

LUXOMAT® PD9-M-1C/S-SDB-IP65(-GH)

Montage- en bedieningshandleiding voor B.E.G. - Aanwezigheidsdetector PD9-Master-1C/-Slave-SDB-IP65(-GH)-IB

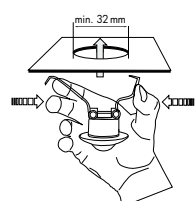
1. Montagevoorbereiding

Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen enkel door gekwalificeerde elektriciens of geschoold personeel uitgevoerd worden en dit in overeenstemming met de elektro-technische regels.

Netspanning uitschakelen alvorens te beginnen met de montage!

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

2a. Montage

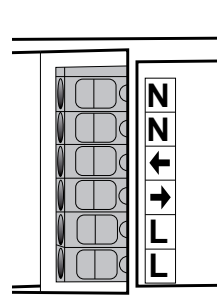


Deze detector werd speciaal ontwikkeld voor inbouw in verlaagde plafonds.

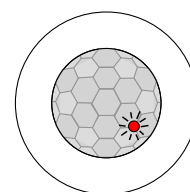
Maak eerst een ronde opening met een diameter van max. 32 mm in het plafond.

Na de aansluiting volgens de voorschriften van de kabels, deze met de voeding via een RJ11 stekker verbinden. Hiertoe met behulp van een schroevendraaier de voeding openen en vervolgens weer sluiten. Daarna pas de voeding door het boorgat in het plafond schuiven en de sensor volgens de tekening in het plafond bevestigen.

2b. Aansluitklemmen

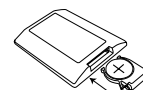


2c. Zelftestcyclus



Nadat de stroom is aangesloten doorloopt de LUXOMAT® PD9-M-1C-IP65(-GH) een zelftestcyclus van 60 sec. (LEDs knipperen).

3. Instellingen met afstandsbediening (optioneel)



Afstandsbediening LUXOMAT® IR-PD9

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

4. Optie:



IR-PD9

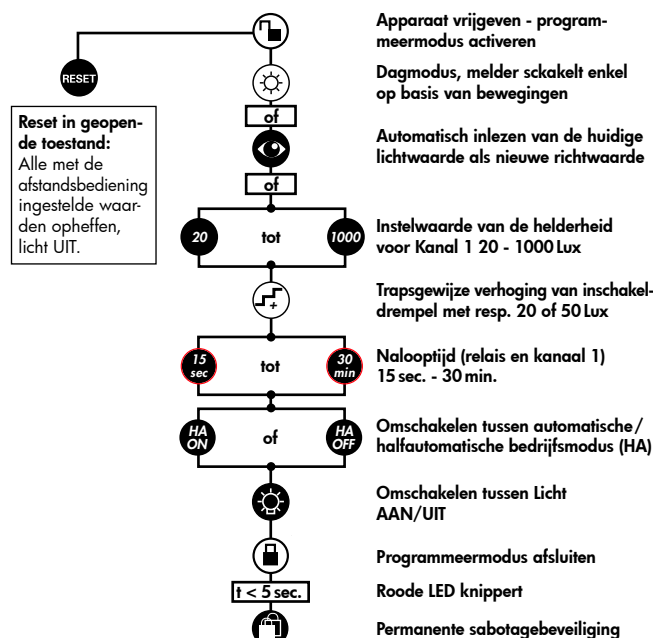


Wandhouder voor afstandsbediening IR-PD9



IR-PD-Mini

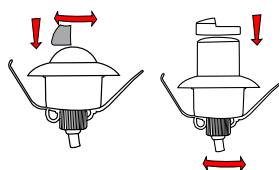
5. Instellingen met afstandsbediening in geopende toestand



6. Toets functies in vergrendelde toestand

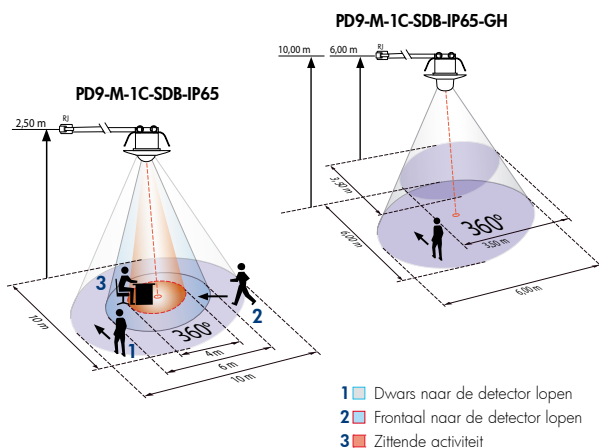
- Permanente sabotagebeveiliging**
Met deze functie kan de LUXOMAT® PD9-M-1C-IP65(-GH) permanent vergrendeld worden (groene LED brandt). Deze bedrijfsmodus kan enkel gedurende 5 sec. na vergrendelen van de detector geactiveerd worden. In deze toestand kan enkel nog de functie "Licht aan/ licht uit" gebruikt worden. Om deze bedrijfsmodus te verlaten, gaat u als volgt te werk:
 1. Stroom onderbreken
 2. Gedurende 31 - 59 sec. stroom aansluiten
 3. Stroom opnieuw onderbreken
 4. Stroom aansluiten
 5. Detector ontgrendelen
- Verlichting aan/ uit in vergrendelde toestand**
=> (zie pagina 2, punt 11)
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).
- Activatie/ Deactivatie testfunctie**
Schakelt kanaal uit en is meteen weer actief, alle timers stoppen, lichtmeting onderbreken
- Programmeermodus afsluiten**
Gaat naar de toestand "geopend"

