

Satel®

SILVER

Digitale dual technologie bewegingsdetector

CE



Firmware versie 2.00

silver_nl 02/20

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

BELANGRIJK

Het apparaat dient door gekwalificeerd personeel geïnstalleerd te worden.

Voorafgaand aan de installatie, lees aandachtig deze handleiding door.

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

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:
<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.

INHOUD

1.	Eigenschappen.....	2
2.	Omschrijving.....	2
	Werkingsmode.....	2
	Anti-mask optie.....	2
	Supervisie opties.....	2
	LED indicatie.....	3
	Alarm geheugen.....	3
3.	Print.....	3
4.	Selecteer de installatie locatie.....	5
5.	Installatie.....	5
6.	Opstarten en uitvoeren looptest.....	9
	Detectoren apart testen.....	10
7.	Specificaties.....	10

De SILVER detector detecteert beweging in een beveiligd gebied. Deze handleiding heeft betrekking op detectoren met elektronische versie H.

1. Eigenschappen

- Bewegingsdetectie via twee detectoren: passief infrarood detector (PIR) en radar detector (MW).
- Aanpasbare detectie gevoeligheid van beide detectoren.
- Detectoren zijn apart te testen.
- Digitale bewegingsdetectie algoritme.
- Digitale temperatuur compensatie.
- Selecteerbare werkingsmode: basis of geavanceerd.
- Radar gebaseerde anti-mask.
- Ingebouwde end-of-line weerstanden (2EOL: 2 x 1.1 k Ω).
- Tweekleurige LED indicatie.
- LED op afstand in/uit te schakelen.
- Alarm geheugen.
- Controle op het bewegingsdetectie systeem en voedingsspanning.
- Sabotage beveiliging tegen het openen van de behuizing.
- Verstelbare montage beugel inbegrepen.

2. Omschrijving

Werkingsmode

Basis – de detector meldt een alarm wanneer beide detectoren beweging hebben gedetecteerd binnen 3 seconden.

Geavanceerd – de detector meldt een alarm als:

- beide detectoren beweging hebben gedetecteerd binnen 3 seconden,
- binnen 3 seconden de radar detector beweging detecteert en heeft de PIR detector enkele kleine veranderingen in zijn gezichtsveld registreert maar niet voldoende om ze als beweging te herkennen,
- binnen 15 minuten de radar detector 16 keer beweging heeft gedetecteerd, maar de PIR detector geen veranderingen in zijn gezichtsveld heeft geregistreerd.

Anti-mask optie

Detectie door de radar detector van een bewegend object op een afstand van 10-20 centimeter vanaf de detector wordt gezien als een poging de detector te maskeren, met als resultaat het openen van de anti-mask uitgang voor 2 seconden. Objecten welke radar doorlaten maar infrarood stralen isoleren, worden niet gedetecteerd door de anti-mask optie.



De anti-mask optie voldoet niet aan de EN 50131-2-4 normering.

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 de alarm uitgang en een rood brandende LED indicatie. De storing signalering zal aanhouden zolang de storing bestaat.

LED indicatie

De LED's geven aan:

- opwarmen – knippert afwisselend rood en groen voor ongeveer 30 seconden;
- bewegingsdetectie door één van de detectoren – licht groen op voor 2 seconden;
- alarm – licht rood op voor 2 seconden;
- alarm in geheugen – snel rood knipperend;
- storing – licht rood op gedurende de tijd van de storing.

De LED activeren met de jumper

Als u een jumper over de LED-pinnen plaatst zoals in Afb. 6 getoond, wordt de LED ingeschakeld, d.w.z. deze geeft de hierboven beschreven gebeurtenissen aan (de LED kan niet op afstand worden in- / uitgeschakeld). Als u een jumper over de LED-pinnen plaatst zoals in Afb. 7 getoond, wordt de LED uitgeschakeld, maar kan wel op afstand worden in- / uitgeschakeld).

De LED op afstand in- / uitschakelen

De LED aansluiting kunt u aansluiten om de LED op afstand in/uit te schakelen. Wanneer de aansluiting verbonden is met de common ground, is de LED ingeschakeld. Wanneer de aansluiting verbroken is van de common ground, is de LED uitgeschakeld.

