B.E.G. LUXOMAT® PD4-M-DIM

NL

Montage- en bedieningshandleiding voor B.E.G.-Aanwezigheidsmelder PD4-M-DIM-OB/-IB/-VZ

1. Montagevoorbereiding

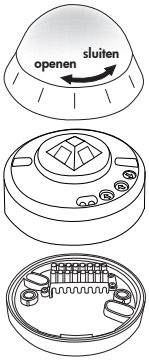
Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen enkel door gekwalificeerde installateurs of geschoold personeel uitgevoerd worden en dit conform de voorschriften.

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.

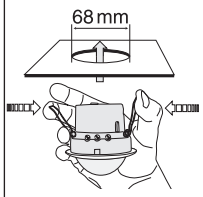
2a. Montage LUXOMAT® PD4-M-DIM-OB



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

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

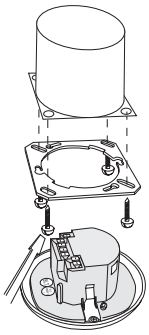
2b. Montage LUXOMAT® PD4-M-DIM-IB



Maak eerst een ronde opening met een diameter van 68 mm in het plafond.

Na het aansluiten conform de voorschriften, de aanwezigheidsmelder volgens hiernaast staande tekening in de bestaande opening inbrengen en vastzetten met behulp van de veerklemmen.

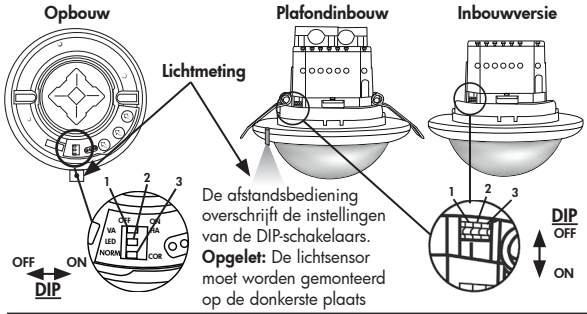
2c. Montage LUXOMAT® PD4-M-DIM-VZ



De melder kan met eenvoudige standaard inbouwdozen tegen het plafond bevestigd worden.

Vóór de inbouw, de lens van de melder afnemen. Vervolgens het plaatje met vier schroeven aan het plafond bevestigen. Na aansluiten conform de voorschriften, kan de melder volgens hiernaast staande tekening opgezet en met een lichte druk met behulp van de veerklemmen ingeklikt worden.

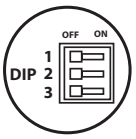
3. Positie DIP-Schakelaars



De afstandsbediening overschrijft de instellingen van de DIP-schakelaars.
Opgelet: De lichtsensor moet worden gemonteerd op de donkerste plaats

4. DIP-schakelaar functies

DIP-Schakelaar	ON	OFF
1	Halfautomatische bedrijfsmodus	Automatische bedrijfsmodus
2	LED UIT	LED AAN
3	Gangfunctie	Standaardmodus



De DIP-instellingen worden weer vrijgegeven door de volgende handelingen
- DIP-schakelaars instellen in geopende toestand
- Reset met Test-Zon-instelling bij de potentiometers
- Reset in geopende toestand

Gangfunctie: Na het het uitschakelen van de melder, via een externe drukknop ,gaat deze na 5 sec. weer naar de automatische stand.

Functie LED's UIT: In geopende toestand en test mode, de LED's altijd AAN.

5. Werking en inwerkingstelling

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

Nalooptijd "Licht"
De nalooptijd kan continu ingesteld worden van 1 min. tot 30 min.
Symbool **TEST**: testmodus
(Bij iedere beweging schakelt het licht 1 sec. aan, daarna gedurende 2 sec. uit.)

Gewenste helderheidswaarde voor constante lichtregeling
De gewenste helderheidswaarde kan tussen ca. 10 en 2000 Lux ingesteld worden. De gewenste helderheidswaarde kan over de potentiometer ingesteld worden.
Symbool ☾: nacht modus
Symbool ☼: dag modus

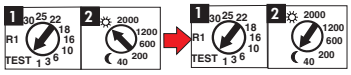
Oriënteringslicht (20% van het nominale licht)
De oriënteringslicht kan continu ingesteld worden van 5 min. tot 60 min. resp. "ON" voor permanent oriënteringslicht of "OFF" voor geen oriënteringslicht.

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.

