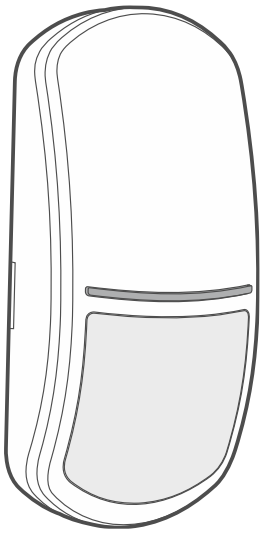
Dual tech. bewegingsdetector met huisdiervriendelijkheid

NL

# SLIM-DUAL-PET

Firmware versie 2.02



CE

slim-dual-pet_nl 06/26

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA
tel. +48 58 320 94 00
**www.satel.pl**

# BELANGRIJK

Het apparaat dient door gekwalificeerd personeel geïnstalleerd te worden.

Voorafgaand aan de installatie, lees aandachtig deze handleiding door.

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

Beschrijving van symbolen op het apparaat:


Gelijkstroom (DC).


Het apparaat voldoet aan de vereisten van de toepasselijke EU richtlijnen.


Het apparaat voldoet aan de technische voorschriften van de Euraziatische douane Unie.


Het apparaat is ontworpen voor installatie binnenshuis.


Het apparaat mag niet worden weggegooid met ander huishoudelijk afval. Het dient te worden afgevoerd in overeenstemming met de bestaande regels voor milieubescherming (het apparaat werd na 13 augustus 2005 op de markt gebracht).

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:
https://support.satel.pl

**De conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op www.satel.pl/ce**

**Tekens in deze handleiding**


Let op - informatie over de veiligheid van gebruikers, apparaten, enz.


Opmerking - suggestie of aanvullende informatie.

INHOUD


1. Eigenschappen ..... 2
2. Beschrijving ..... 2
   Sabotage beveiliging ..... 2
   Supervisie opties ..... 2
   led indicator ..... 2
3. Print ..... 3
   Beschrijving van de aansluitklemmen ..... 4
   Jumpers voor configuratie van de detectoruitgangen ..... 4
4. Installatie ..... 4
   Tips voor installatie ..... 4
   Montage ..... 5
5. De led indicator configureren ..... 7
6. Loop test ..... 8
7. Specificaties ..... 8

De SLIM-DUAL-PET detector gebruikt infrarood om beweging te detecteren. Het negeert huisdieren tot 20 kilo die op de grond bewegen. Deze handleiding heeft betrekking op de detector met elektronicaversie H.

# 1. Eigenschappen

- Bewegingsdetectie via twee detectoren: passief infrarood detector (PIR) en radar detector (MW).
- Maximaal dekkingsgebied: 12 m x 13 m, 90° (zie afb. 10).
- Digitale bewegingsdetectie algoritme.
- Digitale temperatuur compensatie.
- Digitaal filter die immuniteit waarborgen tegen valse alarmen, voor signalen die door de radar detector ontvangen zijn en veroorzaakt worden door het stroomnetwerk en gasontladingslampen.
- Diervriendelijk tot 20 kg.
- Groothoek lens speciaal ontworpen voor de SLIM detectoren.
- Ingebouwde end-of-line weerstanden (2EOL: 2 x 1.1 kΩ).
- led indicator:
  – selecteerbare verlichtingskleur (4 kleuren beschikbaar).
  – op afstand in-/uitgeschakeld.
- Supervisie op het bewegingsdetectie systeem.
- Gevoed door 12 VDC (±15%).
- Voedingsvoltage controle.
- Sabotage bescherming tegen het openen van de behuizing.

*De detector is immuun voor beweging van huisdieren op een hoogte tot 1 meter van de grond.*

# 2. Beschrijving

Het alarm zal worden geactiveerd als zowel de infrarood detector (PIR) en de radar detector binnen 3 seconden geactiveerd zijn.

## Sabotage beveiliging

Als de behuizing van de detector wordt geopend, wordt de sabotage-uitgang geactiveerd. De uitgang blijft geactiveerd tot het einde van de sabotage.

## Supervisie opties

Indien het voltage voor meer dan 2 seconden onder de 9 V (± 5%) komt of er is een bewegingsdetectie systeem storing, dan zal de detector een storing signaleren. De storing wordt weergegeven door activering van de alarm uitgang en via de led indicator. De storing signalering zal aanhouden zolang de storing bestaat.

