

Montage- en bedieningshandleiding

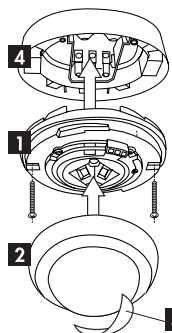
1. Montagevoorbereiding

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

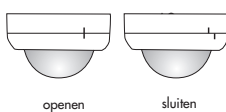
Netspanning uitschakelen alvorens te beginnen met de montage!

Voor alle werkzaamheden aan de sensor dient de voedingsspanning te worden onderbroken!

2a. Montage LUXOMAT® PD4N-1C-C-OB



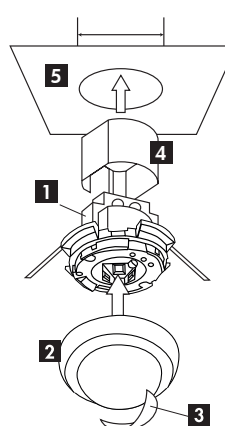
- 1) Sensorinzet
- 2) Klikbevestiging lens
- 3) Afdeklamel
- 4) OB-behuizing



OPGELEGT: het toestel moet zo gemonteerd worden, dat de twee optiekkanalen in de as van de corridor gemonteerd zijn!

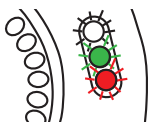
De melder moet op een egaal en vast oppervlak worden gemonteerd. Opbouwframes of inbouwdozen zijn niet nodig.

2b. Montage LUXOMAT® PD4N-1C-C-IB



- 1) Sensorinzet
- 2) Klikbevestiging lens
- 3) Afdeklamel
- 4) OB-behuizing
- 5) Plafond (boorgat Ø 68 mm)

2d. Zelftestcyclus



Initialisatie

In de eerste 60 seconden na de netsluiting doorloopt de PD4N-1C-K een zelftestcyclus van 60 seconden. Gedurende deze tijd reageert het apparaat niet op beweging, maar blijft afhankelijk van de keuze van de initialisatie in- of uitschakelen (INI-ON aan of INI-OFF uit).

Opmerking: Bij het aansluiten van de netspanning met INI-OFF ingeschakeld reageert de detector pas na 60 seconden op beweging en schakelt hierna de verlichting in.

3. Werking en instellingen



Nalooptijd „Min/Sec“

De tijd kan continu ingesteld worden van 30 sec. tot 30 min.

Symbol Min/Sec : Impuls < 1 sec.

Symbol **TEST**: testmodus

(Iedere beweging schakelt het licht gedurende 1 sec. aan, daarna gedurende 2 sec. uit, onafhankelijk van de intensiteit.)

Huidige helderheidswaarde berekenen

Plaats potentiometer „Min/Sec“ in de Test stand. De groene LED blijft continu branden zolang de ingestelde waarde op de potentiometer „LUX“ lager of gelijk is aan de gemeten helderheidswaarde.



Gewenste helderheidswaarde

De gewenste helderheidswaarde kan tussen ong. 10 en 2000 Lux ingesteld worden. De gewenste helderheidswaarde kan over de potentiometer ingesteld worden.

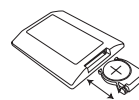
Symbol Lux : Lichtsensor niet actief, schakelen bij elke helderheid



Gevoeligheid/Bereik

Gevoeligheidsinstelling voor beperking van het detectiebereik, resp. het minimaliseren van foute schakelacties buiten.

4. Instellingen met afstandsbediening (optioneel)



Afstandsbediening LUXOMAT® IR-PD3N

1. Batterij test:

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

2. Hardware-reset

Reset: De keuze voor „test“ en „zon“ vanuit elke willekeurige andere stand leidt tot een „reset“ van het apparaat. Dan worden alle ingestelde parameters gewist (alle LED's blijven 5 sec. lang snel knipperen).

Opgelet:

Alle waarden die aan de bewegingsmelder met de potentiometer ingesteld werden, worden met de afstandsbediening overschreven.

