

Montage- en bedieningshandleiding voor B.E.G.-Aanwezigheidsmelders PD4-M-2C-K-OB/IB/VZ

1. Montagevoorbereiding

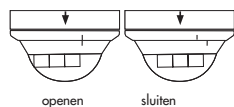
Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen enkel door gekwalificeerde elektroinstallateurs of geschoold personeel uitgevoerd worden en dit in overeenstemming met de elektrotechnische regels.

Netspanning uitschakelen alvorens te beginnen met de montage!

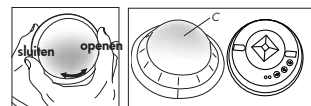
Niet geschikt om de installatie spanningsvrij te schakelen

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-2C-K-OB



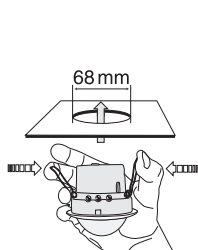
OPGELEGT: het toestel moet zo gemonteerd worden, dat de twee optiekkanalen in de as van de corridor gemonteerd zijn!



Vóór de inbouw, het montage-plaatje van de aanwezigheidsmelder afnemen. Hiervoor de lens ong. 5° tegen de wijzers van de klok in draaien en afnemen.

Na aansluiting volgens de voorschriften van de kabels, de aanwezigheidsmelder met behulp van 2 schroeven bevestigen. Na montage lens opnieuw aanbrengen en vergrendelen (met de wijzers van de klok mee draaien). De netspanning inschakelen.

2b. Montage LUXOMAT® PD4-M-2C-K-IB

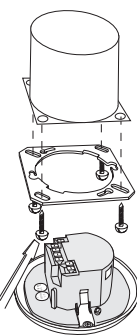


Deze aanwezigheidsmelder werd speciaal ontwikkeld voor inbouw in valse plafonds.

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

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

2c. Montage LUXOMAT® PD4-M-2C-K-VZ



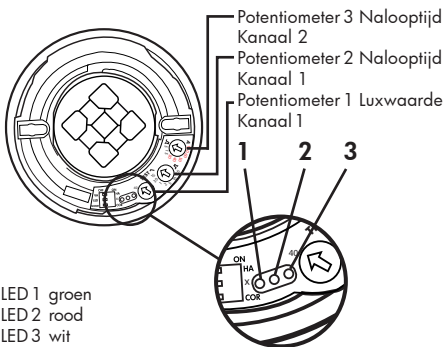
De aanwezigheidsmelder kan met eenvoudige standaard inbouwdozen tegen het plafond bevestigd worden.

Vóór de inbouw, het montage-plaatje van de aanwezigheidsmelder afnemen. Vervolgens het plaatje met 4 schroeven aan het plafond bevestigen.

Na aansluiting volgens de voorschriften van de kabels, kan de aanwezigheidsmelder volgens hiernaast staande tekening opgezet en met een lichte druk met behulp van de veerklemmen ingeklikt worden. (voor elektrische aansluiting zie punt 21!)

