

OA-AXIS II

5915082 JUN 2016

MEDEDELING VAN DE FABRIKANT

Lees deze installatiehandleiding voor gebruik zorgvuldig door zodat een juiste werking van de sensor wordt verkregen. Als u de installatiehandleiding niet leest, kan de sensor verkeerd gebruikt worden wat kan resulteren in ernstig of fataal letsel. De betekenis van de gebruikte symbolen wordt hieronder beschreven. Lees eerst dit zorgvuldig en daarna de rest van de installatiehandleiding.

	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.

- OPMERKING**
- Deze sensor is een contactloze schakelaar bedoeld voor montage op de afdekkap of de muur van een automatische deur. Gebruik de sensor niet voor andere doeleinden. De sensor mag niet voor industriële deuren of luiken worden gebruikt, want een juiste werking en de vereiste veiligheid kunnen in dat geval niet worden gegarandeerd.
 - Let er bij het instellen van het detectiegebied op dat er geen personen in de buurt van de installatieplaats zijn.
 - Controleer de aansluitingen voordat u de stroom inschakelt om beschadiging of een foutieve werking te voorkomen van de apparatuur die op deze sensor is aangesloten.
 - Gebruik deze sensor alleen op de wijze beschreven in de installatiehandleiding.
 - Monteer deze sensor overeenkomstig de geldende wetgeving en voorschriften in het land waarin de sensor wordt geïnstalleerd.
 - Voordat u de werkplek verlaat, moet u controleren of de sensor juist werkt en dient u de eigenaar / conciërge van het gebouw uitleg te geven over de werking van de deur en de sensor.
 - De sensorinstellingen mogen alleen door een installateur of servicemonteur worden veranderd die van de werkwijze op de hoogte is. Wanneer de instellingen worden veranderd, moeten de nieuwe instellingen en de datum waarop de instellingen zijn gemaakt in het logboek van de deur worden geschreven.

	WAARSCHUWING	Probeer de sensor niet te wassen, te demonteren, om te bouwen of zelf te repareren, want dit kan resulteren in een elektrische schok of defect van de sensor.
Gevaar voor elektrische schok.		

- OPMERKING**
- De volgende plaatsen zijn niet geschikt voor de installatie van de sensor.
- Plaatsen met rook of uitlaatgassen rondom de deur.
 - Plaatsen met natte vloeren.
 - Op een trillende afdekkap of ander montageoppervlak.
 - Plaatsen met bewegende voorwerpen of een verwarming in het detectiegebied.
 - Plaatsen met een sterk reflecterende vloer of sterk reflecterende voorwerpen rondom de deur.