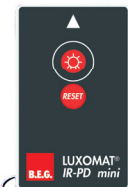
Optie:



IR-PD3N



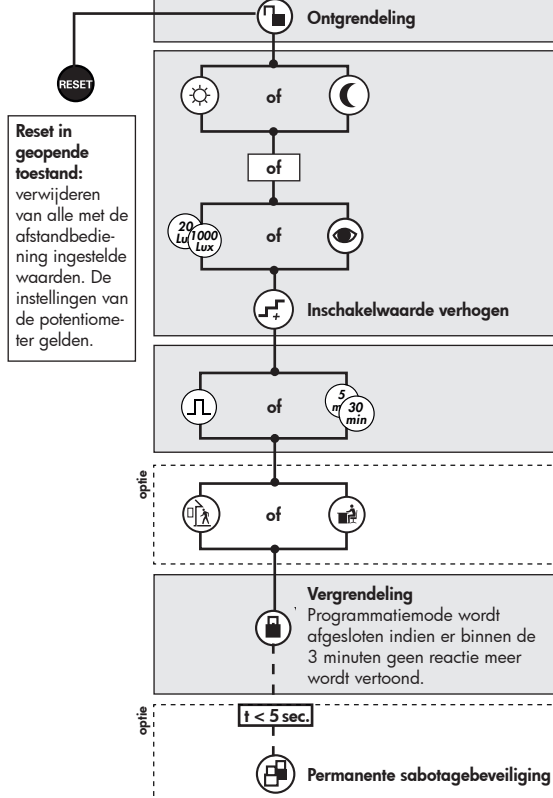
Wandhouder voor afstandsbediening IR-PD3N



IR-PD-Mini

Instellingen met afstandbediening

Instellingen relais Kanaal 1:



Toelichting bij de toetsfuncties



Richtwaarde lichtsterkte

Dagstand: lichtsensor niet actief, schakelen bij elke helderheid / **Nachtstand:** zeer lage inschakelwaarde van ca. 10 Lux voor speciale toepassingen

Automatisch inlezen van de huidige lichtwaarde als nieuwe richtwaarde

Inschakelwaarde verhogen

Bij elk druk op de knop verhoogt het apparaat de huidige inschakelwaarde met een stap van 20 Lux (50 Lux vanaf 100 Lux)

Nalooptijden / Impulsfunctie kanaal 1

Gevoeligheid normaal / Gevoeligheid hoog

Testbedrijf in gesloten toestand activeren

Deactiveren: reset indrukken

Reset in vergrendelde toestand

De geschakelde kanalen worden uitgeschakeld. De bewegingsmelder neemt onmiddellijk de instellingen aan die geprogrammeerd zijn via de afstandsbediening.

Permanente sabotagebeveiliging

Met deze functie kan de PD4N-1C-C permanent vergrendeld worden (groene LED brandt). Deze modus kan slechts in de 5 sec. (witte LED knippert) na het sluiten van de melder worden geactiveerd. U verlaat deze modus door een reset (zie punt 4) of met de volgende procedure:

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

In de initialisatietijd

In de Initialisatiefase tijdens de zelftestperiode

van 60 seconden brandt de verlichting in de INI-ON mode gedurende deze periode, daarna gaat deze uit en met beweging weer aan. In de INI-OFF mode blijft de verlichting uit tot de zelftest is uitgevoerd.

12h Licht AAN/UIT (Party functie)

Geactiveerd met „verlichting“ - toets

Gedeactiveerd met „Reset“ - toets (fabrieksinstelling)

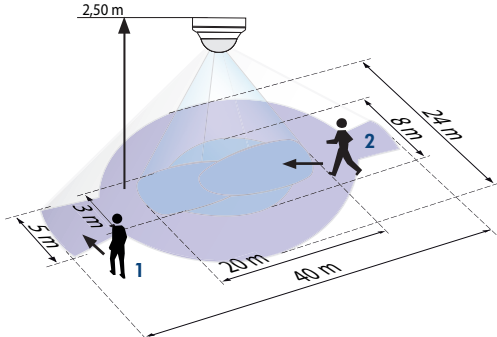
5. Manueel schakelen



Om te schakelen, drukknop kort indrukken.
De verlichting blijft zo lang in-/uitgeschakeld als er bewegingen door het toestel gedetecteerd worden na afloop van de ingestelde nalooptijd.

