

## Montage- en bedieningshandleiding B.E.G. PD4-DALISYS / PD4-DALISYS-C/ PD11-DALISYS-FLAT

### 1. Product eigenschappen

- PD11-DALISYS-FLAT-IB: vlakke DALI multisensor (zichtbare hoogte: 0.85 mm). Veerklemmen voor makkelijke en snelle montage in valse plafonds of direct ingebouwd in lichtarmaturen, met accessoire ook geschikt voor muurbevestigingsdozen.
- PD4-DALISYS: DALI multisensor met extra grote detectiezone voor gangen.
- PD4-DALISYS-C: DALI multisensor met extra grote detectiezone voor gangen.
- Naadloze integratie in B.E.G. LUXOMAT® net DALISYS®
- Geschikt voor multimaster- of slavefunctie
- Schakelaar voor halfautomatisch, volautomatisch of schemerschakelaar.
- DIP - en HEX schakelaar voor snelle programmatie met basisfunctionaliteit.
- Werkt onmiddellijk in broadcast modus voor een eenvoudige installatietest
- Gebruik van alle functies kan alleen samen met de andere producten van de productgroep B.E.G. LUXOMAT® net DALISYS®

### 2. Werking

Zeer vlakke, adresseerbare DALI multisensor met geïntegreerde DALI applicatiecontroller. Het toestel wordt alleen door de DALI bus gevoed en verbruikt een stroom van 7 mA. Als mensen, dieren of andere warmtebronnen binnen de detectiezone bewegen, schakelt het toestel automatisch de DALI verlichting aan. Als geen beweging meer wordt gedetecteerd, wordt het licht na 10 minuten terug uitgeschakeld. Het doeladres kan met de HEX switch ingesteld worden. Met DIP switches kan het toestel in verschillende werkingsmodi worden ingesteld. Om de detectiezone uit te breiden, kunnen alle B.E.G. multisensors uit het „DALISYS“ gamma gebruikt worden. Voor een volledig functioneel gebruik zijn de accessoires nodig.

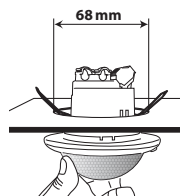
### 3. Veiligheidsinstructies

- ⚠ **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 te monteren of demonteren onder spanning.**
- ⚠ **Bevestig de meegeleverde afdekkap na plaatsing van de aansluitkabels op de melder aan.**
- ⚠ **Alle DALI klemmen mogen niet met de netspanning worden verbonden.**

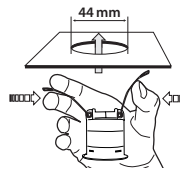
### 4. Montage

De ideale montagelocatie is binnen op een hoogte van 2,5 tot 3 meter aan het plafond. In de directe nabijheid van de melder mogen zich geen ventilatiesystemen en andere warmtebronnen (b.v. kopieerapparaten) bevinden, want die kunnen valse bewegingsdetecties veroorzaken. Er moet minstens 1m afstand zijn tussen de melder en mogelijke storingsbronnen.

#### 4.1. Aansluiting plafondinbouwmontage variant

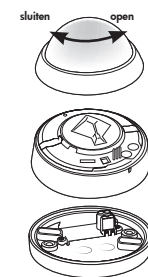


PD4: Maak eerst een ronde opening met een diameter van 68 mm in het plafond. Na de aansluiting volgens de voorschriften van de kabels, de aanwezigheidsmelder in de bestaande opening inbrengen en vastzetten met behulp van de veerklemmen



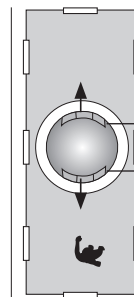
PD11: Maak eerst een ronde opening met een diameter van 44 mm in het plafond. Na de aansluiting volgens de voorschriften van de kabels, de aanwezigheidsmelder in de bestaande opening inbrengen en vastzetten met behulp van de veerklemmen

#### 4.2 Opbouwmodel (PD4-OB)



De melder moet op een egaal en vast oppervlak worden gemonteerd. Vóór de montage moet de lens worden verwijderd. Daartoe moet de lens ca. 5° linksom worden gedraaid en worden verwijderd. Door het losdraaien van twee schroeven kan de melder van de sokkel worden verwijderd. Na het volgens de voorschriften aansluiten van de draden en het met twee schroeven bevestigen van de sokkel aan het plafond moet de melder weer met twee schroeven aan de sokkel worden vastgezet. Daarna de lens rechtsom draaien om die weer te bevestigen.

