

WAARSCHUWING

Het apparaat dient door gekwalificeerd personeel geïnstalleerd te worden.

Voordat u gaat installeren dient u deze handleiding goed te lezen om zo fouten te voorkomen welke tot het niet werken dan wel schade aan de apparatuur kunnen leiden.

Uw rechten op garantie vervallen indien u wijzigingen, modificaties of reparaties uitvoert welke niet door de fabrikant goed gekeurd.

Het doel van SATEL is om continu de kwaliteit te verbeteren van haar producten wat kan resulteren in wijzigingen van de technische specificaties en firmware. De actuele informatie over de aangebrachte wijzigingen is beschikbaar op de website.

Bezoek ons op:
<http://www.satel.eu>

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 maakt het mogelijk om beweging te detecteren op het moment dat de buitenrand van 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

- Passief infrarood (PIR) detector en radar detector.
- Aanpasbare 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.
- Supervisie van de detector signaal beams en voedingsvoltage.
- Sabotage schakelaar tegen het openen en verwijderen van de behuizing.
- Weerbestendige behuizing met een zeer hoge mechanische sterkte.
- Hoekbeugel inbegrepen.

2. Omschrijving

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 signaal beam 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 deze bestaat.

LED op afstand in/uit te schakelen.

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

① Aansluitingen:

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

② Jumper voor het in/uitschakelen van de LED indicaties. Indien de LED indicaties ingeschakeld dienen te zijn dan plaatst u de jumper over de pinnen (op afstand in/uitschakelen van de LED's is niet mogelijk dan).

③ Sabotage schakelaar reagerend bij het openen van de behuizing.

④ Radar detector.

⑤ Driekleurige LED voor indicatie van:

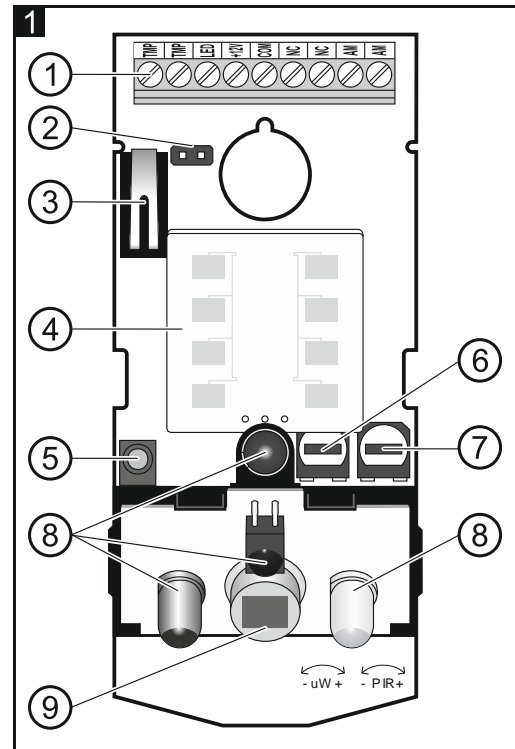
- alarm – de LED licht rood op voor 2 seconden.
- bewegingsdetectie door de radar detector – de LED licht groen op voor 4 seconden.
- bewegingsdetectie door de PIR detector – de LED licht blauw op voor 4 seconden.
- storing – de LED licht rood op gedurende de tijd van de storing.
- opwarmen – knippert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

⑥ Potentiometer voor aanpassing van de radar detector gevoeligheid.

