

Montage- en bedieningshandleiding voor B.E.G.-Aanwezigheidsmelder PD4-M-DIM-HVAC-IB 16A

1. Montagevoorbereiding

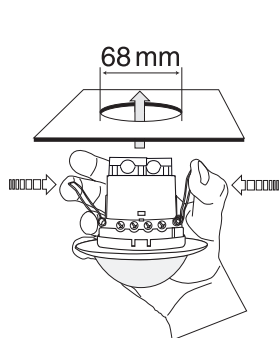
Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen enkel door gekwalificeerde installateurs of geschoold personeel uitgevoerd worden en dit conform de voorschriften.

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.

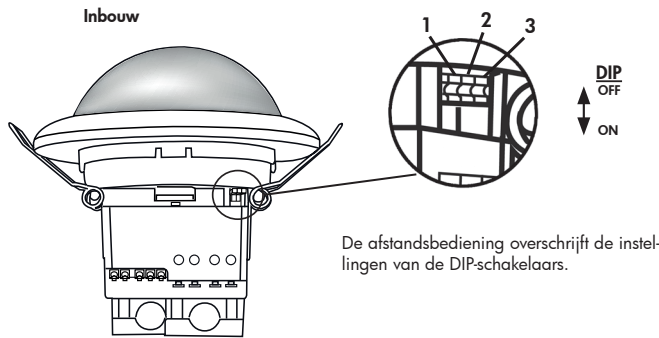
2. Montage LUXOMAT® PD4-M-DIM-HVAC-IB



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

Na het aansluiten van de aanwezigheidsmelder conform de voorschriften, wordt deze in het plafond gemonteerd, zie tekening, met behulp van de veerklemmen.

3. Positie DIP-Schakelaars



De afstandsbediening overschrijft de instellingen van de DIP-schakelaars.

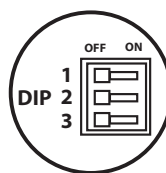
4. DIP-schakelaar functies

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

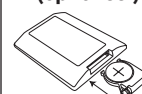
De DIP-instellingen worden weer vrijgegeven door de volgende handelingen:

- DIP-schakelaars instellen in geopende toestand
- Reset met Test-Zon-instelling bij de potentiometers
- Reset in geopende toestand

Functie LED's off: in open toestand en in test mode zijn des LED's altijd AAN.



6. Instellingen met afstandsbediening (optioneel)



Afstandsbediening LUXOMAT® IR-PD-DIM

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 potentiometers ingesteld werden, worden met de afstandsbediening overschreven.

5. Werking en inwerkingstelling

Zelftestcyclus

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



Nalooptijd "Licht"

De nalooptijd kan continu ingesteld worden van 1 min. tot 30 min. Symbol **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.

Symbol : nacht modus

Symbol : dag/nacht modus

Oriënteringslicht

Manueel aan- en uitschakelen van het oriënteringslicht (20% van het nominale licht).

"ON" voor permanent oriënteringslicht.

"OFF" voor uitschakelen van het oriënteringslicht.



Instelling nalooptijd voor sturing van HVAC

De tijd kan continu ingesteld worden tussen 5 en 120 min. Voor nalooptijden groter dan 15 min. is een inschakelvertraging actief.

Inschakelvertraging is ca. 5 min. Indien er in deze periode geen beweging wordt gedetecteerd, dan zal de inschakelvertraging terug starten.

Symbol : Impuls = 2,5 sec.
Symbol : Alarm impuls = 2 sec.

Alarmimpuls

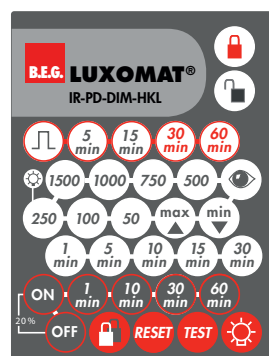
om een alarmimpuls te veroorzaken moeten er minstens 3 bewegingen gedetecteerd worden binnen een periode van 9 sec.

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.