## led indicator

De led indicator geeft aan:

- opwarmen – knippert paars voor ongeveer 30 seconden;
- beweging gedetecteerd door de radar detector – AAN voor 3 seconden (groene kleur);
- beweging gedetecteerd door de PIR detector – AAN voor 3 seconden (paarse kleur);

- alarm – AAN voor 2 seconden (standaard kleur: blauw);
- storing – continu AAN voor de duur van de storing (dezelfde kleur als bij een alarm).

U kunt de volgende led indicator instellingen configureren:

- de kleur selecteren die moet worden gebruikt om een alarm / storing aan te geven,
- de signalering van bewegingsdetectie door de radar- en PIR detectoren te activeren / deactiveren.

Voor gedetailleerde informatie zie paragraaf *De led indicator configureren* p. 7.

### *De led indicator activeren met een jumper*

Als u een jumper over de led pinnen plaatst, geeft de indicator gebeurtenissen aan, maar het is onmogelijk om de indicator op afstand te activeren/deactiveren. Als u geen jumper over de pinnen plaatst, wordt de indicator uitgeschakeld, maar zal het mogelijk zijn om de indicator op afstand in / uit te schakelen.

### *De led indicator op afstand in- of uitschakelen*

De led-aansluiting is bedoeld om de led indicator op afstand te kunnen bedienen. De led indicator is ingeschakeld als de aansluiting verbonden wordt met common ground. De led indicator is uitgeschakeld als de aansluiting verbroken is van common ground.

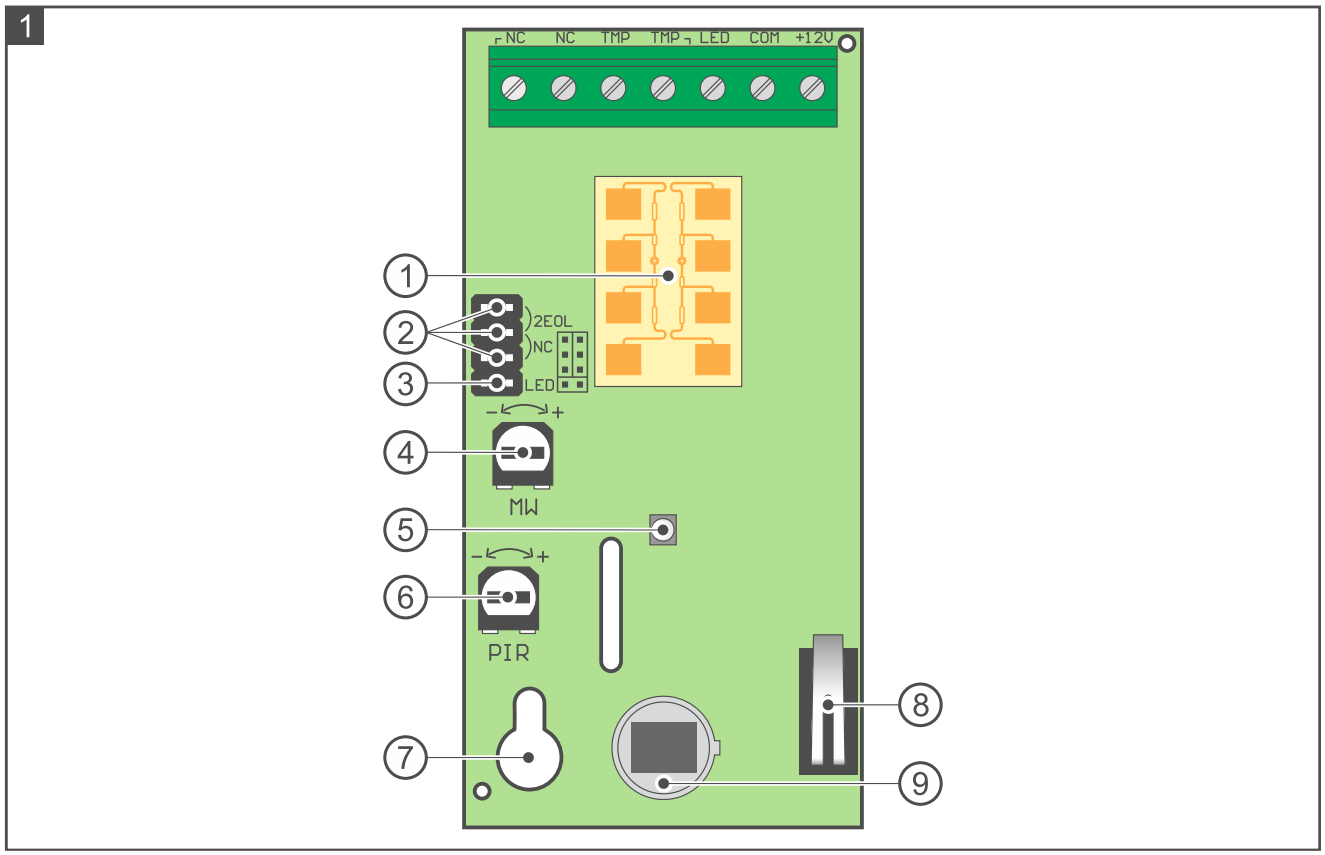
Er kan op de terminal een OC type alarmsysteem uitgang aan worden gesloten die bijv. is geprogrammeerd als:

