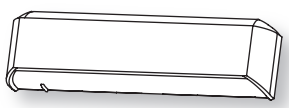
OA-FLEX T



NEDERLANDS

Web handleiding 5930040 JAN 2021 Vertaling NI-0174-0

Verklaring van de fabrikant

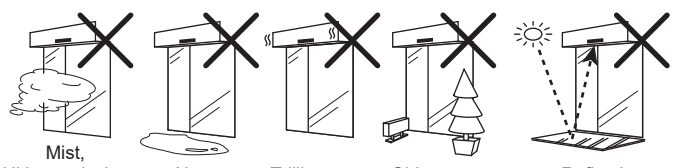
Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door voor u de sensor gaat gebruiken, zodat u goed begrijpt hoe dit product werkt. Als u deze gebruiksaanwijzing niet leest, kan dat leiden tot foutief gebruik hetgeen ernstig letsel of zelfs de dood tot gevolg kan hebben. De betekenis van de symbolen is als volgt:

⚠ WAARSCHUWING	Het niet opvolgen van instructies bij deze aanduiding en onjuist gebruik kunnen ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.
⚠ VOORZICHTIG	Het niet opvolgen van instructies bij deze aanduiding en onjuist gebruik kunnen letsel en/of materiële schade tot gevolg hebben.
OPMERKING	Schenk extra aandacht aan gedeelten met dit symbool.
	Staat dit symbool op het product, dan is het noodzakelijk de gebruiksaanwijzing te raadplegen.

OPMERKING

1. Dit product is een contactloze schakelaar voor boven-dorpel of wandmontage voor gebruik bij een automatische schuifdeur. Gebruik dit product niet voor andere toepassingen.
2. Zorg ervoor dat er geen beweging gesignaleerd kan worden in de buurt van de installatieplek wanneer u het detectiegebied van de sensor instelt.
3. 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.
4. Gebruik het product alleen zoals gespecificeerd in de gebruiksaanwijzing.
5. Installeer de sensor en stel deze in overeenkomstig de geldende wetten en normen van het land waarin het product wordt geïnstalleerd.
6. 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.
7. 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.

De volgende omstandigheden zijn ongeschikt voor installatie van de sensor.



⚠ WAARSCHUWING

Gevaar voor elektrische schok

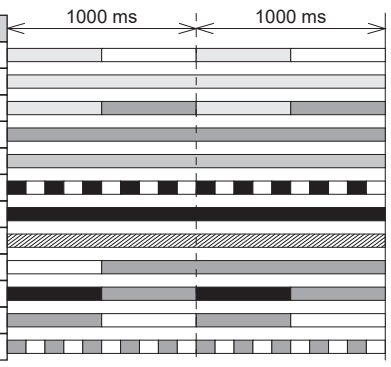
Was de sensor niet, haal de sensor niet uit elkaar, zet hem niet weer in elkaar en probeer hem niet zelf te repareren, want dit kan leiden tot een elektrische schok of uitval van de apparatuur.

Specificaties

Model	: OA-FLEX T	Activerings uitgang	: Form A relais 50 V 0,3 A Max. (weerstandsbelasting)
Kleur	: Zilver/zwart	Veiligheid uitgang	: Form A relais 50 V 0,3 A Max.
Montagehoogte	: 2,0 tot 3,0 m (2,0 m tot 2,5 m voor EN16005-conformiteit)	Test ingang	: Opto coupler Voltage 5 tot 30 VDC Stroom 6 mA Max. (30 VDC)
Detectiegebied	: Zien **Detectiegebied**	IP rate	: IP54
Detectiemethode	: Actieve infraroodreflectie (*1)	Category	: 2 (EN ISO 13849-1:2015)
Aanpassing veldhoek	: Diepte : -8° tot +8° Breedte : ±7°	Performance level	: d (EN ISO 13849-1:2015)
Voeding (*2)	: 12 tot 24 VAC ±10 % (50/60 Hz) 12 tot 30 VDC ±10 %	ESPE	: Type 2
Energieverbruik	: < 2,0 W (< 5 VA at AC)	Gewicht	: 220 g
Bedrijfsindicator	: Zien **Bedrijfsindicator tabel**	Accessoires	: 1 gebruiksaanwijzing 2 bevestigingsschroeven 1 bevestigingssjabloon 1 gereedschap voor gebiedsaanpassing 1 kabel van 3 m (*3)
Uitgangsvertraging	: < 500 ms		
Reactietijd	: < 300 ms		
Bedrijfstemperatuur	: -20 tot +55°C		
Bedrijfsvochtigheid	: < 80 % (Niet-condenserend)		
Geluidsniveau	: < 70 dBA		