**Opgelet:** Voor het correct instellen van de corridor detector, de lens in de aangegeven richting monteren!



Corridor venster

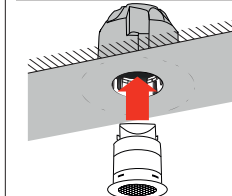
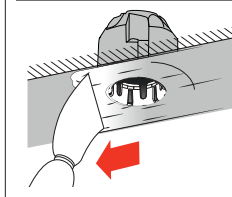
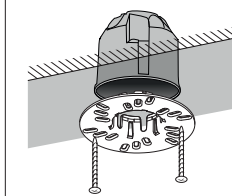
Corridor venster

#### 4.3 Montage in armaturen (PD11)

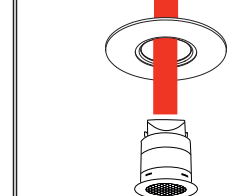
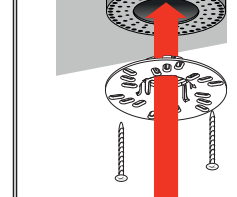
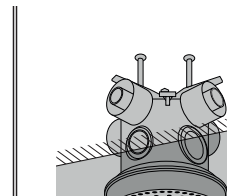
Voor montage in armaturen verwijdert u de veerklemmen en maakt u gebruik van de meegeleverde spanning

#### 4.4 Montage VZ-Adapter PD11

92832 Adapter Set 1



92833 Adapter Set 2



#### 4.5 Instellingen met de HEX - en DIP schakelaars, uitgelegd aan de hand van de PD11-DALISYS-FLAT

Fig. 1

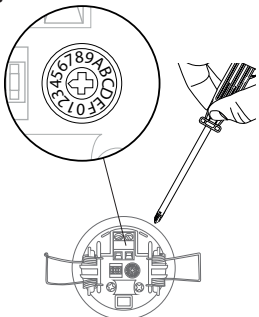


Fig. 1: Groep wordt met de HEX draaischakelaar ingesteld met een kleine kruisschroevendraaier.

Fig. 2

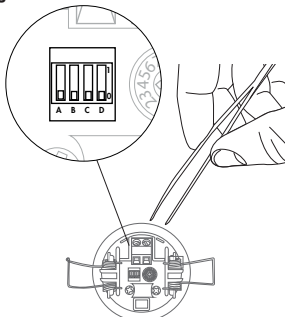


Fig. 2: Werkingsmode wordt met DIP switches ingesteld met klein puntig pincet.

Fig. 3

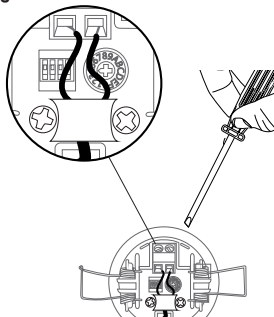


Fig. 3: DALI draden met een kleine platte schroevendraaier aansluiten

Fig. 4

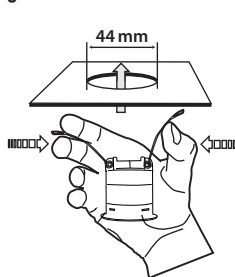


Fig. 4: Toestel in vals plafond inbrengen

Fig. 5

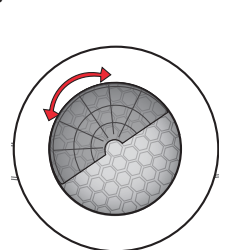
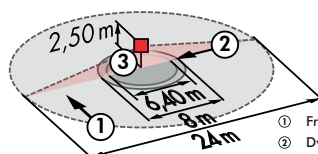


Fig. 5: Afdeklamellen opklikken om de detectiezone te beperken.

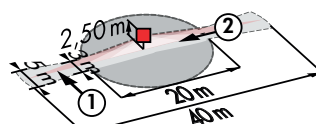
### 5. Detectiezone

#### 5.1 PD4-DALISYS



- 1 Frontaal naar de melder lopen
- 2 Dwars langs de melder lopen
- 3 Kleinere bewegingen/ zittend

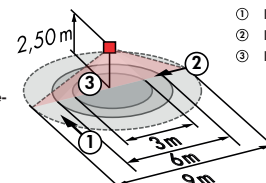
#### 5.2 PD4-DALISYS-C



|        |           |           |
|--------|-----------|-----------|
|        | 1         | 2         |
| 2.50 m | Ø 40.00 m | Ø 20.00 m |

- 1 Frontaal naar de melder lopen
- 2 Dwars langs de melder lopen

#### 5.3 PD11-DALISYS-FLAT-IB

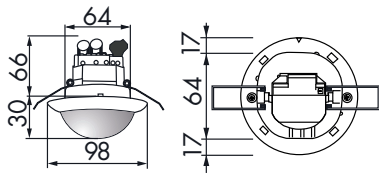


- 1 Frontaal naar de melder lopen
- 2 Dwars langs de melder lopen
- 3 Kleinere bewegingen/ zittend

