

DUAL-TECH GORDIJNDETECTOR VOOR BUITEN
AGATE



Firmware versie 1.03

BELANGRIJK

Het apparaat dient door gekwalificeerd personeel geïnstalleerd te worden.

Voordat u gaat installeren dient u deze handleiding goed door te lezen.

Wijzigingen, modificaties of reparaties welke uitgevoerd worden door een niet geautoriseerd persoon door de fabrikant, zal het recht op garantie doen vervallen.

SATEL streeft ernaar de kwaliteit van haar producten voortdurend te verbeteren, wat kan resulteren in wijzigingen van de technische specificaties en software. De actuele informatie over de aangebrachte wijzigingen is beschikbaar op de website.

Bezoek ons op:
www.osec.nl

De verklaring van overeenstemming kan worden geraadpleegd op www.satel.eu/ce

De volgende symbolen kunnen in deze handleiding gebruikt worden:



- opmerking;



- waarschuwing.

De AGATE detector detecteert beweging op het moment dat het beveiligde gebied betreden wordt. De detector is ontworpen voor perimeter beveiliging. Deze handleiding heeft betrekking op detectoren met elektronische versie 1.4 (of nieuwer) en firmware versie 2.00 (of nieuwer). De detector voldoet aan de eisen van de EN 50131-2-4 standaard voor Grade 3.



Het Grade 3 certificaat is van toepassing indien het apparaat binnenshuis geïnstalleerd wordt. Het buiten toepassen van de detector (ondanks de volledige Grade 3 functionaliteit) valt niet onder het certificaat (er is geen standaard voor buiten detectoren).

1. Eigenschappen

- Bewegingsdetectie via twee detectoren: passief infrarood detector (PIR) en radar detector (MW).
- Instelbare detectie gevoeligheid van beide detectoren.
- Digitale bewegingsdetectie algoritme.
- Digitale temperatuur compensatie.
- Actieve IR anti-mask, voldoet aan de EN 50131-2-4 eisen voor Grade 3.
- Driekleurige led indicatie.
- led op afstand in/uit te schakelen.
- Mogelijkheid om de detectoren apart te configureren/testen.
- Controle op het bewegingsdetectie systeem en voedingsspanning.
- Sabotagecontact tegen het openen en verwijderen van de behuizing.
- Weerbestendige behuizing met een zeer hoge mechanische sterkte.
- Hoekbeugel inbegrepen.

2. Beschrijving

Het alarm zal worden geactiveerd als zowel de infrarood detector (PIR) en de radar detector binnen 5 seconden geactiveerd zijn.

Actieve IR anti-mask

De actieve anti-mask optie detecteert het afdekken van de detector of dat de lens met verf bespoten is. De detector zendt infraroodstraling uit en meet hoeveel straling gereflecteerd wordt. Als de lens afgedekt of met verf bespoten wordt, zal de hoeveelheid gereflecteerde straling te veranderen. Het registreren van een snelle verandering van de hoeveelheid infraroodstraling leidt tot het activeren van de anti-mask relais. Het relais actief blijven zolang maskering wordt gedetecteerd door de detector.



De actieve IR-anti-mask optie voldoet aan de EN 520131-2-4 eisen.

Supervisie opties

Indien het voltage voor meer dan 2 seconden onder de 9 V ($\pm 5\%$) komt of er is een bewegingsdetectie systeem storing, dan zal de detector een storing signaleren. De storing wordt weergegeven door activering van het alarm relais en alle led indicaties zullen aan zijn. De storing signalering zal aanhouden zolang de storing bestaat.

De led op afstand in-/uitschakelen

De led kan op afstand in/uit worden geschakeld indien de led niet d.m.v. de jumper ingeschakeld is. De led aansluiting kunt u aansluiten om de led op afstand in/uit te schakelen. De led is ingeschakeld als de aansluiting verbonden wordt met de common ground, en uitgeschakeld als deze van de common ground verbroken is. U kunt de led aansluiting aansluiten op een OC type uitgang van het alarmsysteem en bijv. programmeren als Service mode status, Maak/Breek of Zone test status.