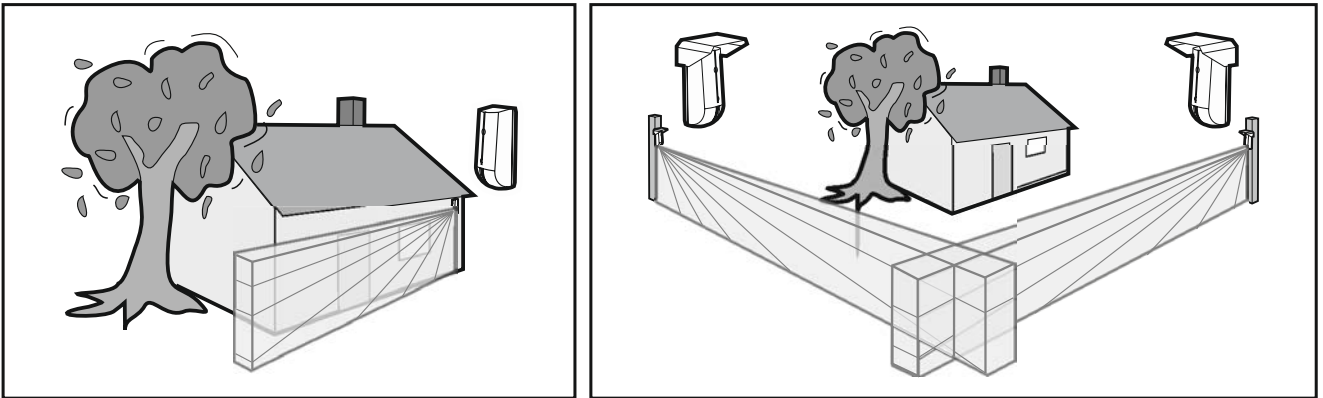
⑦ Potentiometer voor aanpassing van de PIR detector gevoeligheid.

⑧ Anti-mask circuit LED's.

⑨ Dual pyro-sensor element. **Raak de pyro-sensor nooit aan, deze kan beschadigen.**