7. Uitsluiten van stoorbronnen



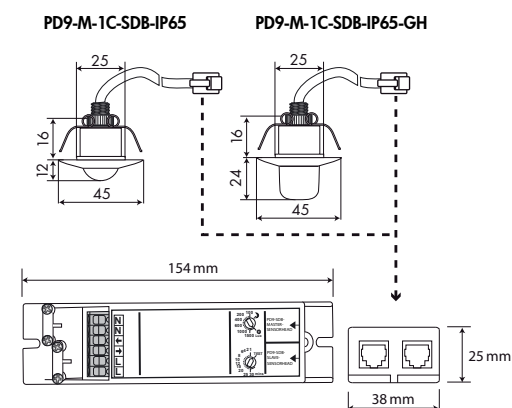
Indien het detectiebereik van de LUXOMAT® PD9-M-1C-SDB-IP65(-GH) te groot is, of indien deze gebieden dekt die niet bewaakt dienen te worden, kan dit bereik verkleind of beperkt worden met de meegeleverde afdekkapjes.

8. Detectiezone



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

9. Afmetingen



10. Volautomatische/halfautomatische bedrijfsmodus

(zie instellingen met afstandsbediening, 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 (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!

11. Manueel schakelen

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

12. Bepalen van de inschakeldrempel voor het bereiken van de calculatorische doelwaarde in stappen verhogen van de lichtwaarde

(zie instellingen met afstandsbediening, p. 1)

Voorbeeld:
Hiertoe eerst: openen, kanaalkeuze.
Dan stelt u eerst met de afstandsbediening een lage Lux-waarde, bijv. 100 Lux, in: de rode kanaal-LED knippert snel en is ‘helder’. Met de stappentoets kan nu de inschakelwaarde in stappen van 20 Lux worden benaderd door herhaald indrukken van de stappentoets. (Dit geldt alleen bij een voorgeselechteerde waarde van minder dan 200 Lux. Bij een voorgeselechteerde waarde van meer dan 200 Lux gebeurt het schakelen in stappen van 50 Lux.) Daarbij moet steeds rekening worden gehouden met de reactietijd van de LUXOMAT® s, na elke keer drukken moet 4 sec. gewacht worden.
Van zodra de juiste waarde bereikt is stopt het knipperen van de LED. In het voorbeeld werd eventueel 100 Lux ingevoerd, en daarna twee keer op de toets gedrukt: als de LED dooft, dan ligt de door de PD9-M-1C-SDB-IP65(-GH) vastgestelde waarde bij ca. 140 Lux.
Als de werkelijk op het werkvlak gemeten lichtwaarde bijv. 280 Lux is, dan geldt: 140 : 280 = 0,5 (lichtverdeling van de ruimte).
Als nu de voorinstelling op het werkvlak 500 Lux moet bedragen, dan moet in de LUXOMAT® PD9-M-1C-SDB-IP65(-GH) een waarde van 500 Lux * 0,5 = 250 Lux worden geprogrammeerd.
In het voorbeeld 200 Lux invoeren en daarna nogmaals op de toets drukken.

Stappenresolutie:
Gebied 20 - 200 Lux 20 Lux/stap
Gebied 200 - 1000 Lux 50 Lux/stap

Als de actueel beschikbare lichtsterkte volstaat, dan kan op eenvoudige manier met de toets de aanwezige lichtwaarde als helderheidsschakelwaarde (inschakelwaarde) ingelezen worden.

13. Omschrijving / Code / Accessoires

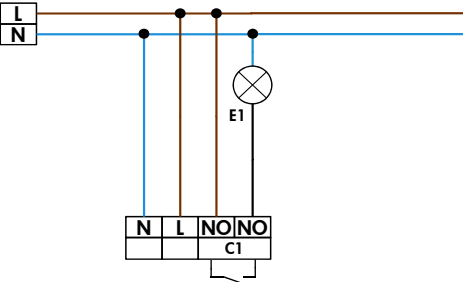
Type	RAL9010	RAL9006
PD9-M-1C-SDB-IP65-IB	92912	92913
PD9-S-SDB-IP65-IB (sensordeel)	92915	
PD9-M-1C-SDB-IP65-GH-IB	92931	92932
PD9-S-SDB-GH-IB (sensordeel)	92933	