Bedrijfsindicator tabel

Status	Bedrijfsindicator kleur
Opwarmen	Knippert geel
Stand-by (installatiemodus)	Geel
Stand-by (servicemodus)	Knippert geel en groen
Stand-by (bedieningsmodus)	Groen
BLUEZONE (Lookback) detectie (*4)	Blauw
2e rij detectie	Knippert rood
3e rij detectie	Rood
Detectie van 4e, 5e of 6e rij	Oranje
Communicatie Test uitgang	Schakel 500 ms uit (*5)
Instelfout	Knippert rood en groen
Signaalverzadiging	Knippert langzaam groen
Gevoeligheid is te laag(of sensorfout)	Knippert snel groen

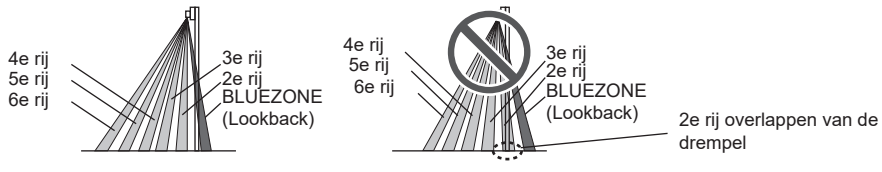


OPMERKING De genoemde specificaties kunnen zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd ten gevolge van verbeteringen.

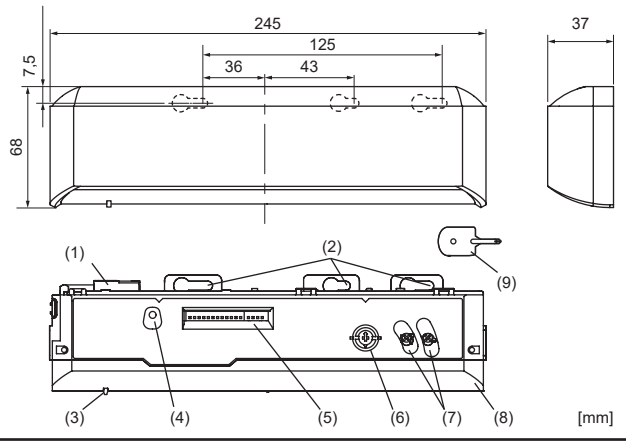
*1 : De 1e en 2e rij hebben een aanwezigheidsdetectiefunctie.
*2 : Bij het gebruik van deze sensor, moet deze worden aangesloten op een deursysteem met een SELV-circuit.
*3 : Overbelastingbescherming met minder dan 2 A.
*4 : Zien **BLUEZONE (Lookback) gebied**.
*5 : De bedrijfsindicator zal ongeveer 500 ms worden uitgeschakeld wanneer het sensor-testuitgangs-signaal goed werkt.

