



OA-FLEX T



NEDERLANDS

TOEPASSELIJKE NORMEN EN EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING IN BEKNOPTTE VORM

EN 16005:2012/AC:2015 Chapter 4.6.8 and Annex C
 EN 61496-3:2001 clause 4. 3. 5 and 5. 4. 7. 3
 DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4 ESPE
 Machinery Directive 2006/42/EC
 EN ISO 13849-1:2015
 EN ISO 13849-2:2012
 EMC Directive 2014/30/EU
 EN 12978:2003 +A1:2009
 EN 61000-6-2:2005/AC:2005
 EN 61000-6-3:2007 +A1:2011/AC:2012
 A. Maekawa
 General Manager
 OPTEX CO., LTD.
 Quality Control Dept.

Voor het technische document, zie Europese dochteronderneming

5924311 MAY 2017 NI-0065-1 Vertaling

MEDEDELING VAN DE FABRIKANT

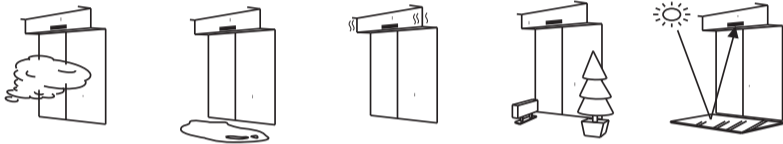
Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door voor u de sensor gaat gebruiken, zodat u goed begrijpt hoe dit product werkt. Als u deze gebruiksaanwijzing niet leest, kan dat leiden tot foutief gebruik hetgeen ernstig letsel of zelfs de dood tot gevolg kan hebben. De betekenis van de symbolen is als volgt:

	WAARSCHUWING	Het negeren van de waarschuwing kan leiden tot verkeerd gebruik hetgeen ernstig letsel of de dood tot gevolg kan hebben.
	VOORZICHTIG	Het negeren van dit bericht kan leiden tot verkeerd gebruik hetgeen letsel of schade aan voorwerpen tot gevolg kan hebben.
	OPMERKING	Dit gedeelte vereist speciale aandacht.
		Staat dit symbool op het product, dan is het noodzakelijk de gebruiksaanwijzing te raadplegen.

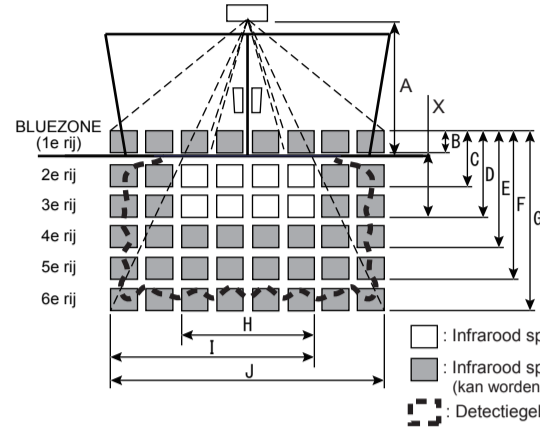
- OPMERKING**
- Dit product is een contactloze schakelaar voor bovendorpel- of wandmontage voor gebruik bij een automatische schuifdeur. Gebruik dit product niet voor andere toepassingen.
 - Zorg ervoor dat er geen beweging signaleerd kan worden in de buurt van de installatieplek wanneer u het detectiegebied van de sensor instelt.
 - Voor u de stroom inschakelt, moet u de bedrading controleren om beschadiging of storingen aan de apparatuur die met het product is verbonden, te voorkomen.
 - Gebruik het product alleen zoals gespecificeerd in de gebruiksaanwijzing.
 - Installeer de sensor en stel deze in overeenkomstig de geldende wetten en normen van het land waarin het product wordt geïnstalleerd.
 - Voor u de werkplek verlaat, moet u ervoor zorgen dat het product naar behoren functioneert en dient u de eigenaar/gebruiker van het pand instructies te geven met betrekking tot de juiste bediening van de deur en het product.
 - De productinstellingen mogen alleen worden gewijzigd door een installateur of servicemedewerker. Als de instellingen zijn veranderd, zullen deze wijzigingen en bijbehorende datum worden geregistreerd in het onderhoudsboek dat bij de deur wordt geleverd.

