

Montage- en bedieningshandleiding voor B.E.G.-Aanwezigheidsmelder PD4-Master-TRIO-DIM-OB/-IB

1. Montagevoorbereiding

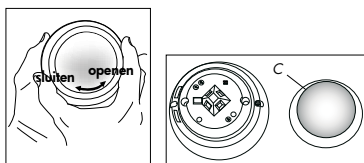
Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen enkel door gekwalificeerde installateurs of geschoold personeel uitgevoerd worden en dit conform de voorschriften.

Netspanning uitschakelen alvorens te beginnen met de montage!

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

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

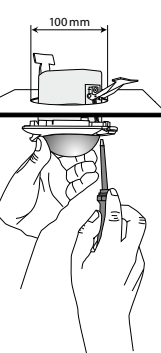
2a. Montage LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DIM-OB



De aanwezigheidsmelder kan op een eenvoudige wijze tegen het plafond gemonteerd worden. Verwijder lens (C) door deze 5° linksom te draaien.

Nadat de aanwezigheidsmelder is aangesloten conform de voorschriften wordt deze bevestigd aan het plafond met behulp van twee schroeven, plaats nu lens (C) terug op de aanwezigheidsmelder door deze 5° rechtsom te draaien.

2b. Montage LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DIM-IB

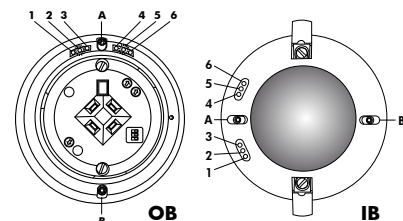


Maak een uitsparing van Ø 100mm in het plafond. Verwijder de schroefafdekking, op de voorzijde van de aanwezigheidsmelder, door deze naar buiten te schuiven.

Na het aansluiten van de aanwezigheidsmelder conform de voorschriften, kan u met behulp van de stelschroeven (zie tekening) de aanwezigheidsmelder tegen het plafond monteren. Plaats de schroefafdekking terug over de schroeven door deze naar binnen te schuiven.

3. Hardwareconfiguratie

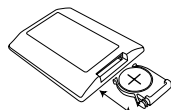
Positie lichtsensoren en LED's



	A	Lichtsensoren kanaal 1	B	Lichtsensoren kanaal 2
1	LED rood	UIT-functie		
2	LED groen	te helder/te donker kanaal 1		
3	LED wit	halfautomatisch kanaal 1		
4	LED wit	halfautomatisch kanaal 2		
5	LED groen	te helder/te donker kanaal 2		
6	LED rood	bewegingsindicatie/ga-test		

4. Installeren van de afstandsbediening (optioneel)

Afstandsbediening LUXOMAT® IR-PD4-TRIO



1. Batterij test:

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

Opgelet:

Alle waarden die aan de PD4-M-TRIO-DIM met de potentiometers ingesteld werden, worden met de afstandsbediening overschreven.

5. Werking en inwerkingstelling

Zelftestcyclus

Nadat de spanning is aangesloten doorloopt de LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DIM een zelftestcyclus van 60 sec. (LED's knipperen).

Nalooptijd "Licht" 3

De nalooptijd kan continu ingesteld worden van 1 min. tot 60 min. De tijdstelling geldt voor de beide dimkanalen van de PD4-M-TRIO-DIM. Symbool TEST: testmodus (Bij iedere beweging schakelt het licht 2 sec aan, daarna 2 sec uit.)

Gewenste helderheidswaarde voor constante lichtregeling 2

De gewenste helderheidswaarde kan tussen ca. 40 en 1200 Lux ingesteld worden. De gewenste helderheidswaarde kan over de draairegelaar ingesteld worden.