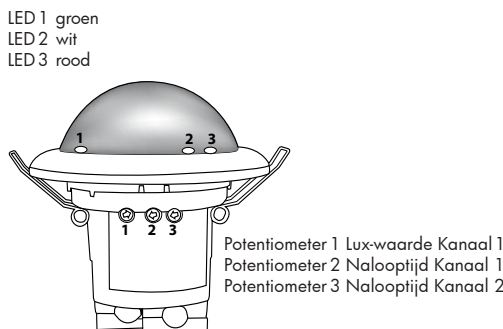
3a. Hardwareconfiguratie OB

Positie potentiometers en LED's



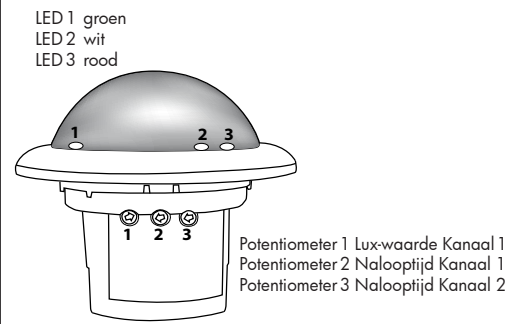
3b. Hardwareconfiguratie IB

Positie potentiometers en LED's

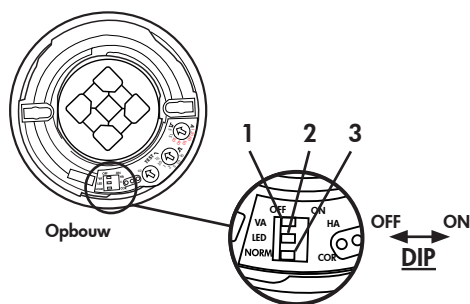


3c. Hardwareconfiguratie VZ

Positie potentiometers en LED's



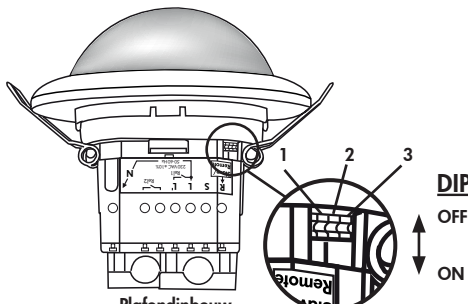
4a. Positie potentiometers en DIP-Schakelaars OB



DIP 1 Automatische/halfautomatische bedrijfsmodus
DIP 2 LED's AAN/UIT
DIP 3 Omschakelen standaardmodus/gangfunctie

De afstandsbediening overschrijft de instellingen van de DIP-schakelaars.

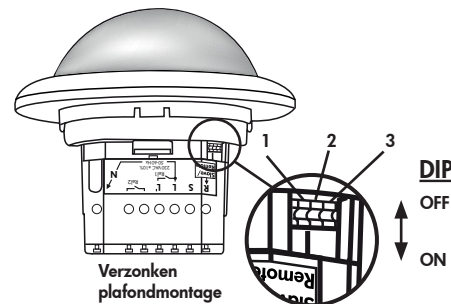
4b. Positie DIP-Schakelaars IB



DIP 1 Automatische/halfautomatische bedrijfsmodus
DIP 2 LED's AAN/UIT
DIP 3 Omschakelen standaardmodus/gangfunctie

De afstandsbediening overschrijft de instellingen van de DIP-schakelaars.

4c. Positie DIP-Schakelaars VZ

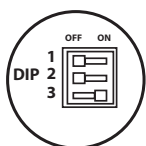


DIP 1 Automatische/halfautomatische bedrijfsmodus
DIP 2 LED's AAN/UIT
DIP 3 Omschakelen standaardmodus/gangfunctie

De afstandsbediening overschrijft de instellingen van de DIP-schakelaars.

5. DIP-schakelaar functies

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



Gangfunctie: Na het uitschakelen met een externe drukknoop is de melder uitgeschakeld en gaat na 5 sec. weer naar de automatische stand.

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

6. Werking en inwerkingstelling

Zelftestcyclus

Nadat de stroom is aangesloten doorloopt de **LUXOMAT® PD4-M-2C-K** een zelftestcyclus van 60 sec.

Potentiometer 1 - Instelling gewenste helderheidswaarde kanaal 1

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 / nacht modus

Huidige helderheidswaarde berekenen

Potentiometer 2 in de Test-stand zetten. De groene LED blijft continu branden zolang de ingestelde waarde op de potentiometer "LUX" lager of gelijk is aan de gemeten helderheidswaarde.

Potentiometer 2 - Instelling nalooptijd voor lichtsturing kanaal 1

Symbool **TEST**: Testmodus, alleen onafhankelijk van beweging. Iedere beweging schakelt het licht gedurende 2 sec. aan, daarna gedurende 2 sec. uit, onafhankelijk van de intensiteit. De tijd kan continu ingesteld worden van 15 sec. tot 16 min.

Potentiometer 3 - Instelling nalooptijd voor sturing van toestellen

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 één tijd geen beweging wordt gedetecteerd, dan zal de inschakelvertraging terug starten.