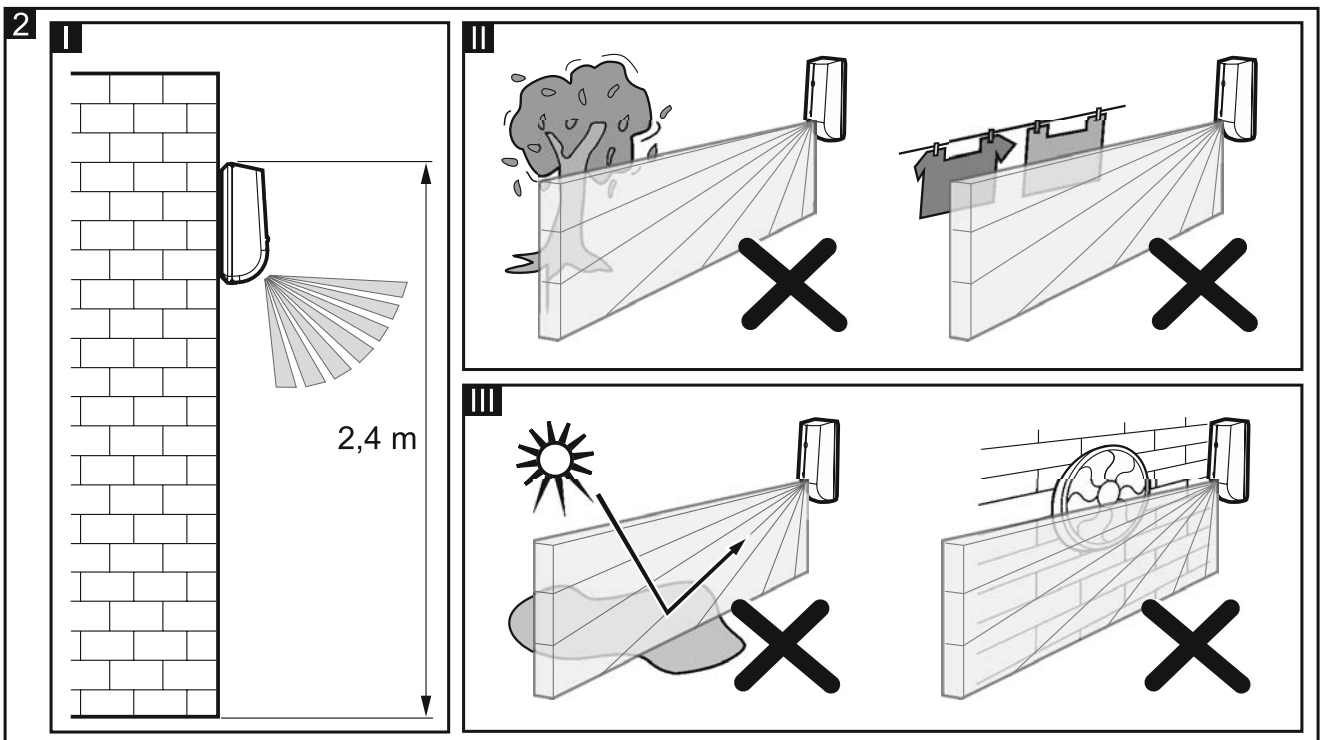


4. Installatie



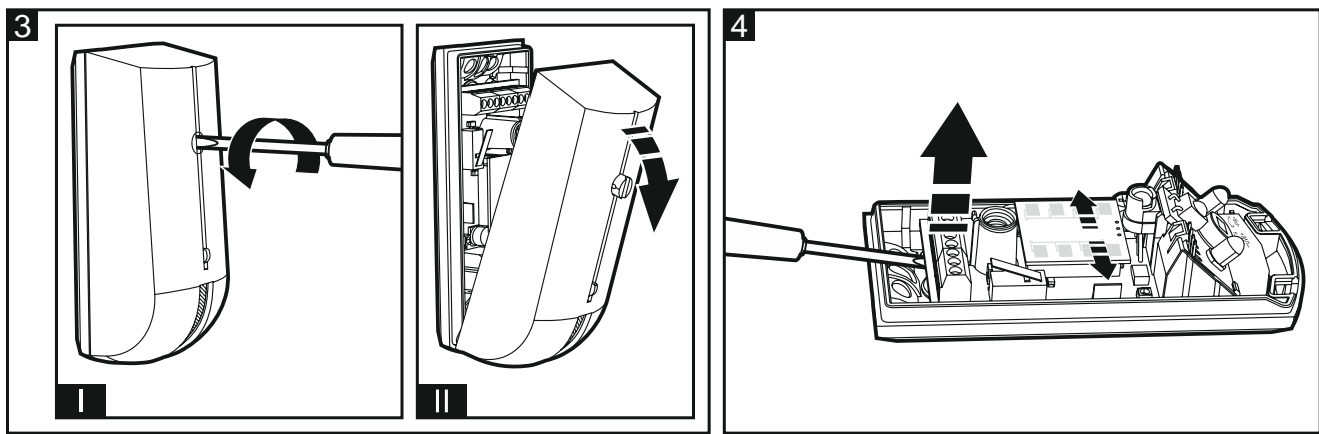
Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.

- 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 (Fig. 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.) (Fig. 2-II).
- Installeer de detector niet kijkend naar reflecterende ondergronden of in de nabijheid van ventilatie of verwarmingsbronnen (Fig. 2-III).
- Installeer de detector niet op een plaats waar deze direct blootgesteld kan worden aan zonnestralen.