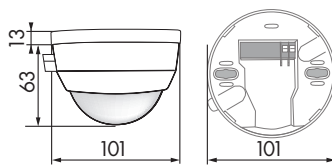
**Aanbevolen montagehoogte: 2,4 - 2,6 m**

## 6. Afmetingen (mm)

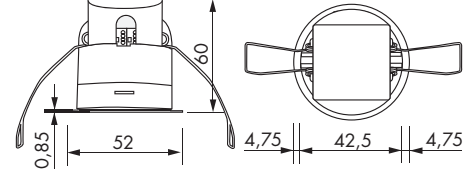
### 6.1 PD4-DALISYS(-C)-IB



### 6.2 PD4-DALISYS(-C)-OB

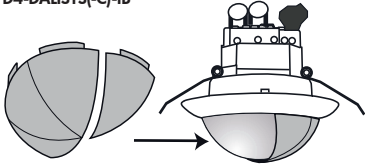


### 6.3 PD11-DALISYS-IB

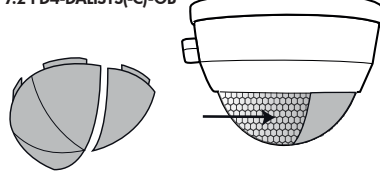


## 7. Storingsbronnen uitsluiten

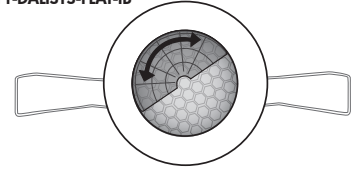
### 7.1 PD4-DALISYS(-C)-IB



### 7.2 PD4-DALISYS(-C)-OB

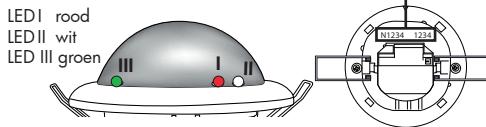


### 7.3 PD11-DALISYS-FLAT-IB

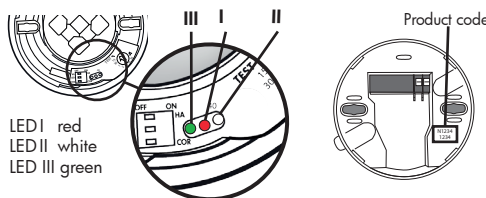


## 8. Position LEDs en product code

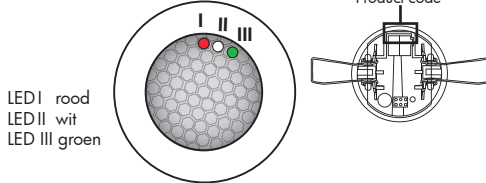
### PD4-DALISYS(-C)-IB



### PD4-DALISYS(-C)-OB



### PD11-DALISYS-FLAT-IB



## 9. Zelftestcyclus

Wanneer de spanning op de melder wordt aangesloten, ondergaat het toestel een zelftestcyclus van 20 seconden. Tijdens deze cyclus reageert de detector niet op beweging.

## 10. Inbedrijfstelling

### 10.1 Algemeen

Het toestel kan in bedrijf worden gesteld na montage. De fabrieksinstellingen zijn dan actief:

Nalooptijd = 10 min; helderheidsdrempel = 2500 Lux.  
De logische schakeluitgang is actief (geen controle uitgang)

### 10.2 DIP-schakelaars

De Slave mode kan ingesteld worden met DIP switch A:

|  |                          |
|--|--------------------------|
|  | Alleen beweging.         |
|  | Beweging en lichtwaarde. |

Met de DIP switches B en C kunnen verschillende werkingmodes worden ingesteld:

|                                            |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | Volautomatisch - Het licht wordt automatisch aangeschakeld bij bewegingsdetectie en na 10 minuten zonder bewegingsdetectie terug uitgeschakeld.                        |
|                                            | Half-automatisch - Het licht wordt aangeschakeld na het bedienen van een drukknop en na 10 minuten zonder bewegingsdetectie terug uitgeschakeld.                       |
|                                            | Schemerschakelaar - Het licht wordt aangeschakeld als de luxwaarde minder is dan 2500 lux en terug uitgeschakeld, 10 minuten nadat de luxwaarde meer dan 2500 lux is.  |
|                                            | Slave mode - Het licht wordt niet door dit toestel gecontroleerd. De detectie van beweging, en in optie ook de lichtwaarde, wordt doorgegeven aan andere multisensors. |
| DIP switch D is voor latere uitbreidingen. |                                                                                                                                                                        |

### 10.3 HEX-schakelaar

De HEX-schakelaar heeft geen functie en is reeds voorgemon-

teerd voor toekomstige toepassingen.