Als de detector wordt gebruikt in het INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem, kunt u op de aansluiting een geprogrammeerde uitgang van het type OC aansluiten, bijv. als "Zone test status" of "Maak/Breek".

Alarm geheugen

Als de LED ingeschakeld is kan de detector het alarmgeheugen aangeven. De MEM aansluiting maakt het mogelijk om op afstand het alarmgeheugen in-/uit te schakelen. Het alarmgeheugen ingeschakeld als de aansluiting verbonden wordt met de common ground. Het alarmgeheugen is uitgeschakeld als de aansluiting verbroken is van de common ground.

Als het alarmgeheugen ingeschakeld is en er een alarm optreedt, begint de LED rood te knipperen. De indicatie van het alarmgeheugen zal doorgaan totdat het alarmgeheugen opnieuw wordt geactiveerd (de MEM aansluiting is verbonden met de common ground). Het uitschakelen van het alarmgeheugen stopt de indicatie van het alarmgeheugen niet.

Als de detector aangesloten is op een INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem, dan kunt u de MEM aansluiting op een OC-uitgang aansluiten van het alarmsysteem en bijv. geprogrammeerd als "IN status".

3. Print

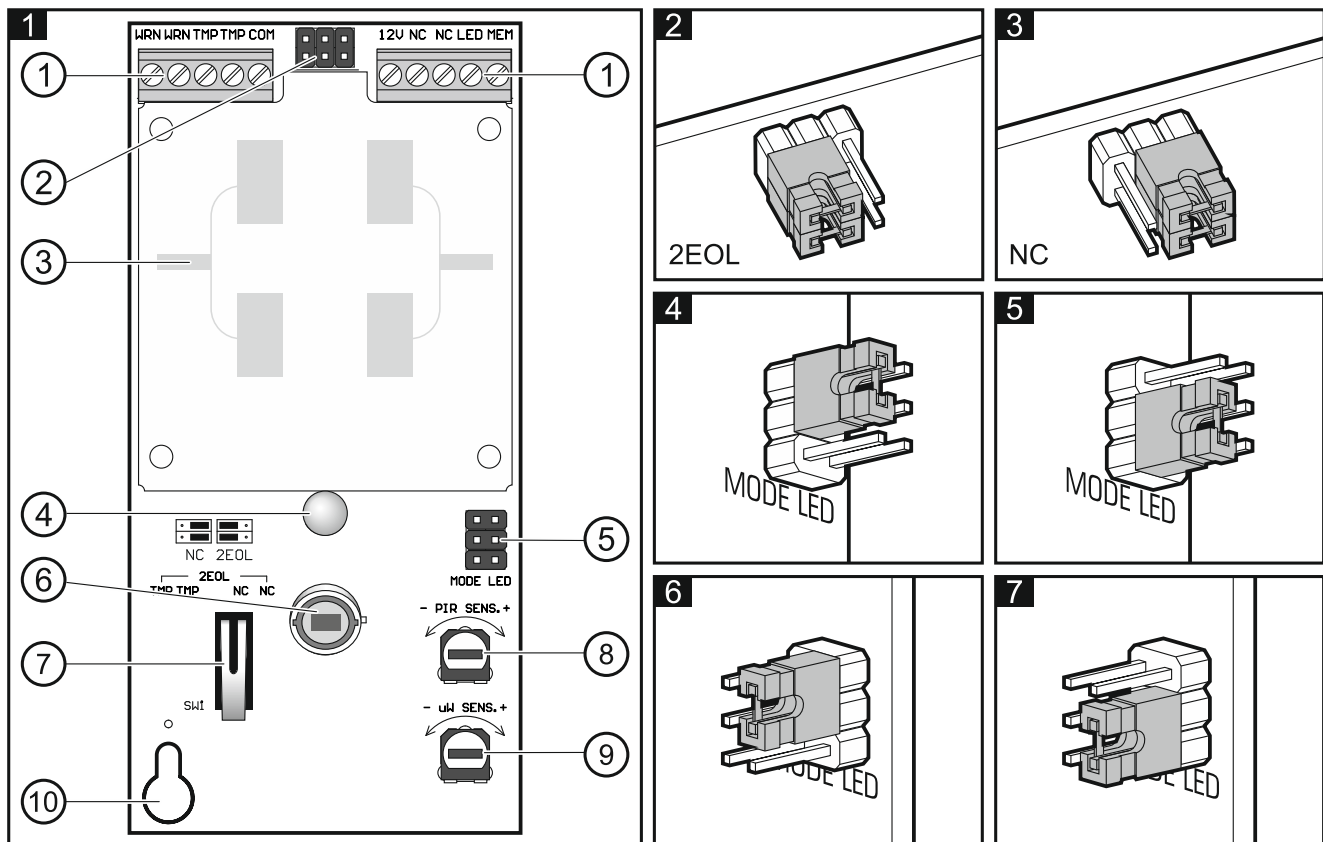


Raak de pyro-sensor nooit aan, deze kan daardoor beschadigen.

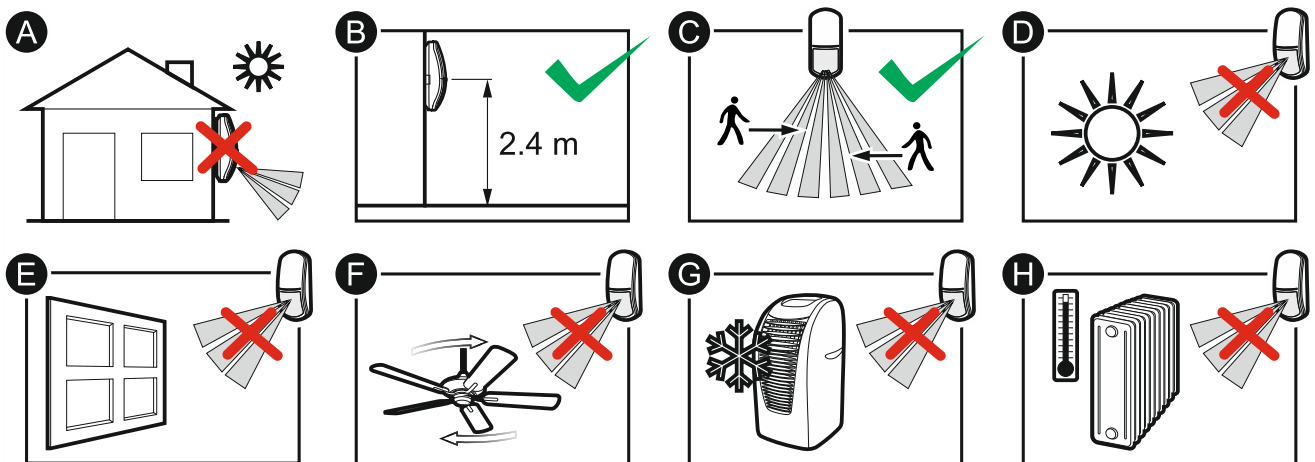