BLUEZONE (Lookback) gebied

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



Afmetingen en onderdelen



[mm]

(1) Connector
(2) Montagegaten
(3) Bedrijfsindicator
(4) Functieschakelaar
(5) DIP-schakelaars
(6) Diepte hoek afstelschroef
(7) Breedte afstelschroeven
(8) Detectievenster
(9) Gebied afstelsleutel

Toepasselijke normen en eg-verklaring van overeenstemming in beknopte vorm

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

Notified Body 0044 : TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstr. 20 45141 Essen Germany
Voor het technische document, zie Europese dochteronderneming

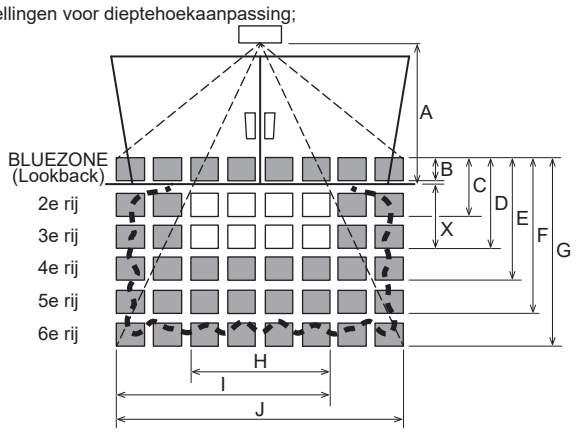
A. Maekawa
General Manager
OPTEX CO., LTD.
Quality Control Dept.

Detectiegebied

De schema's tonen de waarden in de volgende instellingen voor dieptehoekaanpassing;

Diepte : 8°
Breedte: 0°

□ : Uitzendgebied
▩ : Uitzendgebied (kan worden geëlimineerd)
⬚ : Detectiegebied



Uitzendgebied [m]

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

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.

[m]

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 : Grijs papier
Detectieobject : EN 16005 CA test-object
Gevoeligheid : Midden
Snelheid van object detectie : 50 mm/s

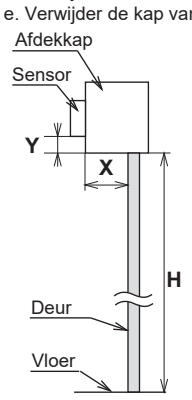
Bij **Detectiegebied** genoemde waarden verwijzen naar de testcondities zoals beschreven in EN 16005 (het uitzendgebied wordt aangegeven bij **Uitzendgebied**).

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. Het is mogelijk dat de sensor niet wordt geactiveerd indien een object of persoon zich langzamer dan 50 mm/s of sneller dan 1500 mm/s voortbeweegt.

Installatie

1. Montage

a. Bevestig het bevestigingssjabloon op de gewenste plek. (Als het detectieveld dicht bij de deur wordt geïnstalleerd, monteer de sensor dan zoals omschreven in het schema hieronder.)
b. Boor twee bevestigingsgaten van ø3,4 mm.
c. Boor een bedradingsgat van ø8 mm om de kabel naar het toestel te kunnen leiden.
d. Verwijder het bevestigingssjabloon.
e. Verwijder de kap van de behuizing. Bevestig de sensor op de juiste plek met twee bevestigingsschroeven.



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

Maximale afstand (**Y**) [m]

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

OPMERKING Monteer de sensor niet lager dan de onderrand van de afdekkap.

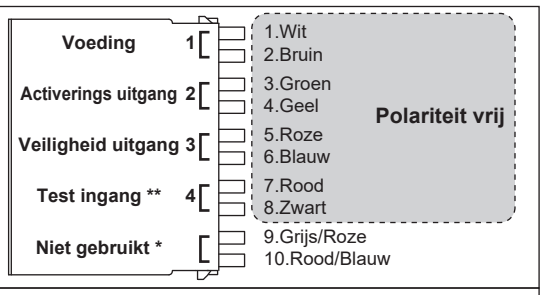
⚠ VOORZICHTIG **Kans op beknelling**

Bevestig de montagemal 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 drempel.

2. Bedrading

Sluit de kabel aan op de deurcontroller.
* De volgende 2 kabels worden niet gebruikt.
9. Grijs/Roze
10. Rood/Blauw

** Zie Dip-schakelaar 8(Test ingang) commentaar in "**3. DIP-schakelaars instellingen**".



⚠ WAARSCHUWING

Gevaar voor elektrische schok

Controleer voordat u met de procedure start of de stroom is uitgeschakeld. Let erop als u de kabel door het gat voert, dat de afscherming niet scheurt dit kan namelijk leiden tot een elektrische schok of tot uitval van de sensor.