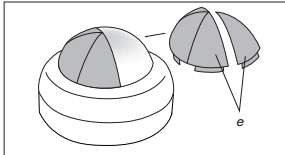
Als de verlichting uitgeschakeld is, kan door het 3 seconden ingedrukt houden van deze knop de verlichting 12 uur lang worden ingeschakeld (Partymodus).

6. Detectiezone



- 1 ■ Dwars naar de detector lopen
2 ■ Frontaal naar de detector lopen

7. Uitsluiten van storbronnen



Indien het detectiebereik van de LUXOMAT® PD4N-1C-C 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 (e).

8. Omschrijving / Code / Accessoires

Typ	OB	IB	VZ
PD4N-1C-C	92270	92274	-

LUXOMAT® Afstandsbediening:
IR-PD3N (met muurbevestiging) 92105
IR-PD-Mini 92159

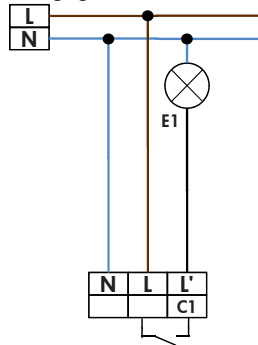
Accessoires:
BSK Beschermingsrooster 92199

9. Functie-LED's

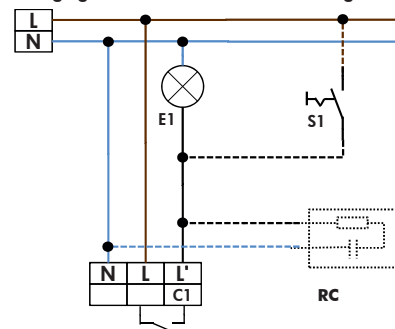
Functie-LED's na elke herstelde spanningsonderbreking (initialisatietijd 60 sec.)		
Status	Functie-LED's	
Dubbel vergrendeld	wit en groen lichten alle 20 sec. voor 5 sec., daarna initialisatie indicatie	
	LED ongeprogrammeerd	LED geprogrammeerd
Normaal	rood knippert	rood knippert snel
12 u AAN/UIT actief	rood en groen knipperen	rood en groen knipperen snel
Functie-LED's tijdens gebruik		
Actie	Functie-LED's	
Bewegingsdetectie	rood knippert bij elke gedetecteerde beweging	
Impuls functie actief	rood en groen knipperen alle 4 sec. eenmaal	
Functie 12 u AAN/UIT geactiveerd	rood en groen knipperen afwisselend	
IR-opdracht	wit knippert 1 keer	
IR-opdracht "Openen" of sabotage actief	wit en groen knipperen 1 keer lang	

10. Schakelschema's

Standaardtoepassing met 1-kanals bewegingsmelders

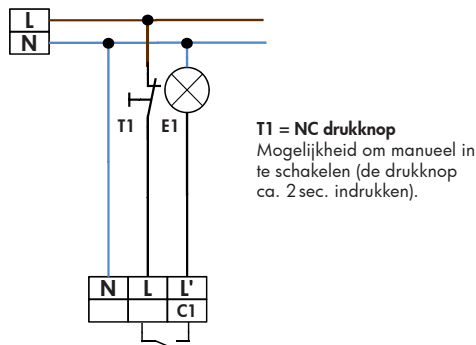


Standaardtoepassing met 1-kanals bewegingsmelders met constantlichtmeting



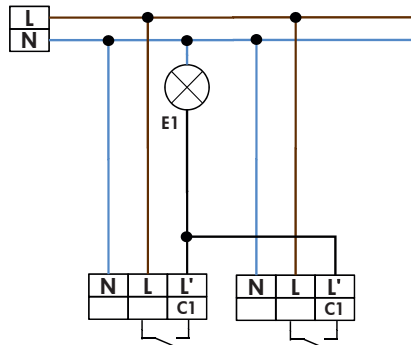
optioneel:
S1 = Schakelaar voor continu verlichting
RC = RC-Filter

Standaardtoepassing met 1-kanals bewegingsmelders met NC-knop

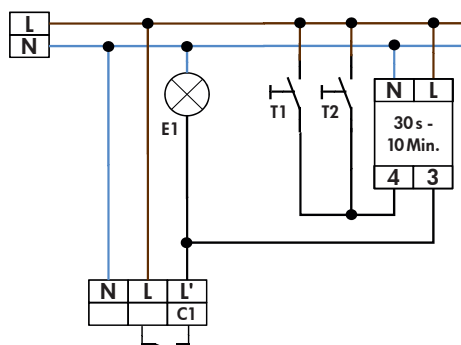


T1 = NC drukknop
Mogelijkheid om manueel in te schakelen (de drukknop ca. 2 sec. indrukken).