① aansluitingen:

- WRN** - anti-mask uitgang (NC relais).
- TMP** - sabotage uitgang (NC).
- COM** - common ground.
- 12V** - voedingsingang.
- NC** - alarm uitgang (NC relais).
- LED** - in-/uitschakelen van de LED indicatie.
- MEM** - in-/uitschakelen van het alarmgeheugen.

- ② jumpers voor configuratie van de detector uitgangen. De beschikbare instellingen worden weergegeven in afbeelding:
- 2 – de ingebouwde weerstanden worden gebruikt – sluit de detector aan zoals getoond in Afb. 13 of Afb. 14.
 - 3 – de ingebouwde weerstanden worden niet gebruikt – sluit de detector aan zoals getoond in Afb. 12.
- ③ radar detector.
- ④ tweekleurige LED indicatie.
- ⑤ detector configuratie jumpers:
- MODE-** selecteer de detector werkingmode:
 basis mode – plaats de jumper zoals getoond in Afb. 4,
 geavanceerde mode – plaats de jumper zoals getoond in Afb. 5.
- LED** - in-/uitschakelen van de LED indicatie.
- ⑥ PIR detector (dual element pyro-sensor).
- ⑦ sabotage schakelaar.
- ⑧ potentiometer voor aanpassing van de PIR detector gevoeligheid.
- ⑨ potentiometer voor aanpassing van de radar detector gevoeligheid.
- i** | *Houd er rekening mee dat radargolven doordringen door, b.v. glas, gipswanden, niet-metalen deuren, etc.*
- ⑩ bevestiging schroefgat.