1	⏦	12 tot 24 VAC ±10 % / 12 tot 30 VDC ±10 %
2	⏦	Form A relais 50 V 0,3 A Max.
3	⏦	Form A relais 50 V 0,3 A Max.
4	⏦	Opto coupler / Voltage: 5 tot 30 VDC

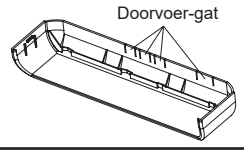
3. Schakel de stroom in

a. Sluit de connector aan.
b. Voorzie de sensor van stroom. Pas het detectiegebied aan en stel de DIP-schakelaars in.
(Zien **Aanpassingen 3. DIP-schakelaars 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 s betreden. Dit om de aanwezigheidsdetectie te kunnen inschakelen. Raak de DIP-schakelaars niet aan voordat u de stroom inschakelt omdat anders fouten kunnen optreden. Houd de functieschakelaar 2 s ingedrukt, na het wijzigen van de DIP-schakelaar.

4. Montage van de behuizingsdeksel

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



⚠ WAARSCHUWING **Gevaar voor elektrische schok**

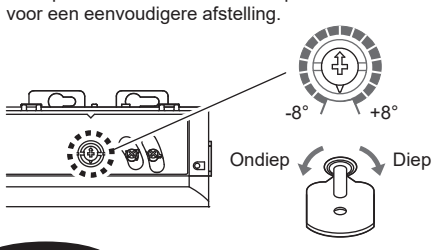
Gebruik de sensor niet zonder de kap. Als u gebruik maakt van de kabeluitsparing, installeer dan de sensor voor binnen of gebruik de regenbescherming (apart leverbaar) om een elektrische schok of uitval van de sensor te voorkomen.

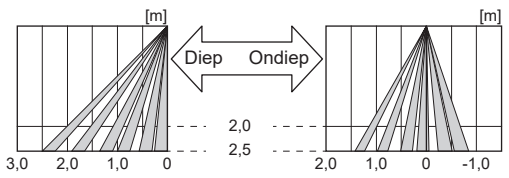
Aanpassingen

1. Aanpassing veldhoek

a. Aanpassing dieptehoek gebied

Zie dipswitch 16 in 3 voor het aanpassen van de 2e rij dicht bij de deur **3. DIP-schakelaars instellingen** en **Referentie** voor een eenvoudigere afstelling.

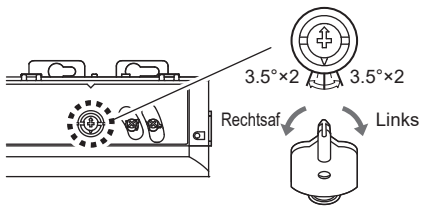


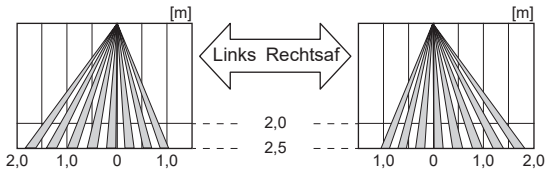


OPMERKING Zorg dat het detectievlak de deur/afdekkap niet overlapt en dat zich geen sterk reflecterend voorwerp bij het detectiegebied bevindt. Dit om overstraling/signaalverzadiging te voorkomen.

b. Aanpassing veldbreedtehoek

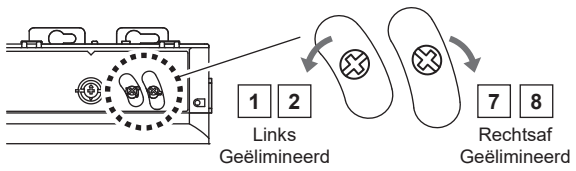
De hoek van het detectiegebied kan 7° naar links of rechts worden aangepast in 2 stappen.



