

Montage- en bedieningshandleiding voor B.E.G.-Aanwezigheidsmelder PD4-Master-TRIO-DALI-OB/-IB

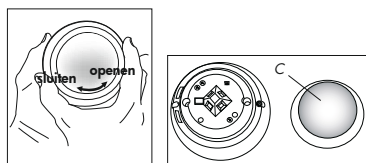
1. Montagevoorbereiding

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

Netspanning uitschakelen alvorens te beginnen met de montage!

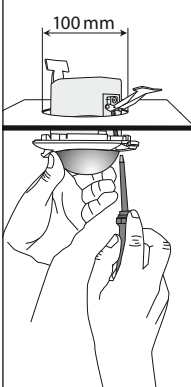
In de Master/Slave bedrijfsmodus, dient het Master toestel steeds gemonteerd te worden op die plaats waar het minst daglicht aanwezig is.

2a. Montage LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DALI-OB



De aanwezigheidsmelder kan met eenvoudige standaard inbouwdozen tegen het plafond bevestigd worden. Voor de inbouw, het montage-plaatje van de detector afnemen. Hiervoor de lens (C) ong. 5° tegen de wijsers van de klok in draaien en afnemen. Na aansluiting volgens de voorschriften van de kabels, de detector met behulp van twee schroeven bevestigen. Na montage lens opnieuw aanbrengen en vergrendelen (met de wijsers van de klok mee draaien). De netspanning inschakelen.

2b. Montage LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DALI-IB

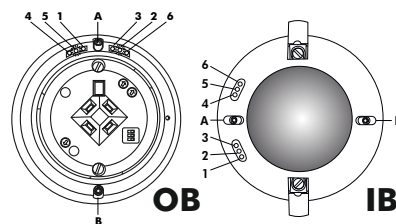


Maak eerst een ronde opening met een diameter van 100 mm in het plafond.

Na het volgens voorschrift aansluiten van de kabels, de melder volgens de hiernaast staande tekening in de bestaande opening inbrengen. De melder wordt door de houdbeugels met schroeven bevestigd.

3. Hardwareconfiguratie

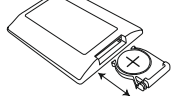
Positie lichtsensoren en LED's



- A Lichtsensor kanaal 1 | B Lichtsensor kanaal 2
- 1 LED rood UIT-functie
- 2 LED groen te helder/te donker CDS 1
- 3 LED wit halfautomatisch DA 1/2
- 4 LED wit halfautomatisch DA 3
- 5 LED groen te helder/te donker CDS 2
- 6 LED rood bewegingsindicatie/ga-test

4. Installeren van de afstandsbediening (optioneel)

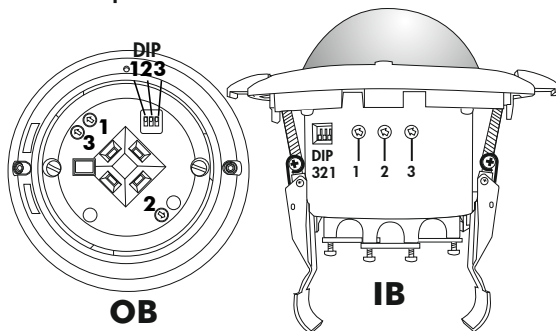
Afstandsbediening LUXOMAT® IR-PD4-TRIO-DALI



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

Opgelet:
Alle waarden die aan de Master met de draaieregelaar ingesteld werden, worden met de afstandsbediening overschreven.

5. Positie potentiometer en DIP-schakelaars

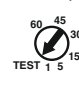


- DIP 1 HA / VA
- DIP 2 Ini OFF/ON Lampen bij start UIT/AAN
- DIP 3 RESET

6. Werking en inwerkingstelling

Zelftestcyclus

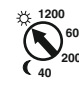
Nadat de spanning is aangesloten doorloopt de LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DALI een zelftestcyclus van 60 sec. (LEDs knipperen).



Potentiometer 3: Nalooptijd "Licht"

De nalooptijd kan continu ingesteld worden van 1 min. tot 60 min. De tijdstelling geldt voor de drie kanalen van de PD4-M-TRIO-DALI.