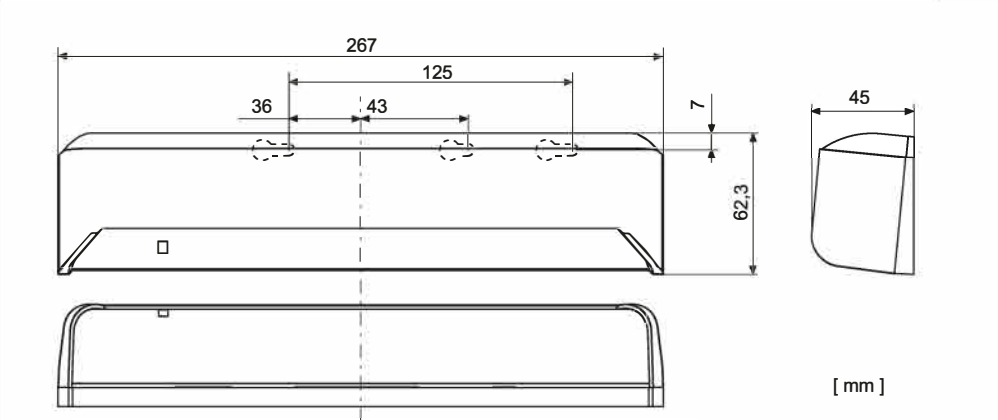


SPECIFICATIES

Model	: OA-AXIS II	Uitgang	: OA-AXIS II
Kleur van de behuizing	: Zilver / Zwart		
Montagehoogte	: 2,0 tot 3,5meter hoog		1ste tot 3de rij / "Vorm C" relais
Detectiegebied	: Zie DETECTIEGEBIED		50V 0,3A max.
Detectiemethode	: Actieve infraroodweerkaatsing		(weerstandsbelasting)
Dieptehoekinstelling	: 1ste tot 3de rij / -6° tot +6°		3de tot 5de rij / "Vorm C" relais
	4de en 5de rij / +26° tot +44°		50V 0,3A max.
Aansluitspanning	: 12 tot 24VAC (±10%)	Uitgangsvertraging	: Ca. 0,5sec.
	12 tot 30VDC (±10%)	Reactietijd	: < 0,3sec.
Opgenomen vermogen:	: OA-AXIS II < 4VA	Bedrijfstemperatuur	: -20 tot +55°C
LED-indicatie	: Groen / standby	IP rate	: IP44
	Knippert rood / detectie 1ste rij	Gewicht	: 320gram
	Rood / detectie 2de rij	Accessoires	: 1 kabel, 3meter
	Oranje / detectie 3de tot 5de rij		1 installatiehandleiding
			2 montageschroeven
			1 montagesjabloon
			1 gereedschap voor het instellen van het detectiegebied

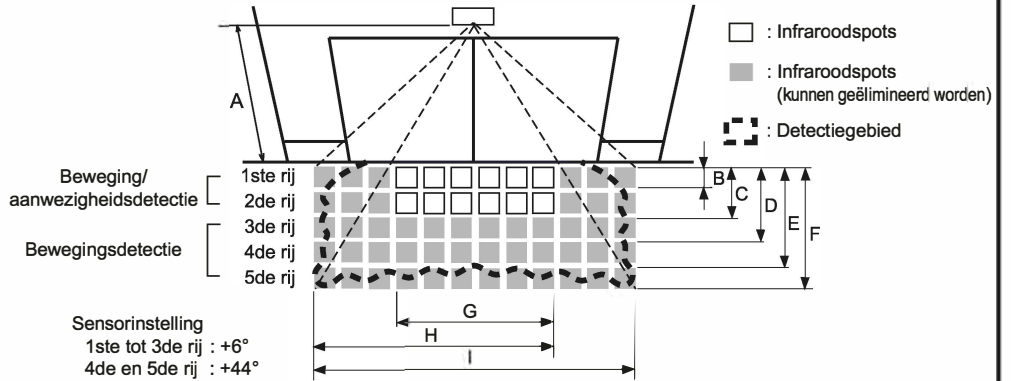
- OPMERKING**
- Wijzigingen in technische gegevens op grond van verbeteringen voorbehouden, zonder voorafgaande kennisgeving.

AFMETINGEN EN ONDERDELEN



- Connector
- Montagegaten
- LED-indicatie
- Dieptehoek-instelschroef
- Breedte-instelschroeven
- Dipswitches
- Detectievenster
- Gereedschap voor het instellen van het detectiegebied

DETECTIEGEBIED



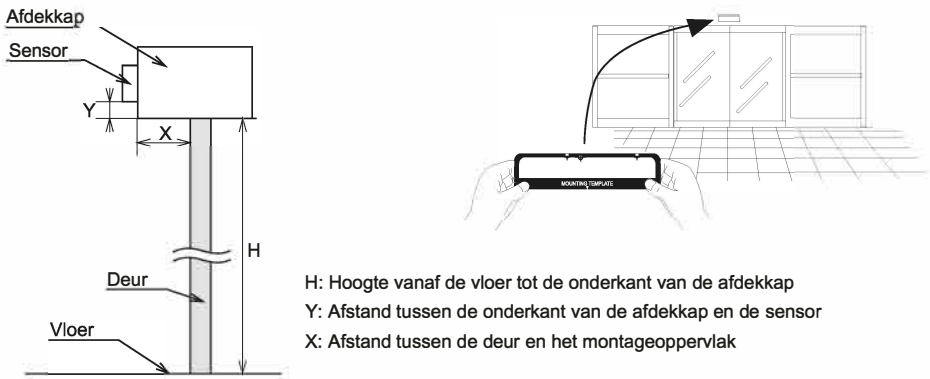
	[m]				
A	2,20	2,50	2,70	3,00	3,50
B	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23
C	0,42	0,48	0,52	0,58	0,67
D	0,82	0,93	1,00	1,10	1,30
E	1,35	1,54	1,66	1,85	2,16
F	1,90	2,17	2,34	2,60	3,03
G	1,33	1,51	1,63	1,81	2,11
H	2,05	2,32	2,51	2,79	3,26
I	2,78	3,15	3,40	3,79	4,42

- OPMERKING**
- Het feitelijke detectiegebied kan kleiner zijn afhankelijk van het omgevingslicht, de kleur/materiaal van het object of de vloer, en ook de binnenkomende snelheid van het object.