Symbool  Impuls = 2,5 sec.

Symbool **A**: Alarm impuls = 2 sec.

Alarmimpuls

Om een alarm impuls te veroorzaken, moet er in 9 sec. minstens 3 bewegingen gedetecteerd zijn.

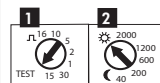
Alle waarden die met de potentiometers ingesteld werden, worden met de afstandsbediening overschreven.

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. Reset en fabrieksinstelling



1. Fabrieksinstelling

Als de potentiometers in de stand "Test" en "Zon" staan, wordt bij een ongeprogrammeerde melder het fabrieksprogramma geactiveerd: 500 lux en 10 min en Corridor operatie actief.

2. Reset

Als beide potentiometers vanuit elke willekeurige andere stand op „Test“ en „Zon“ worden gezet, volgt een reset van het apparaat. Alle met de afstandsbediening ingestelde waarden worden opgeheven.

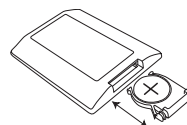
8. Installeren van de afstandsbediening (optioneel) IR-PD-2C

1. Batterij test:

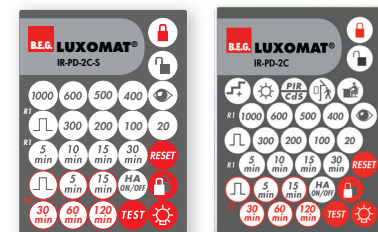
Batterijk openen door de kunststoffen veer samen te drukken en de batterijhouder eruit te trekken.

Opgelet:

Alle waarden die aan de PD4-M-2C-K met de potentiometers ingesteld werden, worden met de afstandsbediening overschreven.



Optie: afstandsbediening IR-PD-2C



Folie IR-PD-2C-S

IR-PD-2C - 92475

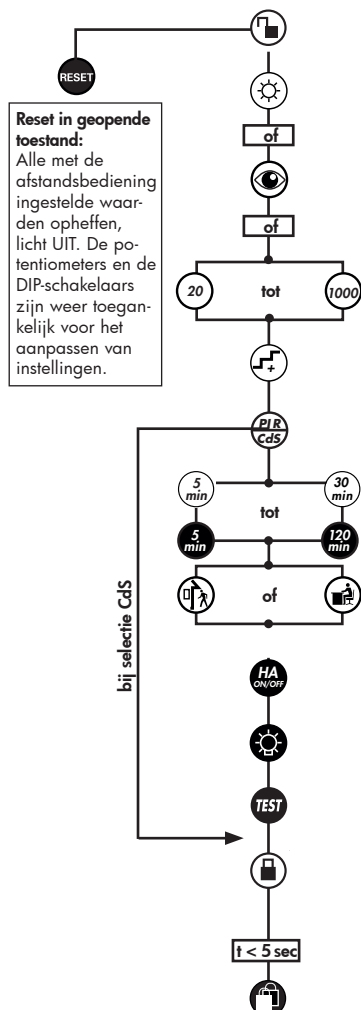


Wandhouder voor afstandsbediening

Een zelfklevende folie met functies voor de IR-PD is meegeleverd. Die kan indien gewenst op elke **B.E.G.**-afstandsbediening met 27 toetsen worden geplakt.

Om alle functies van de PD4-M-2C-K volledig te kunnen benutten, is de afstandsbediening IR-PD-2C apart te bestellen.

9. Instellingen met afstandbediening



Apparaat vrijgeven - programmeermodus activeren

Dagmodus, melder schakelt enkel op basis van bewegingen

Automatisch inlezen van de huidige lichtwaarde als nieuwe richtwaarde

Instelwaarde van de helderheid voor Kanal 1
20 - 1000 Lux

Trapsgewijze verhoging van inschakeldrempel met resp. 20 of 50 Lux

Omschakelen tussen bewegingsmelder en schemerschakelaar

Nalooptijd kanaal 1 (Licht)/ kanaal 2 (VAV) 5 - 30 min./ 120 min. of impuls (inschakelvertraging kanaal 1 = 5 min.)