6. Instellingen met afstandsbediening (optioneel)

Afstandsbediening LUXOMAT® IR-PDim

1. Batterij test:
Batterijvak openen door de kunststoffen veer samen te drukken en de batterijhouder eruit te trekken.



2. OPGELET
Goed opletten dat potentiometer 1 werd ingesteld op "TEST" en potentiometer 2 **niet** op "ZON". In de positie "TEST/ZON" worden bij een spanningsonderbreking alle waarden die via de afstandsbediening geprogrammeerd werden, gewist. Daarom moet vóór de programmering met de afstandsbediening potentiometer 2 op "MAAN" ingesteld worden of een andere waarde geselecteerd worden.

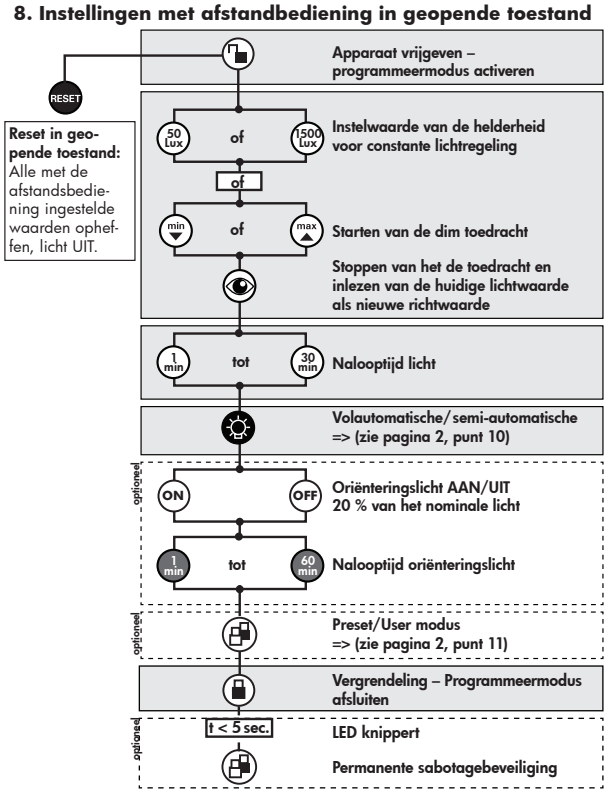
Opgelet:
Alle waarden die aan de PD4-M-DIM met de potentiometers ingesteld werden, worden met de afstandsbediening overschreven.

7. Optie:

IR-PDim

Wandhouder voor afstandsbediening IR-PDim

8. Instellingen met afstandbediening in geopende toestand



9. Verklaring van de afstandbediening: 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
Deactivatie testfunctie: Reset drukken

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-DIM permanent vergrendeld worden. Deze bedrijfsmodus kan enkel gedurende 5 sec. (LED 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

Dimmen in geopende toestand
Om de gewenste waarde in te stellen gaat u als volgt te (v.b. Een bureel): Leg een luxmeter vlak op de schrijftafel. Nu het licht, met behulp van de afstandsbediening IR-PD-Dim, naar behoefte regelen door middel van een korte druk op de toets "max" of "min". Wachten tot de gewenste lichtwaarde bereikt is.

Bevestiging door de (min) (max) ingestelde lichtwaarde

Licht tijdens de initialisatietijd
Het licht is standaard ingeschakeld in de initialisatietijd. Activerbaar/Deactiverbaar met de "Licht"-toets tijdens de initialisatiefase. De laatste toestand is dan actief.

Nalooptijd oriënteringslicht AAN/UIT in geopende toestand
Opgelet: Tijdens de oriënteringslichtfase is de constante lichtregeling actief: Met voldoende helderheid word < 20 % gedimd en mogelijk de lichten uit.

10. Volautomatische/halfautomatische bedrijfsmodus (zie functies IR-PDim, p. 1)

De omschakeling vindt plaats met de "Licht"-drukknop in de geopende stand (zie functies afstandsbediening, p. 1).
De actieve functie wordt na elke druk op een knop getoond:
Rode LED licht op gedurende 3 sec. = volautomatisch
Groene LED licht op gedurende 3 sec. = halfautomatisch

Volautomatische werking
In deze bedrijfsmodus schakelt de verlichting ter bevorderring 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 dim) kunnen zo veel drukknoppen als gewenst parallel aangesloten worden.

11. Manueel dimmen - Preset /User
(zie functies afstandsbediening, p. 1)

Manueel dimmen – Het lichtniveau kan met behulp van de "min/max" toets manueel geregeld worden. Wanneer het gewenste lichtniveau bereikt is, wordt dit vastgelegd door op de "oog" toets te drukken.

