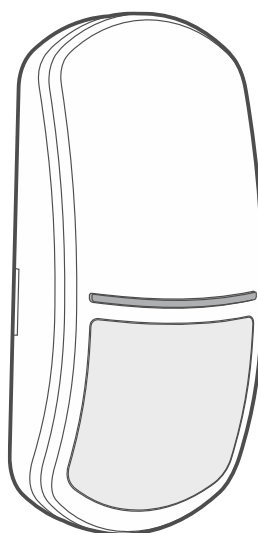


Bus dual technologiebewegingsdetector
met verlichting en huisdierimmunititeit

SLIM-DUAL-LUNA-PET BUS

Firmware versie 1.00

NL



slim-dual-luna-pet_bus_nl 04/26

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 verklaring van overeenstemming 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
	Verlichtingsfunctie	2
	Led indicaties.....	3
	Supervisie opties	3
3.	Elektronische module	3
	Beschrijving van de aansluitingen	4
4.	Installatie	4
	Tips voor installatie	4
	Montage.....	5
5.	Loop test.....	7
6.	Specificaties	8

De SLIM-DUAL-LUNA-PET BUS detector gebruikt infrarood en microgolven om beweging te detecteren. Het negeert huisdieren tot 20 kilo die op de grond bewegen. Het heeft ook een verlichtingsfunctie. De detector kan worden aangesloten op de RS-communicatiebus van een SATEL alarmsysteem dat busapparaten ondersteunt.

1. Eigenschappen

- Bewegingsdetectie via twee sensoren: passief infrarood (PIR) en radar (MW).
- Maximaal dekingsgebied: 12 m x 13 m, 90° (zie afb. 7).
- Instelbare detectie gevoeligheid van beide detectoren.
- Detectoren zijn apart te testen.
- 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 .
- Groothoek lens specifiek ontworpen voor de SLIM detectoren.
- RS communicatiebus.
- Instellingen programmeren via de RS-bus.
- Firmware update via de RS-bus.
- Ingebouwde temperatuursensor (meetbereik: -10°C...+55°C).
- Verlichtingsfunctie geïmplementeerd met behulp van leds.
- Mogelijkheid om de verlichting op afstand te bedienen.
- Led indicaties
- Supervisie op het bewegingsdetectie systeem.
- Gevoed door 12 VDC (±15%).
- Voedingsvoltage controle.
- Sabotage beveiliging tegen het openen van de behuizing en verwijdering van het montage oppervlak.



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

2. Beschrijving

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

Sabotage beveiliging

De detector meldt sabotage na het openen van de behuizing / verwijderen van het montageoppervlak. De detector meldt sabotage zolang deze aanwezig is.

Verlichtingsfunctie

De verlichtingsfunctie maakt gebruik van 4 witte leds. De manier waarop de verlichting werkt, hangt af van de systeeminstellingen.



Wanneer de verlichting AAN is, kunnen de temperatuurgegevens van de detector onjuist zijn.

Led indicaties

De led indicatoren geven aan:

- opwarmen – knippert afwisselend met verschillende kleuren voor ongeveer 30 seconden,
- bewegingsdetectie door de radar sensor – groen AAN voor 3 seconden,
- bewegingsdetectie door de PIR sensor – paars AAN voor 3 seconden,
- alarm – blauw AAN voor 2 seconden,
- storing – blauw AAN gedurende de tijd van de storing.