	WAARSCHUWING	Was de sensor niet, haal de sensor niet uit elkaar, zet hem niet weer in elkaar en probeer hem niet zelf te repareren, want dit kan leiden tot een elektrische schok of uitval van de apparatuur.
Gevaar voor elektrische schok		

- OPMERKING** De volgende omstandigheden zijn ongeschikt voor installatie van de sensor:
- Damp of uitlaatgassen in de buurt van de deur
 - Natte vloer
 - Trillende afdekplaat of trillend oppervlak
 - Bewegende objecten of objecten in de buurt van het detectiegebied die licht afgeven
 - Sterk reflecterende vloer of sterk reflecterende objecten in de buurt van de deur



DETECTIEGEBIED



	2,00	2,30	2,50
A	2,00	2,30	2,50
B	0,13	0,16	0,17
C	0,38	0,46	0,50
D	0,71	0,86	0,94
E	0,84	1,01	1,09
F	1,34	1,62	1,76
G	1,75	2,11	2,29
H	0,92	1,11	1,20
I	1,49	1,80	1,95
J	2,06	2,48	2,69

Grafieken tonen de waarden in de volgende aanpassingsinstellingen van de veldhoek: Diepte: 8°
 Breedte: 0°

Detectiegebied

Om te voldoen aan EN 16005 dient u ervoor te zorgen dat het detectiegebied zich binnen de waarden bevindt die in het volgende schema worden aangegeven.

	2,00	2,30	2,50
A	2,00	2,30	2,50
X	0,24	0,25	0,23
H	0,85	0,91	0,96
J	2,01	2,20	2,44

Testcondities vereist door EN 16005
 Vloer :Grey paper
 Detectieobject : EN 16005 CA test-object
 Sensitiviteit : Hoog
 Snelheid van object detectie : 50mm / sec.

Bij **Detectiegebied** genoemde waarden verwijzen naar de testcondities zoals beschreven in EN 16005 (het uitzendgebied wordt aangegeven bij **Infraroodbereik**).

- OPMERKING** Het feitelijke detectiegebied kan kleiner worden afhankelijk van het omgevingslicht, de kleur / het materiaal van het object of de vloer evenals de snelheid van het object.
 De sensor mag niet worden geactiveerd als de snelheid van het object of de persoon langzamer is dan 50mm / sec. of sneller dan 1500mm / sec.

SPECIFICATIES

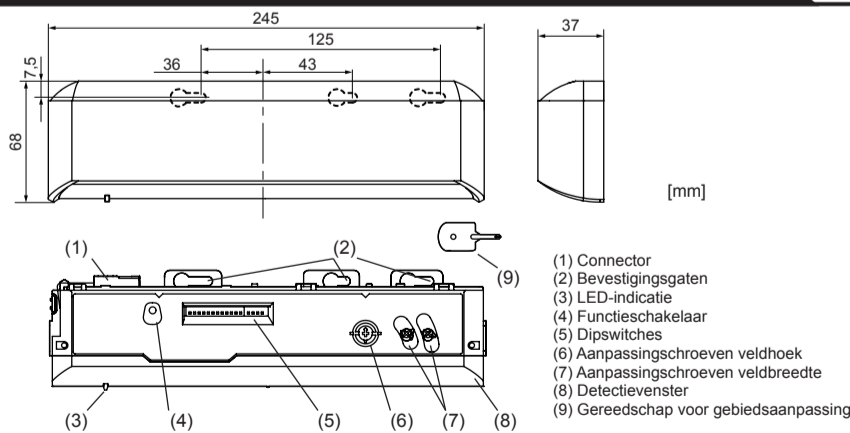
Model	: OA-FLEX T	Veiligheids ingang	: Opto-koppeling (NPN) Voltage / 5 tot 50VDC
Kleur van de behuizing	: Zilver / Zwart		
Bevestigingshoogte	: 2,0m tot 2,5m (*1)		
Detectiegebied	: Zie DETECTIEGEBIED		
Detectiemethode	: Actieve infraroodreflectie (*2)		
Aanpassing veldhoek	: Diepte: -8° tot +8° Breedte: ±7° (2 klikken met 3,5° elke klik-Links/Rechts)	Werkings temperatuur	: -20 tot +55°C
Aansluitspanning (*3)	: 12 tot 24VAC ±10% (50 / 60Hz) 12 tot 30VDC ±10%	Vochtigheidsgraad	: < 80%
Opgenomen vermogen	: < 2,0W (< 5VA at AC)	Geluidsniveau	: < 70dBA
Controlelampje	: Zie LED-indicatie tabel	Uitgangsvertraging	: Ongeveer 0,5sec.
Veiligheid uitgang	: Opto-koppeling Voltage / 5 tot 30VDC Stroom / 6mA Max. (30VDC)	Reactietijd	: < 0,3sec.
Activerings uitgang	: Form A relais 50V 0,3A Max. (ladingsweerstand)	IP rate	: IP54
		Category	: 2 (EN ISO 13849-1:2015)
		Performance level	: d (EN ISO 13849-1:2015)
		ESPE	: Type2
		Gewicht	: 220g
		Accessoires	: 1 gebruiksaanwijzing 2 bevestigingsschroeven 1 bevestigingssjabloon 1 gereedschap voor gebiedsaanpassing 1 kabel 3m (8 × 0,22mm ² AWG24) (*4)