Symbol **TEST**: testmodus (ledere beweging schakelt het licht 2 sec. aan, daarna gedurende 2 sec. uit.)



Potentiometer 2: Gewenste helderheidswaarde voor constante lichtregeling

De gewenste helderheidswaarde kan tussen ca. 40 en 1200 lux ingesteld worden. De gewenste helderheidswaarde kan over de draaieregelaar ingesteld worden.

Symbol : nacht modus

Symbol : dag/nacht modus (lichtmeting uitgeschakeld)



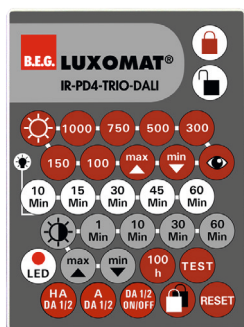
Potentiometer 1: Oriënteringslicht

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

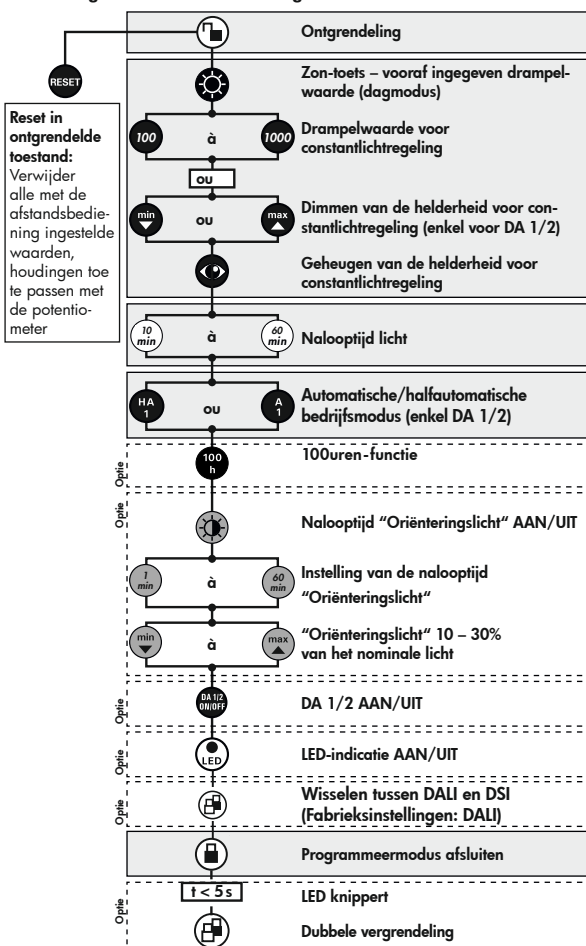
"ON" voor permanent oriënteringslicht.

"OFF" voor uitschakelen van het oriënteringslicht.

Optie:



Instellingen met afstandsbediening



Wandhouder voor afstandsbediening IR-PD4-TRIO-DALI

Verklaring van de toets functies



Dimmen (=> zie pagina 2, punt 8)

Om de gewenste waarde in te stellen gaat u als volgt te werk (bijvoorbeeld werkplek): Leg een luxmeter vlak op de schrijftafel. Nu het licht met behulp van de afstandsbediening IR-PD4-TRIO-DALI door een korte druk op de toets "max" of "min" naar behoefte regelen. Wachten tot de gewenste lichtwaarde bereikt is.



Bevestiging van deur aangepaste lichtwaarde



100uren-functie

Voor automatisch onderdrukking van de dim-functie gedurende 100 uur bij ingebruikname van TL-lampen



Testmodus in vergrendelde toestand activeren

Deactiveren testmodus: Reset



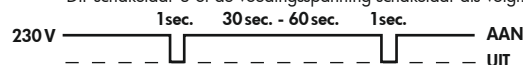
Reset in vergrendelde toestand

De relais voor de verlichting alsook de relais voor toestellen wordt uitgeschakeld, d.w.z. ontgrendeld en de nalooptijden worden terug op nul gesteld.