Parallelschakeling met 1-kanals bewegingsmelders (max. 8 parallel)



Standaardtoepassing met 1-kanals bewegingsmelders (b.v. trap)



11. Technische gegevens PD4N-1C-C

Sensor en voeding in één behuizing
Netspanning: 110 - 240 VAC, 50/60 Hz
Aansluitklemmen: voor 1-dradige verbindingen
Verbruik: < 0,25 W
Omgevingstemperatuur: -25°C tot +50°C
Bescherming / klasse: OB = IP44; IB = IP23 / Klasse II
Instellingen: lokaal of via afstandsbediening
Detectiezone: cirkelvormig 360°
Bereik Ø H 2,5 m / T = 18°C: tangentieel 40 m / radiaal 20 m
Aanbevolen montagehoogte: 2,40 - 2,60 m
Luxwaarde: 10 - 2000 Lux
• Kanaal 1 voor lichtsturing
Contacttype: maakcontact/NO - met wolfram-voorloopcontact en nuldoorgangsschakeling
Schakelvermogen: 2300 W cos φ = 1 / 1150 VA cos φ = 0,5, µ-Contact
Tijdsinstelling: 30 sec. - 30 min. / Test
Afmetingen H x Ø [mm] OB IB
PD4N 65 x 106 95 x 106
Montage IB zichtbaar deel: 34 x 106 mm

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

12. Foutopsporing

1. De lamp schakelt niet

De lamp is defect:
Lamp vervangen

Geen spanning aanwezig:
Controleren of de voedingsspanning ingeschakeld is.

De helderheidswaarde van de schemeringsschakelaar is foutief ingesteld:

De juiste helderheidswaarde instellen via potentiometer "Lux"

Lens van het sensoronderdeel is vuil:
Lens reinigen

2. Het aangesloten licht schakelt te laat in, of de reikwijdte is te klein

De melder is op te grote hoogte geïnstalleerd:
Zie tabel installatiehoogte. Indien nodig, installatiehoogte corrigeren.

3. Het aangesloten licht blijft permanent aangeschakeld

Permanente beweging van een warmtebron binnen het detectiebereik:

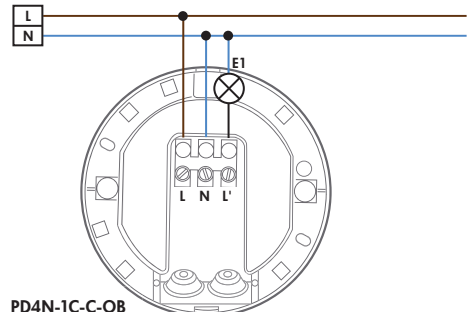
Warmtebron verwijderen. De correcte werking van de LUXOMAT® PD4N controleren door de Fresnel-lens af te dekken. Nadat de ingestelde nalooptijd verstrekken is, moet de PD4N het licht uitschakelen.

De LUXOMAT® PD4N is parallel geschakeld met de schakelaar om het licht manueel aan te schakelen:
In dit geval de schakeling corrigeren

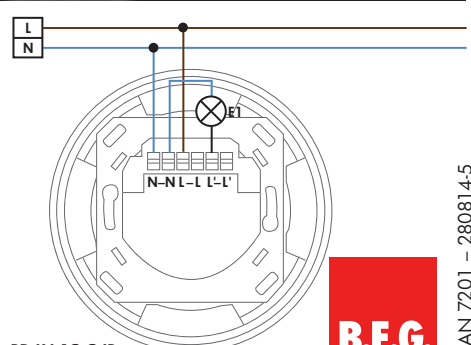
4. Ongewild inschakelen van het licht

Bewegingen van warmtebronnen binnen het detectiebereik:
Let op de aanwezigheid van dieren, verwarmings-elementen of ventilatoren

13. PD4N-1C-C-Schakelschema's



PD4N-1C-C-OB



PD4N-1C-C-IB

B.E.G.