7. Optie:

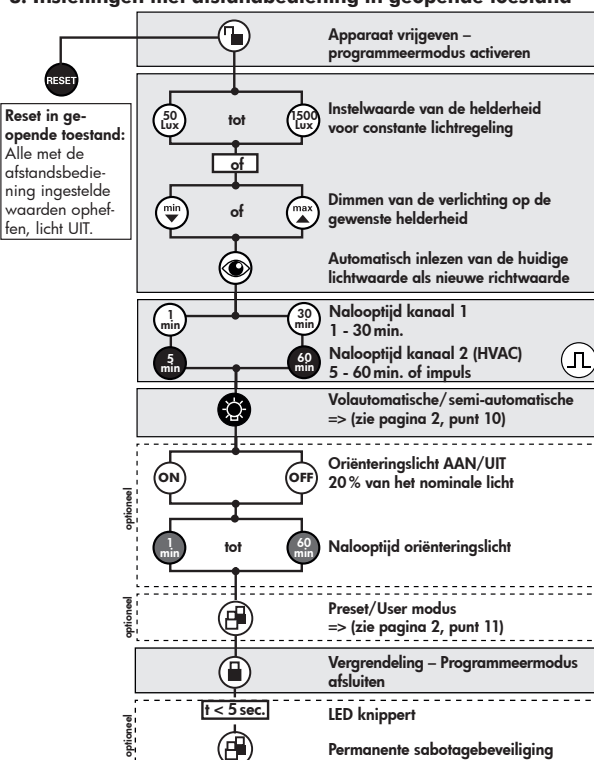


IR-PD-DIM-HKL



Wandhouder voor afstandsbediening IR-PD-DIM-HKL

8. Instellingen met afstandsbediening in geopende toestand



9. Verklaring van de afstandsbediening: toets functies

Licht AAN/UIT in vergrendelde toestand
=> (zie pagina 2, punt 12)

Tijdelijk manueel dimmen
=> (zie pagina 2, punt 11)

Test modus in vergrendelde toestand
RESET om te deactiveren

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-HVAC permanent vergrendeld worden. Deze bedrijfsmodus kan enkel gedurende 5 sec. (LED wit knippert) na vergrendelen van de aanwezigheidsmelder geactiveerd worden. Om deze bedrijfsmodus te verlaten, gaat u als volgt te werk:

- Spanning onderbreken
- Gedurende 31 - 59 sec. spanning aansluiten
- Spanning opnieuw onderbreken
- Spanning aansluiten, zelfstandige controlecyclus afwachten
- Melder ontgrendelen

Dimmen
Om de gewenste waarde in te stellen gaat u als volgt te (v.b. Een bureau): 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.

Bevestigen van de lux waarde volgens de drukknoppen

Verlichting tijdens automatische-test
Standaard zal de verlichting tijdens de zelf-test fase aan zijn. Het is mogelijk om dit de te veranderen door de "licht" knop in te duwen tijdens de initialisatieperiode. De laatste conditie is dan actief.

"Oriënteringslicht" AAN/UIT
Opmerking: ook tijdens de fase van het oriënteringslicht is de constant-lichtregeling actief. Bij voldoende helderheid (<20%) wordt de verlichting uitgeschakeld.

10. Volautomatische/halfautomatische bedrijfsmodus

(Zie functies afstandsbediening, p. 1)

De omschakeling vindt plaats met de "Licht"-druknop in de geopende stand (zie functies afstandsbediening, p. 1). De actieve functie wordt na elke druk op een knop door de rode LED getoond:
Brandt 3 sec. = volautomatisch
Knippert 3 sec. = halfautomatisch

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!

Aan de drukknoopgang S (ON/OFF dim) kunnen zo veel drukknooppunten als gewenst parallel bedraad worden.

11. Manueel dimmen - Preset /User

(Zie functies afstandsbediening, 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.

PRESET – De instelwaarde van de helderheid wordt bij de inbedrijfsname door de installateur vastgelegd en blijft onveranderd. De helderheid, die door het manuele dimmen wordt ingesteld, is slechts tijdelijk geldig.
Opgelet:

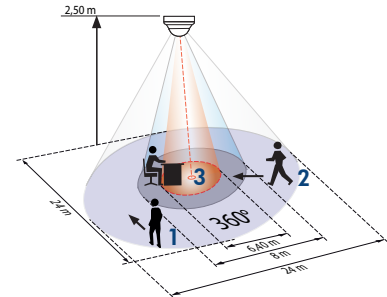
De constantlichtregeling is nu gedeactiveerd!
Het momentaan ingestelde kunstlicht wordt onafhankelijk van de omgevings-/daghelderheid behouden!
Na uit- en opnieuw aanschakelen wordt weer volgens de oorspronkelijk instelwaarde van de helderheid geregeld = constantlichtregeling actief.

USER – Kan enkel met afstandsbediening geactiveerd worden!
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!

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.