LED-indicatie tabel

Status	Kleur LED-indicatie	1 sec.	1 sec.
Instellen	Geel knipperend	[Pulsed light bar]	
Stand-by (Installatiemodus)	Geel	[Steady light bar]	
Stand-by (Bedieningsmodus)	Groen	[Steady light bar]	
BLUEZONE (1e rij) detectie (*5)	Blauw	[Steady light bar]	
Detectie 2e rij	Rood knipperend	[Pulsed light bar]	
Detectie 3e rij	Rood	[Steady light bar]	
Detectie 4e-6e rij	Oranje	[Steady light bar]	
Signaalverzadiging	Langzaam groen knipperend	[Pulsed light bar]	
Sensorfout	Snel groen knipperend	[Pulsed light bar]	
Instelfout	Rood & groen knipperend	[Pulsed light bar]	

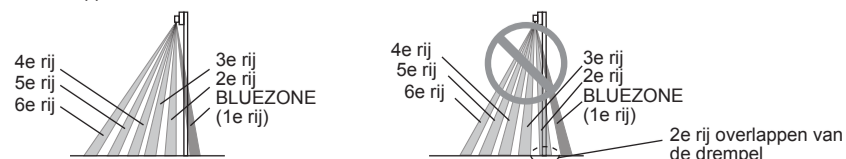
- OPMERKING** De genoemde specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd ten gevolge van verbeteringen.
- *1: Installatiehoogte tot 3m wanneer er geen overeenstemming moet zijn met EN 16005.
 - *2: BLUEZONE (1e rij), 2e en 3e rijen hebben een bewegingsdetectiefunctie.
 - *3: Bij het gebruik van deze sensor, moet deze worden aangesloten op een deursysteem met een SELV-circuit.
 - *4: Overbelastingbescherming met minder dan 2A.
 - *5: Zie **BLUEZONE GEBIED**

AFMETINGEN EN ONDERDELEN



BLUEZONE GEBIED

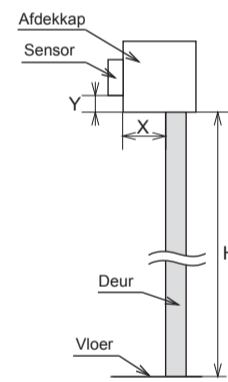
Wanneer dipswitch 15 is ingesteld op "ON", wordt het 'BLUEZONE' gebied geactiveerd. Dit zorgt bij de drempel voor extra veiligheid. Is de BLUEZONEfunctie niet nodig, zet dipswitch 15 dan "OFF". Ongeacht de instelling van dipswitch 15 mag de 2de rij de drempel niet overlappen.



INSTALLATIE

1

- Bevestig het bevestigingssjabloon op de gewenste plek. (Als het detectiegebied dicht bij de deur wordt geïnstalleerd, monteer de sensor dan zoals omschreven in het schema hieronder.)
- Boor twee bevestigingsgaten van ø3,4mm.
- Om de kabel door de afdekplaat te krijgen, boort u een draadgat van ø10mm.
- Verwijder het bevestigingssjabloon.
- Verwijder de kap van de behuizing. Bevestig de sensor op de juiste plek met twee bevestigingsschroeven.



H: Hoogte van de vloer tot de onderkant van de afdekplaat.
 (De bevestigingshoogte is "H + Y".)
 Y: Afstand tussen de onderkant van de afdekplaat en de sensor.
 X: Afstand tussen de deur en het installatieoppervlak.

