

Montage- en bedieningshandleiding voor B.E.G. -Aanwezigheidsmelder PICO-M-1C-IB- (S-IB)

1. Product eigenschappen

- Mini-aanwezigheidsmelder zonder extra voedingseenheid, geschikt voor vochtige ruimten
- Een schakelkanaal voor bediening van licht
- Montage met klemmen (bijgeleverd) voor armaturen of met veerklemmen voor verlaagde plafonds
- Configuratie en bediening met afstandsbediening
- Master/slave versie

2. Werking

De aanwezigheidsmelder stuurt de verlichting automatisch door middel van aanwezige personen (beweging) en de aanwezige helderheidswaarde.

De geïntegreerde lichtsensor meet constant de aanwezige helderheidswaarde en vergelijkt deze met de ingestelde waarde van de detector. Als het aanwezige licht voldoende is, zal de verlichting niet aanspringen als er beweging wordt gedetecteerd. Als het aanwezige licht minder is dan de ingestelde waarde op de detector, zal de verlichting aanspringen bij beweging.

De detector schakelt het licht uit als er voldoende licht is gedurende 15 minuten, ondanks dat de melder beweging ziet. Wanneer de nalooptijd verstreken is zal de verlichting ook uitgaan.

3. Veiligheidsinstructies

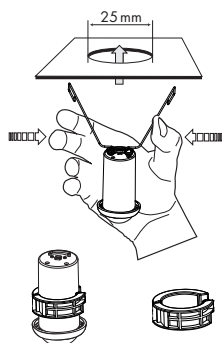
Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen enkel door gekwalificeerde elektroinstallateurs of geschoold personeel uitgevoerd worden en dit in overeenstemming met de elektrotechnische regels.

Netspanning uitschakelen alvorens te beginnen met de montage!

Niet geschikt om de installatie spanningsvrij te schakelen

4. Montage

Deze detector werd speciaal ontwikkeld voor inbouw in verlaagde plafonds.



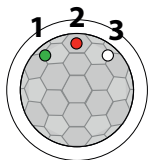
Maak eerst een ronde opening met een diameter van 25mm in het plafond.

Na de het aansluiten conform de voorschriften, plaatst u de detector in het plafond met behulp van de veerklemmen.

Zie tekening. Voor montage in armaturen verwijderd u de veerklemmen en maakt u gebruik van de meegeleverde spanning.

5. Hardwareconfiguratie een inbedrijfstelling

Positie LED's



LED 1 groen
LED 2 rood
LED 3 wit

6. Zelftestcyclus / inwerkingstelling

Wanneer de spanning op de melder wordt aangesloten, ondergaat het toestel een zelftestcyclus van 60 seconden. Tijdens deze cyclus reageert de detector niet op beweging. De aangesloten verlichting blijft constant aan of uit gedurende de initialisatieperiode.

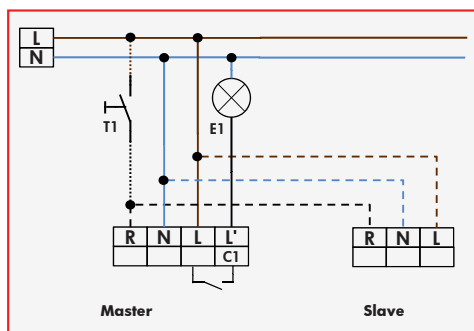
De eigenschappen van de initialisatieperiode kunnen gewijzigd worden met de afstandsbediening.

Na de zelftestcyclus (60sec.), is de detector klaar voor gebruik. De fabrieksinstellingen van de helderheid en nalooptijd worden verder in de handleiding beschreven.

7. Schakelschema

Standaardfunctie met Master

1-kanals-aanwezigheidsmelder met R-klem

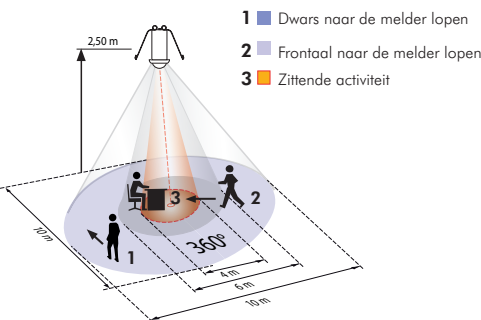


optional: T1 = NO drukknop voor halfautomatische werking Slave voor het uitbreiden van het detectiebereik.