- INTEGRA / INTEGRA Plus: *Status zonetest* of *maak/breek*,
- PERFECTA / VERSA: *Gestuurd* aansturen.

## 3. Print

**Raak de pyrosensor nooit aan, deze kan daardoor beschadigen.**

1




Afbeelding 1 toont de elektronische module van de detector.

(1) microgolfsensor.

(2) pinnen voor het configureren van de detectoruitgangen (voor beschikbare instellingen zie p. 4).

(3) pinnen voor het in-/uitschakelen van de led indicator.

(4) potentiometer voor aanpassing van de radar detector gevoeligheid.

(5) led indicator.

(6) potentiometer voor aanpassing van de PIR detector gevoeligheid.

(7) bevestiging schroefgat.

(8) sabotage schakelaar reagerend bij het verwijderen van het deksel.

(9) PIR sensor (quad element pyrosensor).

### Beschrijving van de aansluitklemmen

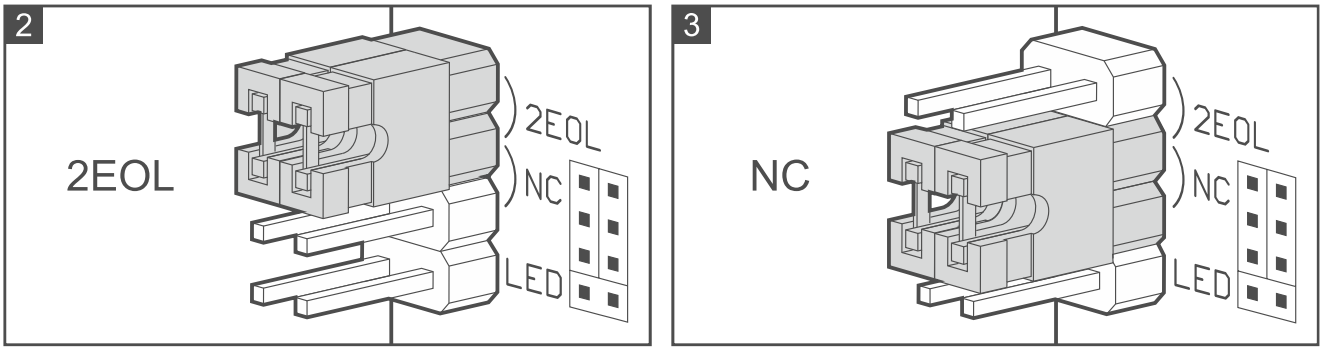
**NC** - alarm uitgang (NC relais).
**TMP** - sabotage uitgang (NC).
**led** - in-/uitschakelen van de led indicator.
**COM** - common ground.
**12V** - voedingsingang.

### Jumpers voor configuratie van de detectoruitgangen

De beschikbare instellingen worden weergegeven in afbeelding:

2 – de ingebouwde weerstanden worden gebruikt – sluit de detectoruitgangen aan zoals getoond in Afb. 9.

3 – de ingebouwde weerstanden worden niet gebruikt – sluit de detectoruitgangen aan zoals getoond in Afb. 8.