Symbool ☾: nacht modus

Symbool ☼: dag modus

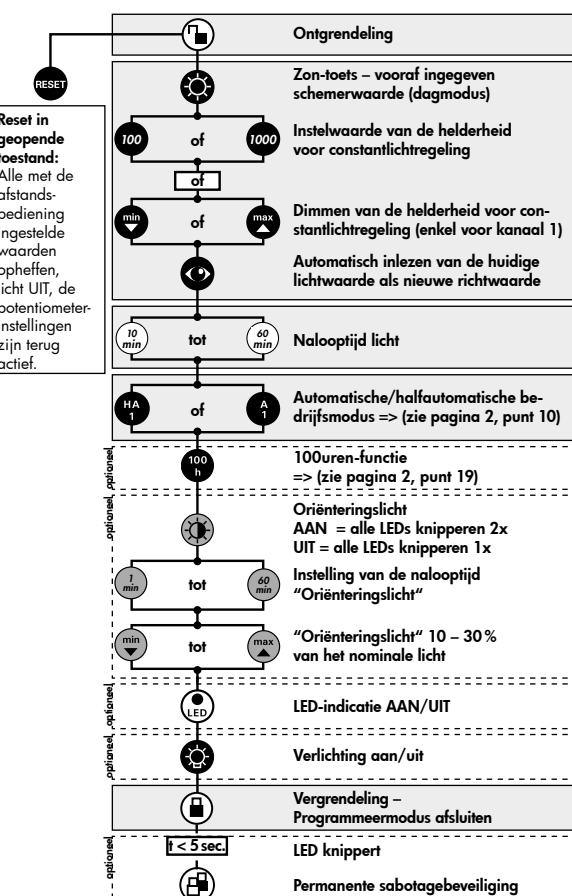
Oriënteringslicht 1

Manueel aan- en uitschakelen van het oriënteringslicht (20 % van het nominale licht). "ON" voor permanent oriënteringslicht. "OFF" voor uitschakelen van het oriënteringslicht.

Impulsafstand PD-Slave

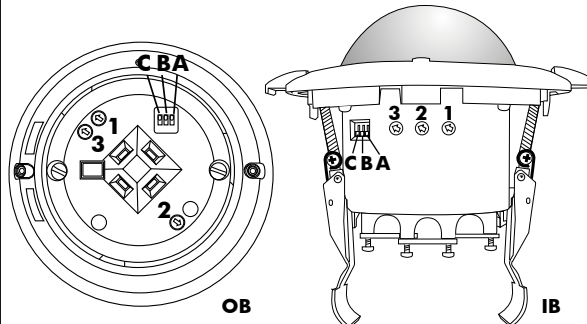
De pauze tussen 2 impulsen kan worden ingesteld op 2 of 9 sec. De instelling kan worden gemaakt met geactiveerde (●) of afgezette (○) LED-indicator. Voor recente apparatuur met afzonderlijke slave ingang kan 2 sec. worden ingesteld.

8. Instellingen met afstandsbediening

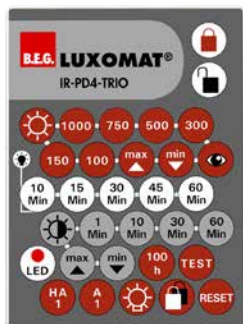


6. Positie potentiometer en DIP-schakelaars

- A DIP 1 HA / VA
- B DIP 2 Ini OFF/ON
Lampen bij start UIT/AAN
- C DIP 3 RESET



7. Optie:



IR-PD4-TRIO



Wandhouder voor afstandsbediening IR-PD4-TRIO

9. Verklaring van de toets functies

- Verlichting aan/uit in vergrendelde toestand**
=> (zie pagina 2, punt 12)
- Dimmen in vergrendelde toestand**
=> (zie pagina 2, punt 11)
- Testmodus in vergrendelde toestand activeren**
Deactiveren testmodus: Reset
- Reset in vergrendelde toestand**
De relais voor de verlichting alsook de relais voor toestellen wordt uitgeschakeld, d.w.z. ontgrendeld en de nalooptijden worden terug op nul gesteld.
- Permanente sabotagebeveiliging**
Met deze functie kan de LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DIM permanent vergrendeld worden (groene LED brandt). Deze bedrijfsmodus kan enkel gedurende 5sec. na vergrendelen van de melders geactiveerd worden. In deze toestand kan enkel nog de functie "Licht aan/Licht uit" gebruikt worden.
Om deze bedrijfsmodus te verlaten, gaat u als volgt te werk: Hardwarereset met DIP-schakelaar 3
- Dimmen in ontgrendelde toestand**
Om de gewenste waarde in te stellen gaat u als volgt te werk (bijvoorbeeld werkplek): Leg een luxmeter vlak op de schrijftafel. Nu het licht met behulp van de afstandsbediening IR-PD4-TRIO door een korte druk op de toets "max" of "min" naar behoefte regelen. Wachten tot de gewenste lichtwaarde bereikt is.
- Bevestiging van door aangepaste lichtwaarde**
100uren-functie in ontgrendelde toestand
Bij gebruik van nieuwe TL lampen kunnen de lampen niet worden gedimd gedurende de eerste 100 uren.
- Nalooptijd "Oriënteringslicht" AAN/UIT in ontgrendelde toestand**
TIP: Ook tijdens de fase van het oriënteringslicht is de constantlichtregeling actief. Bij voldoende helderheid wordt < 20 % gedimd en in voorkomend geval de verlichting uitgeschakeld.
- "Oriënteringslicht" - Instelling van de lichtintensiteit**
Het oriënteringslicht is met deze toetsen instelbaar van 10 - 30 % van het nominale licht. Standard, 20 % zijn vooraf ingesteld.