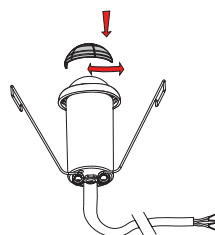
8. Kleurcode van de kabel



9. Detectiezone



10. Detectiegebied afdekken



Indien het detectiebereik van de PICO-M-1C-IB of PICO-S-IB te groot is, of indien deze gebieden dekt die niet bewaakt dienen te worden, kan dit bereik verkleind of beperkt worden met de meegeleverde afdekkapjes.

11. Technische gegevens

Netspanning: 110 - 240VAC/DC , 50/60 Hz
Verbruik: < 0,35W
Omgevingstemperatuur: -25°C – +50°C
Bescherming / Klasse: IP65 / II
Schakelvermogen/ contact: 2300W cos = 1 / 1150VA cos = 0,5, μ -ContactType NO - potentiaalvrij contactmet Wolfram voorloopcontact

Aanbevolen montagehoogte: 2 - 3m

Bereik Ø zittend 4,00m / tangentieel 10m / radiaal 6m

Detectiezone: cirkelvormig 360°

De instellingen kunnen gewijzigd worden met de afstandsbediening

Helderheidswaarde: ca. 500 Lux

Nalooptijd: 10 Min.

Afmetingen: H 60 x Ø 33 mm

Montage IB

zichtbaar deel: H 15 x Ø 33 mm

Sensor en voeding in één behuizing, kabel lengte 1,5 m

Technische gegevens PICO-S

Netspanning: 110 - 240VAC/DC , 50/60 Hz
Puls-uitgang: Optokoppler max. 2 W
Pulsafstand: 9 s

Conformiteitsverklaring: Het product beantwoordt aan de laagspanning 2006/95/EG en aan de norm EMV 2004/108/EG.

12. Omschrijving / Code / Accessoires

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

LUXOMAT® Afstandsbediening:

IR-PD-1C (met muurbevestiging) 92520

13. Manueel schakelen

R-klem:

Door het bedienen van de drukknop, zal er een spanning op de R connector staan.

Om de verlichting aan of uit te schakelen, kort op de drukknop duwen. De verlichting blijft aan of uit, zolang er beweging wordt gedetecteerd plus de nalooptijd.

R-klem: De R klem wordt gebruikt om een slave melder op de master aan te sluiten. als alternatief kan hier ook een schakelaar op worden aangesloten.

Als de spanning langer dan 10 seconden op deze klem staat, zal de verlichting constant branden zolang de schakelaar gesloten is.

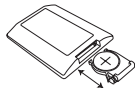
14. Functie-LED's

Functie-LED's na elke herestelde spanningsonderbreking (initialisatietijd 60 sec.)	
Status	Functie-LED's
Fabrieksprogramma actief	wit, rood en groen knipperen snel afwisselend 10sec.
	LED ongeprogrammeerd
Normaal	rood knippert

Functie-LED's tijdens gebruik	
Actie	Functie-LED's
Bewegingsdetectie	rood knippert bij elke gedetecteerde beweging
Te veel licht gedetecteerd	groen knippert
Lichtmeting actief	groen knippert 1 keer per 10 sec.

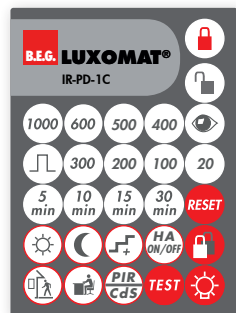
15. Instellingen met afstandsbediening (optioneel)

Afstandsbediening LUXOMAT® IR-PD-1C



1. Batterij test:

Batterijvak openen door de kunststoffen veer samen te drukken en de batterij-houder eruit te trekken.

