbstid udløbet), sensoren kan inden for 10 sekunder ved bevægelse (på trods af halvautomatisk drift) være tændt.

23. LED-Funktionsvisninger

| LED-funktionsindikation (initialiseringstiden udgør 60 s) | | | |
|---|---|-----------------------------------|--|
| Driftstilstand | LED-funktionsvisninger | | |
| Dobbelt lukket | hvid og grøn lyser hver 20sek., derefter initialiseringsvisninger | | |
| | Visning uprogrammeret | Visning programmeret | Yderligere visning, når tvangslukningen er aktiv |
| Normaldrift | – | rød blinker hurtigt | hver 5sek. 4x hvid, rød og grøn blinker hurtigt på skift |
| TÆND /SLUK lyset i 12t aktiveret | rød og grøn blinker | rød og grøn blinker hurtigt | hver 5sek. 4x hvid, rød og grøn blinker hurtigt på skift |
| Korridor er aktiv | rød og hvid blinker | rød og hvid blinker hurtigt | hver 5sek. 4x hvid, rød og grøn blinker hurtigt på skift |
| TÆND /SLUK lyset i 12t og korridor aktiveret | rød, grøn og hvid blinker | rød, grøn og hvid blinker hurtigt | hver 5sek. 4x hvid, rød og grøn blinker hurtigt på skift |
| CdS aktiv | – | rød og hvid blinker | derefter ingen rød LED til bevægelsesregistrering |

| LED-funktionsindikation ved drift | |
|---|---------------------------------------|
| Driftstilstand | Funktionsvisninger LED |
| Halvautomatisk drift aktiv | hvid lyser |
| Korridor er aktiv | hvid 1 sek. lyser og 4sek. slukket |
| Korridor drift og halv-automatisk drift aktiv | hvid 4sek. lyser og 1 sek. slukket |
| TÆND /SLUK lyset i 12t aktiveret | rød og grøn blinker på skift |
| IR-kommando | hvid blinker en gang |
| Åben programmering og sabotage aktiv | Hvid og grøn blinker langsomt en gang |
| Permanent ON/OFF | Blinker rødt |