

Montage- en bedieningshandleiding voor B.E.G. - Aanwezigheidsdetector PICO-N-M-1C-IB

1. Montagevoorbereiding

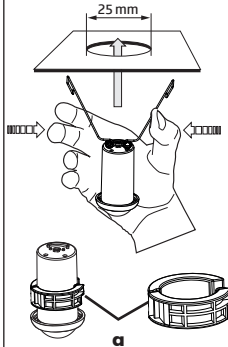
Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen enkel door gekwalificeerde installateurs of geschoold personeel uitgevoerd worden en dit in overeenstemming met de electrotechnische regels.

Netspanning uitschakelen alvorens te beginnen met de montage!

Niet geschikt om de installatie spanningsvrij te schakelen.

In de Master / Slave bedrijfsmodus, dient het Master toestel steeds gemonteerd te worden op die plaats waar het minst daglicht aanwezig is.

2. Montage LUXOMAT® PICO-N-M-1C-IB



Deze detector werd speciaal ontwikkeld voor inbouw in verlaagde plafonds.

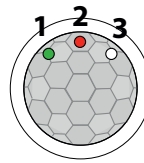
Maak eerst een ronde opening met een diameter van 25 mm in het plafond.

Na de aansluiting 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 (a).

3. Hardwareconfiguratie en inwerkingstelling

Positie LED's

LED 1 groen
LED 2 rood
LED 3 wit

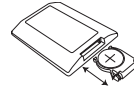


Zelftestcyclus

Nadat de stroom is aangesloten doorloopt de LUXOMAT® PICO-N-M-1C-IB een zelftestcyclus van 60 sec. (zie LED-functie-indicatie punt 19). Daarna is de fabrieksinstelling actief (zie punt 12).

4. Instellingen met afstandsbediening (optioneel)

Afstandsbediening LUXOMAT® IR-PD-1C

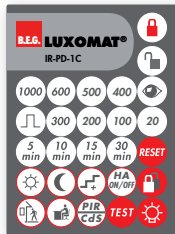


Batterij test:

Batterijvak openen door de kunststoffen veer samen te drukken en de batterijhouder eruit te trekken.

5. Optie: afstandsbediening IR-PD-1C, IR-PD-1C-E

IR-PD-1C

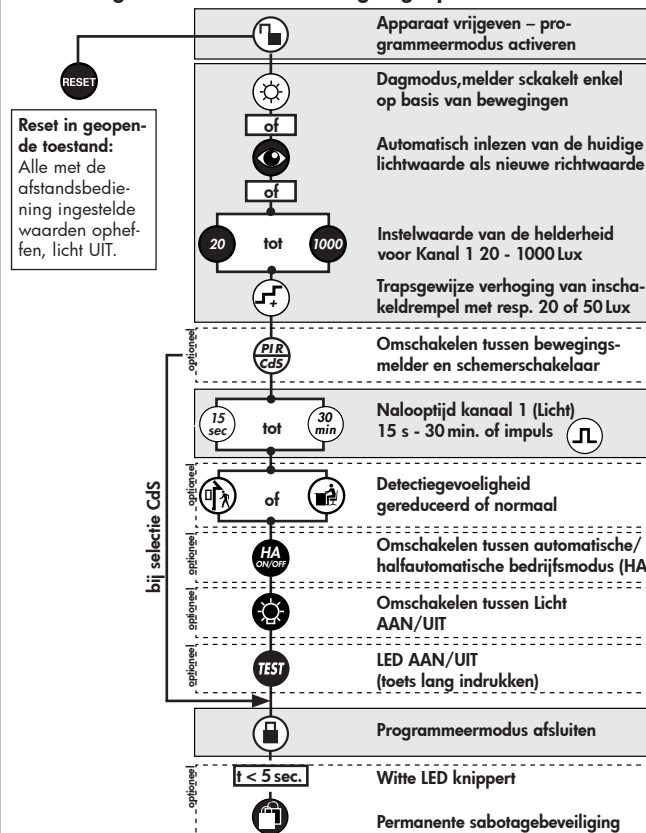


Wandhouder voor afstandsbediening

IR-PD-1C-E, 92077; uitgebreid met nalooptijden 15 s, 30 s, 1 min, 2 min en 3 min.