3. Print



Raak de pyro-sensor nooit aan, deze kan daardoor beschadigen.

① aansluitingen:

- TMP** - sabotage uitgang (NC).
- led** - op afstand aansturen v.d. led.
- +12V** - voedings ingang.
- COM** - common ground.
- NC** - alarm uitgang (NC relais).
- AM** - anti-mask uitgang (NC relais).

② jumper voor het in-/uitschakelen van de led indicatie. Indien de led indicaties ingeschakeld dienen te zijn dan plaatst u de jumper over de pinnen (op afstand in/uitschakelen van de leds is niet mogelijk dan).

③ sabotagecontact, wordt geactiveerd bij het openen van de behuizing.

④ radar detector.

⑤ driekleurige led voor indicatie van:

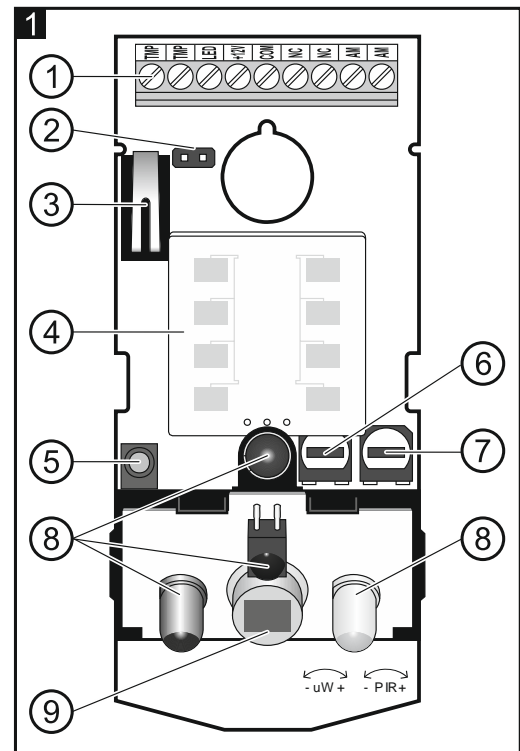
- alarm – de led licht rood op voor 2 seconden.
- bewegingsdetectie door de radar detector – de led licht groen op voor 4 seconden.
- bewegingsdetectie door de PIR detector – de led licht blauw op voor 4 seconden.
- storing – de led licht rood op gedurende de tijd van de storing.
- opwarmen – knippert afwisselend rood, groen en blauw voor ongeveer 45 seconden.

⑥ potentiometer voor aanpassing van de radar detector gevoeligheid.

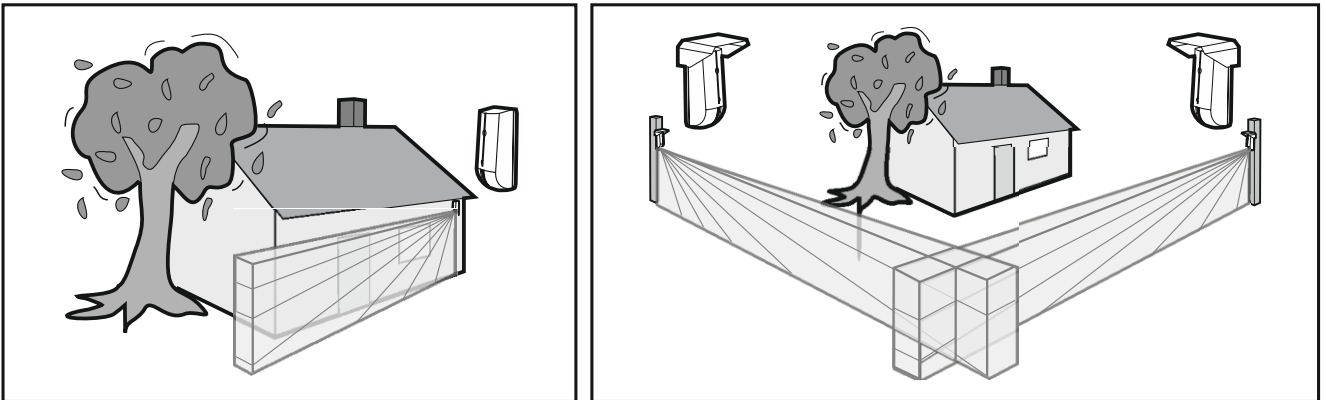
⑦ potentiometer voor aanpassing van de PIR detector gevoeligheid.