Supervisie opties

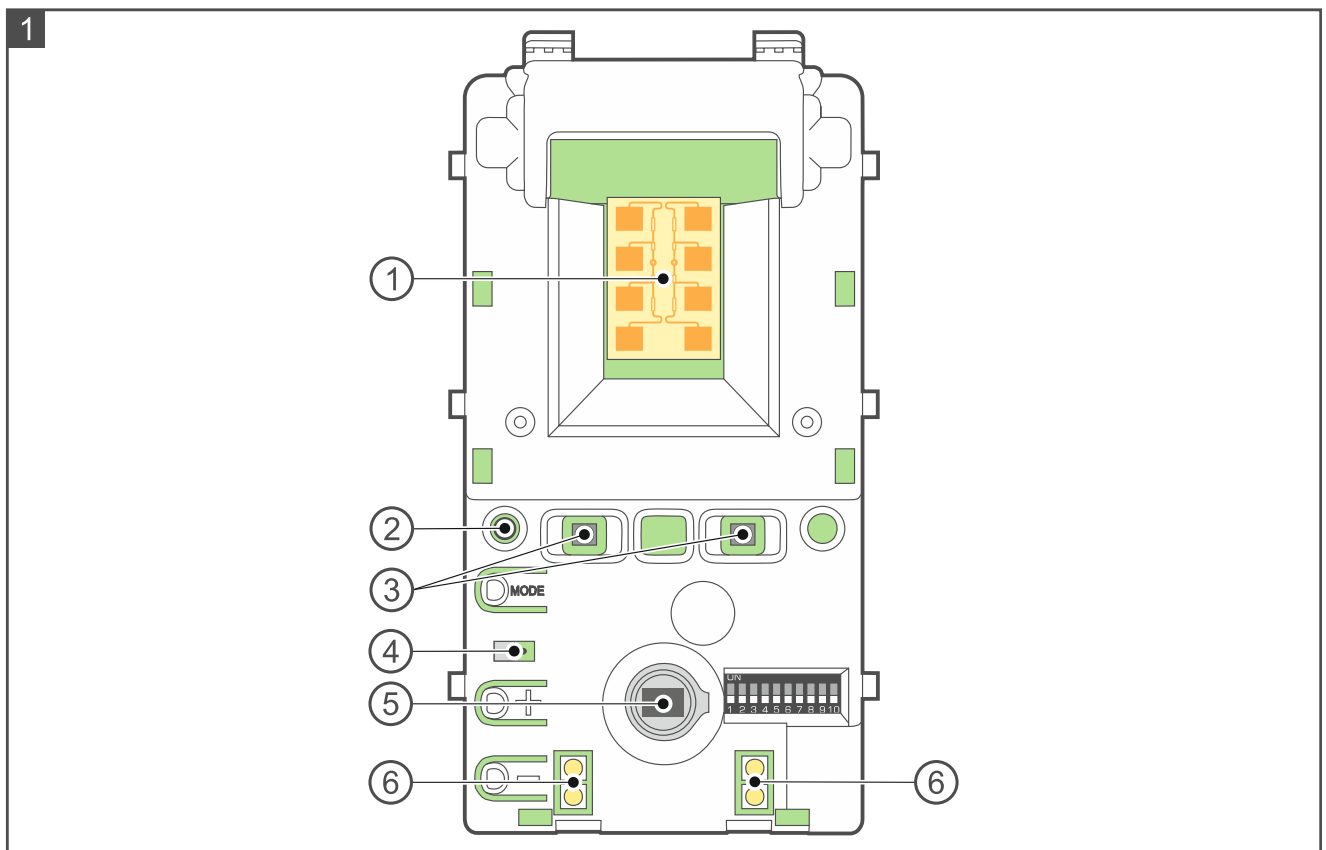
Indien het voltage voor meer dan 2 seconden onder de 9 V ($\pm 5\%$) komt of er is een bewegingsdetectie systeem storing, dan zal de detector een storing laten zien. Het probleem wordt ook aangegeven door de led indicatoren die aan gaan. De detector rapporteert / geeft de storing aan voor de gehele duur dat deze optreedt.

3. Elektronische module



Verwijder de plastic beschermingskap van de printplaat niet, om schade aan de componenten op de print te voorkomen.

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



Afbeelding 1 toont de elektronische module van de detector.