10. Volautomatische / halfautomatische bedrijfsmodus

(zie functies DIP-schakelaar en IR-PD4-TRIO p. 1)

Volautomatische werking

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

Halfautomatische werking

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 drukknopingang S (ON/OFF) kunnen er zo zoveel drukknoppen als gewenst parallel aangesloten worden.

11. Manueel dimmen

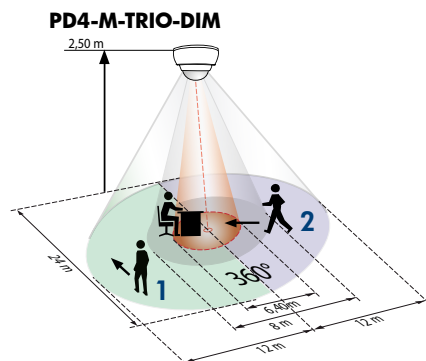
(zie functies IR-PD4-TRIO p. 1)

Manueel dimmen – door een lange druk op de drukknop (> 2 sec.) wordt er manueel gedimd. Wanneer de drukknop losgelaten wordt, wordt de actuele dimwaarde behouden. Bij nogmaals dimmen draait de dimrichting om enkel van toepassing indien men de zelfde drukknop bedient.

12. Manueel schakelen

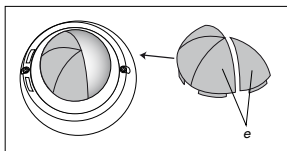
De verlichting blijft zo lang in-/uitgeschakeld als er bewegingen door het toestel gedetecteerd worden. Wanneer er niet langer bewegingen gedetecteerd worden binnen de detectiezone, blijft de verlichting uit tot de ingestelde nalooptijd verstreken is. Vervolgens gaat het toestel automatisch in de gekozen bedrijfsmodus (automatische/halfautomatische bedrijfsmodus).

13. Detectiezone



- 1 ■ Dwars naar de melder lopen
- 2 ■ Frontaal naar de melder lopen
- Zittende activiteit

14. Uitsluiten van storingen



Indien het detectiebereik van de LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DIM 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).

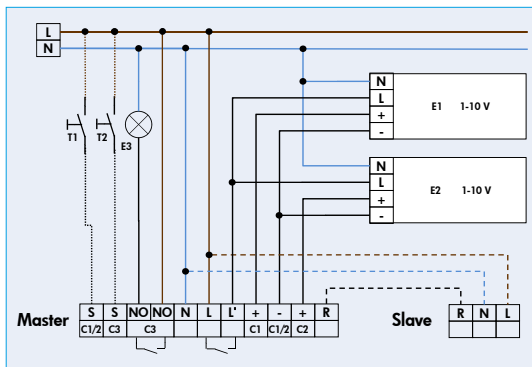
15. Omschrijving / Code / Accessoires

Typ	OB	IB	VZ
PD4-M-TRIO-DIM (Master)	92730	92735	–
PD4-S (Slave)	92142	92254	92163

LUXOMAT® Afstandsbediening:
IR-PD4-TRIO (incl. wandhouder) 92097

Accessoires:
BSK Beschermingsrooster 92199
Wandhouder voor IR-PD4-TRIO als vervanging 92100
OB-Sokkel IP44 92386

16. Schakelschema – Standaardtoepassing met master TRIO-DIM aanwezigheidsmelders

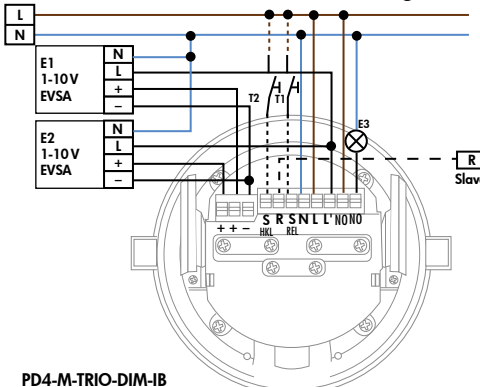


optioneel:

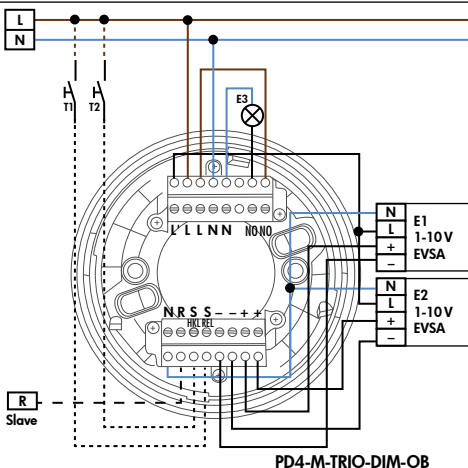
T1&2 = NO drukknop voor het manueel bedienen van de verlichting in automatische/ halfautomatische werking.

