

Montage- en bedieningshandleiding

1. Productinformatie

- Slave-aanwezigheidsmelders speciaal voor DALI-compactstelsel PD4-M-DAA4G
- Voor uitbreiding van het detectiebereik van een master-melder
- Gemakkelijke montage
- Automatische testfunctie via master-toestel
- Plug & Play - geen parameterinstellingen nodig

2. 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 de installatie spanningsvrij te schakelen

! Bevestig de meegeleverde afdekcap na plaatsing van de aansluitkabels op de melder aan.

! Alle drukknopeaansluitingen en de D+/D- klemmen mogen niet met de voedingspanning worden verbonden.

3. Werkwijze

3.1 Algemeen

De PD4-S-DAA4G dient voor het uitbreiden van het detectiebereik van een PD4-M-DAA4G. De bewegingsdetectie werkt met passieve infraroodtechnologie. Bij beweging van mensen, dieren of andere warmtebronnen binnen het detectiebereik geeft de melder via een B.E.G. DALI-protocol signalen door aan de master. De master beslist dan, afhankelijk van zijn instellingen, of het licht aan Zie afbeelding 3.1: Schema detectiebereik

3.2. Systeemkenmerken

Elke master kan maximaal 4 slaves ondersteunen. In het ideale geval overlappen de afzonderlijke detectiebereiken elkaar met ong. 30%. De voedingspanning wordt aangesloten op de DALI-bus en het stroomverbruik is ca. 7 mA. De DALI-bus mag alleen van de vereiste werkspanning worden voorzien via de DALI-voeding die in de PD4-M-DAA4G is ingebouwd.

Zie afbeelding 3.2: Schakelschema

3.3 In gebruik

Wanneer de PD4-S-DAA4G een beweging detecteert, stuurt hij een signaal naar de master die dan de verlichting inschakelt afhankelijk van zijn instellingen. Elke 30 seconden stuurt de slave opnieuw een signaal als er binnen deze tijd beweging gedetecteerd wordt. Zodra de master in de testfunctie staat, stuurt de slave bij een gedetecteerde beweging elke 2 seconden een B.E.G. DALI-telegram naar de master.

Na 3 minuten gaat het slave-apparaat weer automatisch terug naar de normale functie.

De PD4-M-DAA4G geeft geen kort adres aan de PD4-S-DAA4G. Tijdens de adresseringsfase van de PD4-M-DAA4G mag zich binnen het detectiebereik van de PD4-S-DAA4G niemand ophouden, want in dat geval zou het gevaar bestaan dat niet alle DALI-voorschakelapparaten worden herkend en kunnen worden geadresseerd.

Om er absoluut zeker van te zijn dat er tijdens de adressering van DALI-voorschakelapparaten geen DALI-telegram van de slave naar de master wordt gestuurd, is het aan te raden de slaves pas na het adresseren van alle DALI-voorschakelapparaten op de DALI-bus aan te sluiten.

4. Montage

4.1. Algemeen

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.

4.2. Aansluiting plafondinbouwmontage variant

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 tekening 4.2 in de bestaande opening inbrengen en vastzetten met behulp van de veerklemmen.

4.3 Opbouwmodel

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.

Zie afbeelding 4.3: Montage OB

4.4 Lichtsensor

De buiten aan de afdichting bevestigde lichtsensor is bedoeld voor toekomstige toepassingen.

Zie afbeelding 4.4: Lichtsensor LED

5. Zelftestcyclus

Wanneer de spanning op de melder wordt aangesloten, ondergaat het toestel een zelftestcyclus van 60 seconden. Tijdens deze cyclus reageert de detector niet op beweging. De aangesloten verlichting blijft constant aan of uit gedurende de initialisatieperiode, afhankelijk van de instellingen.

6. Inbedrijfstelling

6.1 Algemeen

De PD4-S-DAA4G heeft een HEX schakelaar en drie DIP switches. Het is klaar voor gebruik (na de zelftestcyclus) in combinatie met de PD4-M-DAA4G.

