

Montage- en bedieningshandleiding voor B.E.G. - Aanwezigheidsmelder PD9-Master-DIM+VAV

1. Montagevoorbereiding

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

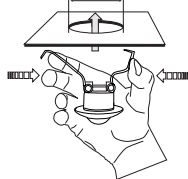
Netspanning uitschakelen alvorens te beginnen met de montage!

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

Deze melders werd speciaal ontwikkeld voor inbouw in verlaagde plafonds.



Maak eerst een ronde opening met een diameter van max. $\geq 28\text{mm}$ in het plafond.

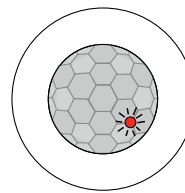
Na de aansluiting volgens de voorschriften van de kabels, deze met de voeding via een RJ11 stekker verbinden.

Na de aansluiting volgens de voorschriften van de kabels, deze met de voeding via een RJ11 stekker verbinden. Hier toe 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

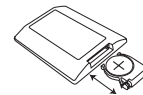


2c. Zelftestcyclus



Nadat de spanning is aangesloten doorloopt de LUXOMAT® PD9-M-DIM+VAV een zelftest-cyclus van 60 sec. (LEDs knipperen).

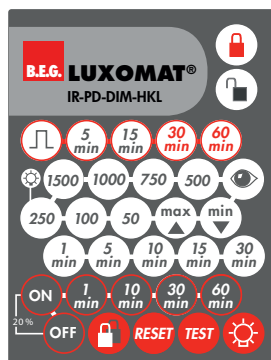
3. Instellingen met afstandsbediening (optioneel)



Afstandsbediening LUXOMAT® IR-PD-DIM+VAV

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

4. Optie:

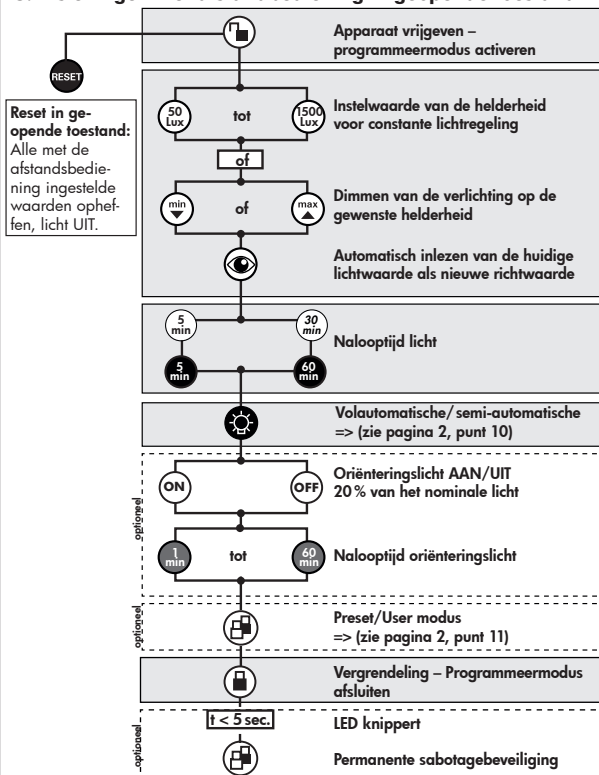


IR-PD-DIM-HKL (Code: 92114)



Wandhouder voor afstandsbediening IR-PD-DIM+VAV

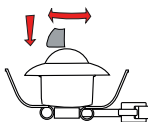
5. Instellingen met afstandsbediening in geopende toestand



6. Verklaring van de afstandsbediening: toets functies

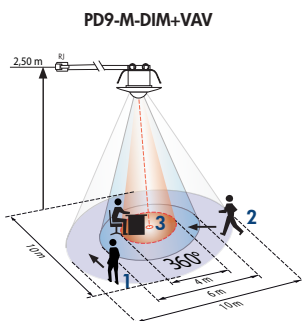
- Licht AAN/UIT in vergrendelde toestand**
=> (zie pagina 2, punt 12)
- Tijdelijk manueel dimmen**
=> (zie pagina 2, punt 11)
- Test modus in vergrendelde toestand**
RESET om te deactiveren
Reset in vergrendelde toestand
De relais voor de verlichting alsook de relais voor toestellen wordt uitgeschakeld, d.w.z. ontgrendeld en de nalooptijden worden terug op nul gesteld.
- Permanente sabotagebeveiliging**
Met deze functie kan de LUXOMAT® PD9-M-DIM+VAV permanent vergrendeld worden. Deze bedrijfsmodus kan enkel gedurende 5 sec. (LED wit knipperen) 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**
Om de gewenste waarde in te stellen gaat u als volgt te werk (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 blijft de verlichting aan gedurende de automatische test. Het is mogelijk deze te veranderen via de ON/OFF drukknoppen.
- "Oriënteringslicht" AAN/UIT**
Opmerking: ook tijdens de fase van het oriënteringslicht is de constantlichtregeling actief. Bij voldoende helderheid (<20%) wordt de verlichting uitgeschakeld.

7. Uitsluiten van stoorbronnen



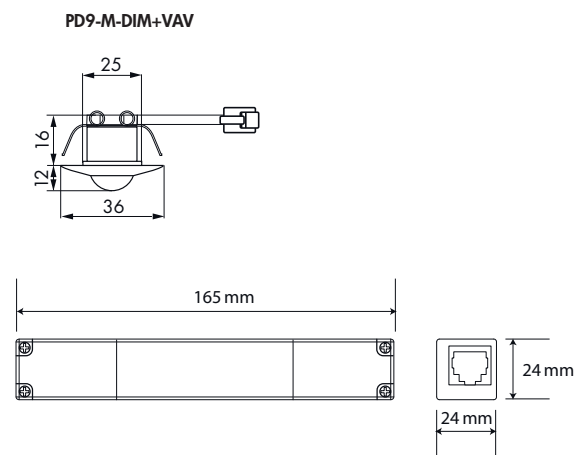
Indien het detectiebereik van de LUXOMAT® PD9-M-DIM+HKL te groot is, of indien deze gebieden dekt die niet bewaakt dienen te worden, kan dit bereik verkleind of beperkt worden met de meegeleverde afdekcapjes.

