

Montage- en bedieningshandleiding voor B.E.G.- Aanwezigheidsdetector PD4-M-1C-GH-OB

1. Productinformatie

- Aanwezigheidsmelder speciaal voor grote hoogtes
- Een potentiaalvrij schakelcontact
- Mastertoesteluitvoering
- Uitbreiding van het detectiebereik met slavetoestellen mogelijk
- Handmatig schakelen met drukknop mogelijk
- Eenvoudige bediening met behulp van noodzakelijke afstandsbediening
- Instellingen af fabriek 3 min en 1000 Lux

2. Werkwijze

De aanwezigheidsmelder stuurt de verlichting aan de hand van bewegingen en de gemeten lichtwaarde (automatische modus).

De geïntegreerde lichtsensor meet constant de aanwezige helderheidswaarde en vergelijkt deze met de ingestelde drempelwaarde 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 drempelwaarde 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. 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.**
- De maximum belasting is beperkt om de hoge inschakelstroom van elektronische ballasten en LED drivers tegen te gaan. Wanneer er veel armaturen dienen geschakeld te worden, is het aan te raden om een externe contactor te gebruiken.**
- Alle geschakelde belastingen moeten op deskundige wijze worden ontstoord (wij raden aan om onze RC-filters te gebruiken).**

4. Montage LUXOMAT® PD4-M-1C-GH-OB

De melder kan met eenvoudige standaard inbouwdozen tegen het plafond bevestigd worden. Vóór de inbouw, het montageplaatje van de detector afnemen. Hiervoor de lens (C) ong. 5° tegen de wijsers van de klok in draaien en afnemen.

Na aansluiting volgens de voorschriften van de kabels, de detector met behulp van 2 schroeven bevestigen. Na montage lens opnieuw aanbrengen en vergrendelen (met de wijsers van de klok mee draaien). De netspanning inschakelen.

OPGELET: Het toestel zo monteren, dat beide markeringen op de behuizing in de lengte-as van het te bewaken gebied liggen (b.v. gangen hoogmagazijn).

5. Zelftestcyclus

Nadat de melder is aangesloten doorloopt de LUXOMAT® PD4-M-1C-GH een zelftestcyclus van 60 sec. (LEDs knipperen).

Tijdens de zelfstandige controlecyclus kunnen de volgende instellingen worden uitgevoerd:

Licht stop actief: **(A)**

Licht uit actief: **(B)**

6. Werking en inwerkingstelling

Werkprogramma

De PD4-M-1C-GH is ingesteld op een tijd van 3 min. en een schemerwaarde van 1000 Lux.

Opgelet:

Er kunnen aan het toestel geen instelling gedaan worden via de potentiometer. Wijzigingen kunnen enkel met de afstandsbediening IR-PD-LD uitgevoerd worden.

7. Volautomatische / halfautomatische bedrijfsmodus

Volautomatische werking

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



Halfautomatische werking (Halfautomatische modus kan enkel met afstandsbediening geactiveerd worden!)

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!

Na het automatisch uitschakelen is in de halfautomatische modus de bewegingsherkenning gedurende 15 sec. actief.

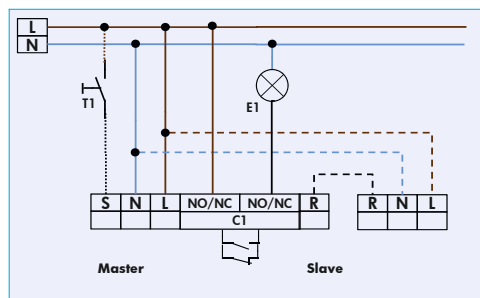
Aan de toetsingang S (ON/OFF) kunnen zo veel druktoetsen als gewenst parallel bedraad worden..

8. Manueel schakelen

- (A)** Om het licht in en uit te schakelen kort de toets indrukken. Het licht blijft in- of uitgeschakeld zolang personen worden geregistreerd plus de ingestelde nalooptijd.
- (B)** Wanneer in de zelfstandige controlecyclus de functie "licht stop" werd geactiveerd, blijft het licht na het uitschakelen gedurende 5 sec. uitgeschakeld (rode en groene leds knipperen). Daarna is de automatische functie weer actief.