## 4. Installatie

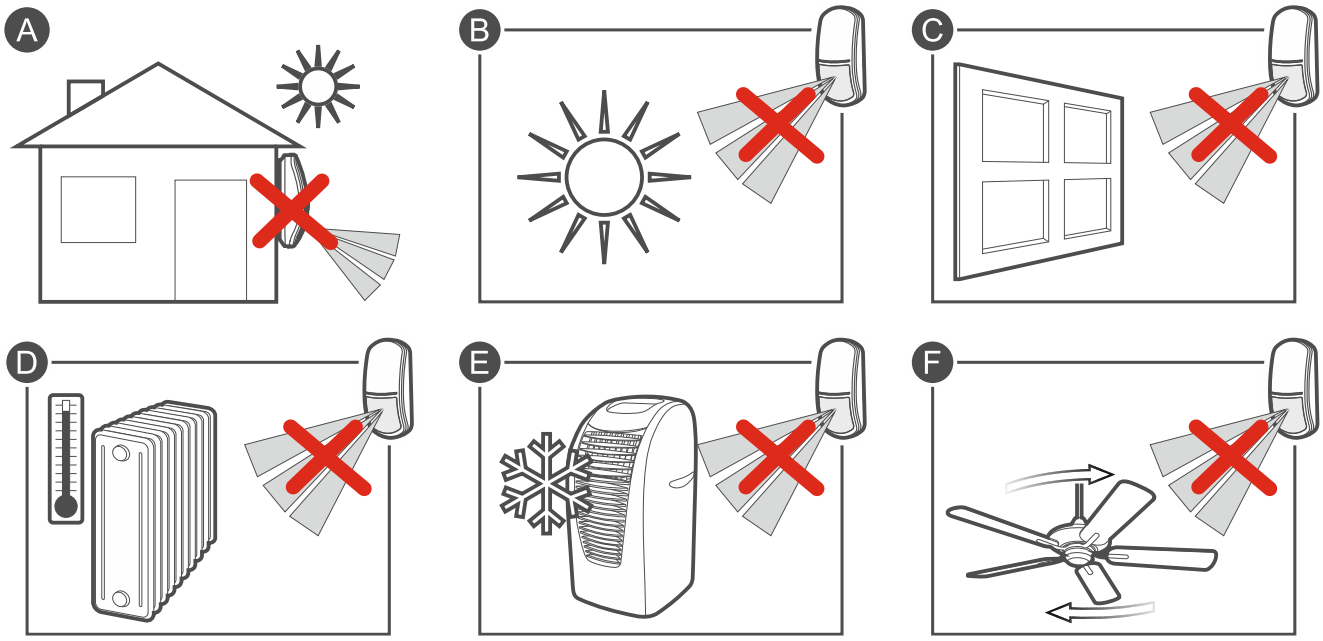
**Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.**

### Tips voor installatie

- De detector dient binnen geïnstalleerd te worden in ruimten met een normale luchtvochtigheid.
- Installeer de detector niet buiten (A).
- Richt de detector niet rechtstreeks op zonlicht of op oppervlakken die zonlicht reflecteren (B).

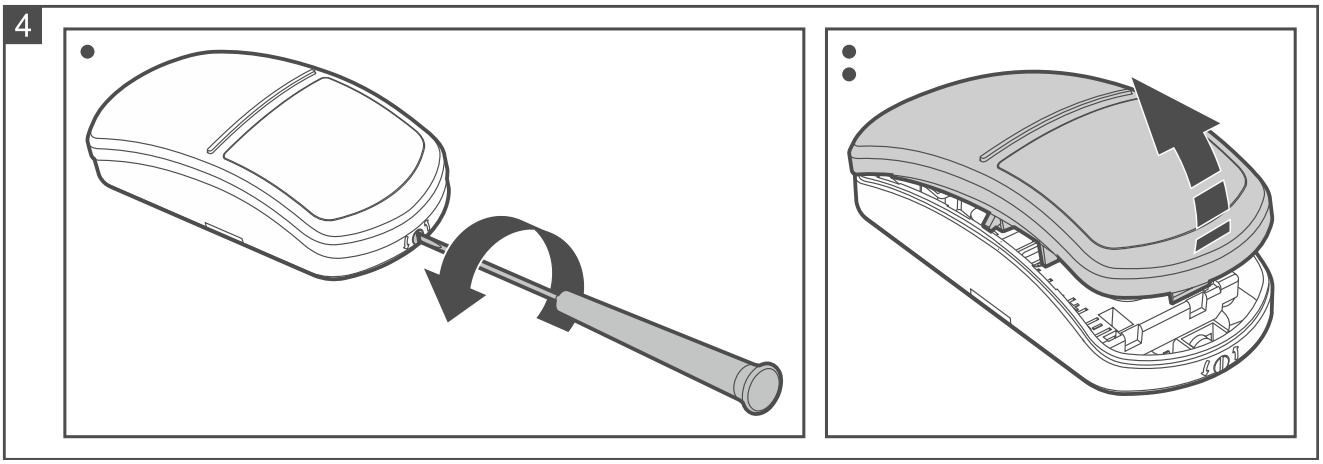
- Richt de detector niet op een raam, want dan kan hij beweging aan de buitenkant detecteren (C).
- Richt de detector niet op warmtebronnen (D), airconditioners (E) of ventilatoren (F).
- Geen enkel object mag het gezichtsveld van de detector belemmeren.
- Installeer de detector op een hoogte van 2,4 m.