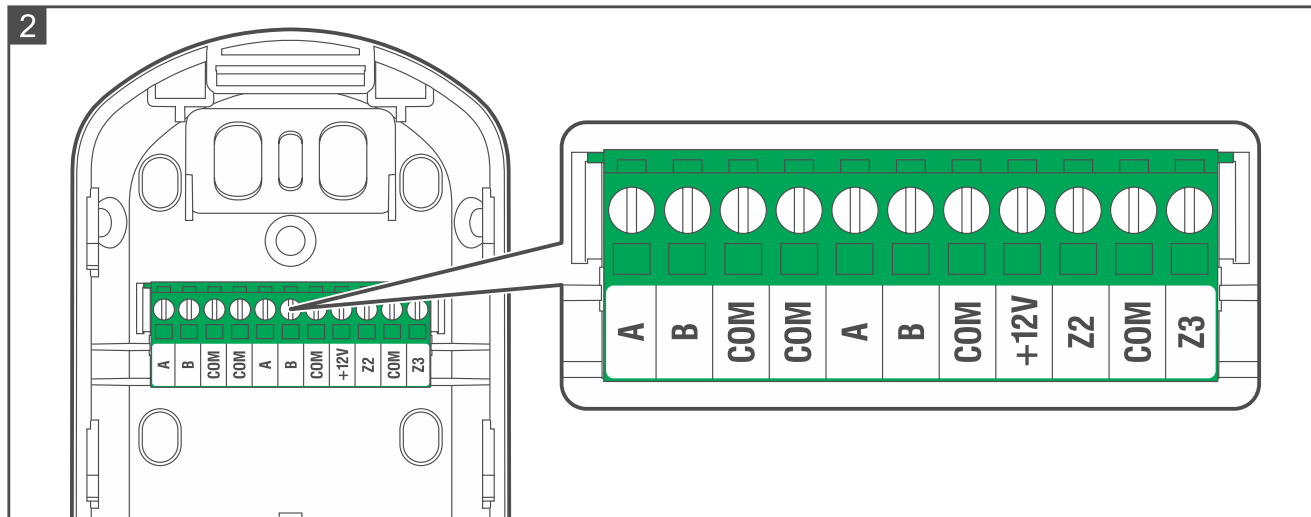
- ① radar detector.
- ② infrarood sensor (voor toekomstig gebruik).
- ③ led indicaties.
- ④ sabotage schakelaar reagerend bij het openen van de behuizing.

⑤ PIR detector (dual element pyro-sensor).

⑥ verlichting leds.

De sabotageschakelaar die geactiveerd wordt door de detector van het oppervlak te verwijderen, bevindt zich aan de andere kant van de elektronische module.

Beschrijving van de aansluitingen



De aansluitklemmen zijn gesitueerd op de achterkant van de behuizing (Afb. 2). Om bij de aansluitklemmen te komen, verwijdert u de elektronische module (afb. 4).

A, B - RS communicatie bus.

COM - common ground.

+12V - voedingsingang.

Z2 - aansluitklemmen voor toekomstig gebruik.

Z3 - aansluitklemmen voor toekomstig gebruik.

4. Installatie



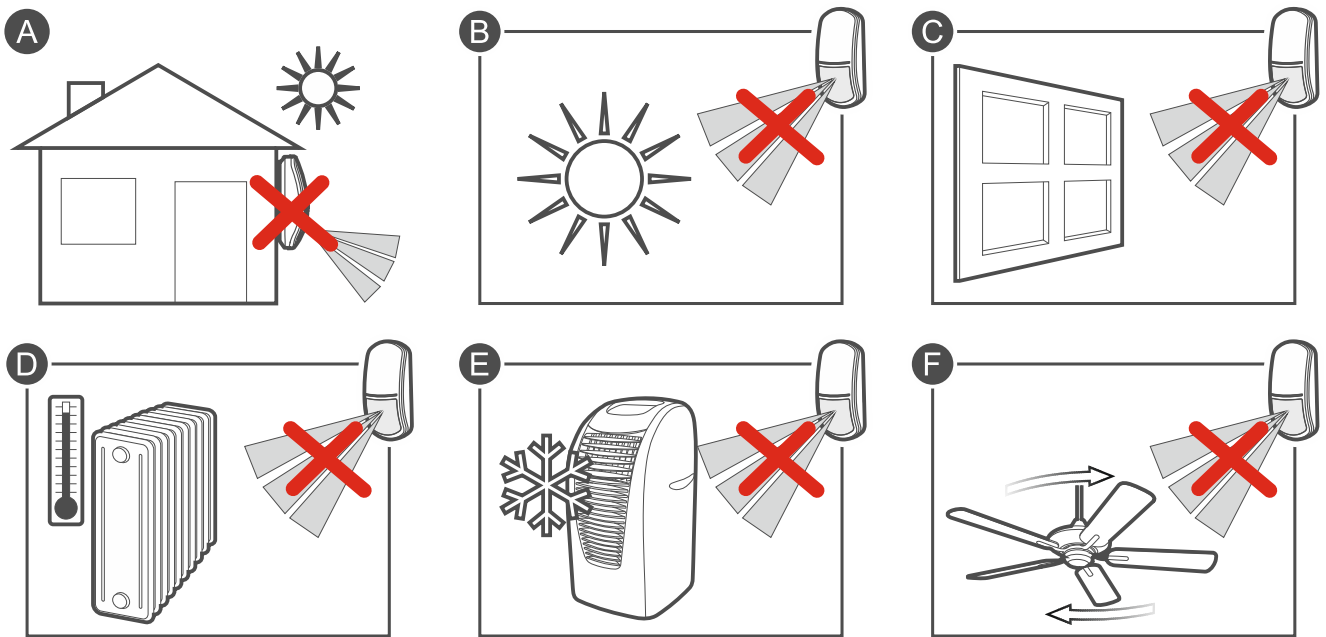
Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.