4. Selecteer de installatie locatie



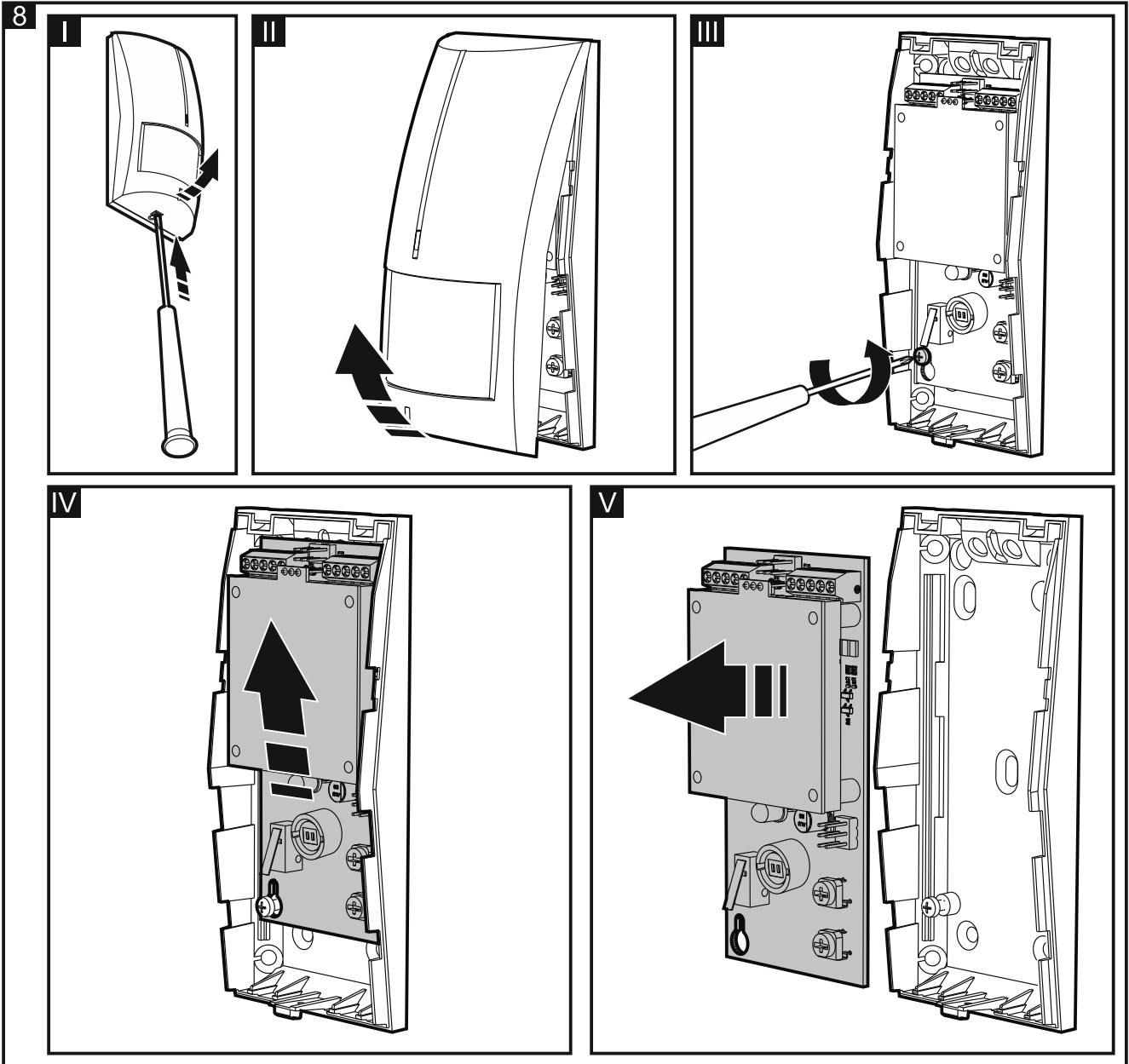
- Installeer de detector niet buiten (A).
- Installeer de detector op de aanbevolen hoogte (B).
- Houd er bij het kiezen van de installatielocatie rekening mee, dat de prestaties van de detector het beste is waar de verwachte richting van de indringer zich door dekkingsgebied beweegt (C).
- Installeer de detector niet op plaatsen waar deze direct blootgesteld kan worden aan zonlicht (D) of reflecterende objecten (E).
- Richt de detector niet richting ventilatie (F), airconditioners (G) of verwarmingsbronnen (H).