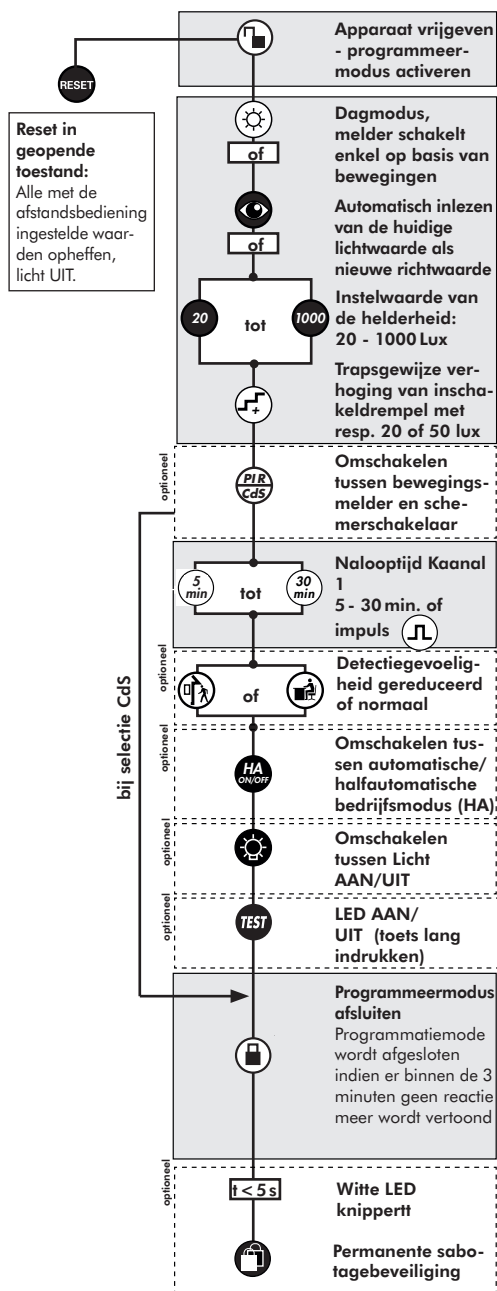


IR-PD-1C



Wandhouder voor afstandsbediening IR-PD-1C

16. Instellingen met afstandsbediening in geopende toestand



17. Drukknopfuncties in vergrendelde toestand



Verlichting AAN/UIT tijdens bewegingsherkenning plus nalooptijd; Activatie 12 h-AAN/UIT-functie (toets lang indrukken)



Activatie/Deactivatie testfunctie



Schakelt kanaal uit en is meteen weer actief, alle timers stoppen, lichtmeting onderbreken



Gaat naar de toestand „geopend“

18. Verklaring van de afstandbediening: toets functies

18 a. In de initialisatietijd/Tijdens de zelftest-cyclus



Druk op deze knop om de verlichting aan of uit te schakelen tijdens de initialisatieperiode (60 sec.) in fabrieksinstellingen zal de verlichting branden tijdens de zelf-test fase.



In de INI OFF modus, zal de aangesloten verlichting niet aangaan wanneer de detector op de spanning wordt aangesloten, Zelfs niet als er beweging is. De detector zal enkel zijn verlichting aan laten gaan na 60 seconden (initialisatieperiode).



12h licht AAN/UIT

Geactiveerd met "verlichting" - toets



Gedeactiveerd met "Reset-toets" (werkinstelling)



Gangfunctie

Geactiveerd met "Zon" - toets



Gedeactiveerd met "Binnen" - toets (werkinstelling)



Gedwongen uitschakelen

Geactiveerd met "Zon" - toets



Gedeactiveerd met "Maan" - toets (werkinstelling)

18 b. In geopend toestand



Met deze toets wordt de melder geopend en daarna kunnen de volgende functies worden geprogrammeerd.
Let op: de melder wordt automatisch gesloten na elke herstelde spanningsonderbreking of na 3 min.



De toestand "gesloten" wordt actief.



Tijdens de eerste 5 seconden knippert de witte LED in een tempo van 0,5 seconde. In die periode kan de sabotagebeveiliging worden geactiveerd.