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 2...2.4m hoogte.



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



RS communicatie bus

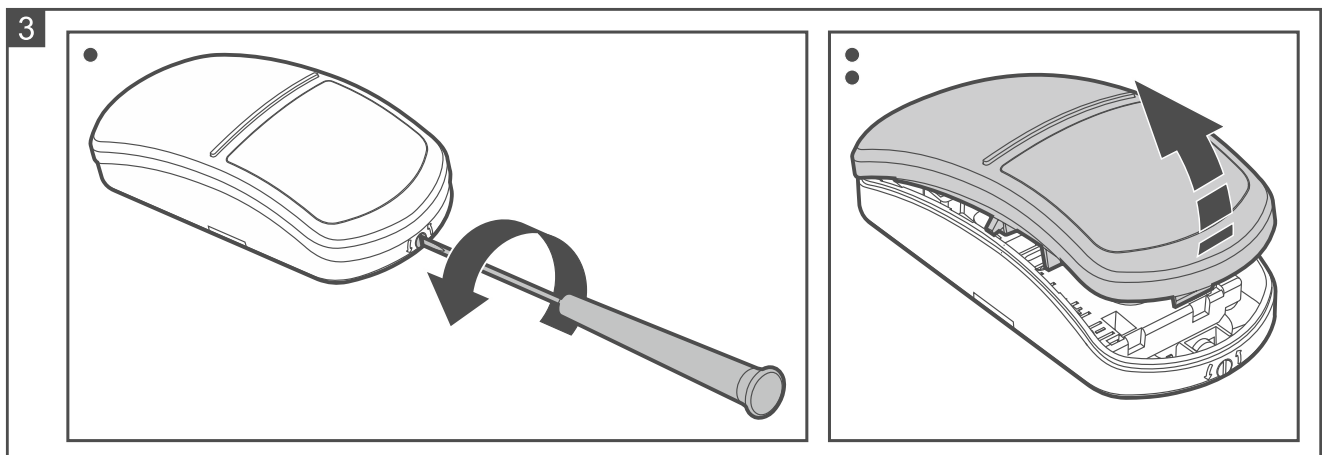
- Gebruik een UTP-kabel (unshielded twisted pair).
- De bus mag niet langer zijn dan 1200 meter.
- Als het apparaat het laatste apparaat op de bus is, plaats dan een weerstand van $120 \Omega \pm 20\%$ tussen de A- en B klemmen.
- Verbindt de COM aansluitingen van alle apparaten op de bus met een extra draad.