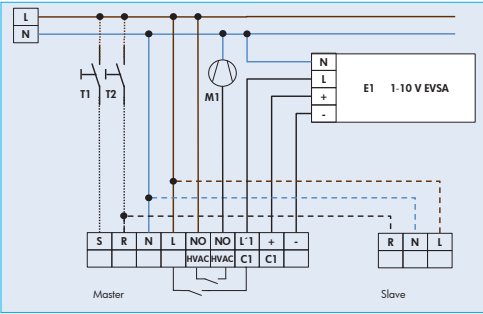
13. Detectiezone



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

14. Schakelschema's

Standaardtoepassing met master-DIM-HVAC-aanwezigheidsmelders



M1 = HVAC Motor

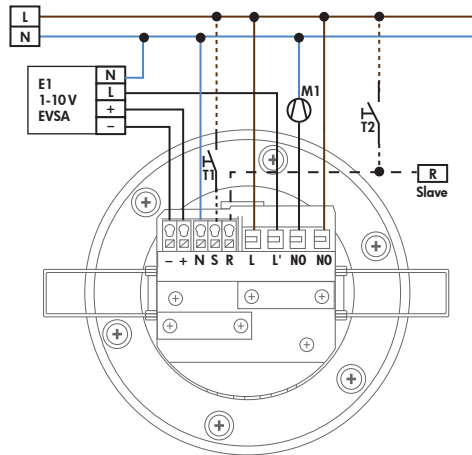
Optie:

T1 = Druknop voor lichtkanaal

T2 = Druknop voor HVAC-kanal

uitbreiding van de detectiezone: met Slave toestellen.

15. Schema schakelingen



PD4-M-DIM-HVAC-IB

16. Manueel schakelen van het HVAC

230V tussen 0,1 en 1sec. op de ingang R van de slave wordt gezien als een HVAC signaal.

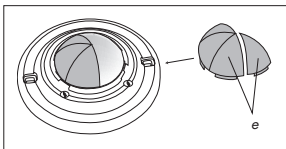
17. Omschrijving / Code / Accessoires

Typ	OB	IB	VZ
PD4-M-DIM-HVAC 16 A (Master)	–	92547	–
PD4-S (Slave)	92142	92254	92163

LUXOMAT® Afstandsbediening:
IR-PD-DIM-HVAC (met muurbevestiging) 92114

Accessoires:
BSK Beschermingsrooster 92199
Afdekking IP23 92206

18. Uitsluiten van storbronnen



Indien het detectiebereik van de LUXOMAT® PD4-M-DIM-HVAC te groot is, of indien deze gebieden dekt die niet bevaakt dienen te worden, kan dit bereik verkleind of beperkt worden met de meegeleverde afdeklamellen (e).

19. Technische gegevens PD4-M-DIM-HVAC 16 A

Sensor en voeding in één behuizing voor plafond-, muuren inbouwmontage
Netspanning: 230V ~ ±10 %
Verbruik: < 1W
Omgevingstemperatuur: -25°C tot +50°C
Bescherming / Klasse: IB IP20 / II
Instellingen: lokaal of via afstandsbediening
Lichtniveau afstandbediening: 50 - 1500 Lux
Uitbreiding van de detectiezone: met Slaves
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: gemengd licht, d.i. daglicht + bijgeschakeld kunstlicht
10 - 2000 Lux

Luxwaarde potentiometers:
• **Kanaal 1 voor lichtsturing**
Sluitcontact: Type NO – spanningsvoerend contact met Wolfram voorloopcontact
2300 W cos φ = 1 / 1150 VA cos φ = 0,5, µ-Contact

Dimuitgang: 1 x (1-10V)
Interface: max. 50 EVSA's aan één stuurleiding bij max. lengte van de leiding van 100 m met 0,75 mm²
Tijdsinstelling: 1 - 30 min. / Test
• **Kanaal 2 voor toestelsturing (enkel afhankelijk van bewegingen)**
Schakelvermogen: 230V~, 16 A cos φ = 1
Tijdsinstelling: 5 min. - 120 min. met is een inschakelvertraging van 5 min. bij tijd-spannen groter dan 15 min./ Alarmimpuls
Afmetingen H x Ø [mm] 103 x 98
Montage IB zichtbaar deel: 38 x 98 mm

Technische gegevens PD4-Slave

Netspanning: 230V ~ ±10 %
Puls-uitgang: Optocouplermax. 2W
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.

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 VAN LEVENSDUUR ALSOOK FLUCTUATIES IN DE LICHTINTENSITEIT.

20. Foutopsporingen, LED aanduidingen

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

Rode LED voor aanduiding van de zelftestcycli
(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 insleeping 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 toestandindicatie
(enkel in toestand "permanente sabotagescherming")
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
Permanent aan
Halfautomatische functie is actief
4 sec. aan en 1 sec. uit
Halfautomatische en gang functie is actief
1 sec. aan en 4 sec. uit
Enkel gangfunctie is actief