Maximale afstand (Y)

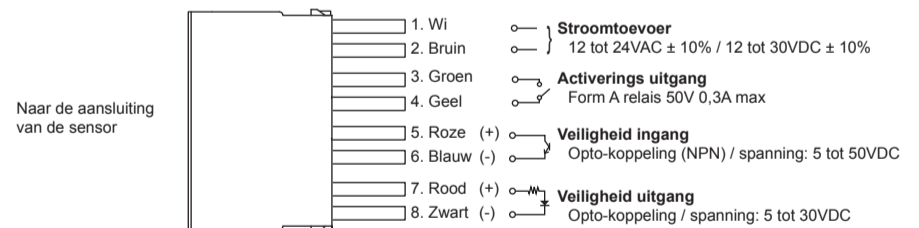
X \ H	2,00	2,30	2,50
0	0,14	0,14	0,14
0,05	0,13	0,13	0,13
0,10	0,11	0,11	0,11
0,15	0,10	0,10	0,10
0,20	0,09	0,09	0,09
0,25	0,07	0,07	0,07
0,30	0,06	0,06	0,06

VOORZICHTIG

Bevestig de montage zoals in bovenstaande tabel is aangegeven, anders is de situatie gevaarlijk omdat er wellicht geen detectiegebied bij de drempel aanwezig is. Installeer de sensor zo laag mogelijk op de bovendorpel.

Kans op beknelling

2



Naar de aansluiting van de sensor

- 1. Wi
 - 2. Bruin
 - 3. Groen
 - 4. Geel
 - 5. Roze (+)
 - 6. Blauw (-)
 - 7. Rood (+)
 - 8. Zwart (-)
- Stroomtoevoer
 12 tot 24VAC ± 10% / 12 tot 30VDC ± 10%
- Activerings uitgang
 Form A relais 50V 0,3A max
- Veiligheid ingang
 Opto-koppeling (NPN) / spanning: 5 tot 50VDC
- Veiligheid uitgang
 Opto-koppeling / spanning: 5 tot 30VDC

WAARSCHUWING

Gevaar voor elektrische schok

Controleer voordat u met de procedure start of de stroom is uitgeschakeld. Pas op dat u het schild niet scheurt terwijl u de kabel door het gat steekt. Anders kan dit leiden tot een elektrische schok of kan de sensor kapotgaan.

3

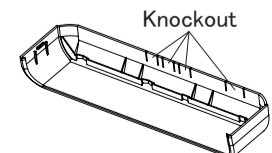
- Sluit de aansluiting aan.
- Voorzie de sensor van stroom. Pas het detectiegebied aan en stel de dipswitches in. (Zie **AANPASSINGEN 3. Dipswitch instellingen**)

OPMERKING

Zorg ervoor dat de kabel correct is aangesloten op de deuraandrijving voordat u de stroom inschakelt. Als u de stroom inschakelt of nadat u de instellingen hebt aangepast, mag u het detectiegebied niet langer dan 10 seconden betreden. Dit om de aanwezigheidsdetectie te kunnen inschakelen. Raak de dipswitches niet aan voordat u de stroom inschakelt omdat anders fouten kunnen optreden. Wanneer u de instellingen van de dipswitch gaat wijzigen, zie **AANPASSINGEN 3. Dipswitch instellingen**

4

Plaats de kap van de behuizing. Als de bedrading buitenom geleid wordt, verwijder dan het daarvoor bestemde lipje.



WAARSCHUWING

Gevaar voor elektrische schok

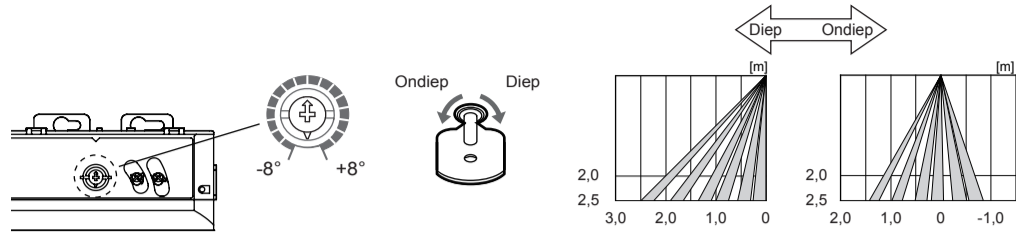
Gebruik de sensor niet zonder de kap. Als u gebruik maakt van de kabeluitsparing, installeer dan de sensor voor binnen of gebruik de regenbescherming (apart leverbaar) om een elektrische schok of uitval van de sensor te voorkomen.