*De waarden in de bovenstaande tabel zijn die van de stralingspunten en niet van het detectiegebied.

INSTALLATIE

1. Bevestig het montagesjabloon op de gewenste montageplaats.
2. Boor twee montagegaten van ø3,4mm.
3. Boor een gat van ø8mm om de kabel door de afdekkap te halen.
4. Verwijder het montagesjabloon.
5. Verwijder het deksel van de behuizing. Bevestig de sensor met twee montageschroeven op het montageoppervlak.



H: Hoogte vanaf de vloer tot de onderkant van de afdekkap
Y: Afstand tussen de onderkant van de afdekkap en de sensor
X: Afstand tussen de deur en het montageoppervlak

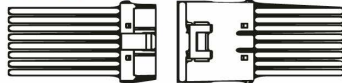
Maximale montageafstand (Y)					[m]
X \ H	2,00	2,20	2,50	3,00	
0	Geen limiet				
0,05	0,20	0,20	0,20	0,20	
0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	
0,15	0,13	0,15	0,17	0,20	
0,20	-	0,11	0,13	0,15	
0,25	-	-	-	0,12	
0,30	-	-	-	-	

	VOORZICHTIG	Zorg dat u het montagesjabloon bevestigt zoals in de bovenstaande tabel is aangegeven, anders kan er een gevaarlijke situatie ontstaan omdat er geen detectie plaatsvindt in het gebied rondom de drempel. Monteer de sensor zo laag mogelijk op de afdekkap.
Gevaar op foutieve detectie.		

- OPMERKING**
- De montageplaats van de sensor kan beperkt zijn als gevolg van de dikte van de afdekkap en de montagehoogte.

2. Verbind de kabel met de deuraandrijving zoals in de onderstaande afbeelding is aangegeven.

OA-AXIS II



Grijs	Aansluitspanning	
Grijs	12 tot 24VAC ±10%	
Wit	12 tot 30VDC ±10%	
Geel	Gemeenschappelijk (COM.)	Uitgangssignaal
Geel	Normally open (N.O.)	3de tot 5de* rij
Groen	Normally closed (N.C.)	
Witte streep	Gemeenschappelijk (COM.)	Uitgangssignaal
Gele streep	Normally open (N.O.)	1ste tot 3de* rij
Groene streep	Normally closed (N.C.)	

*Het uitgangssignaal van de 3de rij overlapt.

	WAARSCHUWING	Controleer of de stroom is uitgeschakeld voordat u met de werkzaamheden begint. Wanneer u de kabel door het gat steekt, moet u erop letten dat u de afscherming niet beschadigt, want anders bestaat er kans op een elektrische schok of een defect van de sensor.
Gevaar voor elektrische schok.		

3. Sluit de connector van de sensor aan.
4. Schakel de stroomvoorziening van de sensor in. Stel het detectiegebied en de dipswitches in. (Zie **INSTELLINGEN**)

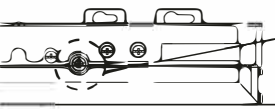
- OPMERKING**
- Zorg ervoor dat de kabel correct is aangesloten op de deuraandrijving voordat u de stroom inschakelt. Als u de stroom inschakelt of nadat u de instellingen hebt aangepast, mag u het detectiegebied niet langer dan 10 seconden betreden. Dit om de aanwezigheidsdetectie te kunnen inschakelen. Raak de dipswitches niet aan voordat u de stroom inschakelt omdat anders fouten kunnen optreden. Houd de functieschakelaar 2 seconden ingedrukt, na het wijzigen van de dipswitches en/of de potentiometer.

4. Breng het deksel van de behuizing aan. Als de bedrading bereikbaar moet zijn, verwijdert u het lipje.

	WAARSCHUWING	Gebruik de sensor niet zonder het deksel. Monteer de sensor binnenshuis of gebruik de regenkap (los verkrijgbaar) wanneer u het lipje verwijdert, anders bestaat er kans op een elektrische schok of kan de sensor defect raken.
Gevaar voor elektrische schok.		