Het apparaat kent 2 procedures:

• Inlezen bij ingeschakelde verlichting:

De inschakelwaarde wordt automatisch berekend.

Inschakelwaarde berekenen:

1. "Oog"-toets indrukken
2. Licht uitschakelen (2 seconden later)
3. Helderheidswaarde inlezen
4. Inschakelwaarde = gelezen helderheidswaarde

• Inlezen bij uitgeschakelde verlichting:

Bij het indrukken van de toets wordt de huidige helderheidswaarde als inschakelwaarde gebruikt. De uitschakelwaarde wordt automatisch berekend.



Als de helderheidswaarde werd veranderd, wordt de uitschakeldrempel opnieuw berekend!



Bij elke druk op de toets verhoogt het apparaat de huidige inschakelwaarde met 20 Lux bij een huidige inschakelwaarde < 100 Lux en met 50 Lux bij een huidige inschakelwaarde > 100 Lux.



Standaardgevoeligheid voor de meeste toepassingen



Gereduceerde gevoeligheid voor buiten



Bij geactiveerde impulsfunctie volgt elke 9 sec. een puls van 1 sec. Bij activering van de impulsfunctie via de afstandsbediening kan de pauze tussen 2 pulsen worden veranderd. Daarvoor moet na de activering binnen 5 sec. met de Impuls-toets de gewenste tijd worden gekozen:

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



Met de „Test“-toets kan de LED ON/OFF-functie worden omgeschakeld. Houd de toets daartoe 3 sec. ingedrukt.
Opmerking: in geopende toestand en tijdens de testfunctie zijn de LED's altijd AAN.

Schemerschakelaar-functie (CdS)



Bij het activeren van de CdS-functie werkt de melder als pure schemerschakelaar. Er kan alleen nog een helderheidswaarde worden ingesteld. De rode LED waarschuwt niet meer bij bewegingen.

Toetsbevestiging:

Elk commando wordt gesignaleerd door een bevestigingslampje en het oplichten van de witte LED.
Toestand "Licht AAN": UIT / AAN (elk ca. 0,5 sec.)
Toestand "Licht UIT": AAN / UIT (elk ca. 0,5 sec.)

19. Uitschakelwaarde helderheid

1. Als de inschakeldrempel met behulp van de potentiometer of afstandsbediening is aangepast, wordt de in de EEPROM opgeslagen uitschakeldrempel gewist. Bij de volgende keer inschakelen wordt de uitschakeldrempel opnieuw berekend.

Uitschakelwaarde berekenen

1. Inschakelen voor 5 min. bij donker en beweging
2. Licht 2 sec. uit
3. Interne berekening van uitschakelwaarde

2. Als de "Oog" - toets werd bevestigd, wordt de uitschakeldrempel opnieuw berekend. Zie ook bij afstandsbediening -> Oog

3. Uitschakelvertraging

Als de berekende uitschakelwaarde tijdens het gebruik wordt overschreden, schakelt de melder pas na een vertragingstijd van ca. 15 min. uit. Dit voorkomt onnodig schakelen bij korte fluctuaties in de helderheid.

20a. Gedrag externe drukknop / IR-toets "Licht"



De functies "Gang" en "Licht AAN/UIT" sluiten elkaar wederzijds uit. Als beide geactiveerd zijn, werkt de melder volgens de gangfunctie.

De toetsfuncties zijn als volgt gedefinieerd:

Gangfunctie geactiveerd

Licht AAN:

Toets kort indrukken: Licht UIT -> na 5 sec. actief
Toets lang indrukken: Licht UIT -> na 5 sec. actief

Licht UIT:

Toets kort indrukken: Licht AAN zolang er beweging is + nalooptijd
Toets lang indrukken: Licht AAN zolang er beweging is + nalooptijd

12h Licht AAN/UIT geactiveerd

Licht AAN:

Toets kort indrukken: Licht UIT zolang er beweging is + nalooptijd
Toets lang indrukken: 12 uur UIT

Licht UIT:

Toets kort indrukken: Licht AAN zolang er beweging is + nalooptijd
Toets lang indrukken: 12 uur AAN