PRESET – De instelwaarde van de helderheid wordt bij de inbedrijfname door de installateur vastgelegd en blijft onveranderd. De helderheid, die door het manuele dimmen wordt ingesteld, is slechts tijdelijk geldig.
Opgelet:
De constantlichtregeling is nu gedeactiveerd!
Het momentaan ingestelde kunstlicht wordt onafhankelijk van de omgevings-/daghelderheid behouden!
Na uit- en opnieuw inschakelen wordt weer volgens de oorspronkelijk instelwaarde van de helderheid geregeld = constantlichtregeling actief.

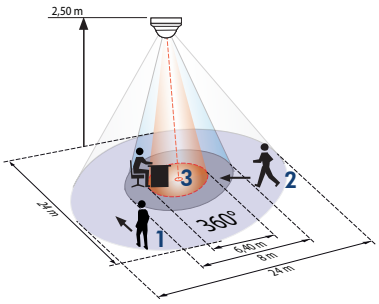
USER
Instelwaarde van de helderheid wordt, telkens er manueel gedimd wordt, gewijzigd en door de gebruiker opnieuw ingesteld (bevestiging door relais klik). De constantlichtregeling blijft actief!

De omschakeling vindt plaats met de "Dubbelslot"-drukknop in de geopende stand (zie functies afstandsbediening, p. 1).
De actieve functie wordt na elke druk op een knop getoond:
Rode LED licht op gedurende 3 sec. = Preset
Groene LED licht op gedurende 3 sec. = User

12. Manueel schakelen

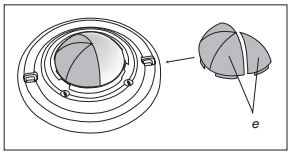
Om te schakelen, drukknop kort indrukken.
De verlichting blijft zo lang in-/uitgeschakeld als er bewegingen door het toestel gedecteerd worden na afloop van de ingestelde nalooptijd.

13. Detectiezone



1 Dwars naar de melder lopen
2 Frontaal naar de melder lopen
3 Zittende activiteit

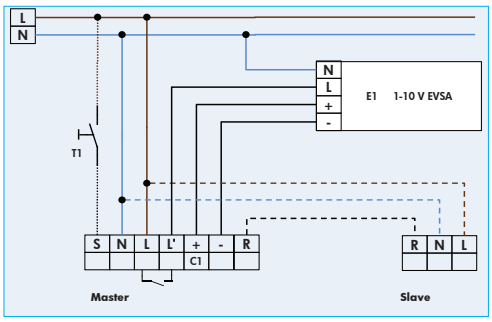
14. Uitsluiten van stoorbronnen



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

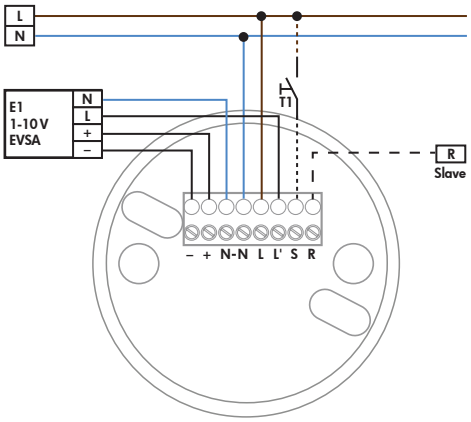
15. Schakelschema's

Standaardtoepassing met master DIM aanwezigheidsmelders

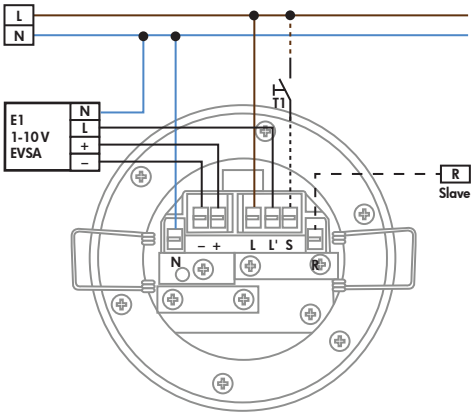


optioneel
T1 = NO drukknop voor halfautomatische bedrijfsmodus
Slave voor uitbreiding van de detectiezone