Montage

1. Open de detector behuizing (afb. 3).



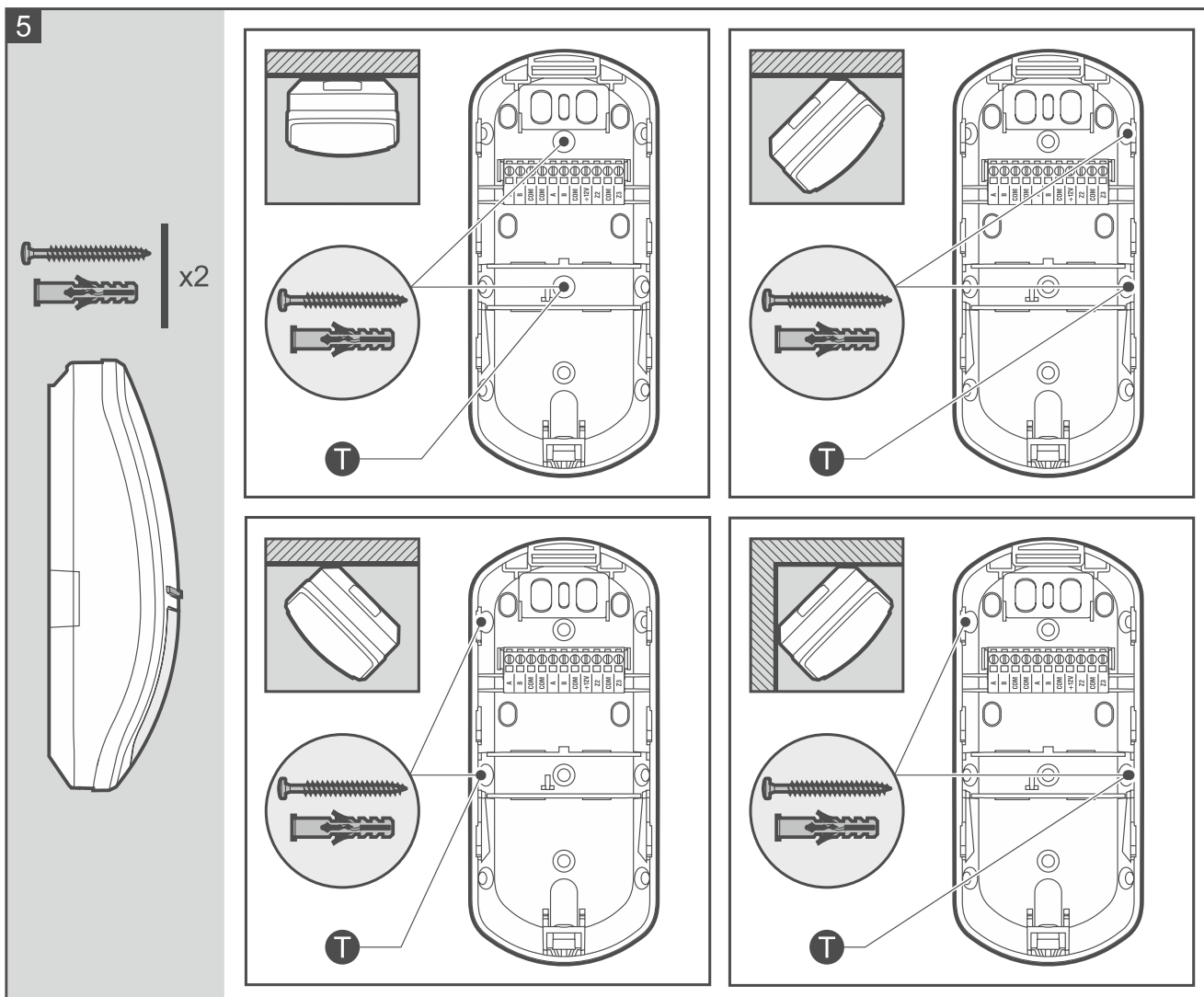
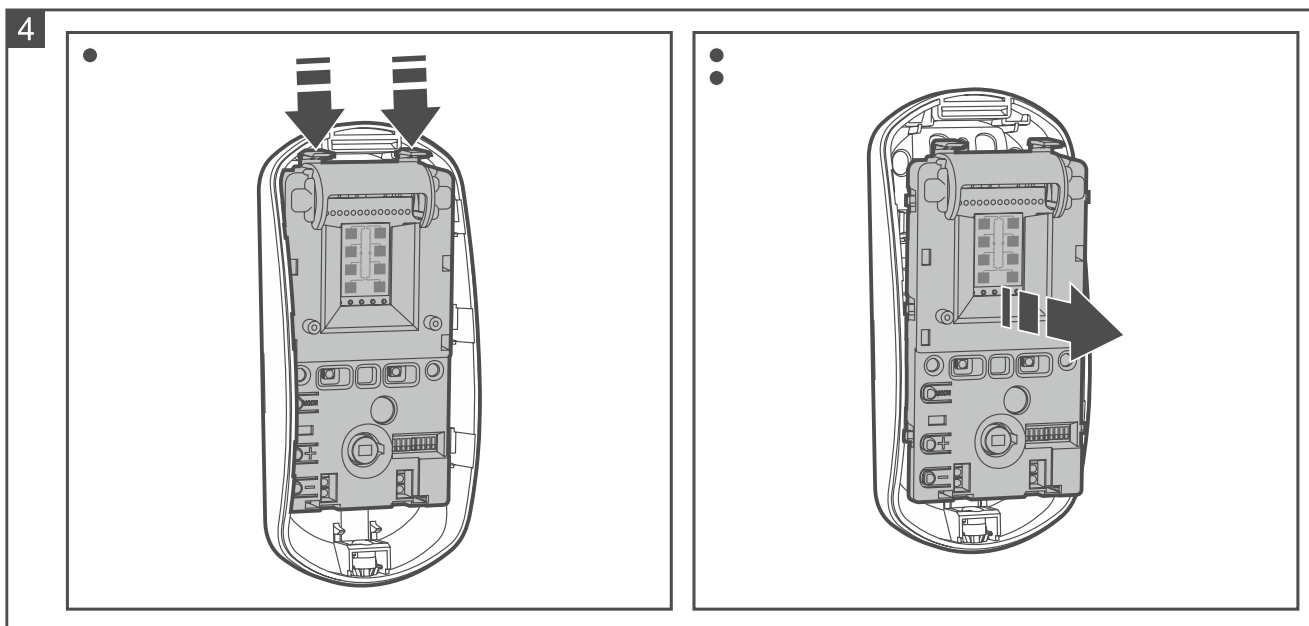
De binnenkant van het deksel en de elektronicamodule van de detector zijn gemarkeerd met een blauwe cirkel. Dit maakt het gemakkelijker om de elementen van het apparaat te identificeren.