AANPASSINGEN

1 Aanpassing veldhoek

1-1. Aanpassing dieptehoek gebied

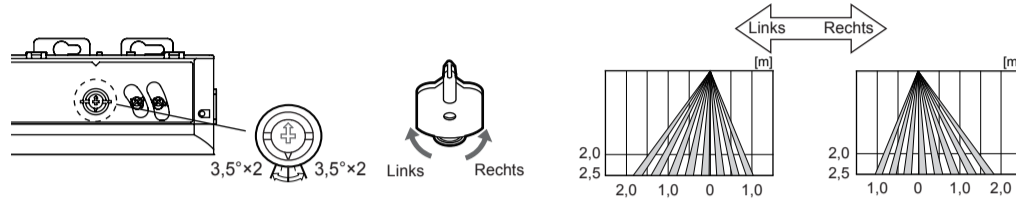
Voor eenvoudige aanpassing van de 2e rij, zie dipswitch 16 in Tabel instellingen dipswitch en REFERENTIE.



OPMERKING Zorg ervoor dat het detectiegebied niet samenvalt met de deur / afdekkap en dat er geen sterk reflecterend objecten in de buurt van het detectiegebied zijn om onbedoelde detectie/signaalverzadiging te voorkomen.

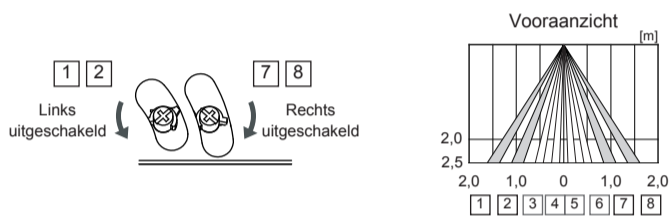
1-2. Aanpassing veldbreedtehoek

De hoek van het detectiegebied kan 7° naar links of rechts worden aangepast in 2 stappen.



2 Instellen van de breedte van het detectiegebied

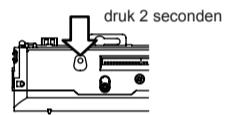
Pas het breedte van het detectiegebied aan met de aanpassingsschroeven.



OPMERKING Bij het aanpassen van de breedte van het detectiegebied draait u de aanpassingsschroeven totdat deze klikken. [1][2] kan niet afzonderlijk worden uitgeschakeld, net als [7][8].

3 Dipswitch instellingen

Na het wijzigen van de dipswitch instellingen gedurende 2 seconden op de functieschakelaar drukken.