16. Schema schakelingen



PD4-M-DIM-OB sokket



PD4-M-DIM-IB/-VZ

17. Omschrijving / Code / Accessoires

Typ	OB	IB	VZ
PD4-M-DIM (Master)	92147	92247	92248
PD4-S (Slave)	92142	92254	92163

LUXOMAT® Afstandsbediening:
IR-PDim (incl. wandbevestiging) 92200
IR-PD-DIM-Mini 92098

Accessoires:
BSK Beschermingsrooster 92199

18. Technische gegevens PD4-M-DIM

Sensor en voeding in één behuizing
Netspanning: 230 V~ ±10 %
Verbruik: < 1 W
Omgevingstemperatuur: -25 °C tot +50 °C
Bescherming / Klasse: OB IP54, IB en VZ IP20 / II
Instellingen: lokaal of via afstandsbediening
Lichtniveau - IR-PDim: 50 - 1500 Lux
Uitbreiding van de detectiezone: met slave toestellen
Detectiezone: cirkelvormig 360°
Bereik Ø H 2,50 m / T = 18°C: zittend 6,40 m / tangentieel 24 m / radiaal 8 m
Aanbevolen montagehoogte: 2 - 3 m
Lichtmeting - Potentiometer: gemengd licht, d.i. daglicht + bijgeschakeld kunstlicht
Luxwaarde: 10 - 2000 Lux
• Kanaal 1 voor lichtsturing
Sluitcontact: Type NO – spanningsvoerend contact met Wolfram voorloopcontact
Schakelvermogen: 2300 W cos φ = 1 / 1150 VA cos φ = 0,5, μ-Contact
Tijdinstelling: 1 - 30 min. / Test
Dimuitgang: 1 x (1-10 V)
Interface: max. 50 EVSA's aan één stuurleiding bij max. lengte van de leiding van 100 m met 0,75 mm²

Afmetingen H x Ø [mm]	OB	IB	VZ
PD4-M-DIM	76 x 101	103 x 97	84 x 97

Montage IB zichtbaar deel: 30 x 97 mm
Version: v.01

Technische gegevens PD4-Slave
Netspanning: 230 V~ ±10 %
Puls-uitgang: Optocoupler max. 2 W
Pulsafstand: 2 sec. of 9 sec.
Afmetingen: zie boven

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

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.

19. Foutopsporingen, LED aanduidingen

De LED-aanduidingen van de **LUXOMAT®** PD4-M-DIM (rode en groene LED) vervullen verschillende functies.

Rode LED voor aanduiding van de zelftestcyclus (gedurende 60 sec. na netaansluiting)
Knippert per seconde:
EEPROM/geheugen leeg
Knippert snel
EEPROM/geheugen geprogrammeerd
Rode LED als toestandindicatie
Knippert onregelmatig
Er worden bewegingen binnen het detectiebereik waargenomen
Knippert regelmatig
Melder detecteert "licht", verlichting wordt uitgeschakeld (volgens geactiveerde bedrijfsmodus)
Knippert niet
Melder detecteert "donker", verlichting wordt aangeschakeld (volgens geactiveerde bedrijfsmodus)
Knippert heel snel
Te veel licht / te donker / niet vastgelegd.
Rode LED als ontvangstbevestiging van bevelen van de afstandsbediening
Brandt 2 sec.
Signaal correct ontvangen
Brandt 0,5 sec.
Aanvaard bevel niet of melder is vergrendeld
Knippert onregelmatig
Aanvaard bevel niet: komt voor tijdens een inleespoging van een te helle of te donkere schemeringswaarde.
Groene LED als ontvangstbevestiging van bevelen van de afstandsbediening
Brandt 3 sec.
Halfautomatische of user signaal correct ontvangen
Groene LED als toestandsindicatie (enkel in toestand "permanente sabotagebescherming")
Knippert onregelmatig
Er worden bewegingen binnen het detectiebereik waargenomen
Knippert regelmatig
Melder detecteert "licht", verlichting wordt uitgeschakeld (volgens geactiveerde bedrijfsmodus)
Knippert niet
Melder detecteert "donker", verlichting wordt aangeschakeld (volgens geactiveerde bedrijfsmodus)
Brandt 2 sec.
Signaal correct ontvangen (enkel bij "licht aan/uit" mogelijk)
Witte LED
Brandt permanent
Halfautomatisch actief (brandt permanent)
Brandt 4 sec. en 1 sec. uit
Halfautomatisch + Corridor actief
Brandt 1 sec. en 4 sec. uit
Enkel Corridor actief