6. Instellingen met afstandbediening in geopende toestand



7. Functie van de toetsen in vergrendelde modus

Permanente sabotagebeveiliging
Met deze functie kan de PICO-N-M-1C permanent vergrendeld worden. Deze bedrijfsmodus kan enkel gedurende 5 sec. (LED wit knippert) na vergrendelen van de aanwezigheidsmelder geactiveerd worden. Om deze bedrijfsmodus te verlaten, gaat u als volgt te werk:

1. Spanning onderbreken
2. Gedurende 31 - 59 sec. spanning aansluiten
3. Spanning opnieuw onderbreken
4. Spanning aansluiten, zelfstandige controlecyclus afwachten
5. Melder ontgrendelen

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

TEST Activatie/Deactivatie testfunctie

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

Programmeermodus afsluiten

Goat naar de toestand "geopend"

8. Verklaring van de afstandsbediening

8a. In de initialisatietijd



12h Licht AAN/UIT (Party functie)
Geactiveerd met "verlichting"-toets



Gedeactiveerd met "Reset"-toets (fabrieksinstelling)



Gangfunctie (zie punt 10a)

Geactiveerd met "Buiten"-toets



Gedeactiveerd met "Binnen"-toets (fabrieksinstelling)



Gedwongen uitschakelen (zie punt 10c)

Geactiveerd met "Zon"-toets



Gedeactiveerd met "Maan"-toets (fabrieksinstelling)

8b. 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 herstellende 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:

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



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:

Elke toetsindruk wordt signaleerd 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.)

9. 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.

10a. Gedrag externe knop / 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 (0,1 - 1 sec.): Licht UIT -> na 5 sec. actief
Toets lang indrukken (> 3 sec.): 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

10b. Gedrag externe knop / IR-toets "Licht"

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

12h Licht AAN/UIT gedeactiveerd

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

10c. Gedrag externe toets / IR-toets "Gedwongen uitschakelen"

Gedwongen uitschakelen actief

Licht UIT:
Toets kort indrukken: Licht ca. 45 min. AAN, dan gedwongen uitschakeling als de ingestelde helderheidswaarde nog steeds wordt overschreden.

11. Extra functies

Licht 12 uur inschakelen per spanningsonderbreking

1. Voedingsspanning onderbreken
2. Spanning voor 2 tot 5 sec. herstellen
3. Spanning weer onderbreken
4. Spanning herstellen
5. Melder is nu voor 12 uur AAN

Sabotagebeveiliging verlaten

1. Voedingsspanning onderbreken
2. Spanning voor 30 tot 60 sec. herstellen
3. Spanning weer onderbreken
4. Spanning herstellen
5. Melder is in eenvoudig afgesloten toestand

230 V AC voor 1 - 3 sec. op knop aansluiting R

Als over de knop aansluiting S voor 1 - 3 sec. een spanning van 230 V AC staat, wordt die beschouwd als een slave-sig-naal op slave-aansluiting R. Dit maakt de melder compatibel met eerdere modellen.

12. Reset en standaard

1. Standaard

Bij een niet geprogrammeerde aanwezigheidsmelder zijn de fabrieksinstellingen van toepassing: 500Lux en 10 min.

2. Reset

Na een reset in geopende toestand, worden de fabrieksinstellingen terug actief.



13. 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. Kanaal 1 schakelt in bij een beweging als "donker" wordt gedetecteerd.