Dubbele vergrendeling in vergrendelde toestand

Met deze functie kan de LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DALI permanent vergrendeld worden (alle LEDs branden). Vergrendeling alle instellingen met afstandsbediening. Om deze modus terug te verlaten gaat u tewerk op de volgende manier: Hardware-reset met DIP-schakelaar 3 of de voedingsspanning schakelaar als volgt:



DA 1/2 AAN/UIT in vergrendelde toestand (=> zie pagina 2, punt 9)

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).



Nalooptijd "Oriënteringslicht" AAN/UIT

TIP: Ook tijdens de fase van het oriënteringslicht is de constantlichtregeling actief: Bij voldoende helderheid wordt < 2 V gedimd en in voorkomend geval de verlichting uitgeschakeld.



"Oriënteringslicht" - Instelling van de lichtintensiteit

Het oriënteringslicht is met deze toetsen instelbaar van 10 - 30% van het nominale licht. Standard, 20% zijn vooraf ingesteld.

7. Volautomatische / halfautomatische bedrijfsmodus

(zie functies DIP-schakelaar en IR-PD4-TRIO-DALI 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

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 toetsingang S (ON/OFF dim) kunnen zo veel druktoetsen als gewenst parallel bedraad worden.

8. Manueel dimmen

(zie functies IR-PD4-TRIO-DALI p. 1)

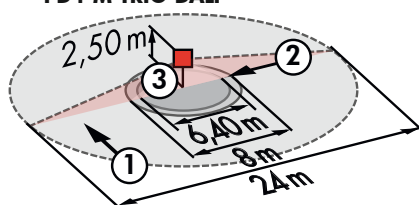
Manueel dimmen – door een lange druk op de toets (> 2 sec.) wordt er manueel gedimd. Wanneer de toets losgelaten wordt, wordt de momentane dimwaarde behouden. Bij nogmaals dimmen draait de dimrichting om (maar bij dimmen per drukkenschakelaar).

9. 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.

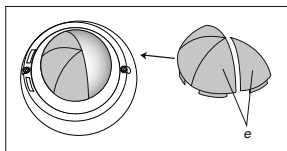
10. Detectiezone

PD4-M-TRIO-DALI



- 1 Dwars naar de melder lopen
- 2 Frontaal naar de melder lopen
- 3 Kleinere Bewegingen

11. Uitsluiten van storingen



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

12. Omschrijving / Code / Accessoires

Typ	OB	IB	VZ
PD4-M-TRIO-DALI (Master)	92750	92755	–
PD4-S (Slave)	92142	92254	92163

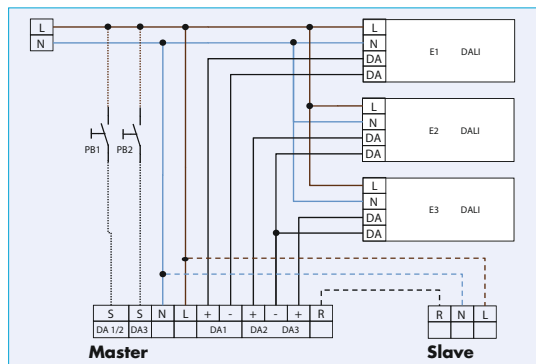
LUXOMAT® Afstandsbediening:

IR-PD4-TRIO-DALI (met muurbevestiging) 92104

Accessoires:

BSK Beschermingsrooster 92199
Wandhouder voor IR-PD4-TRIO als verganging 92100
OB-Sokkel IP44 92386

13. Schakelschema

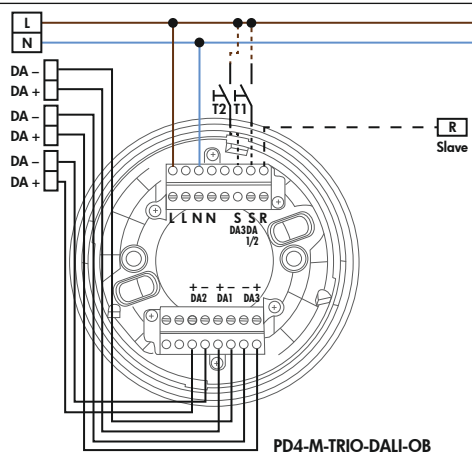
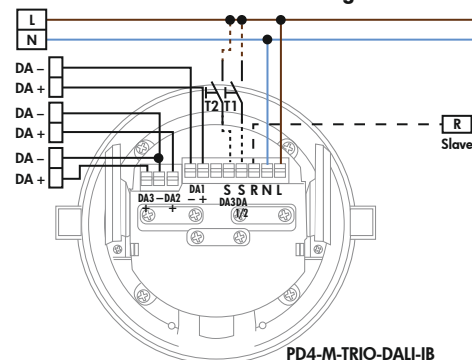


Aansluitschema – respecteer de labelling van de klemmen bij het aansluiten van de melder!