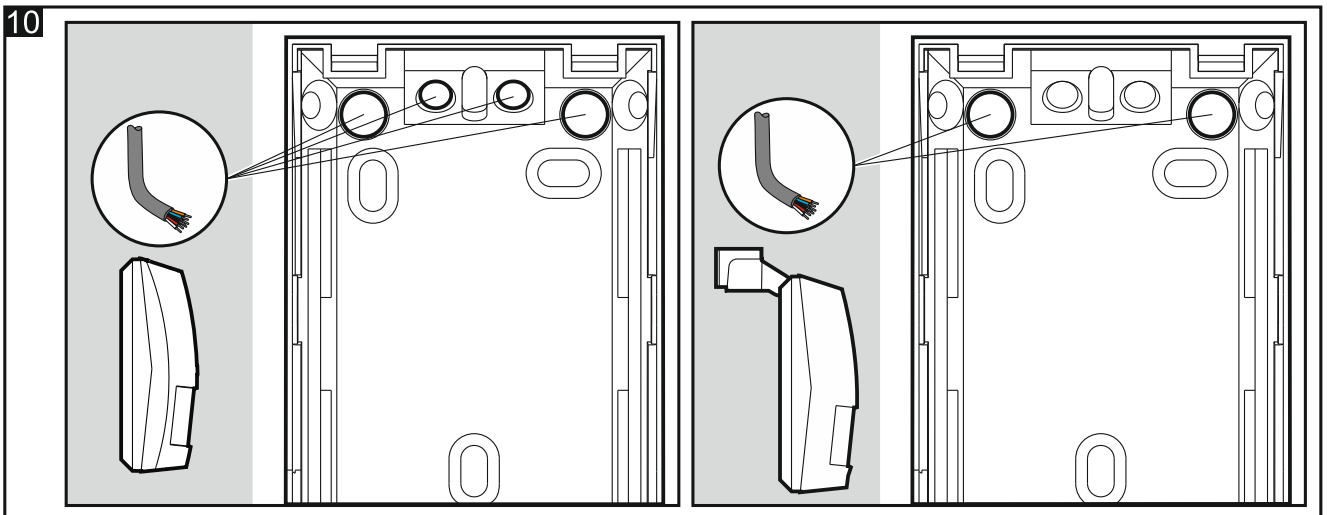