Slave voor de uitbreiding van de detectiezone

17. PD4-M-TRIO-DIM – Schema schakelingen



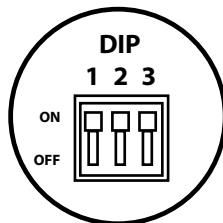
PD4-M-TRIO-DIM-IB



PD4-M-TRIO-DIM-OB

18. DIP-schakelaar functies

DIP-schakelaar	OFF	ON
1 (A)	Volautomatisch kanaal 1 - 3	Halfautomatisch kanaal 1 - 3
2 (B)	bij net AAN / licht AAN	bij net AAN / licht UIT
3 (C)		RESET



19.

ALVORENS ER ANALOOG OF DIGITAAL MAG GEDIMD WORDEN, IS HET ABSOLUUT NOODZAKELIJK DAT DE T5- OF T8- LAMPEN 100 h RESP 80 h OP 100% GEBRAND HEBBEN. BIJ HET NIET NALEVEN VAN DEZE REGEL, ZAL HET GASMENGSEL IN DE TL-LAMPEN NIET OPTIMAAL ZIJN, WAT TOT EEN VERLIES KAN LEIDEN VAN LEVENSDUUR ALSOOK FLUCTUATIES IN DE LICHTINTENSITEIT.

20. LED functie-indicatie

LED	Kleur	knipperend	Blijven branden
1	rood	–	bij net AAN / licht UIT
2	groen	DIM-kanaal 1 helder / donker	–
3	wit	–	Halfautomatisch schakelkanaal 1
4	wit	–	Halfautomatisch schakelkanaal 2
5	groen	DIM-kanaal 2 helder / donker	–
6	rood	Ga-test	–

21. Technische gegevens PD4-M-TRIO-DIM

Sensor en voeding in één behuizing voor geschikt voor plafondopbouw en -inbouw.

Netspanning: 230V ~ ±10 %

Verbruik: < 1 W

Omgevingstemperatuur: -25°C ~ +50°C

Bescherming / Klasse: IP20 / II

Instellingen: Potentiometers, DIP-schakelaar en via afstandsbediening

Lichtniveau - Afstandsbediening: 100 - 1000 Lux

Uitbreiding van de detectiezone: met Slave toestellen

Detectiezone: cirkelvormig 360°

Bereik Ø H 2,5 m / T = 18°C:

zittend 6,4 m / tangentieel 24 m /

radiaal 8 m

Aanbevolen montagehoogte: 2 - 3 m

Lichtmeting: gemengd licht, d.i. daglicht +

bijgeschakeld kunstlicht

Luxwaarde - Potentiometer: 10 - 2000 Lux

• Kanaal 1 en 2 voor lichtschakeling, lichtgestuurd

Sluitcontact: type NO – met Wolfram voorloopcontact

3000 W, cos φ = 1 / 1500 VA cos φ = 0,5, µ-Contact

1-10V

2 Dimuitgangen:

Interface: max. 50 EVSA's per kanaal aan één stuurleiding bij

max. lengte van de leiding van 100 m met 0,75 mm².

Tijdsinstelling Kanaal 1 - 3: 1 - 60 min. / Test

• Kanaal 3 (potentiaalvrij) voor lichtschakeling (tafelverlichting), lichtgestuurd

Sluitcontact: type NO – met Wolfram voorloopcontact

3000 W, cos φ = 1 / 1500 VA cos φ = 0,5, µ-Contact

1-10V

Schakelvermogen: 3000 W, cos φ = 1 / 1500 VA cos φ = 0,5, µ-Contact

1-10V

Afmetingen H x Ø [mm]

PD4-M-TRIO-DIM 124 x 85 100 x 117

Montage IB zichtbaar deel: H 37 x Ø 117 mm

Technische gegevens PD4-Slave

Netspanning: 230V ~ ±10 %

Pulsafstand: Optocoupler max. 2 W

Pulsafstand: 2 sec. of 9 sec.

Afmetingen: zie boven

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

22. Foutopsporingen

Blijvend knipperen

Controleren of DIP-schakelaar 3 (RESET) op "ON" staat

Eventueel terug op "OFF" zetten