⑧ anti-mask circuit leds.

⑨ dual pyro-sensor element.

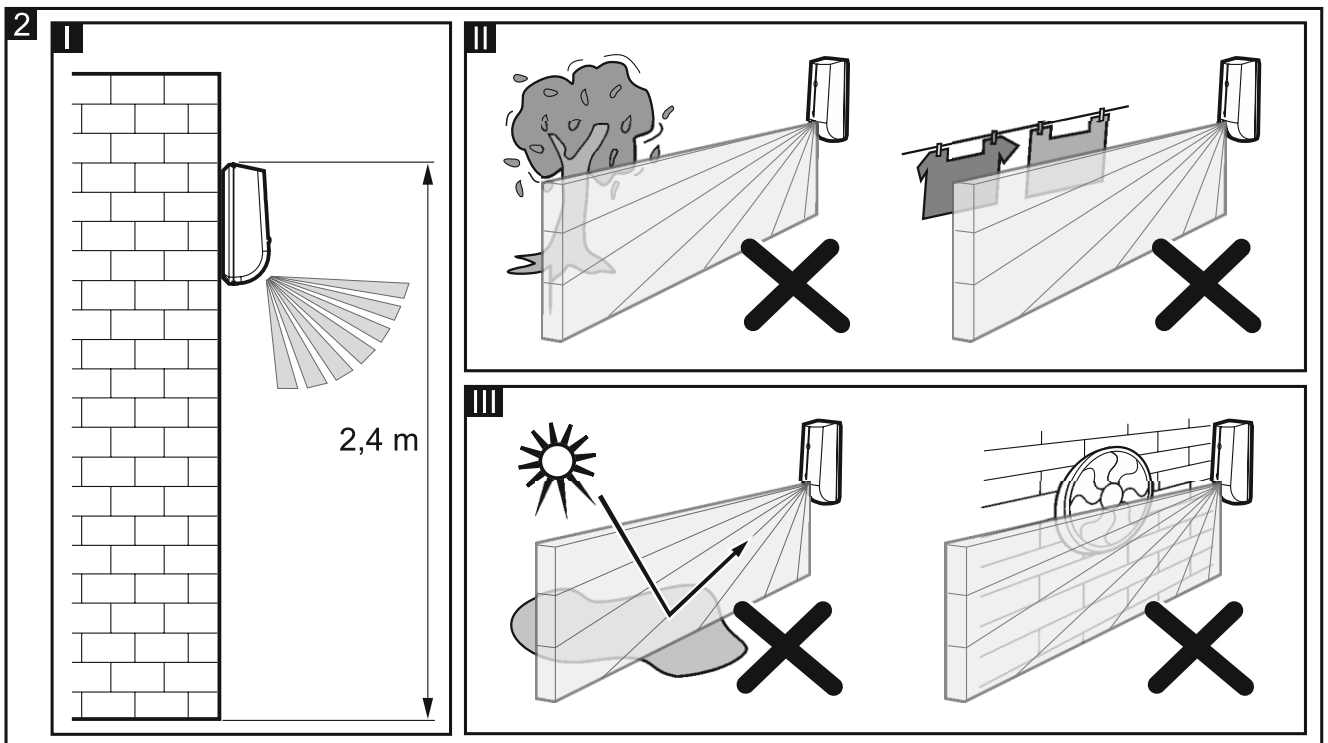


4. Installatie

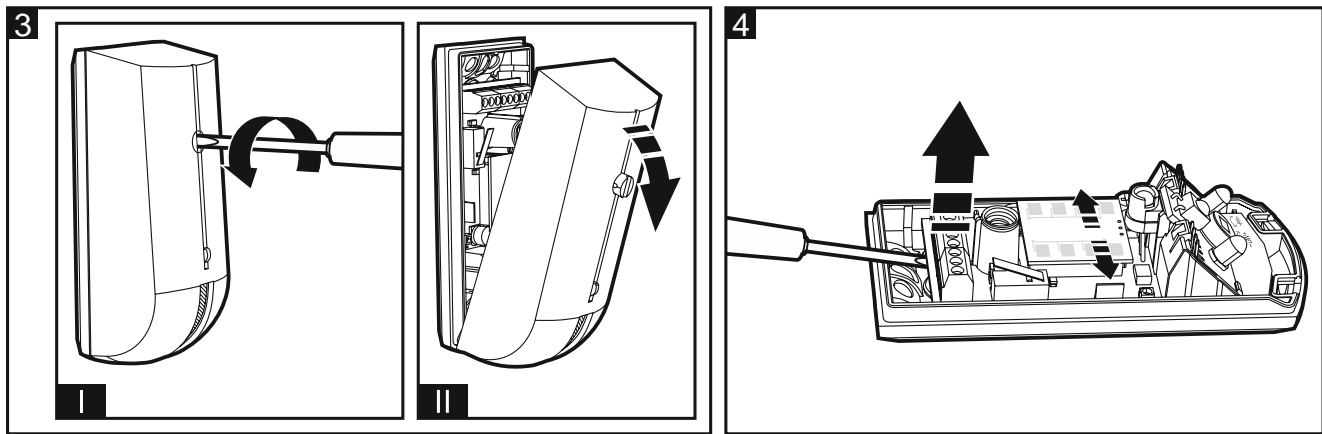


Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.

- De detector kan zowel binnen als buiten geïnstalleerd worden, in veeleisende omgevingen (hoge stofvorming, hoge vochtigheid, hoge of lage temperaturen, enz.). Deze is dus bruikbaar in bijv. magazijnen, productiehallen of andere industriële installaties.
- Installeer de detector op de aanbevolen hoogte (Afb. 2-I).
- Installeer de detector op een overdekte plaats of onder een afdak, waardoor regen of smeltende sneeuw niet op de behuizing kan vallen.
- Installeer de detector op meer dan 3 meter van bewegende objecten (bijv. boomtakken, struiken, waslijnen etc.) (Afb. 2-II).
- Installeer de detector niet kijkend naar reflecterende ondergronden of in de nabijheid van ventilatie of verwarmingsbronnen (Afb. 2-III).
- Installeer de detector niet op een plaats waar deze direct blootgesteld kan worden aan zonnestrallen.