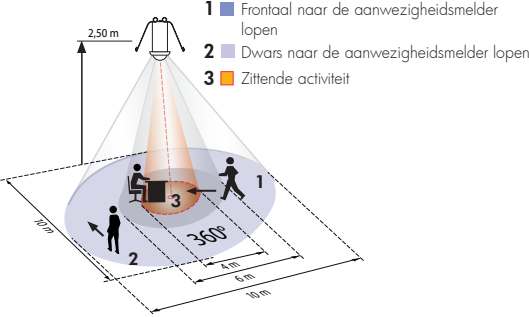
Halfautomatische bedrijfsmodus

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

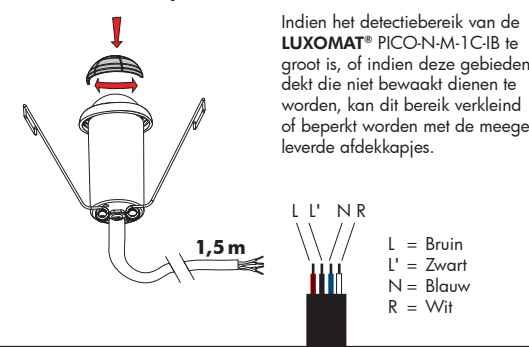
De halfautomatische modus gedraagt zich principieel zoals de volautomatische modus. Afwijkend is enkel dat het inschakelen steeds handmatig dient te gebeuren!
Aan de klem R (ON/OFF) kunnen zo veel NO drukknoppen als gewenst parallel bedraad worden.

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

14. Detectiezone



15. Detectieveld beperken



18. LED-functie-indicatie

Functie-LED's na elke herstelde spanningsonderbreking (initialisatietijd 60 sec.)			
Status	Functie-LED's		
Fabrieksprogramma actief	wit, rood en groen knipperen snel afwisselend 10 sec., daarna initialisatie, zie onder		
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	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
Bewegingsdetectie	rood knippert bij elke gedetecteerde beweging
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
Te veel licht gedetecteerd	groen knippert
Lichtmeting actief	groen knippert 1 keer per 10 sec.
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

16. Technische gegevens PICO-N-M-1C

Sensor en voeding in één behuizing, kabellengte 1,4 m
Netspanning: 230 V ~ ±10 %
Verbruik: < 0,35 W
Omgevingstemperatuur: -25°C – +50°C
Bescherming / klasse: IP65 / II
Instellingen: met afstandbediening
Lichtniveau: 20 - 1000 Lux
Uitbreiding van de detectiezone: met Slave toestellen
Detectiezone: cirkelvormig 360°
Bereik Ø H 2,50 m / T = 18°C:
zittend 4,00 m / tangentieel 10 m / radiaal 6 m
Aanbevolen montagehoogte: 2 - 3 m
Lichtmeting: daglicht + kunstlicht
• Kanaal 1 voor lichtsturing
Sluitcontact: Type NO
Schakelvermogen: 2300 W cos φ=1 / 1150 VA cos φ=0,5, µ-contact
Tijdstelling: 15 sec. - 30 min./ test met afstandbediening
Afmetingen: H 60 x Ø 33 mm
Montage zichtbaar deel: H 15 x Ø 33 mm

Technische gegevens PICO-S

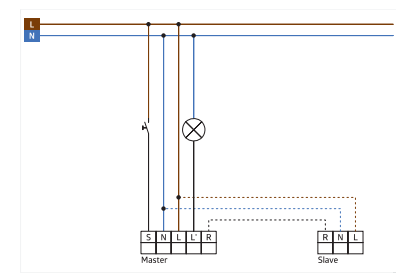
Netspanning: 230 V ~ ±10 %
Puls-uitgang: Optocoupler max. 2 W
Pulsafstand: 9 sec.
Afmetingen: zie boven

EU-Conformiteitsverklaring

Dit product beantwoordt aan de volgende richtlijnen
1. Elektromagnetische compatibiliteit (2014/30/EU)
2. Laagspanning (2014/35/EU)
3. Verbod op gebruik van gevaarlijke chemicaliën in elektrische en elektronische apparatuur (2011/65/EU)

17. Schakelschema

Standaardfunctie met master 1-kanaals aanwezigheidsmelders met R-klem



optioneel: T1 = NO drukknop Voor VA/HA bedrijfsmodus; Uitbreiding van de detectiezone met Slave toestellen

19. Omschrijving / Code / Accessoires

Type	IB
PICO-N-M-1C (Master)	93159
PICO-S (Slave)	92700

LUXOMAT® Afstandsbediening:

IR-PD-1C (met muurbevestiging)	92520
IR-PD-1C-E (met muurbevestiging)	92077
IR-PD-Mini	92159