Gang en 12h Licht AAN/UIT geactiveerd

Licht AAN:

Toets kort indrukken: Licht UIT zolang er beweging is + nalooptijd
Toets lang indrukken: Licht UIT zolang er beweging is + nalooptijd

Licht UIT:

Toets kort indrukken: Licht AAN zolang er beweging is + nalooptijd
Toets lang indrukken: Licht AAN zolang er beweging is + nalooptijd

20b. Gedrag externe drukknop / IR-toets "Gedwongen uitschakelen"

Gedwongen uitschakelen actief

Licht UIT:

Toets kort indrukken: Licht ca. 30 min. AAN, dan gedwongen uitschakeling als de ingestelde helderheidswaarde nog steeds wordt overschreden.

21. Automatische/halfautomatische bedrijfsmodus

(zie functies IR-PD-1C) 

Automatische bedrijfsmodus

In deze bedrijfsmodus schakelt de verlichting ter bevordering van het comfort automatisch aan en uit, afhankelijk van aanwezigheid en helderheid.

- Licht schakelt in bij een beweging als “donker” wordt gedetecteerd.

Halfautomatische bedrijfsmodus

In deze bedrijfsmodus schakelt de verlichting enkel na manuele inschakeling aan, en dit met het oog op een hogere besparing. Het uitschakelen gebeurt automatisch.

De halfautomatische modus gedraagt zich principieel zoals de automatische modus. Afwijkend is enkel dat het inschakelen steeds handmatig dient te gebeuren!

Aan de drukknopingang S kunnen zo veel drukknoppen als gewenst parallel bedraad worden.

Triggering bij halfautomatisch: Als de melder in de halfautomatische (HA) modus uitschakelt (aan het eind van de nalooptijd), wordt de melder binnen 10 sec. bij een beweging (ondanks HA-modus!) weer ingeschakeld.

22. Hardware reset

Als de sabotagebeveiliging is geactiveerd, kunnen volgende stappen dit ongedaan maken:

- Voeding uitschakelen
- Voor 31 - 59 seconden de voeding terug aankoppelen
- Spanning terug uitschakelen
- Spanning terug aansluiten en wacht tot na de zelf test cyclus
- Detector ontgrendelen met de afstandsbediening

De „RESET” toets van de afstandsbediening indrukken verwijderd al de waarden die via deze bediening (behalve INI ON/OFF) ingesteld werden en zet de detector terug in fabrieksinstellingen.

23. Functie LED's met afstandsbediening

Functie-LED's na elke herstellende spanningsonderbreking (initialisatietijd 60 sec.)			
Status	Functie-LED's		
Dubbel vergrendeld	wit en groen lichten alle 20 sec. voor 5 sec., daarna initialisatie indicatie		
	LED ongeprogrammeerd	LED geprogrammeerd	Extra LED bij geactiveerde gedwongen uitschakeling
Normaal	–	rood knippert snel	elke 5 sec. 4x snel afwisselend wit, rood en groen
12 u AAN/UIT actief	rood en groen knipperen	rood en groen knipperen snel	elke 5 sec. 4x snel afwisselend wit, rood en groen
Gang actief	rood en wit knipperen	rood en wit knipperen snel	elke 5 sec. 4x snel afwisselend wit, rood en groen
12 u AAN/UIT en Gang actief	rood, groen en wit knipperen	rood, groen en wit knipperen snel	elke 5 sec. 4x snel afwisselend wit, rood en groen
CdS actief	–	rood en wit knipperen	daarna geen rode LED voor bewegingsdetectie

Functie-LED's tijdens gebruik	
Actie	Functie-LED's
Halfautomatisch actief	wit is aan
Gang actief	wit 1 sec. aan en 4 sec. uit
Gang en halfautomatisch actief	wit 4 sec. aan en 1 sec. uit
Functie 12 u AAN/UIT geactiveerd	rood en groen knipperen afwisselend
IR-opdracht	wit knippert 1 keer
IR-opdracht „Openen” en sabotage actief	wit en groen knipperen 1 keer lang
Permanent aan/uit	rood knippert