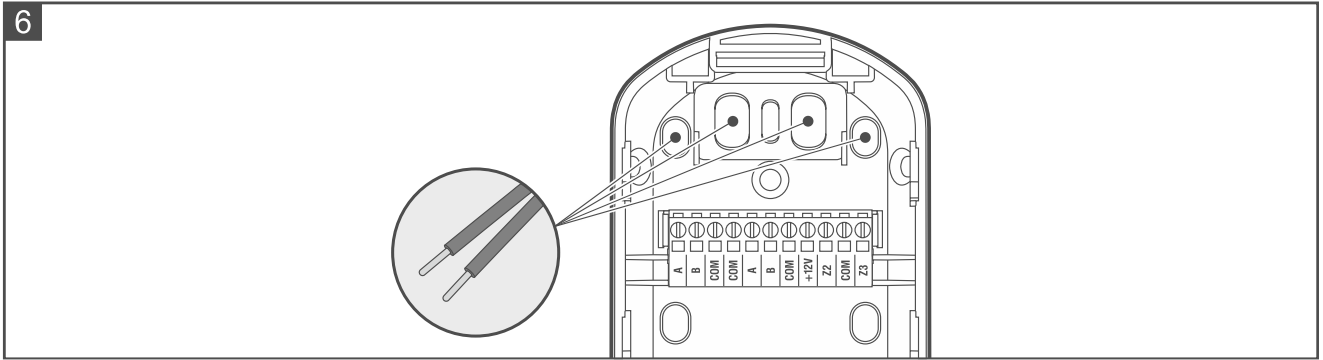
2. Druk op de vergrendelingen en beweeg de elektronicamodule naar beneden, haal hem vervolgens uit de behuizingsvoet (afb. 4).
3. Maak openingen voor de schroeven (Afb. 5) en kabel (Afb. 6) in de achterkant van de behuizing.



*Om ervoor te zorgen dat de detector de verwijdering van het oppervlak detecteert, dient deze met schroeven op zijn plaats, gemarkeerd met het **T** symbool in afb. 5, te worden vastgezet.*