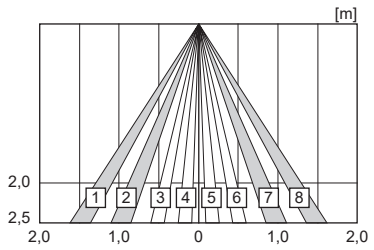


2. Aanpassen van gebiedsbreedte

Pas het breedte van het detectiegebied aan met de aanpassingsschroeven.



Vooraanzicht

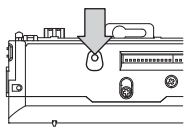


OPMERKING Draai bij het afstellen van de breedteinstelschroeven totdat deze vastklikt, anders wordt de juiste werking mogelijk niet bereikt. 1 2 kan niet afzonderlijk worden geëlimineerd, evenmin als 7 8.

3. DIP-schakelaars instellingen

Na het veranderen van de instellingen van de Dip-schakelaar, zorg ervoor dat de functieschakelaar gedurende 2 s wordt ingedrukt.
* Dip switch No. 2 : Not used

2 s indrukken



Veiligheidsinstellingen | Activeringsinstellingen | Andere instellingen | Standaard fabrieksinstellingen

Dip-schakelaar No.	Werking	Instelling				Reactie
1	Gevoeligheid	Laag ● 1	Hoog ● 1			Stel gevoeligheid in op basis vanmontagehoogte. Waarden onder Dip-schakelaar alleen ter informatie. Pas gevoeligheid aan op basis van uw risicobeoordeling.
3 4	Aanwezigheids timer	30 s ● ● 3 4	60 s ● ● 3 4	600 s ● ● 3 4	2 s (Beweging)* ● ● 3 4	Voor aanwezigheidsdetectie na instellen van timer gedurende 10 s detectiegebied niet betreden.
5 6	Frequentie	Instelling1 ● ● 5 6	Instelling2 ● ● 5 6	Instelling3 ● ● 5 6	Instelling4 ● ● 5 6	Wanneer gebruik wordt gemaakt van meer dan één sensor dicht bij elkaar, stel dan de frequentie voor elke sensor anders in.
7	Veiligheid uitgang (naar deur controller)	N.C. ● 7	N.O. ● 7	**Dip-schakelaar 8 Test ingang** OFF (Hoog) 0 V ON (Laag) 0 V Test		10 ms vertragingstijd tussen testingang en Veiligheiduitgang. Als de deurcontroller geen test heeft, zet dan de testingang op "OFF" en sluit geen zwarte en rode draden aan. "Hoog" of "Laag" geeft het testingangs-signaalniveau van de deurcontroller aan.
8	Test ingang (vanaf deur controller)	OFF (Hoog) ● 8	ON (Laag) ● 8			
9 10	Rij aanpassing	6 rijen ● ● 9 10	5 rijen ● ● 9 10	4 rijen ● ● 9 10	3 rijen ● ● 9 10	Stel de diepterijen in met DIP-schakelaars 9 en 10.
11	Immuniteit	OFF ● 11	ON ● 11			Stel DIP-schakelaar 11 in op "ON" wanneer de sensor zichzelf activeert (overstraling). Wanneer Dip-schakelaar 11 is ingesteld op "ON", zal het werkelijke detectievlak wellicht kleiner zijn.
12	Activerings uitgang	N.O. ● 12	N.C. ● 12			DIP-schakelaar 12 is voor de activeringsuitgang naar de deurcontroller.
13	Gelijktijdige uitgang	OFF ● 13	ON ● 13			Wanneer DIP-schakelaar 13 staat ingesteld op "ON" zullen de activatie en veiligheidsuitvoer gelijktijdig werken, onafhankelijk van het detectiegebied. Alleen de Veiligheid uitgang zal antwoorden met de Veiligheid uitgangwanneer deze een Test ingang ontvangt.
14	Zelfbewaking	ON ● 14	OFF* ● 14			Wanneer de deur openblijft en de bedrijfsindicator snel of langzaam groen knippert, raadpleeg dan **Problemen oplossen**. Als de deur nog steeds openblijft, stel Dip-schakelaar 14 dan in op "OFF".
15	BLUEZONE (Lookback)	OFF ● 15	ON ● 15			Wanneer Dip-schakelaar 15 is ingesteld op "ON", is het BLUEZONE (Lookback) gebied actief en kijkt het over de drempel.
16	Installatiemodus	OFF ● 16	ON ● 16			Zet Dip-schakelaar 16 in op "ON" om 2de rij aan te passen. Tijdens de installatiemodus blijft alleen de 2de rij actief en licht de bedrijfsindicator geel op. Na aanpassen van de rij de Dip-schakelaar 16 instellen op "OFF".