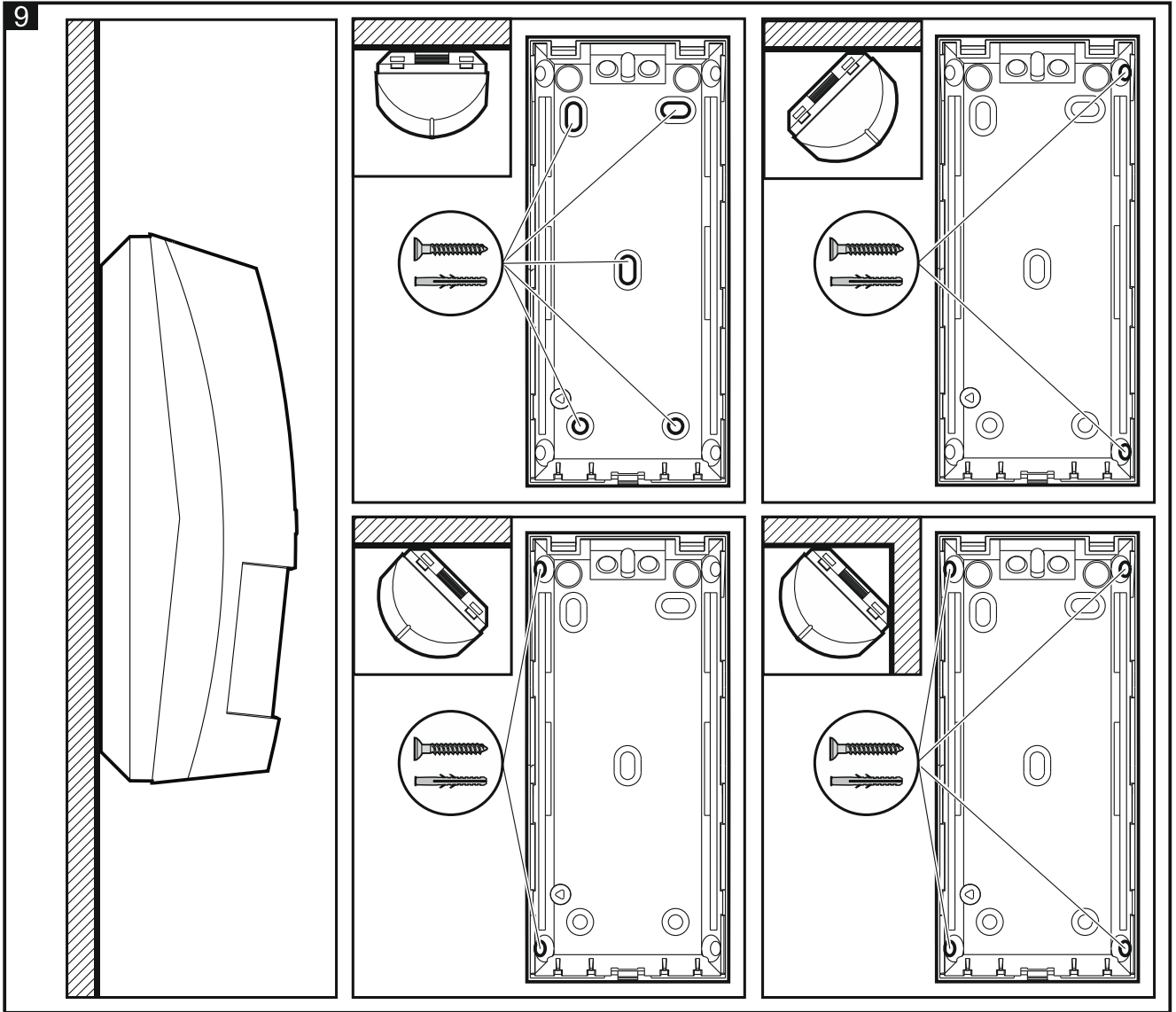
5. Installatie