1. Open de behuizing (Fig. 3).

2. Duw de bevestiging haken naar buiten en verwijder de elektronische print (Fig. 4).



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



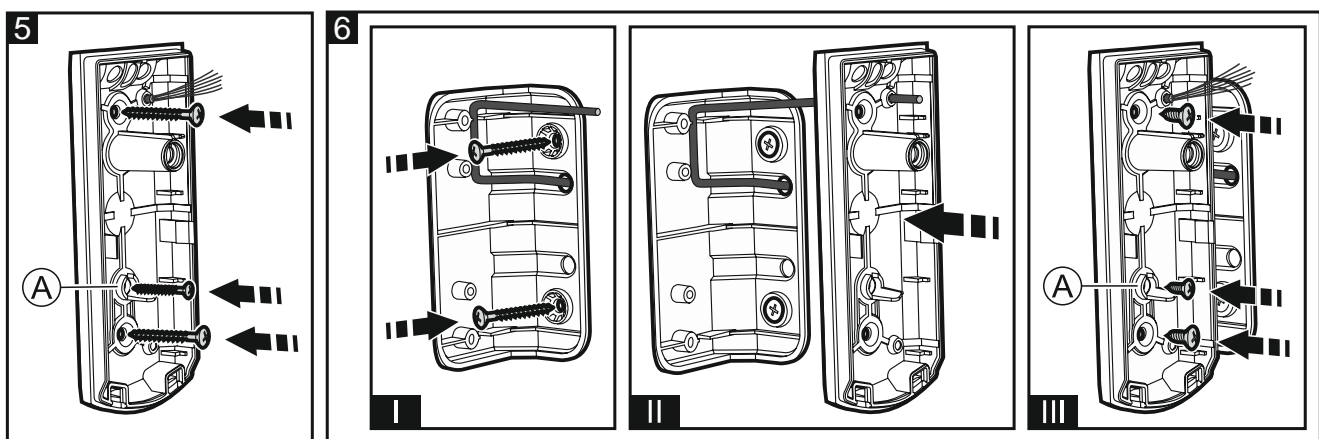
Om de waterdichtheid van de behuizing te verzekeren, maak alleen gaten op de speciaal daarvoor bestemde plaatsen en voorzien zijn van afdichtingsmateriaal rond de binnenkant van de behuizing.

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 (Fig. 5) of plaats deze op de muur vastgeschroefde hoekbeugel (Fig. 6). Gebruik de schroeven en pluggen welke worden meegeleverd bij de detector. Gebruik de kleinere schroef voor het gat aangeduid met letter A in figuren 5 & 6. Fig. 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.

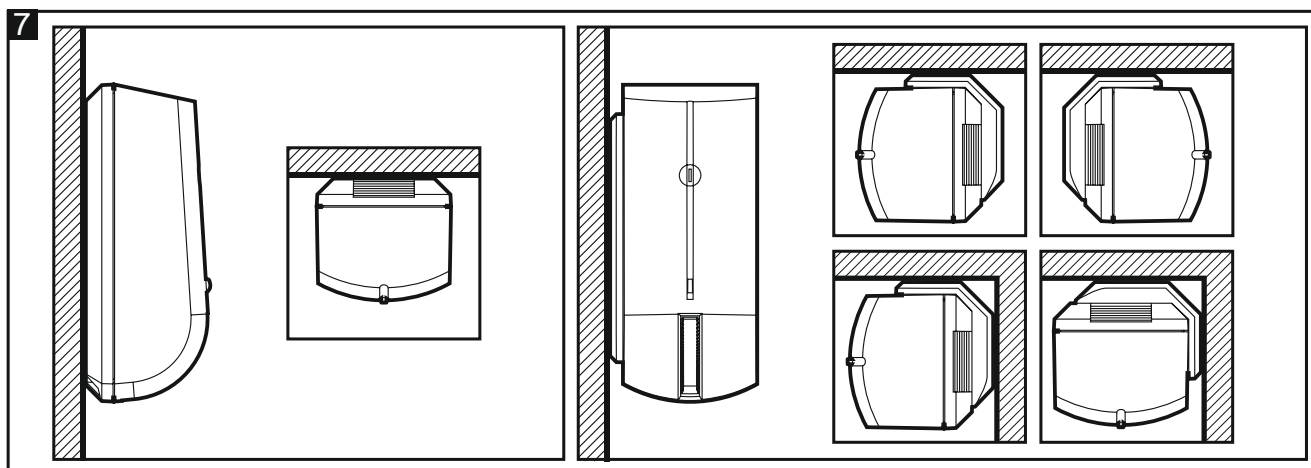
7. Sluit de bekabeling aan op de corresponderende aansluitingen.



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 van de detector.



5. Opstarten en uitvoeren looptest



Bij het opstarten van de detector moet de behuizing gesloten 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 knippen 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. Fig. 6 toont het maximale dekkingsgebied (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 moet de draad voor het opstarten worden afgekoppeld.