*** Geen EN 16005-conformiteit.**

Servicemodus

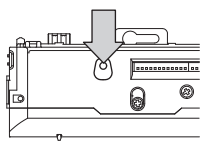
- Tijdens "Servicemodus" is de verzending op de 1e rij UIT en de 2e tot 6e rij AAN. De werkingsindicator toont geel en groen knipperend.
- Zorg er na de installatie voor dat u naar de "Bedieningsmodus" draait, omdat deze niet voldoet aan EN 16005.
- De sensor keert automatisch terug naar de "Bedieningsmodus" na 15 min na de overgang.

Naar servicemodus

Blijf de functieschakelaar gedurende 5 s ingedrukt houden totdat de bedrijfsindicator begint te knipperen na uitschakeling.

Naar bedieningsmodus

Blijf op de functieschakelaar drukken totdat de bedrijfsindicator uitgaat.



Controleren

Controleer de werking aan de hand van de onderstaande tabel.

Toegang					Voeding UIT	Buiten detectie-gebied	4e tot 6e rij betreden	3e rij betreden	2e rij betreden	BLUEZONE (Lookback) betreden
Status					-	Stand-by	Bewegings-detectie	Beweging/Aanwezigheids detectie		
Bedrijfsindicator					Geen	Groen	Oranje	Rood	Knippert rood	Blauw
Activerings uitgang	12	N.O.	13	OFF						
		N.C.								
	12	N.O.		ON						
		N.C.								
Veiligheid uitgang *	7	N.C.	13	OFF						
		N.O.								
	7	N.C.		ON						
		N.O.								

*** : Tijdens het opwarmen is de veiligheidsuitgang constant actief.**

Informeer de eigenaar/gebruiker van het pand over de volgende zaken

⚠ WAARSCHUWING

1. Houd het detectievenster altijd schoon. Wanneer het vuil is geworden, kunt u het afnemen met een vochtige doek. (Gebruik geen reinigings- of oplosmiddelen.)
2. Was de sensor niet met water.
3. 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.
4. Als het controlelampje groen brandt, neem dan contact op met uw installateur of servicemonteur.
5. Neem altijd contact op met uw installateur of servicemonteur als u de instellingen wijzigt.
6. Verf het detectievenster niet.