8. Detectiezone



- 1 □ Dwars naar de melders lopen
- 2 □ Frontaal naar de melders lopen
- 3 □ Zittende activiteit

9. Afmetingen



10. Volautomatische/halfautomatische bedrijfsmodus

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:

Licht 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 drukknopingang S (ON/OFF dim) kunnen zo veel drukknoppen als gewenst parallel bedraad worden.

11. Manueel dimmen - Preset/User

Manueel dimmen – door een lange druk op de drukknop (> 2 sec.) wordt er manueel gedimd. Wanneer de drukknop losgelaten wordt, wordt de tijdelijke dimwaarde behouden. Bij nogmaals dimmen draait de dimrichting om.

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 tijdelijk 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 als 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 gedetecteerd worden na afloop van de ingestelde nalooptijd.

13. Manueel schakelen van het VAV

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

14. Omschrijving / Code / Accessoires

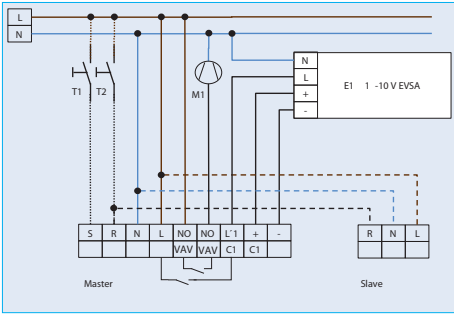
Typ	RAL9010	RAL9006
PD9-M-DIM+VAV	92973	–
PD9-S-IB (Slave)	92905	92906

LUXOMAT® Afstandsbediening:		
IR-PD-DIM+VAV (met muurbevestiging)		92114
IR-PD-DIM-Mini		92098

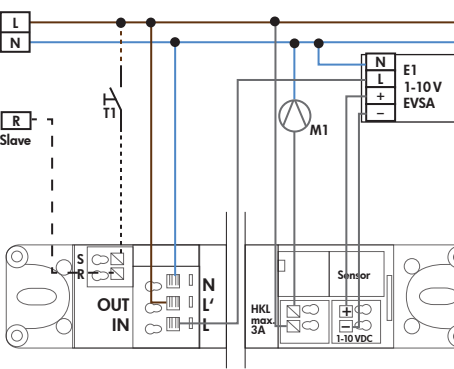
Accessoires:		
Vervang-afdekkingen voor PD9 (35 mm)	wit	92238
Vervang-afdekkingen voor PD9 (35 mm)	zilver	92237
Vervang-afdekkingen voor PD9 (35 mm)	anthraciet	92235
Vervang-afdekkingen voor PD9 (45 mm)	wit	92327
Vervang-afdekkingen voor PD9 (45 mm)	zilver	92346

15. Schakelschema's

Standaardtoepassing met master DIM aanwezigheidsmelders



16. Voorbeeld



17. Technische gegevens PD9-Master-DIM+VAV

Verbinding van sensordeel en vermogendeel met behulp van telefoonstekker RJ11

Netspanning: 110 - 240 VAC, 50-60 Hz
Verbruik: < 1 W
Omgevingstemperatuur: -25°C tot +50°C
Bescherming / Klasse: IP20 / II / CE
Instellingen: via afstandsbediening
Lichtniveau: 10 - 2000 Lux (afstandsbediening)

Uitbreiding van de detectiezone: met slave toestellen
Detectiezone: cirkelvormig 360°
Bereik Ø H 2,50 m / T = 18°C:
PD9-M-DIM+VAV zittend 4 m / tangential 10 m / radiaal 6 m

Aanbevolen montagehoogte:
PD9-M-DIM+VAV 2 - 3 m
Lichtmeting: daglicht + kunstlicht
Schakelvermogen: 2300 W, cos φ=1 / 1150 VA cos φ=0,5, µ-Contact
Tijdstelling: 1 - 30 min., test
Dimuitgang: 1 x (1-10 V)

• Kanaal 2 voor toestelsturing (enkel afhankelijk van bewegingen)
Schakelvermogen: 230 V~, 3 A cos φ=1, µ-Contact
Tijdstelling: 5 Min. - 60 Min. und Impuls

Manueel schakelen van het VAV:
230 V tussen 0,1 en 1 sec. op de ingang R van de slave

Interface: max. 50 EVG aan één stuurleiding bij max. lengte van de leiding van 100 m met 0,75 mm².

Afmetingen H x Ø [mm]
PD9-M-DIM+VAV Ø 36 x H 28 mm
Vermogensdeel L165 x B 24 x H 24 mm

Technische gegevens PD-Slave
Netspanning: 110 - 240 VAC, 50-60 Hz
Puls-uitgang: 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.

ALVORENS ER ANALOOG OF DIGITAAL MAG GEDIMD WORDEN, IS HET ABSOLUUT NOODZAKELIJK DAT DE T5- OF T8- LAMPEN 100h RESP 80h 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.

18. Foutopsporingen, LED aanduidingen

De LED-aanduidingen van de LUXOMAT® PD9-M-DIM+VAV (rode en groene LED) vervullen verschillende functies.

Rode LED voor aanduiding van de zelftestcyclus (gedurende 60 sec. na metaansluiting)
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 inlees-poging van een te helle of te donkere schemerings-waarde.

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)