

Montage- en bedieningshandleiding

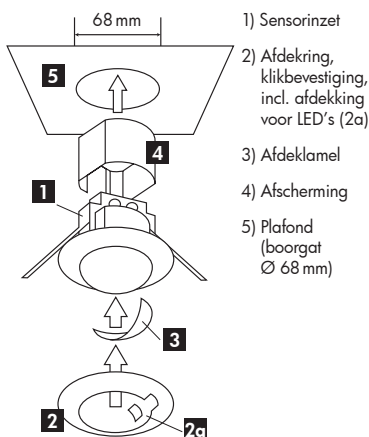
1. Montagevoorbereiding

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

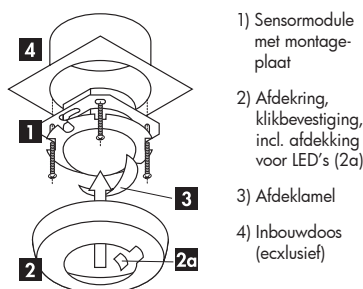
Voedingsspanning uitschakelen alvorens te beginnen met de montage!

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

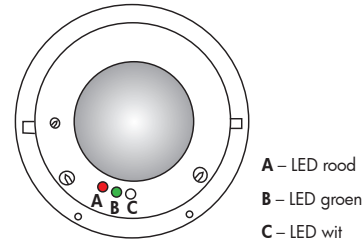
2a. Montage LUXOMAT® PD3N-2C-IB



2b. Montage LUXOMAT® PD3N-2C-VZ



2c. Zelftestcyclus



Nadat de spanning is aangesloten, doorloopt de LUXOMAT® PD3N-2C een zelftestcyclus van 60 sec. (LED's knipperen). Zie "Functie LED's in punt 9.

3. Werking en instellingen

Min/Sec

10 5 4 2
20 30
30s

⊖ ⊕

Nalooptijd „Min/Sec“

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

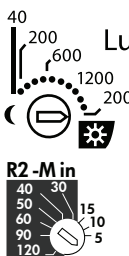
Symbool : Impuls < 1 sec.

Symbool : 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

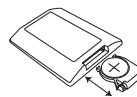
De gewenste helderheidswaarde kan tussen ong. 10 en 2000 Lux ingesteld worden. De gewenste helderheidswaarde kan over de potentiometer ingesteld worden.

Symbool : Lichtsensor niet actief, schakelen bij elke helderheid

Nalooptijd „toestelsturing“

De tijd kan continu ingesteld worden van 5 tot 120 min.

4. Instellingen met afstandsbediening (optioneel)



Afstandsbediening LUXOMAT® IR-PD3N-2C

1. Batterij test:

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

2. Hardware-reset

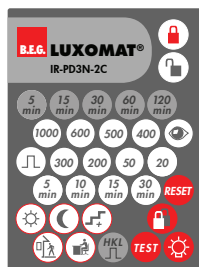
Reset: De keuze voor „test“ en „zon“ vanuit elke willekeurige andere stand leidt tot een „reset“ van het apparaat. Dan worden alle ingestelde parameters gewist (alle LED's blijven 5 sec. lang snel knipperen).



Opgelet:

Alle waarden ingesteld met de potentiometers op de melders, worden met de afstandsbediening overschreven.

Optie:



IR-PD3N-2C



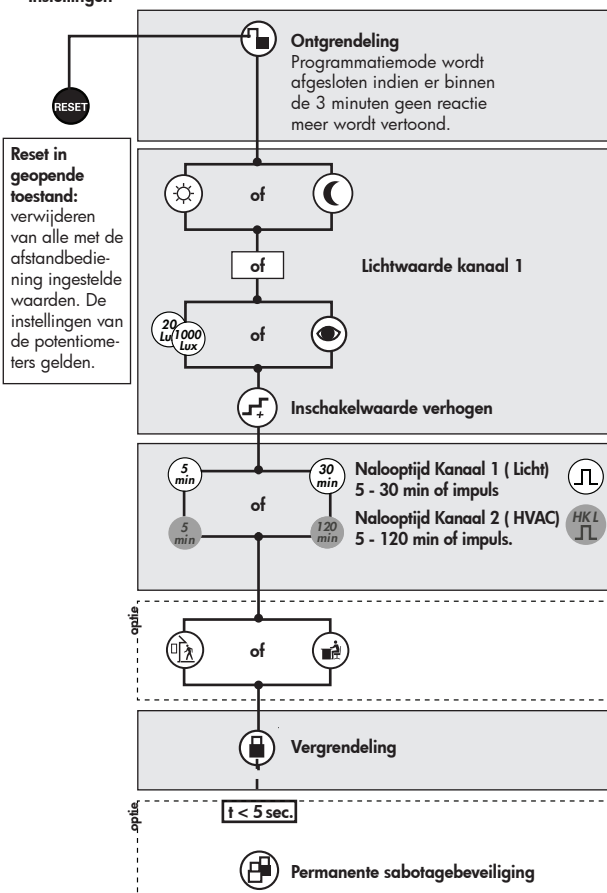
Wandhouder voor afstandsbediening IR-PD3N