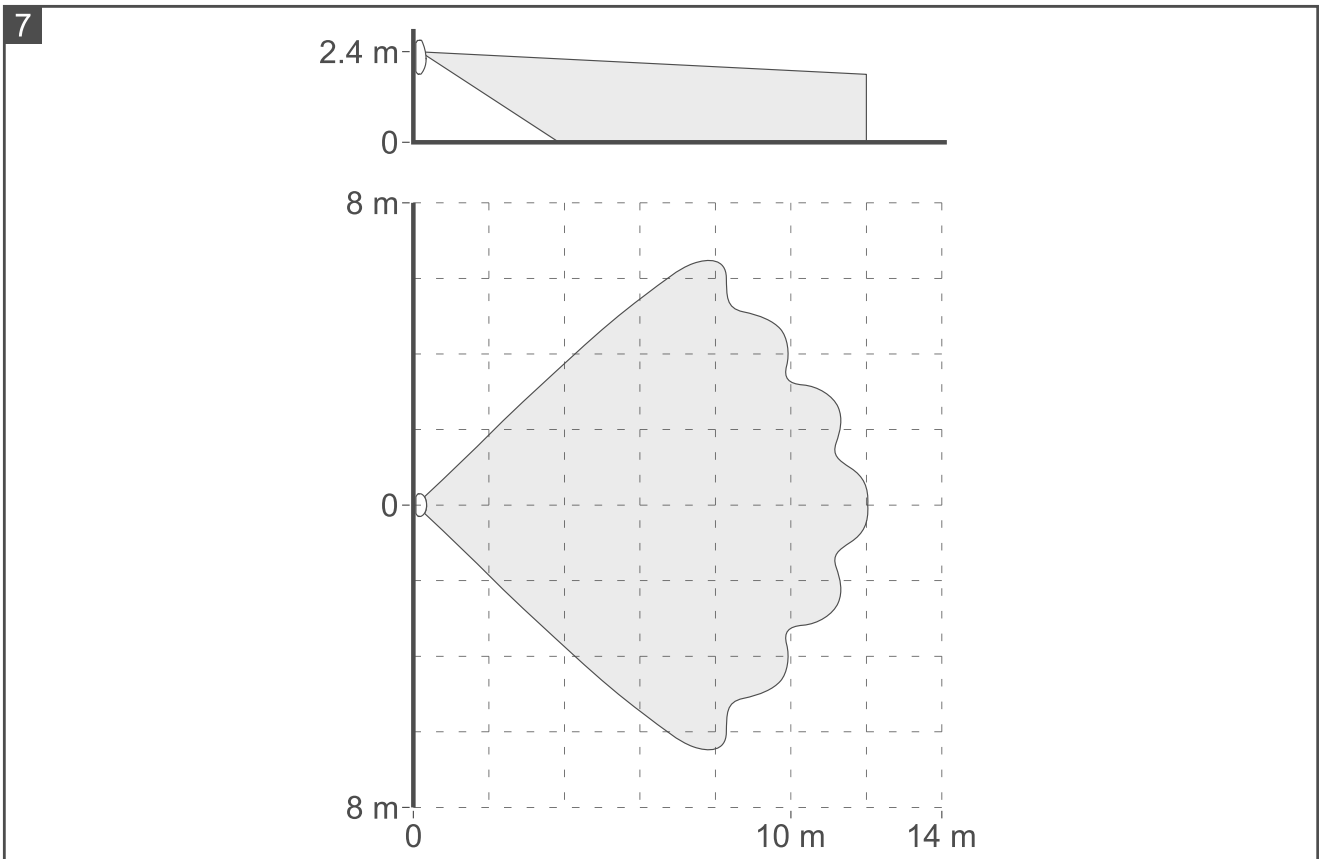
4. Plaats de behuizing tegen het oppervlak en teken de locaties af van de montage gaten.
5. Boor gaten in de muur voor de pluggen. De muurpluggen die bij de detector worden geleverd, zijn bedoeld voor beton of baksteen. Gebruik voor andere soorten oppervlakken (gipsplaten, piepschuim) andere geschikte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



7. Gebruik schroeven om de basis van de behuizing aan de muur te bevestigen (Afb. 5).
8. Sluit de bekabeling aan op de aansluitklemmen.
9. Plaats de module print terug in de behuizing en beweeg deze omhoog tot deze vergrendeld.
10. Sluit de behuizing van de detector.
11. Schakel de voeding van de detector in. De led-indicator zal gedurende 30 seconden afwisselend verschillende kleuren knipperen om de opwarming van de detector aan te geven.
12. Voeg de detector toe aan het systeem en programmeer de instellingen (zie de handleiding van het alarmsysteem waarop de detector is aangesloten).

5. Loop test

1. Controleer of bij beweging binnen het detectiegebied van de detector ervoor zorgt dat de led aan gaat. Afbeelding 7 toont het maximale detectiebereik van de detector die geïnstalleerd is op 2.4 m hoogte.
2. Wijzig indien nodig de gevoeligheid van de detector (zie de handleiding van het alarmsysteem waarop de detector is aangesloten).



6. Specificaties

Voedingsvoltage	12 VDC $\pm$ 15%
Stand-by verbruik	11 mA
Maximaal verbruik	88 mA
Radar frequentie	24,125 GHz
Detectie snelheid	0.3...3 m/s
Alarm signaleringstijd	2 s
Opwarm tijd	30 s
Aanbevolen installatiehoogte	2...2.4 m
Maximaal detectiebereik	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 $\pm$ 3%
Afmetingen	62 x 137 x 42 mm
Gewicht	143 g

5 jaar garantie vanaf productiedatum