Om de radar detector te testen, doe het volgende:

1. Plaats een jumper op de LED aan/uit pinnen voordat u de detector opstart.
2. 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 knippen.
3. Sluit de behuizing van de detector.
4. Controleer of bij beweging in het beveiligde gebied het alarm relais geactiveerd wordt en de groene LED oplicht.
5. Indien nodig, wijzig de gevoeligheid en controleer de detector weer op de juiste werking.

Om de PIR detector te testen, doe het volgende:

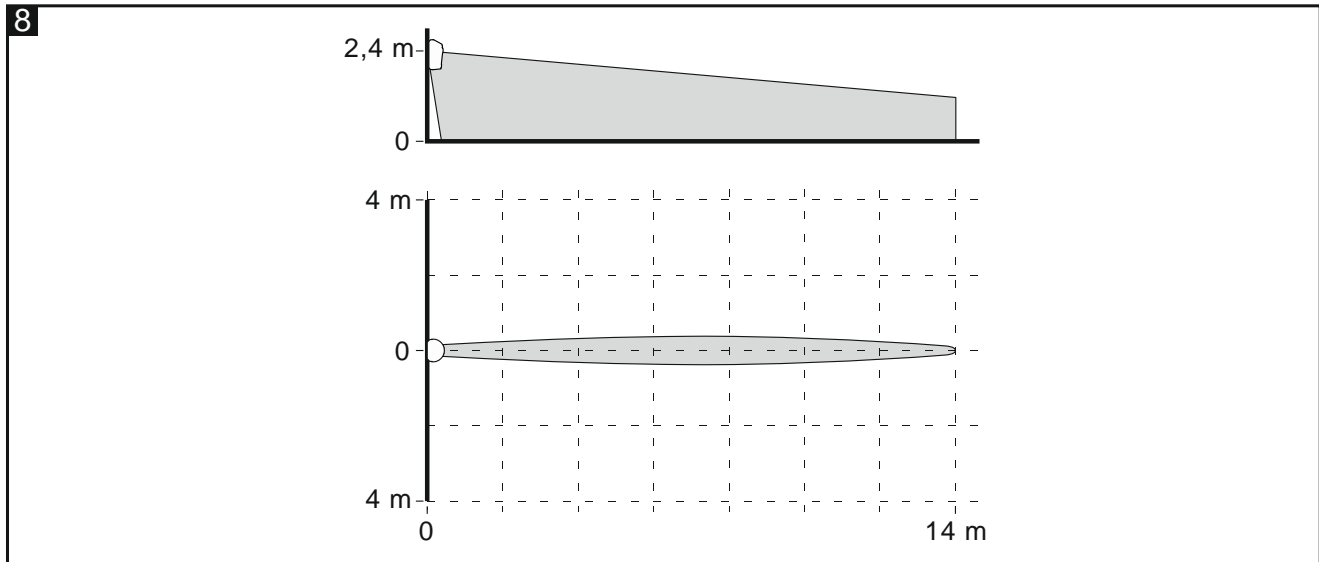
1. Verwijder de jumper van de LED aan/uit pinnen voordat u de detector opstart.
2. Schakel de voeding van de detector in en plaats de jumper op de LED pinnen tijdens de opwarmperiode. Na afloop van de opwarmperiode zal de LED elke 3 seconden blauw moeten gaan knippen.
3. Sluit de behuizing van de detector.

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.



6. Specificaties

| | |
|---|---|
| Voedingsspanning | 12 V DC \pm 15% |
| Stand-by verbruik | 21 mA |
| Maximum 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 |
| Werking temperatuurbereik | -40...+55 °C |
| Maximale luchtvochtigheid | 93 \pm 3% |
| Afmetingen | 44 x 105 x 40 mm |
| Gewicht | 92 g |

DUAL-TECH GORDIJNDETECTOR VOOR BUITEN
AGATE



Firmware versie 1.02

druk (2 na 1)

6,7,0,5,4,1,2,3