| HEX: | Groep:    |
|------|-----------|
| 0    | Broadcast |
| 1    | 1         |
| 2    | 2         |
| 3    | 3         |
| 4    | 4         |
| 5    | 5         |
| 6    | 6         |
| 7    | 7         |
| 8    | 8         |
| 9    | 9         |
| A    | 10        |
| B    | 11        |
| C    | 12        |
| D    | 13        |
| E    | 14        |
| F    | 15        |

## 11. Indicatie LED

### Indicatie LED's na zelftestcyclus

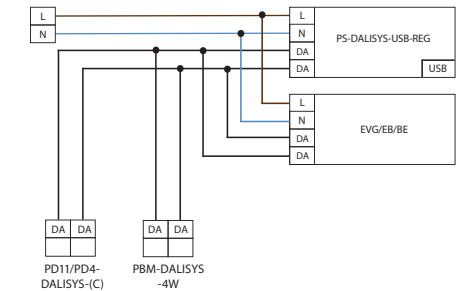
- Kort aan:
  - Groen - Rood Beweging
  - Wit - Permanent aan: Groen - Rood Toestel gedeactiveerd
  - Wit Half-automatisch
- Knipt traag: Groen Localisatie Rood Initialisatie Wit Localisatie
- Knipt snel: Groen Te veel licht Rood - Wit -

## 12. Omschrijving / Code / Accessoires

| Typ   | Part                                            | Info                  |
|-------|-------------------------------------------------|-----------------------|
| 92731 | PD11-DALISYS-FLAT-IB                            | Inbouwversie          |
| 93375 | PD4-DALISYS-IB                                  | Inbouwversie          |
| 93379 | PD4-DALISYS-OB                                  | Opbouwversie          |
| 93378 | PD4-DALISYS-C-IB                                | Inbouwversie corridor |
| 93370 | PD4-DALISYS-C-OB                                | Opbouwversie corridor |
| 92842 | PBM-DALISYS-4W                                  | Druktoetsinterface    |
| 92832 | VZ-Adapter set 1 voor PD11 wit                  | Accessoire            |
| 92833 | VZ-Adapter set 2 inkl. designring voor PD11 wit | Accessoire            |
| 92199 | Beschermingskorf (Ø 200 x 90 mm)                | Accessoire            |

## 13. Schakelschema

Respecteer het label boven de aansluitklemmen bij het installeren van de melder!



## 14. Technische gegevens

|                                      |                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Netspanning:</b>                  | 10 - 22 V van DALI-Bus                                                                |
| <b>Verbruik:</b>                     | 7 mA                                                                                  |
| <b>Detectiebereik:</b>               | 360°                                                                                  |
| <b>Bereik:</b>                       |                                                                                       |
| PD4-DALISYS:                         | max. Ø 24 m dwars<br>max. Ø 8 m frontaal<br>max. Ø 6,4 m kleinere bewegingen/ zittend |
| PD4-DALISYS-C:                       | max. Ø 40 m dwars<br>max. Ø 20 m frontaal                                             |
| PD11-DALISYS-FLAT:                   | max. Ø 9 m dwars<br>max. Ø 6 m frontaal<br>max. Ø 3 m kleinere bewegingen/ zittend    |
| <b>Verplichte montage hoogte:</b>    | 2,4 - 2,6 m                                                                           |
| <b>Beschermingsklasse:</b>           | IP20                                                                                  |
| PD11/PD4-IB/PD4-C-IB                 | IP20                                                                                  |
| PD4-OB/PD4-C-OB                      | IP54                                                                                  |
| <b>Omgevingstemperatuur:</b>         | Klasse II / CE                                                                        |
| <b>Behuizing:</b>                    | -25 °C tot +50 °C                                                                     |
| <b>Ingestelde helderheidswaarde:</b> | Polycarbonaat, UV-bestendig                                                           |
| <b>Nalooptijd:</b>                   | 10 - 2500 Lux                                                                         |
|                                      | 1 sec - 120 min / permanent                                                           |

## EU-Confirmitaatsverklaring:

Dit product beantwoordt aan de volgende richtlijnen

- Elektromagnetische compatibiliteit (2014/30/EU)
- Laagspanning (2014/35/EU)
- Verbod op gebruik van gevaarlijke chemicaliën in elektrische en elektronische apparatuur (2011/65/EU)

## 15. Mogelijke storingsbronnen

### 1. Hoog verbruik op DALI bus

Hou aub rekening met de totale stroomopname van alle DALI toestellen in uw systeem.

### 2. Warmtebronnen in de buurt

Als de detector in de onmiddellijke omgeving van ventilatieopeningen of een projector is geplaatst, kan de warme luchtstroom de bewegingsmelder activeren. Plaats de detector op voldoende afstand van mogelijk storbronnen zoals ventilatieopeningen, projectors, beamers, kopieerapparaten, printers, enz.