1. Open de behuizing (Afb. 3).
2. Duw de bevestiging haken naar buiten en verwijder de elektronische print (Afb. 4).



3. Maak openingen voor de schroeven en kabel in de achterkant van de behuizing.



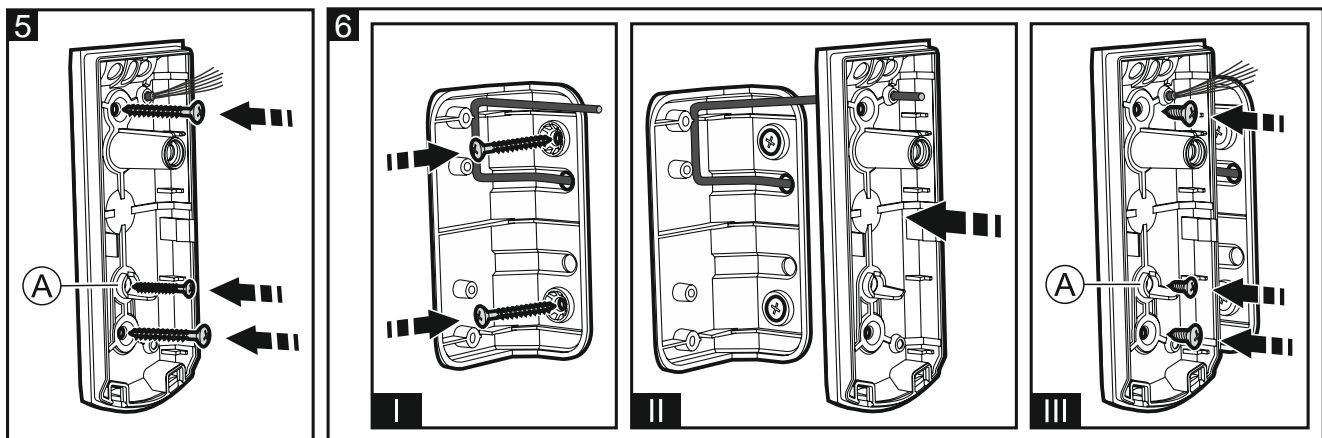
Om de waterdichtheid van de behuizing te verzekeren, maak alleen gaten op de speciaal daarvoor bestemde plaatsen en voorzien zijn van afdichtingsmateriaal rond de binnenkant van de behuizing.

4. Voer de kabel in door het gat dat u gemaakt hebt en verwijder daarna pas de isolatie van de kabel zodat deze een paar millimeter uitsteekt t.o.v. het materiaal dat het gat afdicht (Fig. 5). Indien de detector op de bijgeleverde hoekbeugel gemonteerd wordt maak dan een gat in de beugel en voer de kabel er doorheen zoals getoond in Fig. 6 (de detector kan ook op de verstelbare BRACKET A en BRACKET B beugels van SATEL gemonteerd worden).

5. Schroef de behuizing direct op de muur (Afb. 5) of plaats deze op de muur vastgeschroefde hoekbeugel (Afb. 6). Gebruik de schroeven en pluggen welke worden meegeleverd bij de detector. Gebruik de kleinere schroef voor het gat aangeduid met letter A in afbeeldingen 5 & 6. afb. 7 toont de mogelijke installatie methoden van detector.



Als de detector moet voldoen aan de eisen van de EN50131 standaard voor Grade 3, dan mag deze niet op een beugel worden gemonteerd.



6. Plaats de print.

7. Sluit de bekabeling aan op de corresponderende aansluitingen.



Indien de detector buiten geïnstalleerd wordt, sluit dan niet de anti-mask uitgang aan. Slechte weersomstandigheden zoals regen, mist of vorst, kunnen door het anti-mask circuit worden opgevat als een poging om de detector te maskeren.

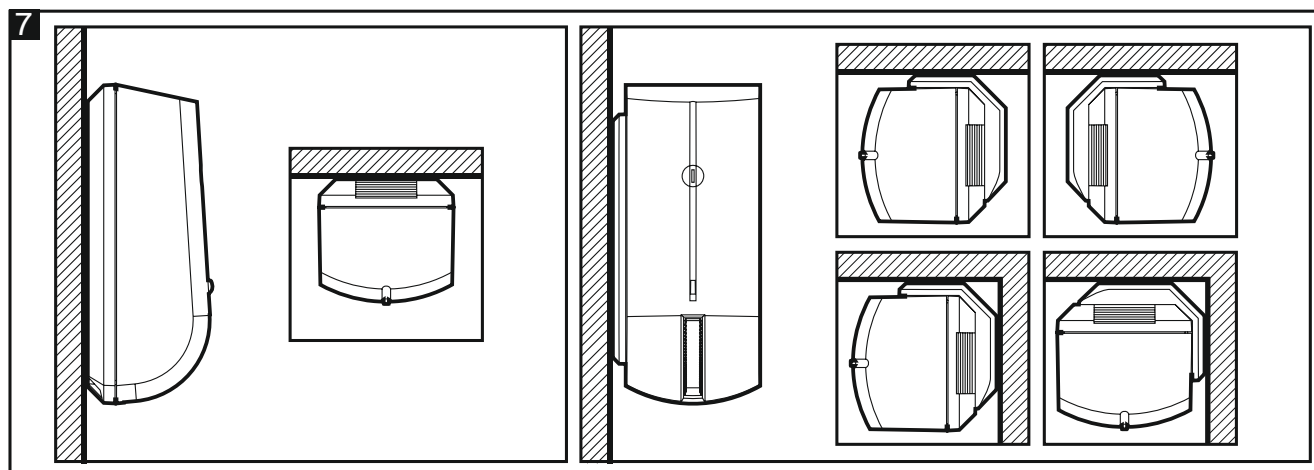
8. Gebruik de potentiometers en jumper om de juiste werking parameters in te stellen voor de detector.