Tabel instellingen dipswitch

Dipswitch	Functie	Instellingen				Opmerkingen
		Low	High			
Dipswitch 1	Gevoeligheid	1	1			Stel de sensitiviteit in van het detectiegebied aan de hand van de bevestigingshoogte.
Dipswitch 2	Timer aanwezigheid	30sec.	60sec.	180sec.	600sec.	De timer aanwezigheid is toegepast op BLUEZONE (1e rij), 2e rij en 3e rij. De timer aanwezigheid kan worden geselecteerd uit 4 instellingen.
Dipswitch 3		2 3	2 3	2 3	2 3	
Dipswitch 4	Frequentie	Setting 1	Setting 2	Setting 3	Setting 4	Wanneer gebruik wordt gemaakt van meer dan één sensor dicht bij elkaar, stel dan de frequentie voor elke sensor anders in.
Dipswitch 5		4 5	4 5	4 5	4 5	
Dipswitch 6	Aanpassing rij	6rows	5rows	4rows	3rows	Stel de bewegingsdetectie in met dipswitches 6 en 7.
Dipswitch 7		6 7	6 7	6 7	6 7	
Dipswitch 8	Immunitieit	OFF	ON			Zet dipswitch 8 op "ON" als de sensor zichzelf detecteert (overstraling).
Dipswitch 9	Activerings uitgang	N.O.	N.C.			Dipswitch 9 is voor de activatie-uitvoer tot de deurcontroller.
Dipswitch 10	Interne controle	Enable	Disable			Wanneer de deur open blijft en het controlelampje snel/langzaam groen knippert, raadpleegt u PROBLEEMOPLOSSING . Als de deur open blijft, zet dan dipswitch 10 op "Disable". Om te voldoen aan EN 16005 zet u dipswitch 10 op "Enable".
Dipswitch 11	Veiligheid uitgang	High	Low			Dipswitch 11 is voor de veiligheid uitgang. (naar de deurcontroller).
Dipswitch 12	Veiligheid ingang	High	Low			Dipswitch 12 is voor de veiligheid ingang. (vanaf de deurcontroller).
Dipswitch 13		N.V.T.				
Dipswitch 14	Gelijktijdige uitvoer	OFF	ON			Wanneer dipswitch 14 staat ingesteld op "ON" zullen de activatie- en veiligheidsuitvoer gelijktijdig werken, onafhankelijk van het detectiegebied. Alleen de veiligheidsuitvoer zal antwoorden met de veiligheidsuitvoer wanneer deze een veiligheidsinvoer ontvangt.
Dipswitch 15	BLUEZONE (1e rij)	OFF	ON			Wanneer dipswitch 15 staat ingesteld op "ON" is de BLUEZONE (1e rij) actief en kijkt deze door de drempel.
Dipswitch 16	Installatiemodus	OFF	ON			Stel dipswitch 16 in op "ON" om de 2e rij aan te passen. Tijdens de installatiemodus is alleen de 2e rij actief en is het controlelampje geel. Na instellen van de rijschakelaar dipswitch 16 op "OFF".

CONTROLE

Controleer de werking aan de hand van de grafiek hieronder.

	Ingang	Stroom uit	Buiten detectiegebied	Invoer naar 4e en 6e rij	Invoer naar 3e rij	Invoer naar 2e rij	Invoer naar BLUEZONE (*)
Afbeelding							
LED-indicatie	Geen	Groen	Oranje	Rood	Rood knipperend	Blauw	
Status	-	Stand-by	Bewegingsdetectie actief	Beweging / Aanwezigheidsdetectie actief			
Activerings uitgang	9 N.O.	14 OFF					
	9 N.C.	14 OFF					
	9 N.O.	14 ON					
	9 N.C.	14 ON					
Veiligheid uitgang	11 High	14 OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
	11 Low	14 OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
	11 High	14 ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
	11 Low	14 ON	OFF	OFF	ON	ON	ON

OPMERKING * : Wanneer dipswitch 15 staat ingesteld op "ON".

INFORMEER DE EIGENAAR/GEBRUIKER VAN HET PAND OVER DE VOLGENDE ZAKEN

WAARSCHUWING

- Houd het detectievenster altijd schoon. Wanneer het vuil is geworden, kunt u het afnemen met een vochtige doek. (Gebruik geen reinigings- of oplosmiddelen.)
- Was de sensor niet met water.
- Haal de sensor niet uit elkaar, zet hem niet weer in elkaar en probeer hem niet zelf te repareren, want dit kan leiden tot een elektrische schok.
- Als het controlelampje groen brandt, neem dan contact op met uw installateur of servicemonteur.
- Neem altijd contact op met uw installateur of servicemonteur als u de instellingen wijzigt.
- Verf het detectievenster niet.

OPMERKING

- Wanneer de stroom wordt ingeschakeld moet u altijd zelf even door het detectiegebied lopen om te testen of de sensor goed werkt.
- Zet geen voorwerpen in het detectiegebied die bewegen of licht geven. (bijv. planten of verlichting)