INSTELLINGEN

1 Instellen van de dieptehoek van het detectiegebied



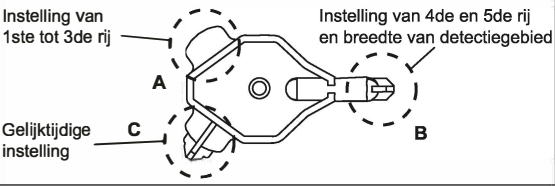
Dieptehoek-instelschroef

Gereedschap voor het instellen van het detectiegebied

Instelling van 1ste tot 3de rij

Instelling van 4de en 5de rij en breedte van detectiegebied

Gelijktijdige instelling

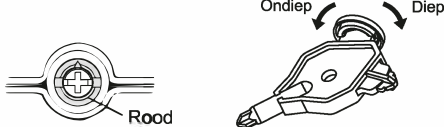


De diepte van het detectiegebied kan veranderd worden met het gereedschap voor het instellen van het detectiegebied.
Wanneer u de 1ste tot 3de rij dicht bij de deur wilt instellen, volgt u de **3-7. Installatiestand**.

1-1. Onafhankelijke instelling

1ste tot 3de rij

Dieptehoek-instelschroef voor 1ste tot 3de rij



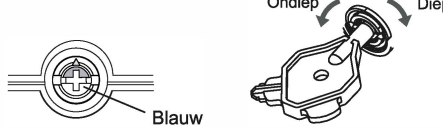
Ondiep

Diep

Rood

4de en 5de rij

Dieptehoek-instelschroef voor 4de en 5de rij



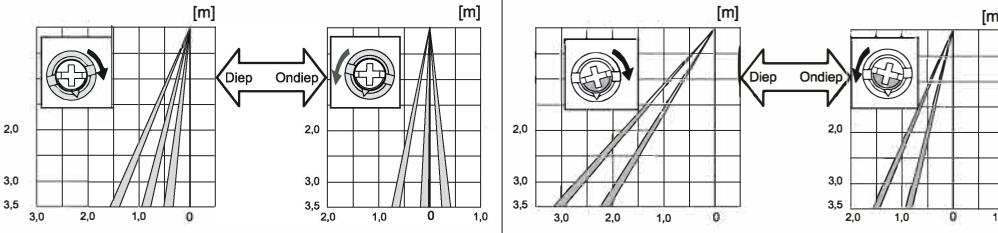
Ondiep

Diep

Blauw

Gebruik het gereedschap **(A)** zoals hierboven is aangegeven en verander de diepte van het detectiegebied door de dieptehoek-instelschroef te verdraaien.

Gebruik het gereedschap **(B)** zoals hierboven is aangegeven en verander de diepte van het detectiegebied door de dieptehoek-instelschroef te verdraaien.

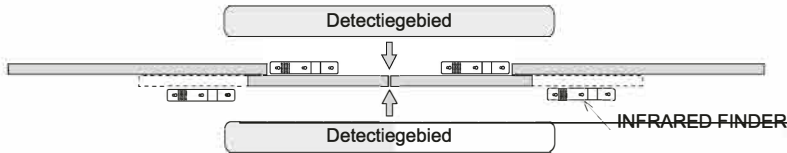


Controleer de detectiegebiedpositie met behulp van de rode LED van de LED-indicatie en een reflectiespiegel.

OPMERKING Zorg dat het detectiegebied de deur / afdekkap niet overlapt, anders kan er storing / signaalverzadiging optreden.
Plaats geen sterk reflecterende voorwerpen in het detectiegebied, anders kan er signaalverzadiging optreden.

REFERENTIE Instellen van de diepte van het detectiegebied met de Infrarood finder (los verkrijgbaar)

- Draai de diepte-instelschroef naar rechts (Deep) om het detectiegebied zo ver mogelijk van de deur verwijderd te plaatsen.
- Stel de gevoeligheid van de Infrarood finder op "H" (High) in en plaats de infraroodzoeker op de vloer, zoals hieronder is aangegeven.



- Draai de diepte-instelschroef naar links (Shallow) tot het stralingsgebied op de plaats is waar de Infrarood finder in de lage detectietoestand is (langzaam rood knipperen).

1-2. Gelijktijdige instelling

Voor de gelijktijdige instelling van de 1ste tot 5de rij gebruikt u gereedschap **(C)**.