9. Sluit de behuizing en zet deze vast met de schroef vast.



Draai de schroef niet te vast aan om de schroefdraad niet te beschadigen.

7



5. Anti-mask vertraging

Anti-mask vertraging is de tijd gedurende welke de detector dient te zijn afgedekt om het anti-mask relais te activeren (zie "Actieve IR anti-mask"). De vertraging is standaard 1 seconde. U kunt de vertraging verhogen tot 60 seconden.



Als de anti-mask vertraging 60 seconden bedraagt, voldoet de anti-mask functie niet aan de eisen van en 50131-2-4 voor Grade 3.

Een vertraging van 60 seconden programmeren:

1. Schakel de voeding van de detector uit.
2. Gebruik de potentiometer om de minimale gevoeligheid van de PIR-sensor in te stellen.
3. Gebruik de potentiometer om de maximale gevoeligheid van de radarsensor in te stellen.
4. Plaats een jumper over de led pinnen.
5. Schakel de voeding van de detector in. Na 3 seconden worden de nieuwe instellingen opgeslagen.

Een vertraging van 1 seconden programmeren:

1. Schakel de voeding van de detector uit.
2. Gebruik de potentiometer om de minimale gevoeligheid van de PIR-sensor in te stellen.
3. Gebruik de potentiometer om de maximale gevoeligheid van de radarsensor in te stellen.
4. Verwijder de jumper van de led pinnen.
5. Schakel de voeding van de detector in. Na 3 seconden worden de nieuwe instellingen opgeslagen.

6. Opstarten en uitvoeren looptest



Bij het opstarten van de detector dient de behuizing gesloten te zijn om zo de anti-mask functie goed te laten werken. Nadat de voeding er op gezet is zal de detector voor 40 seconden de omgeving analyseren en zal hierop de werkingsparameters van de anti-mask functie erop aanpassen. Gedurende die tijd mag de detector op geen enkele wijze worden belemmerd.

voor het testen van de detector dient u de led in te schakelen.

1. Schakel de voeding van de detector in. Het opwarmen van de detector wordt weergegeven met een afwisselend knipperende rode, groene en blauwe led.
2. Als de led met knippenen stopt kunt u het bereik van de detector gaan testen door te bewegen in het beveiligde gebied. Controleer daarbij of het alarmrelais geactiveerd wordt en de rode led oplicht. Afb. 6 toont het maximale dekkinggebied (op de maximale gevoeligheid).

Detectoren apart testen



Als er een draad aangesloten is op de led-aansluiting, waarmee de led op afstand kan worden in- of uitgeschakeld, dan dient de draad voor het opstarten te worden afgekoppeld.

Om de radar detector te testen, doe het volgende:

6. Plaats een jumper op de led aan/uit pinnen voordat u de detector opstart.
7. Schakel de voeding van de detector in en verwijder de jumper van de led pinnen tijdens de opwarmperiode. Na afloop van de opwarmperiode zal de led elke 3 seconden groen moeten gaan knipperen.
8. Sluit de behuizing.
9. Controleer of bij beweging in het beveiligde gebied het alarm relais geactiveerd wordt en de groene led oplicht.
10. Indien nodig, wijzig de gevoeligheid en controleer de detector weer op de juiste werking.