Een LED geeft aan dat de melder beweging ziet (witte LED knippert bij beweging) of dat de zelftestcyclus bezig is (witte LED knippert constant).

6.2 DIP switches

De DIP switches bepalen het type B.E.G. DALI telegram dat verstuurd wordt. Het is mogelijk om gedetecteerde bewegingen en lichtwaarde samen of apart te versturen via de DALI bus.

Als, bijvoorbeeld, alleen gedetecteerde bewegingen naar de master gestuurd moeten worden, moet de instelling "Movement" gebruikt worden.

Dit vermijdt nodeloos busverkeer op de DALI bus.

	DIP 1	DIP 2	DIP 3
Bewegingen en lichte waarden	(Voor toekomstige toepassingen)	OFF	OFF or ON
Lichtwaarden	(Voor toekomstige toepassingen)	ON	OFF
Bewegingen*	(Voor toekomstige toepassingen)	ON	ON

* Instelling voor gebruik met DALI compact system PD4-M-DAA4G.

6.3 HEX schakelaar

De waarde ingesteld met de HEX schakelaar stelt de groep voor die geregeld wordt.

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

* Instelling voor gebruik met DALI compact system PD4-M-DAA4G.

7. Storingsbronnen uitsluiten

Om storingsbronnen, zoals kopieerapparaten of ventilatiesleuven, te kunnen uitsluiten kunnen de meegeleverde afdeklamellen op de lens worden bevestigd.

Zie AFBEELDING 7: Uitsluiten van storingsbronnen

8. Led-indicatie

Nr.	Indicatie	wit
1	Zelftestcyclus	Knippert
2	IR opdracht van de afstandsbediening	Kort aan

9. Omschrijving / Code / Accessoires

Typ	Code	Informatie
PD4-S-DAA4G-IB	92721	Slave uitvoering inbouw-versie
PD4-S-DAA4G-OB	92759	Slave uitvoering opbouw-versie

10. Technische gegevens

Netspanning:	max. 22 V DC via DALI-Bus
Detectiebereik:	cirkelvormig, 360°
Bereik:	Ø 24 m diameter Ø 8 m voorzijde Ø 6,4 m zittend
Beschermingsklasse:	OB IP54, IB IP20 / II / CE
Omgevingstemperatuur:	-25°C / +50°C
Dimensions IB :	Ø 98 x 96 mm
Dimensions OB :	Ø 101 x 69 mm
Behuizing:	Polycarbonaat, UV-bestendig
Puls interval:	30 seconden (2 seconden in testmodus gedurende 3 minuten)
DALI:	Voeding via de DALI bus, een slave verbruikt ongeveer 7 mA, er kunnen maximum 4 slaves op één master aangesloten worden.

CE Conformiteitsverklaring:

Dit product beantwoordt aan de volgende richtlijnen

1. Elektromagnetische compatibiliteit (2004/108/EU)
2. Laagspanning (2006/95/EU)
3. Verbod op gebruik van gevaarlijke chemicaliën in elektrische en elektronische apparatuur (2011/65/EU)

11. Mogelijke storingsbronnen

Een foutieve lichtregeling kan veel oorzaken hebben. Hieronder worden een aantal mogelijke oorzaken genoemd.

Te hoog stroomverbruik door aangesloten DALI-eenheden

Houd bij uw systeem rekening met het totale stroomverbruik van alle DALI-eenheden (voorschakelapparaten en eventuele slave-apparaten). De in de PD4-M-DAA4G geïntegreerde DALI-voeding kan bij een totaal stroomverbruik van 150 mA voor alle DALI-eenheden een stabiele voedingspanning leveren. Elk DALI-voorschakelapparaat heeft 2 mA nodig. Een slave-apparaat heeft 7 mA nodig.