Detectiegevoeligheid gereduceerd of normaal

Omschakelen tussen automatische/halfautomatische bedrijfsmodus (HA)

Omschakelen tussen Licht AAN/UIT

LED AAN/UIT (toets lang indrukken)

Programmeermodus afsluiten

Programmatiemodus wordt afgesloten indien er binnen de 3 minuten geen reactie meer wordt vertoond

Witte LED knippert

Permanente sabotagebeveiliging

10. Toetsfuncties in vergrendelde toestand



Permanente sabotagebeveiliging

Met deze functie kan de PD4-M-2C-K 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:

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



Verlichting AAN/UIT tijdens bewegingsherkenning

plus nalooptijd;
Activatie 12 h-AAN/UIT-functie (toets lang indrukken >3 sec.)



Activatie/Deactivatie testfunctie

De testfunctie sluit zich automatisch na 3 minuten



Schakelt kanaal uit en is meteen weer actief, alle timers stoppen, lichtmeting onderbreken



Programmeermodus afsluiten



Gaat naar de toestand "geopend"

LUXOMAT® Afstandsbediening:	
IR-PD-2C (met muurbevestiging)	92475
Accessoires:	
BSK Beschermingsrooster	92199

19. Technische gegevens PD4-Master-2C

Sensor en voeding in één behuizing
Netspanning: 230V~ ±10%
Verbruik: < 1W
Omgevingstemperatuur: -25°C tot +50°C
Bescherming / klasse: OB=IP54 IB/VZ=IP20/ II
Instellingen: Potentiometer, DIP-schakelaar en met afstandbediening

Lichtniveau:
20 - 1000 Lux (met afstandbediening)
10 - 2000 Lux (met potentiometer)
Uitbreiding van de detectiezone: met Slave toestellen
Detectiezone: cirkelvormig 360°
Bereik Ø H 2,50 m / T = 18°C:
frontaal 20 m / tangentieel 40 m
Aanbevolen montagehoogte: 2,40 - 2,60 m
Lichtmeting: gemengd licht, d.i. daglicht + bijgeschakeld kunstlicht

• **Kanaal 1 voor lichtsturing**
Sluitcontact: Type NO - potentiaalvrij contact met Wollfram voorloopcontact
Schakelvermogen: 2300W cos φ=1 / 1150 VA cos φ=0.5, µ-Contact

Tijdstelling:
15 sec. - 15 min./ test met potentiometer
5 min. - 30 min./ test met afstandbediening

• **Kanaal 2 voor toestelsturing (enkel afhankelijk van bewegingen)**
Schakelvermogen: 230V~, 3 A cos φ=1, µ-Contact
Tijdstelling: 5 min. - 120 min. met is een inschakelvertraging van 5 min. bij tijd-spannen groter dan 15 min./ Alarmimpuls

Afmetingen H x Ø [mm]:
PD4-M-2C-K OB IB VZ
76 x 101 97 x 103 84 x 97
Montage zichtbaar deel IB: 34 x 10 mm