*De detector is huisdierongevoelig als hij op 2,4 m hoogte wordt gemonteerd zonder verticale kanteling.*



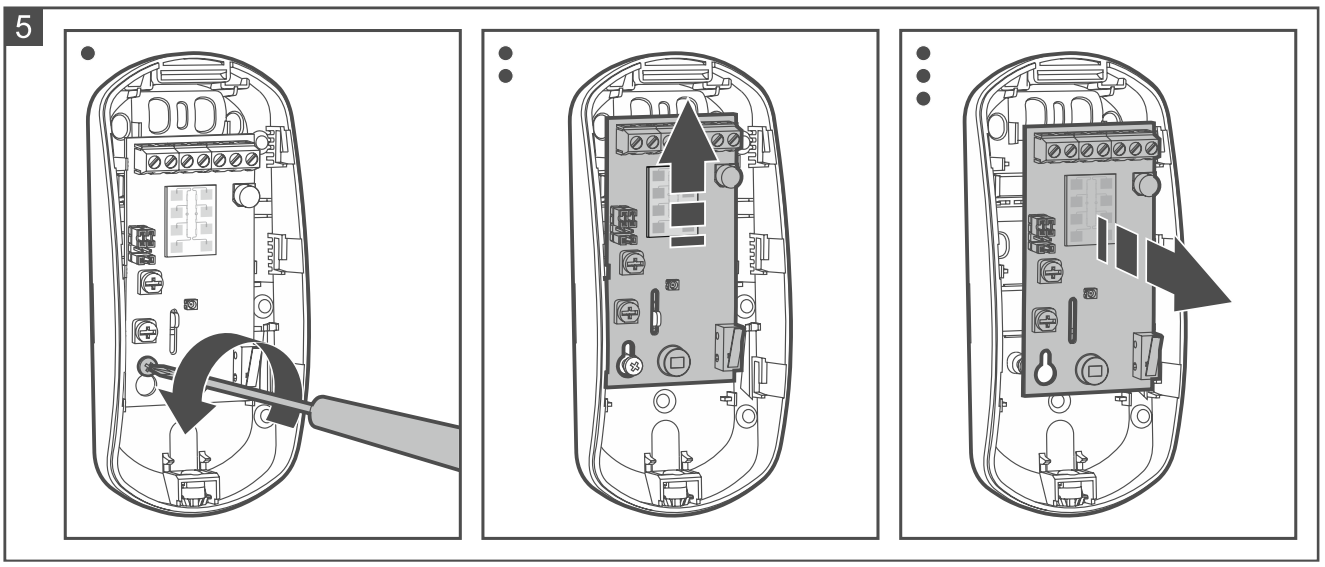

## Montage

1. Open de detector behuizing (afb. 4).