2 Instellen van de breedte van het detectiegebied

1ste tot 3de rij

Geëlimineerd Geëlimineerd

Narrow Wide

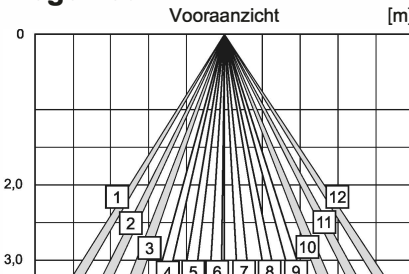
Breedte-instelschroef (links)

4de en 5de rij

Geëlimineerd Geëlimineerd

Narrow Wide

Breedte-instelschroef (rechts)



OPMERKING Het feitelijke detectiegebied kan kleiner zijn afhankelijk van het omgevingslicht, de kleur/materiaal van het object of de vloer, en ook de binnenkomende snelheid van het object.

3 Dipswitch-instellingen

Niet van toepassing

1 2 3 4 5 6 7 8	9 10 11 12 13 14 15 16
-----------------	------------------------

1,2 : Gevoeligheid	9 : Sneeuwstand
3,4 : Aanwezigheidsdetectietimer	10 : Immuniteit
5,6 : Frequentie	11 tot 15 : Niet van toepassing
7,8 : Rij-instelling	16 : Installatiestand

3-1. Instellen van de gevoeligheid

Gewoonlijk moet "Middle" worden ingesteld.
Bij "Low" is de gevoeligheid lager en bij "High / S-High" is de gevoeligheid hoger.

Low	Middle	High	S-High
1 2	1 2	1 2	1 2

3-2. Instellen van de aanwezigheidsdetectietimer

De 1ste en 2de rij beschikken over de aanwezigheidsdetectiefunctie.
Er kan gekozen worden uit 4 instellingen voor de aanwezigheidsdetectietimer.

15 sec.	60 sec.	180 sec.	∞
3 4	3 4	3 4	3 4

OPMERKING Om de aanwezigheidsdetectie te activeren, mag u gedurende 10 seconden na het instellen van de timer het detectiegebied niet betreden.

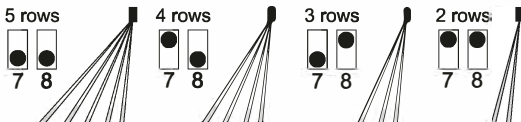
3-3. Instellen van de frequentie

Wanneer u meer dan twee sensors dicht bij elkaar gebruikt, kiest u voor elk daarvan een verschillende frequentie-instelling door de dipswitches 5 en 6 te combineren.

Setting 1	Setting 2	Setting 3	Setting 4
5 6	5 6	5 6	5 6

3-4. Instellen van de diepte van het detectiegebied

De 5de, 4de en 3de rij kunnen geëlimineerd worden door de dipswitches 7 en 8 te combineren.



5 rows

4 rows

3 rows

2 rows

*Wanneer de 2 rijen-instelling wordt gekozen, blijft alleen het aanwezigheidsdetectiegebied bestaan.

OPMERKING Controleer het detectiegebied altijd overeenkomstig de verwachte toegangssnelheid en bepaal het geschikte aantal rijen.
Wanneer het bewegingsdetectiegebied en het beweging/aanwezigheidsdetectiegebied gescheiden worden ingesteld, moet u erop letten dat er geen opening tussen de twee gebieden is.

3-5. Instellen van de sneeuwstand

Zet deze schakelaar op ON als de sensor wordt gebruikt in een gebied met sneeuw.

OFF	ON
9	9

3-6. Instellen van de immuniteit

Zet deze schakelaar op ON om de invloed van trillen van de afdekkap te verminderen.

OFF	ON
10	10

3-7. Installatiestand

Zet deze schakelaar op ON bij het instellen van het aanwezigheidsdetectiegebied dicht bij de deur.

- * In de installatiestand blijft alleen de 1ste rij bestaan.
- * Toestand met deur geopend
- * De LED-indicatie brandt geel.

OFF	ON
16	16

CONTROLE

Controleer de werking overeenkomstig de onderstaande tabel.

- | | |
|----------------|------------------------|
| ① Wit : COM. | ④ Witte streep : COM. |
| ② Geel : N.O. | ⑤ Gele streep : N.O. |
| ③ Groen : N.C. | ⑥ Groene streep : N.C. |

Toegangsbediening		Stroom uit	Buiten het detectiegebied	Toegang tot 4de of 5de rij	Toegang tot 3de rij	Toegang tot 2de rij	Toegang tot 1ste rij
Status		-	Standby	Bewegingsdetectie geactiveerd	Beweging / aanwezigheidsdetectie geactiveerd	Aanwezigheidsdetectie	
LED-indicatie		Geen	Groen	Oranje		Rood	Knippert rood
OA-AXIS II	Uitgang van 1ste tot 3de rij*						
	Uitgang van 3de tot 5de rij*						

*Het uitgangssignaal van de 3de rij overlapt.