Optioneel

T1&2 = NO Drukknop voor semi-automatische mode Slave voor het uitbreiden van het detectiebereik

14. PD4-M-TRIO-DALI – Aansluitingen



15. Technische gegevens PD4-M-TRIO-DALI

Sensor en voeding in één behuizing voor plafond-, muur- en inbouwmontage

Netspanning: 110-40 V, 50/60 Hz

Verbruik: < 1 W

Omgevingstemperatuur: -25°C tot +50°C

Bescherming / Klasse: IP20 / II

Instellingen: Potentiometer, DIP-schakelaar en via afstandsbediening

Lichtniveau-Afstandsbediening: 100 - 1000 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: gemengd licht, d.i. daglicht + bijgeschakeld kunstlicht

Drampelwaarde-Potentiometer: 10 - 1200 Lux

• DA 1/2 voor lichtschakeling, lichtgestuurd

• DA 3 voor lichtschakeling (tafelverlichting), lichtgestuurd

DA 1/2 geregelde DALI-BUS

Max. aantal aan te sluiten EVSA:

ieder 25 voor DA1 en DA2, 10 voor DA3

Tijdstelling: 1 - 60 min. / Test

Afmetingen H x Ø [mm] OB IB

PD4-M-TRIO-DALI 124 x 85 100 x 117

Montage IB zichtbaar deel: H 37 x Ø 117 mm

EU-Conformiteitsverklaring:

Dit product beantwoordt aan de volgende richtlijnen

1. Elektromagnetische compatibiliteit (2014/30/EU)

2. Laagspanning (2014/35/EU)

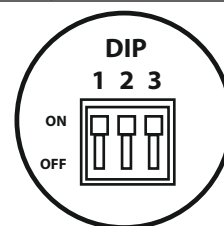
3. Verbod op gebruik van gevaarlijke chemicaliën in elektrische en elektronische apparatuur (2011/65/EU)

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.

16. DIP-schakelaar functies

DIP-schakelaar	OFF	ON
1 (A)	Volautomatisch DA 1/2 + DA3	Halfautomatisch DA 1/2 + DA3
2 (B)	bij net AAN / licht AAN	bij net AAN / licht UIT
3 (C)	Normale modus	RESET



17. LED functie-indicatie

LED	Kleur	Functie	Display
6	rood	Motie indicator	brandt voor de bewegingsdetectie
5	groen	Status lampje DA 1	knippert twee keer per seconde: - helder genoeg (licht AAN)/toe helder (licht UIT) knippert eenmaal per seconde: - uitstel actieve
4	wit	HA/VA DA 1/2	brandt voor halfautomatik
3	wit	HA/VA DA 3	brandt voor halfautomatik
2	groen	Status lampje DA 2	knippert twee keer per seconde: - helder genoeg (licht AAN)/toe helder (licht UIT) knippert eenmaal per seconde: - uitstel actieve
1	rood	UIT-functie	licht op wanneer de functie is geactiveerd, in de initialisatie fase het licht uit is.
alle LEDs	Bevestiging		knippert eenmaal per seconde: - de juiste input knippert twee keer per seconde: - onjuiste invoer knippert drie / eenmaal keer per seconde: - Reset in vergrendelde toestand knippert twee / eenmaal keer per seconde: - dubbel verzegelde
alle LEDs	Status		blikken eenmaal per seconde: - detector is dubbel vergrendeld

18. Foutopsporingen

Blijvend knipperen

Controleren of DIP3-schakelaar (RESET)

op "ON" staat

Eventueel terug op "OFF" zetten

B.E.G.