PROBLEEMOPLOSSING

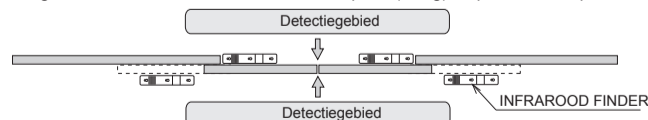
Werking van de deur	LED-indicatie	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossingen
Deur gaat niet open als iemand binnenkomt	Geen	Verkeerde voltage van aansluitspanning.	Instellen op aangegeven voltage.
	Onstabiel	Verkeerde bedrading of problemen met verbinding.	Controleer de bedrading en de connector
		Verkeerde positionering detectiegebied.	Controleer AANPASSINGEN 1, 2. (*)
Deur gaat open als niemand in het detectiegebied is. (overstraling)	Gevoeligheid is te laag	Stel de gevoeligheid hoger in. (*)	
	Korte timer aanwezigheid.	Stel de timer aanwezigheid langer in. (*)	
	Vuil detectievenster.	Reinig het detectievenster met een vochtige doek. Gebruik geen reinigings- of oplosmiddel.	
	Verkeerde bedrading of problemen met verbinding.	Controleer de bedrading en de connector	
	Bewegende objecten of licht afgevend objecten in de buurt van het detectiegebied.	Verwijder de objecten	
	Het detectiegebied valt samen met dat van een andere sensor	Controleer AANPASSINGEN 3 dipswitch 4, 5. (*)	
Deur blijft openstaan	Waterdruppels op het detectievenster.	Gebruik de regenbescherming. (los verkrijgbaar) Reinig het detectievenster met een vochtige doek. Gebruik geen reinigings- of oplosmiddel. Installeer op een plek waarbij waterdruppels worden weggehouden.	
	Het detectiegebied valt samen met de deur / afdekkap.	Stel het detectiegebied in op "Diep" (Buiten).	
	Gevoeligheid is te hoog	Stel de gevoeligheid lager in. (*)	
	Overige	Stel dipswitch 8 in op "ON". (*)	
	Verkeerde instelling van de dipswitches	Controleer AANPASSINGEN 3 dipswitch 9, 11, 12. (*)	
	Plotselinge wijziging in het detectiegebied.	Controleer AANPASSINGEN 3 dipswitch 1 tot 3. (*) Als het probleem nog steeds aanhoudt, reset de sensor dan. (Zet het apparaat uit en weer aan.)	
Gewone bediening	Geel	Verkeerde bedrading of problemen met verbinding.	Controleer de bedrading en de connector
	Snel groen knipperend	Installatiemodus is ingesteld op "ON".	Stel dipswitch 16 in op "OFF". (*)
	Langzaam groen knipperend	Gevoeligheid is te laag	Stel de gevoeligheid hoger in. (*)
		Vuil detectievenster.	Reinig het detectievenster met een vochtige doek. Gebruik geen reinigings- of oplosmiddel.
Rood & groen knipperend	Sensorfout.	Neem contact op met uw installateur of servicemonteur	
	Signaalverzadiging. (2e en/of 3e rij)	Verwijder sterk reflecterende objecten uit het detectiegebied. Verminder de sensitiviteit. (*) Verander de dieptehoek.	
Instellingsfout.	Het detectiegebied valt samen met de deur / afdekkap.	Stel het detectiegebied in op "Diep" (Buiten).	
	Na het aanpassen van de instellingen van de dipswitch drukt u twee seconden lang de functieschakelaar in.		
Langzaam groen knipperend	Signaalverzadiging. (4e, 5e, 6e rij en/of BLUEZONE)	Verwijder sterk reflecterende objecten uit het detectiegebied. Verminder de sensitiviteit. (*) Verander de dieptehoek.	

*: Druk 2 seconden op de functieschakelaar nadat de instellingen van dipswitches of potentiometer zijn gewijzigd.

REFERENTIE

Aanpassen van gebieddiepte met INFRAROOD-FINDER (los verkrijgbaar)

- Draai de instelschroef voor dieptehoek naar rechts (diep) om het detectiegebied zo ver mogelijk van de deur te verplaatsen.
- Stel de gevoeligheid van de INFRAROOD-FINDER in op "H" (Hoog) en plaats deze op de vloer zoals onderstaand is aangegeven.



- Draai de instelschroef voor dieptehoek naar links (ondiep) tot het uitzendgebied zich bevindt op de plaats waar de INFRAROOD-FINDER in de lage detectiestatus staat (knippert rood, langzaam)

Manufacturer

OPTEX CO., LTD.
5-8-12 Ogoto Otsu 520-0101, Japan
TEL.: +81(0)77 579 8700 FAX.: +81(0)77 579 7030
WEBSITE: www.optex.net

European Subsidiary

OPTEX Technologies B.V.
Henricuskade 17, 2497 NB The Hague, The Netherlands
TEL.: +31(0)70 419 41 00 FAX.: +31(0)70 317 73 21
E-MAIL: info@optex.eu WEBSITE: www.optex.eu