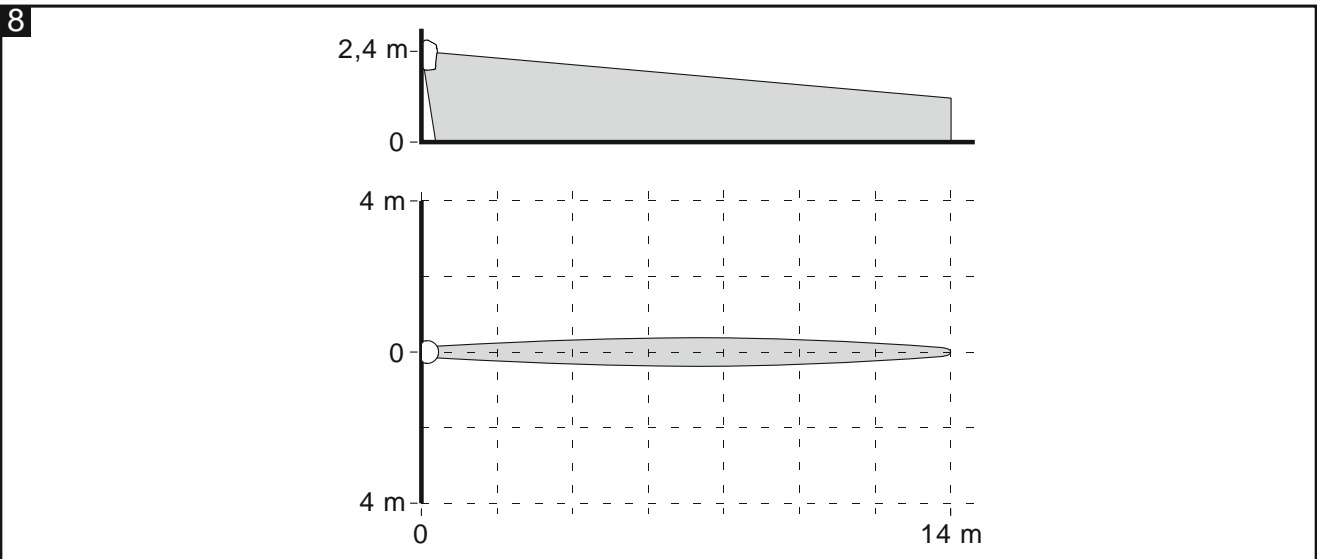
Om de PIR detector te testen, doe het volgende:

1. Verwijder de jumper van de led aan/uit pinnen voordat u de detector opstart.
2. Schakel de voeding van de detector in en plaats de jumper op de led pinnen tijdens de opwarmperiode. Na afloop van de opwarmperiode zal de led elke 3 seconden blauw moeten gaan knipperen.
3. Sluit de behuizing.
4. Controleer of bij beweging in het beveiligde gebied het alarm relais geactiveerd wordt en de blauwe led oplicht.
5. Indien nodig, wijzig de gevoeligheid en controleer de detector weer op de juiste werking.



Het afzonderlijk testen van de detectoren wordt automatisch na 20 minuten beëindigd.

Nadat de tests voltooid zijn en u de behuizing weer sluit, zet dan de detector uit en weer aan zodat het anti-mask circuit zich weer correct kan instellen.



7. Specificaties

Voedingsvoltage	12 V DC \pm 15%
Stand-by verbruik.....	21 mA
Maximaal verbruik	25 mA
Radar frequentie	24,125 GHz
Detectie snelheid	0,2...3 m/s
Alarm signaleringstijd.....	2 s
Opwarm tijd.....	45 s
Aanbevolen installatiehoogte	2,4 m
Veiligheidsklasse (detector direct op de muur gemonteerd)	Grade 3
Nageleefde normen	EN50131-1, EN 50131-2-4, EN50130-4, EN50130-5
IP-classificatie.....	IP54
Milieuklasse conform de EN50130-5	IIIa
Bedrijfstemperatuur	-40...+55 °C
Maximale luchtvochtigheid.....	93 \pm 3%
Afmetingen.....	44 x 105 x 40 mm
Gewicht.....	92 g