IR-PD-Mini

Instellingen met afstandsbediening

Instellingen



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 PD3N-2C permanent vergrendeld worden (groene LED brandt). Deze modus kan slechts in de 5 sec. (witte LED knippert) na het sluiten van de melders 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**
- 12 h Licht AAN/UIT (Party functie)**
Geactiveerd met „verlichting“ - toets
- Gedeactiveerd met „Reset“ - toets (fabrieksinstelling)**

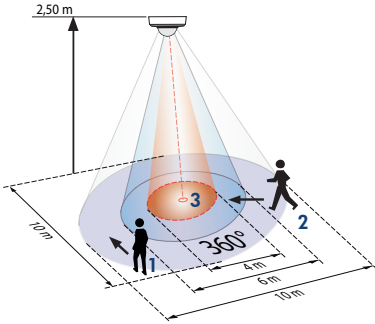
5. Manueel schakelen



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

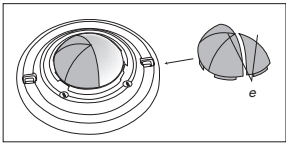
Als de verlichting uitgeschakeld is, kan door het 3 seconden ingedrukt houden van deze knop de verlichting 12 uur lang worden ingeschakeld (Partymodus).

6. Detectiezone



- 1 Dwars naar de detector lopen
- 2 Frontaal naar de detector lopen
- 3 Kleinere bewegingen

7. Uitsluiten van storingbronnen



Indien het detectiebereik van de LUXOMAT® PD3N-2C 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 (e).

8. Omschrijving / Code / Accessoires

Typ	OB	IB	VZ
PD3N-2C	-	92198	92188

LUXOMAT® Afstandsbediening:
IR-PD3N-2C (met muurbevestiging) 92115
IR-PD-Mini 92159

Accessoires:
BSK Beschermingsrooster 92199

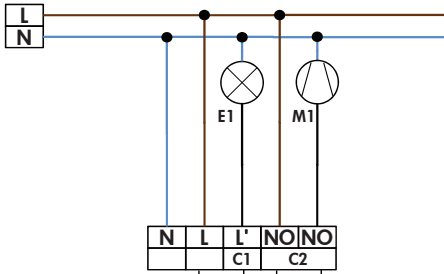
9. Functie LED's

Functie van de LED's na elke spanningsonderbreking (tijdens de initialisatietijd van 60 sec.)		
Status	Functie van de 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 van de 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" en sabotage actief	wit en groen knipperen 1 keer lang

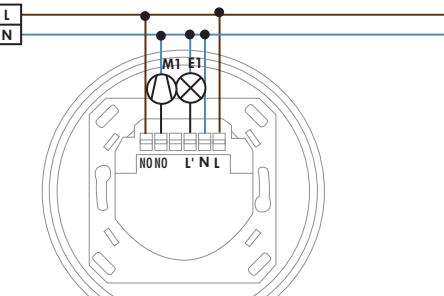
10. Schakelschema's

Standaardtoepassing met 2-kanaals bewegingsmelders



M1 = VAV-functie

11. PD3N-2C-Schakelschema's



PD3N-2C-IB/-VZ

12. Technische gegevens PD3N-2C

Sensor en voeding in één behuizing
Voedingsspanning: 230 V~ ±10 %
Aansluitklemmen: voor 1-draads verbindingen
Verbruik: < 0,25 W
Omgevingstemperatuur: -25°C tot +50°C
Bescherming / klasse: IB = IP23; VZ = IP20 / II
Instellingen: lokaal of via afstandsbediening
Detectiezone: cirkelvormig 360°
Bereik Ø H 2,5 m / T = 18°C: kleinere bewegingen 4 m / dwars 10 m / frontaal 6 m
Aanbevolen montagehoogte: 2 - 3 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
Tijdstelling: 30 sec. - 30 min. / Test
Kanaal 2 voor toestelsturing
Schakelvermogen: 230 V~, 3 A cos φ = 1, µ-Contact
Tijdstelling: 5 min. - 120 min. met een inschakelvertraging van 5 min. bij tijdspannen groter dan 15 min.
Afmetingen H x Ø [mm]
PD3N IB VZ
81 x 83 63 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.

13. 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® PD3N controleren door de Fresnel-lens af te dekken. Nadat de ingestelde nalooptijd verstreken is, moet de PD3N het licht uitschakelen.

De LUXOMAT® PD3N 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