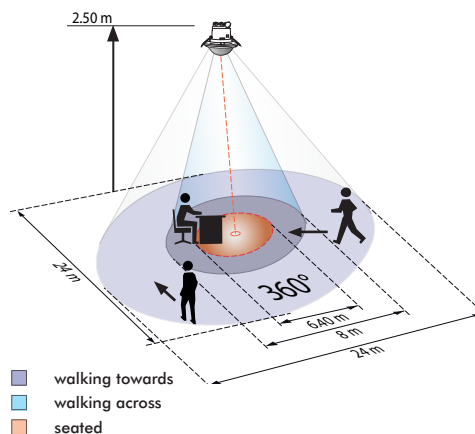
Te veel slave-apparaten aangesloten

Als er meer dan 4 slave-apparaten op het DALI-compactstelsel PD4-M-DAA4G worden aangesloten, kunnen onvoorspelbare fouten in de lichtregeling optreden.

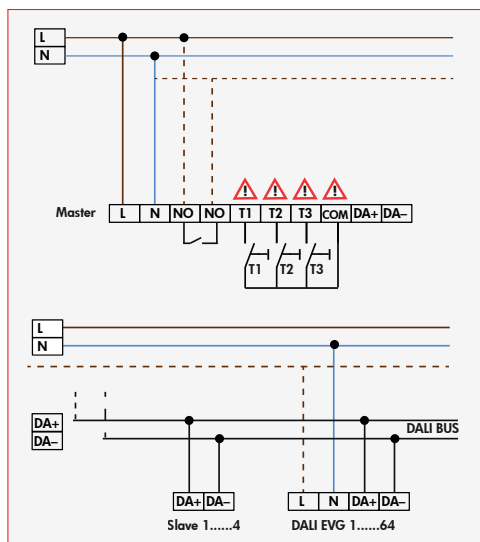
Warmtebronnen in de directe omgeving

Als de melder zich bijvoorbeeld direct naast ventilatiesleuven of een projector bevindt, kan de uitstromende warme lucht een bewegingsdetectie veroorzaken. Monteer de melder op voldoende afstand van potentiële storingsbronnen, zoals ventilatiesleuven, een projector, beamer, kopieerapparaat, printer etc.

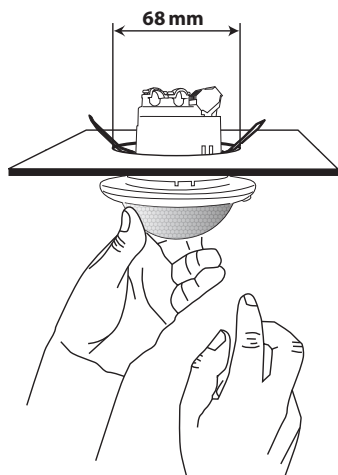
3.1.



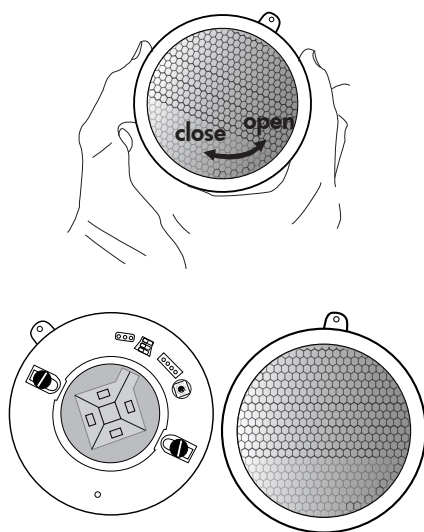
3.2



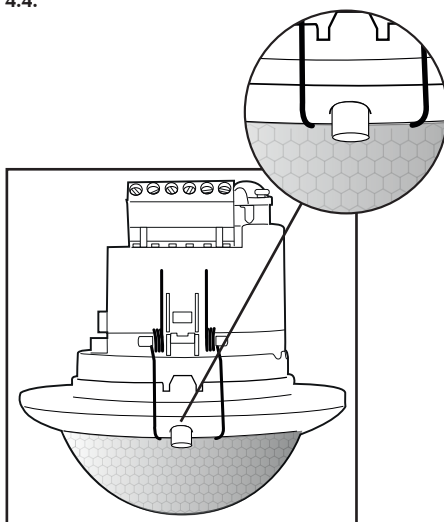
4.2.



4.3.



4.4.



7.