9. Schakelschema

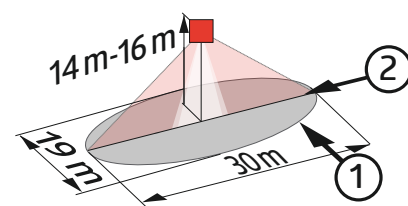
Standaardtoepassing met master 1-kanaals aanwezigheidsmelders (NO) met R- en S-klem



optioneel

T1 = NO drukknop voor halfautomatische werking
Slave voor het uitbreiden van hetdetectiebereik.

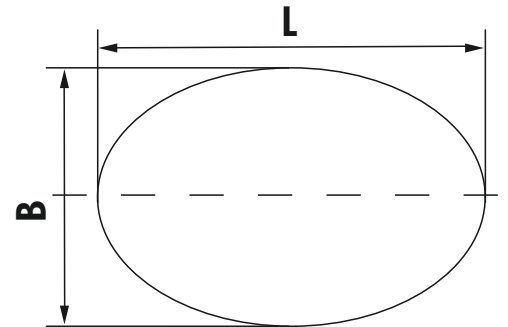
10. Detectiezone



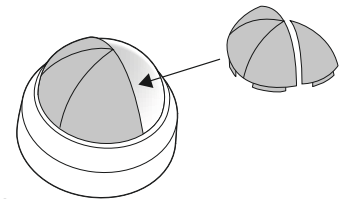
- ① dwars
- ② frontaal (s. Tabelle Pt. 11)

11. Reikwijdte afhankelijk van de montagehoogte

Montagehoogte in m	Reikwijdte (ovaal detectiezone) T=17°C	
	in lengte as (L)	90° op de lengte as (B)
5.00	25.00	12.00
6.00	26.00	14.50
7.00	28.00	17.00
8.00	28.00	19.50
9.00 – 16.00	30.00	22.00



12. Detectiegebied en storingsbronnen uitsluiten



OB

Indien het detectiebereik van de melder te groot is, of indien deze gebieden dekt die niet bewaakt dienen te worden, kan dit bereik verkleind of beperkt worden met de meegeleverde afdeklamellen.

13. Technische gegevens

Sensor en voeding in één behuizing voor plafond-, muur- en inbouwmontage

- Netspanning:** 110 - 240 V ~ ± 10%
- Verbruik:** < 1 W
- Omgevingstemperatuur:** -25°C tot +50°C
- Bescherming / Klasse:** IP20 / II
- Instellingen:** via afstandsbediening
- Lichtniveau - IR-PD-LD:** 10 - 2000 Lux
- Uitbreiding van de detectiezone:**

- met slave toestellen
- Detectiezone:** cirkelvormig 360°
- Bereik Ø H 10 m / T = 17°C:** 30 m x 19 m
- Aanbevolen montagehoogte:** 14 m

- Lichtmeting:** daglicht en kunstlicht
- Luxwaarde:** 10 - 2000 Lux

- **Kanaal 1 voor lichtsturing**
- Schakelvermogen:** 2300 W cos φ = 1 / 1150 VA cos φ = 0,5, μ-Contact
- Tijdinstelling:** 15 sec. - 30 min. / Test / Impuls
- Afmetingen H x Ø [mm]:** 98 x 65

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)

14. Omschrijving / Code / Accessoires

Typ	OB
PD4-M-1C-GH (Master)	92245
PD4-S-GH (Slave)	92265

LUXOMAT® Afstandsbediening:

IR-PD-LD (met muurbevestiging)	92479
IR-PD-Mini	92159

Accessoires:

BSK Beschermingsrooster	92199
Wandhouder voor IR-PD-LD	92100
als verganging	92161
Sokkel IP54	92161

15. LED-functie-indicatie

Funcie-LED's na elke herstelde spanningsonderbreking (initialisatietijd 60 sec.)