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

⚠ WAARSCHUWING

- Houd het detectievenster altijd goed schoon. Als het venster vuil is, veegt u dit voorzichtig met een vochtige doek schoon. (Gebruik geen reinigingsmiddel of oplosmiddel.)
- Was de sensor niet met water.
- Probeer niet om de sensor te demonteren, om te bouwen of zelf te repareren, want dit kan resulteren in een elektrische schok.
- Als er een waarschuwingsaanduiding LED groen knippert, moet u contact opnemen met uw installateur of servicemonteur.
- Raadpleeg altijd uw installateur of servicemonteur als u instellingen wilt veranderen.
- Verf het detectievenster niet.

OPMERKING

- Na het inschakelen van de stroom dient u altijd even het sensorpatroon na te lopen om te controleren of het systeem juist werkt.
- Plaats geen voorwerp dat beweegt of licht uitstraalt in het detectiegebied. (Bijv. een plant, lamp enz.)

PROBLEEMOPLOSSING

Probleem	LED-indicatie	Mogelijke oorzaak	Maatregelen
De deur gaat niet open wanneer een persoon in het detectiegebied komt.	Geen	Aansluitspanning.	Stel in op de voorgeschreven spanning.
	Onstabiel	Draadbreek of foutieve aansluitingen.	Controleer de aansluitingen en de connector.
		Verkeerde instelling van het detectiegebied.	Zie INSTELLINGEN 1 & 2 .
		Gevoeligheid is te laag.	Stel de gevoeligheid hoger in.
		Aanwezigheidsdetectietijd is te kort.	Stel een langere aanwezigheidsdetectietijd in.
De deur gaat open wanneer er niemand in het detectiegebied is. (Stoorsignaal)	Onstabiel	Vuil detectievenster.	Veeg het detectievenster met een vochtige doek schoon. (Gebruik geen reinigingsmiddel of oplosmiddel.)
		Trillen van de afdekkap.	Stel de gevoeligheid lager in of zet de immuniteit op ON.
		Er valt water op het detectievenster.	Gebruik de regenkap (los verkrijgbaar). Monteer het detectievenster op een plaats waar er geen water op terechtkomt.
		Het detectiegebied overlapt het gebied van een andere sensor.	Zie INSTELLINGEN 3-3 .
		Het detectiegebied overlapt de deur / afdekkap.	Zet het detectiegebied op "Diep" (buiten).
		Er zijn reflecterende voorwerpen in het detectiegebied. Er wordt licht via de vloer weerkaatst.	Verwijder de voorwerpen.
		Gevoeligheid is te hoog.	Stel de gevoeligheid lager in.
		Het sneeuwt of regent hard.	Zet de sneeuwstand op ON.
		Er zijn bewegende voorwerpen of voorwerpen die licht uitstralen in het detectiegebied. (Bijv. een plant, lamp enz.)	Verwijder de voorwerpen.
		Natte vloer.	Controleer de installatietoestand zoals beschreven in INSTALLATIE op de achterkant.
De deur blijft open staan.	Rood of oranje	Plotselinge verandering in het detectiegebied.	Zie INSTELLINGEN 3-1 & 3-2 . Als het probleem blijft bestaan, moet u de sensor met de hand resetten. (Schakel de stroom uit en dan weer in.)
	Normaal	Draadbreek of foutieve aansluitingen.	Controleer de aansluitingen en de connector.
	Snel groen knipperen	Vuil detectievenster.	Veeg het detectievenster met een vochtige doek schoon. (Gebruik geen reinigingsmiddel of oplosmiddel.)
	Langzaam groen knipperen	Signaalverzadiging.	Verwijder sterk reflecterende voorwerpen uit het detectiegebied. Verlaag de gevoeligheid. Verander de detectiegebiedhoek.
		Het detectiegebied overlapt de deur / afdekkap.	Zet het detectiegebied op "Diep" (buiten).
De deur blijft gesloten.	Normaal	Draadbreek of foutieve aansluitingen.	Controleer de aansluitingen en de connector.

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.co.jp/as/eng/index.html

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