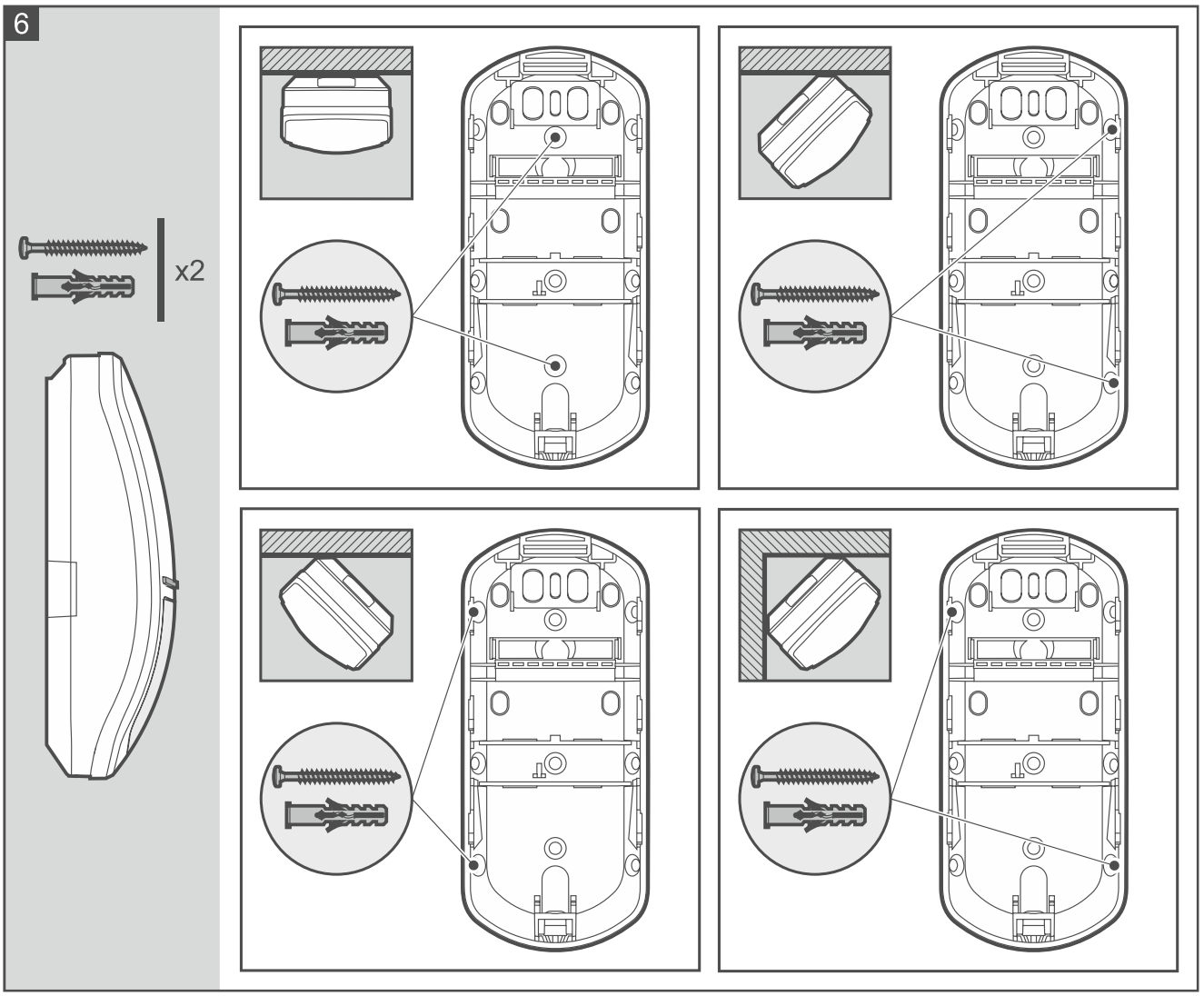



*De binnenkant van het deksel en de elektronicamodule van de detector zijn gemarkeerd met een blauwe cirkel. Dit maakt het gemakkelijker om de elementen van het apparaat te identificeren.*