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

Problemen oplossen

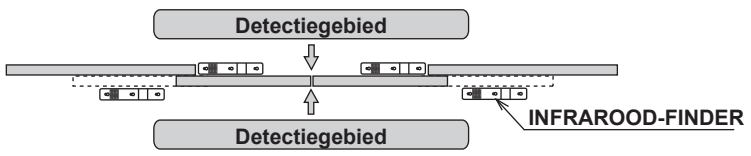
Werking van de deur	Bedrijfs-indicator	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Deur opent niet wanneer een persoon binnen het detectiegebied komt.	Geen	Verkeerde voedingsspanning.	Stel in op de voorgeschreven voltage.
		Verkeerde bedrading of verbinding.	Controleer bedrading en connector.
	Onstabiel	Verkeerde plaats van detectiegebied.	Controleer **Aanpassingen 1, 2, 3**. (*)
		Gevoeligheid is te laag.	Stel gevoeligheid hoger in. (*)
		Korte aanwezigheidstimer.	Stel de aanwezigheidstimer langer in. (*)
		Verontreinigd detectievenster.	Veeg detectievenster schoon met vochtige doek. Gebruik geen reinigings- of oplosmiddel.
	Juiste	Verkeerde bedrading of verbinding.	Controleer bedrading en connector.
Deur opent wanneer niemand in het detectiegebied aanwezig is. (Overstraling)	Onstabiel	Voorwerpen die bewegen of licht uitstralen aanwezig in detectiegebied.	Verwijder de voorwerpen.
		Het detectiegebied overlapt met dat van een andere sensor.	Controleer **Aanpassingen 3.** Dip-schakelaar 5,6. (*)
		Waterdruppels op detectievenster.	Gebruik de regenhoes (apart leverbaar). Of veeg het detectievenster schoon met een vochtige doek. Gebruik geen schoonmaak of oposmiddelen. Of installeer het op een plek waar de waterdruppels uit blijven.
		Het detectievenster overlapt met de deur/afdekkap.	Wijzig detectiegebied naar "Diep" (buiten). Of stel Dip-schakelaar 11 in op "ON".
		Gevoeligheid is te hoog.	Stel gevoeligheid lager in. (*)
		Overige	Stel Dip-schakelaar 11 in op "ON". (*)
	Juiste	Fout bij instelling van DIP-schakelaars.	Controleer **Aanpassingen 3.** Dip-schakelaar 7,8,12. (*)
Deur blijft open.	Juiste	Plotselinge verandering van het detectiegebied.	Controleer **Aanpassingen 3.** Dip-schakelaar 1, 3, 4. (*) Indien probleem blijft, sensor UIT en weer AAN zetten.
		Verkeerde bedrading of verbinding.	Controleer bedrading en connector.
	Geel	Installatiemodus is ingesteld op "ON".	Stel Dip-schakelaar 16 in op "OFF". (*)
	Knippert snel groen	Gevoeligheid is te laag.	Stel gevoeligheid hoger in. (*)
		Verontreinigd detectievenster.	Veeg detectievenster schoon met vochtige doek. Gebruik geen reinigings- of oplosmiddel.
		Gevoeligheid is te laag of sensorfout.	Neem contact op met de installateur of servicetechnicus.
	Knippert langzaam groen	Signaalverzadiging.(2e en/of 3e rij)	Verwijder sterk reflecterende voorwerpen uit het detectiegebied. Verlaag de gevoeligheid. (*) Of wijzig de dieptehoek voor het gebied.
		Het detectievenster overlapt met de deur/afdekkap.	Wijzig detectiegebied naar "Diep" (buiten).
	Knippert rood en groen	Instelfout.	Druk 2 s op functieschakelaar nadat instellingen van DIP-schakelaars.
Juiste werking.	Knippert langzaam groen	Signaalverzadiging. (4e, 5e, 6e rij en/of BLUEZONE)	Verwijder sterk reflecterende voorwerpen uit het detectiegebied. Verlaag de gevoeligheid. (*) Of wijzig de dieptehoek voor het gebied.
	Knippert geel en groen	Servicemodus is ingeschakeld.	Schakel over naar de bedieningsmodus die de functieschakelaar blijft indrukken totdat de werkingsaanduiding uitgaat.

*** Druk 2 s op de functieschakelaar nadat de instellingen van DIP-schakelaars zijn gewijzigd.**

Referentie

Aanpassen van gebieddiepte met **INFRAROOD-FINDER** (los verkrijgbaar)

1. Draai de instelschroef voor dieptehoek naar rechts (diep) om het detectiegebied zo ver mogelijk van de deur te verplaatsen.
2. Stel de gevoeligheid van de INFRAROOD-FINDER in op “H” (Hoog) en plaats deze op de vloer zoals onderstaand is aangegeven.
3. 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
www.optex.net

EMEA Subsidiary
OPTEX Technologies B.V.
Henricuskade 17, 2497 NB The Hague, The Netherlands
Tel : +31(0)70 419 41 00
info@optex.eu
www.optex.eu