LUXOMAT® Afstandsbediening:
IR-PD9 (met muurbevestiging) 92201
IR-PD-Mini 92159

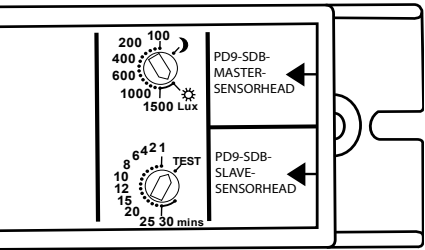
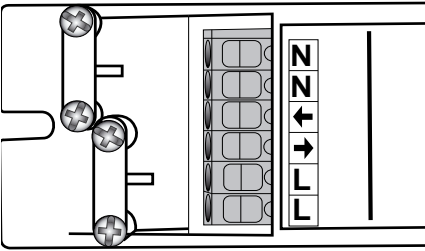
Accessoires:
BSK Beschermingskorf 92199
Wandhouder voor IR-PD-DALI als verranging 92100
Vervang-afdekkingen voor PD9 wit 92238
Vervang-afdekkingen voor PD9 zilver 92237
Vervang-afdekkingen voor PD9 anthraciet 92235
Abdecklamel PD9-GH voor detectie 180° wit 33207

14. Schakelschema's

Standaardtoepassing met master 1-kanaals aanwezigheidsmelders (NO)



15. Voorbeeld



16. Werking en inwerkingstelling

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

Gewenste helderheidswaarde voor constante lichtregeling
De gewenste helderheidswaarde kan tussen ca. 100 en 1500 Lux ingesteld worden. De gewenste helderheidswaarde kan over de draairegelaar ingesteld worden.
Symbol ☾: nacht modus
Symbol ☀: dag/nacht modus

17. Foutopsporingen, LED aanduidingen

De LED-aanduidingen van de LUXOMAT® PD9-M-1C-SDB-IP65(-GH) (rode en groene LED) vervullen verschillende functies.

Rode LED voor aanduiding van de zelftestcyclus (gedurende 60 sec. na netaansluiting)
Flakkert per seconde:
EEPROM/ geheugen leeg
Flakkert snel
EEPROM/ geheugen geprogrammeerd
Rode LED als toestandsindicatie
Flakkert onregelmatig
Er worden bewegingen binnen het detectiebereik waargenomen
Flakkert regelmatig
Detector detecteert "licht", verlichting wordt uitgeschakeld (volgens geactiveerde bedrijfsmodus)

Flakkert niet
Detector detecteert "donker", verlichting wordt aangeschakeld (volgens geactiveerde bedrijfsmodus)
Flakkert heel snel
Te veel licht / te donker / niet vastgelegd
Rode LED als ontvangstbevestiging van orders van de afstandsbediening
Brandt 2 sec.
Signaal correct ontvangen
Brandt 0,5 sec.
Aanvaard bevel niet of detector is vergrendeld
Flakkert onregelmatig
Aanvaard bevel niet: komt voor tijdens een inlees poging van een te heldere of te donkere schemeringswaarde.
De indicatie 'volautomatisch' licht 3 sec. op
De indicatie 'halfautomatisch' knippert 3 sec.

Groene LED als toestandsindicatie (enkel in toestand "permanente sabotagebescherming")
Flakkert onregelmatig
Er worden bewegingen binnen het detectiebereik waargenomen
Flakkert regelmatig
Detector detecteert "licht", verlichting wordt uitgeschakeld (volgens geactiveerde bedrijfsmodus)
Flakkert niet
Detector detecteert "donker", verlichting wordt aangeschakeld (volgens geactiveerde bedrijfsmodus)
Brandt 2 sec.
Signaal correct ontvangen (enkel bij "licht aan/uit" mogelijk)

18. Technische gegevens

Verbinding van sensordeel en vermogendeel met behulp van telefoonstekker RJ11

Netspanning: 230 V~ ±10 %
Verbruik: < 1 W
Omgevingstemperatuur: -25°C – +50°C
Bescherming / Klasse: Detector: IP65 / II / CE
Vermogensonderdeel: IP20 / II / CE
handmatig of met afstandsbediening
10 - 2000 Lux (afstandsbediening) met PD9-S-SDB cirkelvormig 360°

Instellingen:

Lichtniveau:

Uitbreiding van de detectiezone:
Detectiezone: Breedte Ø H 2,5 m / T = 18°C:
PD9-M-1C-IP65 zitend 4 m / tangentiaal 10 m / radiaal 6 m max. Ø 5,4 m
PD9-M-1C-IP65-GH
Aanbevolen montagehoogte:
PD9-M-1C-IP65 2 - 3 m
PD9-M-1C-IP65-GH 5 - 10 m
Lichtmeting: daglicht + kunstlicht
Kanaal 1 voorlichtschakeling
Soort contact: sluitcontact/NO - met voorlopend wolfram-contact
Contactbelasting: 2300 W, 230 V~, 1150 VA cos φ = 0,5
15 sec. - 30 min. / Test (afstandsbediening)
Tijdstelling:

Afmetingen H x Ø [mm]
PD9-M-1C-IP65 Ø 45 x H 28 mm
PD9-M-1C-IP65-GH Ø 45 x H 40 mm
Vermogensdeel L 165 x B 24 x H 24 mm

Technische gegevens
De elektrische gegevens zijn dezelfde als bovenstaande, maar er is slechts één kanaal voor het aansturen van de bewegingsmelder.

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