Status	Funcie-LED's
Fabrieksprogramma actief	wit, rood en groen knipperen snel afwisselend 10sec., daarna initialisatie, zie onder actief

	Melder ongeprogrammeerd	Melder geprogrammeerd	Extra LED bij geactiveerde gedwongen uitschakeling
Normale werking	rood knippert	rood knippert snel	elke 5 sec. 4x snel afwisselend wit, rood en groen
Gangfunctie actief	rood en wit knipperen	rood en wit knipperen snel	elke 5 sec. 4x snel afwisselend wit, rood en groen

Funcie-LED's tijdens gebruik

Verrichting	Funcie-LED's
Bewegingsdetectie	rood knippert bij elke gedetecteerde beweging
Halfautomatisch actief	wit is aan
Impuls functie actief	rood en groen knipperen alle 4 sec. eenmaal
Gang actief	wit 1sec. 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.

16. PD4-M-1C-GH: Instellingen per Afstandsbediening: (noodzakelijk)

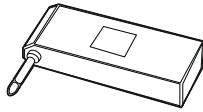
Opties:



IR-PD-LD incl. wandhouder



3x AAA-batterij

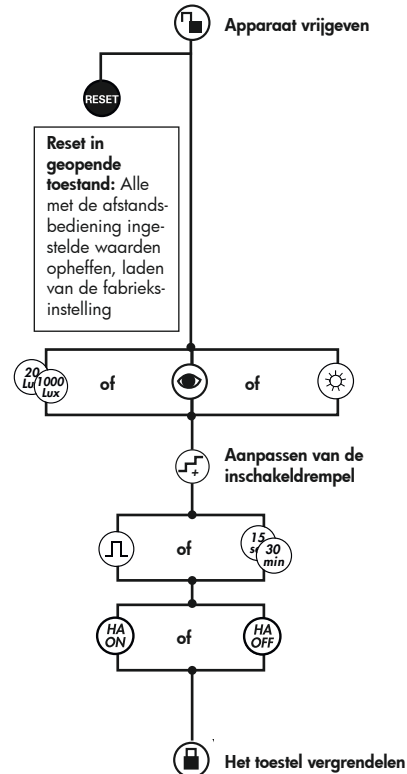


IR-Adapter voor Smartphones



IR-PD-Mini

Instellingen met afstandbediening



Verklaring van de toetsfuncties

Tijdens de zelftestcyclus

Nadat de melder is aangesloten doorloopt de PD4-M-1C-GH een zelftestcyclus van 60sec. Gedurende deze tijd reageert het apparaat niet op beweging, d.w.z. het licht blijft ingeschakeld.



Gangfunctie (zie „in geopende toestand“.)

Met deze toets wordt de gangfunctie geactiveerd. Om te deactiveren, drukt u in plaats daarvan op de RESET-toets.

In vergrendelde toestand



Reset in vergrendelde toestand:

Alle looptijden zijn afgelopen. Als de aangesloten belasting is ingeschakeld, wordt deze uitgeschakeld. De melder keert dan terug naar de ingestelde modus.

In geopende toestand:

Het toestel wordt teruggezet naar de fabrieksinstellingen. De instelling die tijdens de zelftestcyclus is gemaakt, blijft behouden.



Verlichting AAN/UIT; Gangfunctie

Als de gangfunctie is geactiveerd, blijft de verlichting na het uitschakelen gedurende 5 seconden uitgeschakeld, ook als er beweging wordt gedetecteerd. De automatische functie is dan weer actief.

Als de gangfunctie is gedeactiveerd, wordt de verlichting in-/uitgeschakeld.



Inschakeldrempel



Automatisch inlezen van de huidige lichtwaarde als nieuwe richtwaarde



Zontoets-vooringestelde inschakeldrempel

Dagmodus, (Lichte evaluatie inactief)



Nalooptijd



Impulsfunctie, volautomatisch actief



Omschakelen tussen automatische/halfautomatische bedrijfsmodus

Halfautomatisch actief: rode + groene leds knipperen 3x per 5sec.



Aanpassen van de inschakeldrempel

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.



Testbedrijf in gesloten toestand:

wordt na 3 min. automatisch beëindigd

Testbedrijf in geopende toestand:

wordt niet automatisch beëindigd

Deactiveren: Reset indrukken