2. Verwijder de print (Afb. 5).



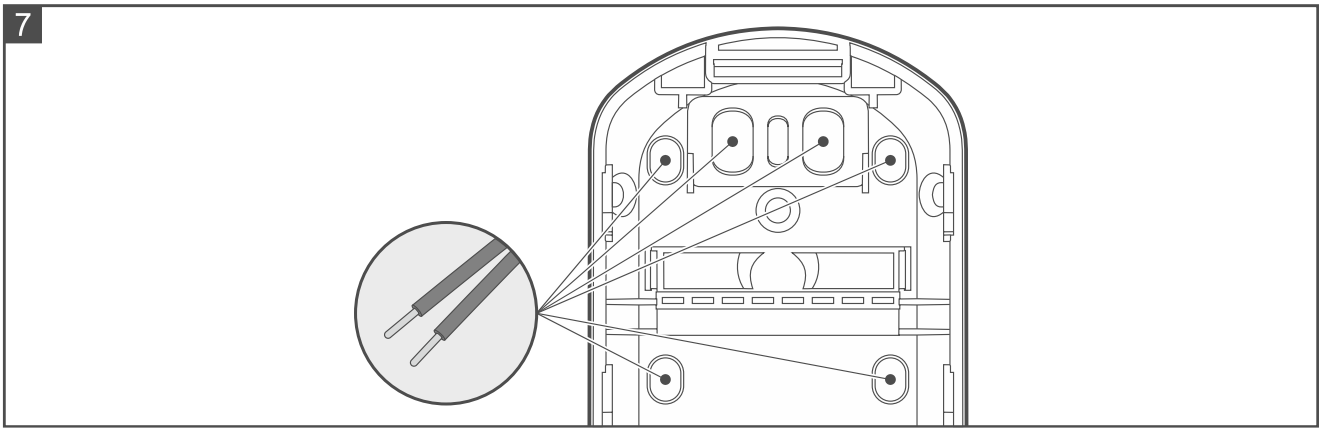

3. Maak openingen voor de schroeven (Afb. 6) en kabel (Afb. 7) in de achterkant van de behuizing.




4. Plaats de behuizing tegen het oppervlak en teken de locaties af van de montage gaten.
5. Boor gaten in de muur voor de pluggen. De muurpluggen die bij de detector worden geleverd, zijn bedoeld voor beton of baksteen. Gebruik voor andere soorten oppervlakken (gipsplaten, piepschuim) andere geschikte pluggen.
6. Voer de kabel door in de daarvoor gemaakte opening (afb. 7).

7. Gebruik schroeven om de basis van de behuizing aan de muur te bevestigen (afb. 6).

7

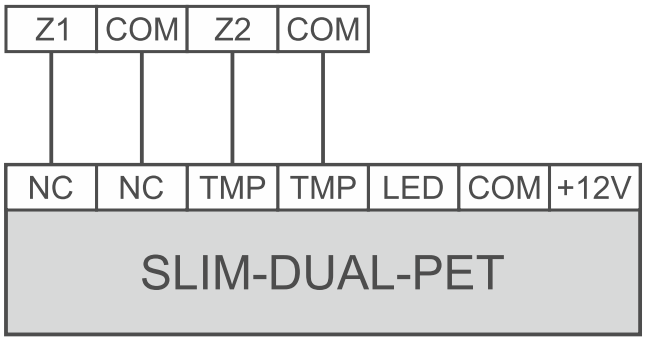


8. Plaats de print.
9. Schroef de draden op de aansluitklemmen van de detector.
10. Schakel de voeding van de detector in. De led indicator zal 30 seconden paars knipperen om aan te geven dat de detector opwarmt.
11. Zodra de led indicator stopt met knipperen, configureert u de detectorinstellingen.

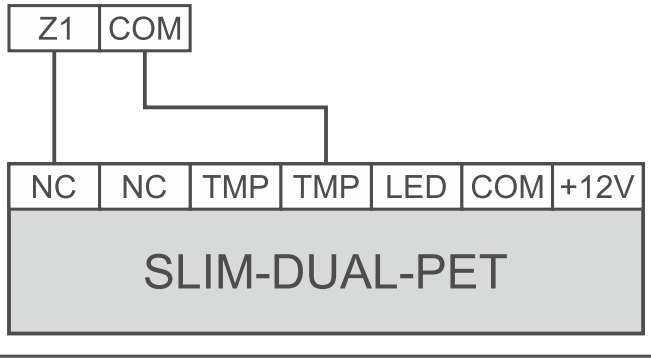
*i* *Configureer als eerste de led indicatorinstellingen (*De led indicator configureren *p. 7). Als u deze instellingen wilt wijzigen nadat u de gevoeligheid van de sensoren hebt geconfigureerd, dan moet u het gevoeligheidsconfiguratieproces herhalen.*

12. Sluit de behuizing.

8




9




## 5. De led indicator configureren

1. Koppel de detector voeding af (als deze erop stond).
2. Plaats een jumper op de led pinnen.
3. Schakel de voeding van de detector in. De led indicator zal paars gaan knipperen om aan te geven dat de detector opwarmt.