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

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

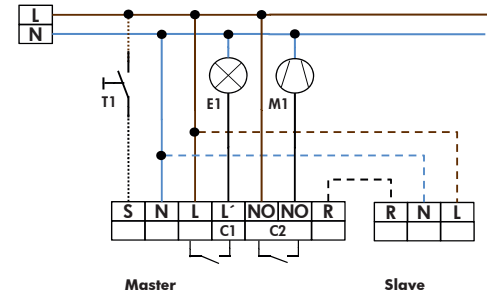
22. LED-functie-indicatie

Functie-LED's na elke herstelde spanningsonderbreking (initialisatietijd 60 sec.)			
Status	Functie-LED's		
Fabrieksprogramma actief	wit, rood en groen knipperen snel afwisselend 10 sec., daarna initialisatie, zie onder		
Dubbelvergrendeld	wit en groen lichten alle 20 sec. voor 5 sec., daarna initialisatie indicatie		
	LED ongeprogrammeerd	LED geprogrammeerd	Extra LED bij geactiveerde gedwongen uitschakeling
Normaal	rood knippert	rood knippert snel	elke 5 sec. 4x snel afwisselend wit, rood en groen
12 u AAN/UIT actief	rood en groen knipperen	rood en groen knipperen snel	elke 5 sec. 4x snel afwisselend wit, rood en groen
Gang actief	rood en wit knipperen	rood en wit knipperen snel	elke 5 sec. 4x snel afwisselend wit, rood en groen
12 u AAN/UIT en Gang actief	rood, groen en wit knipperen	rood, groen en wit knipperen snel	elke 5 sec. 4x snel afwisselend wit, rood en groen
CdS actief	–	rood en wit knipperen	daarna geen rode LED voor bewegingsdetectie

Functie-LED's tijdens gebruik	
Actie	Functie-LED's
Bewegingsdetectie	rood knippert bij elke gedetecteerde beweging
Halfautomatisch actief	wit is aan
Impuls functie actief	rood en groen knipperen alle 4 sec. eenmaal
Gang actief	wit 1 sec. aan en 4 sec. uit
Gang en halfautomatisch actief	wit 4 sec. aan en 1 sec. uit
Te veel licht gedetecteerd	groen knippert
Lichtmeting actief	groen knippert 1 keer per 10 sec.
Functie 12 u AAN/UIT geactiveerd	rood en groen knipperen afwisselend
Duur aan actief (via slave)	rood knippert snel
IR-opdracht	wit knippert 1 keer
IR-opdracht "Openen" en sabotage actief	wit en groen knipperen 1 keer lang

20. Schakelschema

Standaardfunctie met Master/Slave

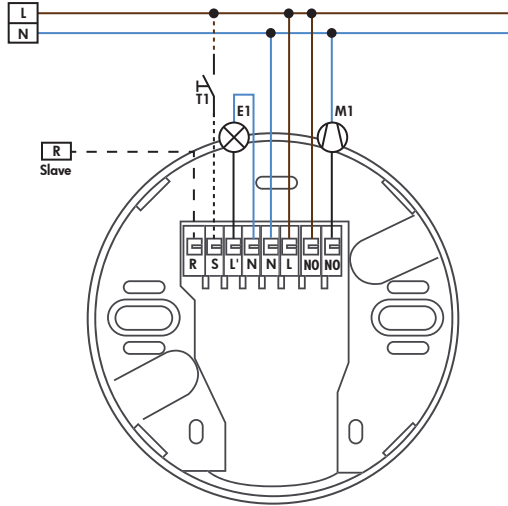


M1 = VAV-functie

Optionaal
T1 = NO-toestel voor halfautomatische bedrijfsmodus;
Uitbreiding van de detectiezone: met Slave toestellen

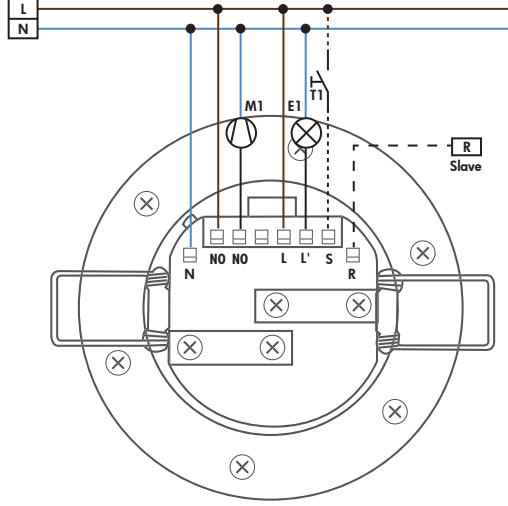
21. PD4-M-2C-K-OB - Aansluitingen

Installatieschema
PD4-M-2C-K-OB



21. PD4-M-2C-K-IB - Aansluitingen

Installatieschema
PD4-M-2C-K-IB



21. PD4-M-2C-K-VZ - Aansluitingen

Installatieschema
PD4-M-2C-K-VZ