4. Verwijder binnen 10 seconden de jumper van de led pinnen om de led indicator configuratiemode te starten. De led indicator begint te knipperen in de kleur die geselecteerd is met de PIR potentiometer (de kleur hoeft niet dezelfde te zijn als die gebruikt wordt voor een alarm- / storingsindicatie door de led).
5. Gebruik de PIR potentiometer om een nieuwe kleur voor een alarm- / storingsindicatie te selecteren.
6. Gebruik de MW potentiometer om te bepalen of de led indicator bewegingsdetectie door de microgolf- en PIR detectoren moet weergeven:
   – Minimale positie - indicatie uitgeschakeld,
   – Maximale positie - indicatie ingeschakeld.
7. Plaats een jumper op de led pinnen. De instellingen worden opgeslagen. De led indicator configuratiemodus zal worden beëindigd.

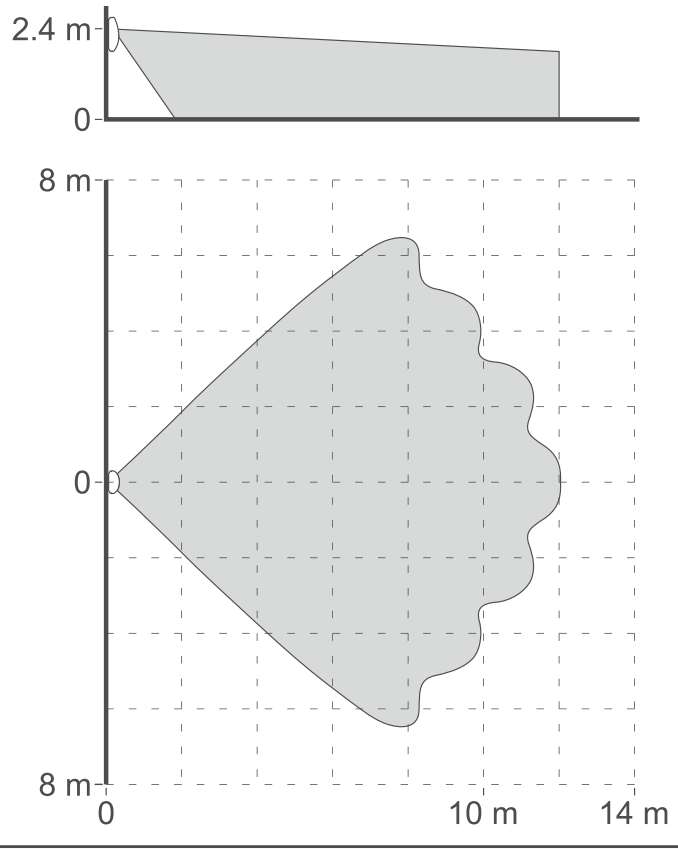
*Als u geen jumper over de led pinnen plaatst, worden de wijzigingen niet opgeslagen en eindigt de led indicator configuratiemodus automatisch na 20 minuten.*

## 6. Loop test

*De led indicator dient tijdens de loop test ingeschakeld te zijn (zie* led indicator *p. 2).*

Controleer of bij beweging binnen het detectiegebied van de detector ervoor zorgt dat de led indicator aan gaat. Afbeelding 10 toont het maximale detectiebereik van de detector.

10




## 7. Specificaties

Voedingsvoltage ..... 12 VDC ±15%
Stand-by verbruik.....10 mA
Maximaal verbruik .....25 mA

EOL weerstanden ..... 2 x 1.1 kΩ
Uitgangen
alarm (NC relais, resistieve belasting) ..... 40 mA / 24 VDC
sabotage (NC) ..... 100 mA / 30 VDC
Relais contact weerstand (alarm uitgang) ..... 26 Ω
Radar frequentie ..... 24,125 GHz
Detectie snelheid ..... 0.3...3 m/s
Alarmsignaaltijd ..... 2 s
Opwarm tijd ..... 30 s
Aanbevolen installatiehoogte ..... 2.4 m
Maximaal dekkingsgebied area ..... 12 m x 13 m, 90°
Beveiligingsklasse conform de ..... EN50131-2-4 Grade 2
Voldoet aan de normen ..... EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50130-4, EN 50130-5
Milieuklasse conform ..... EN50130-5 II
Bedrijfstemperatuur ..... -10 °C...+55 °C
Maximale luchtvochtigheid ..... 93±3%
Afmetingen ..... 62 x 137 x 42 mm
Gewicht ..... 101 g

**5 jaar garantie vanaf productiedatum**