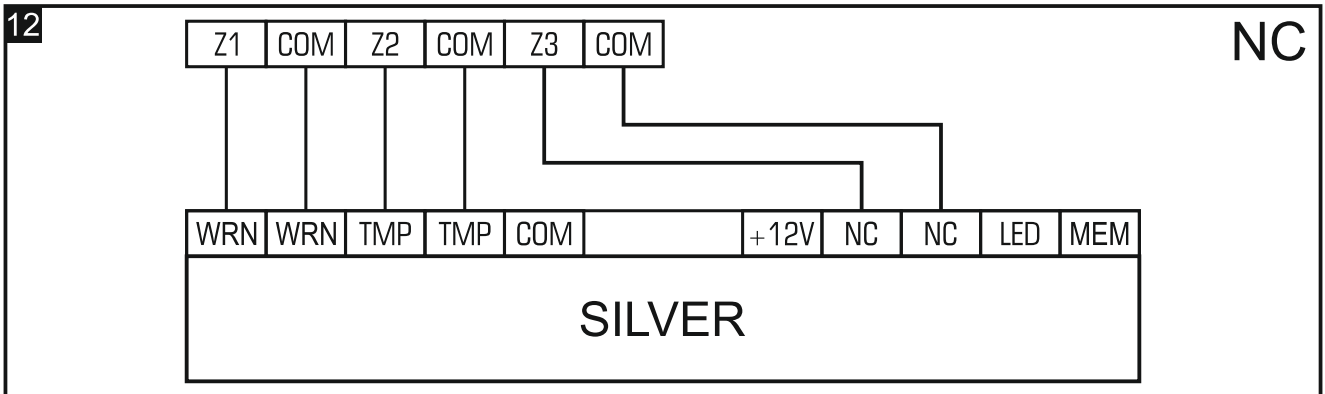
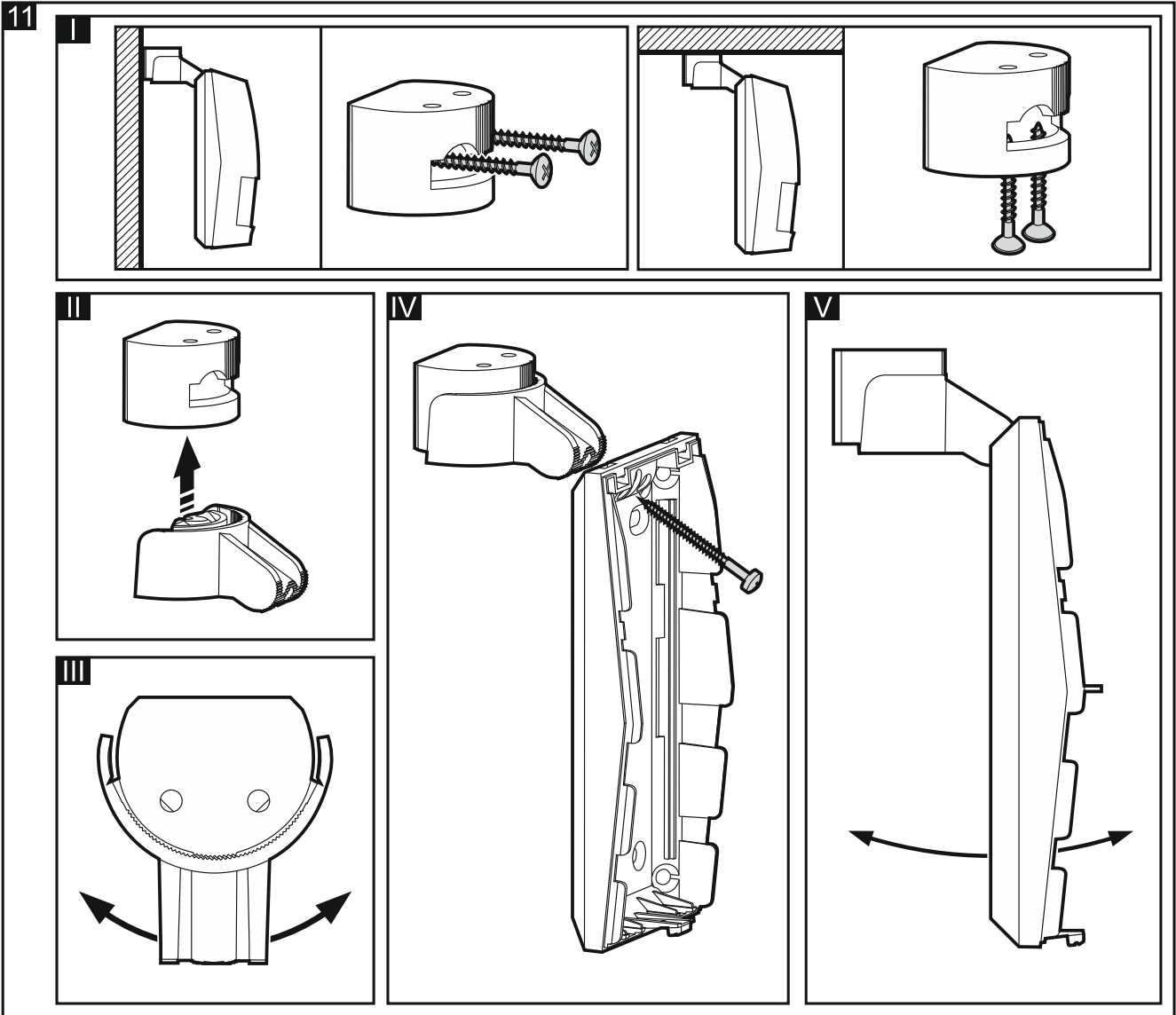


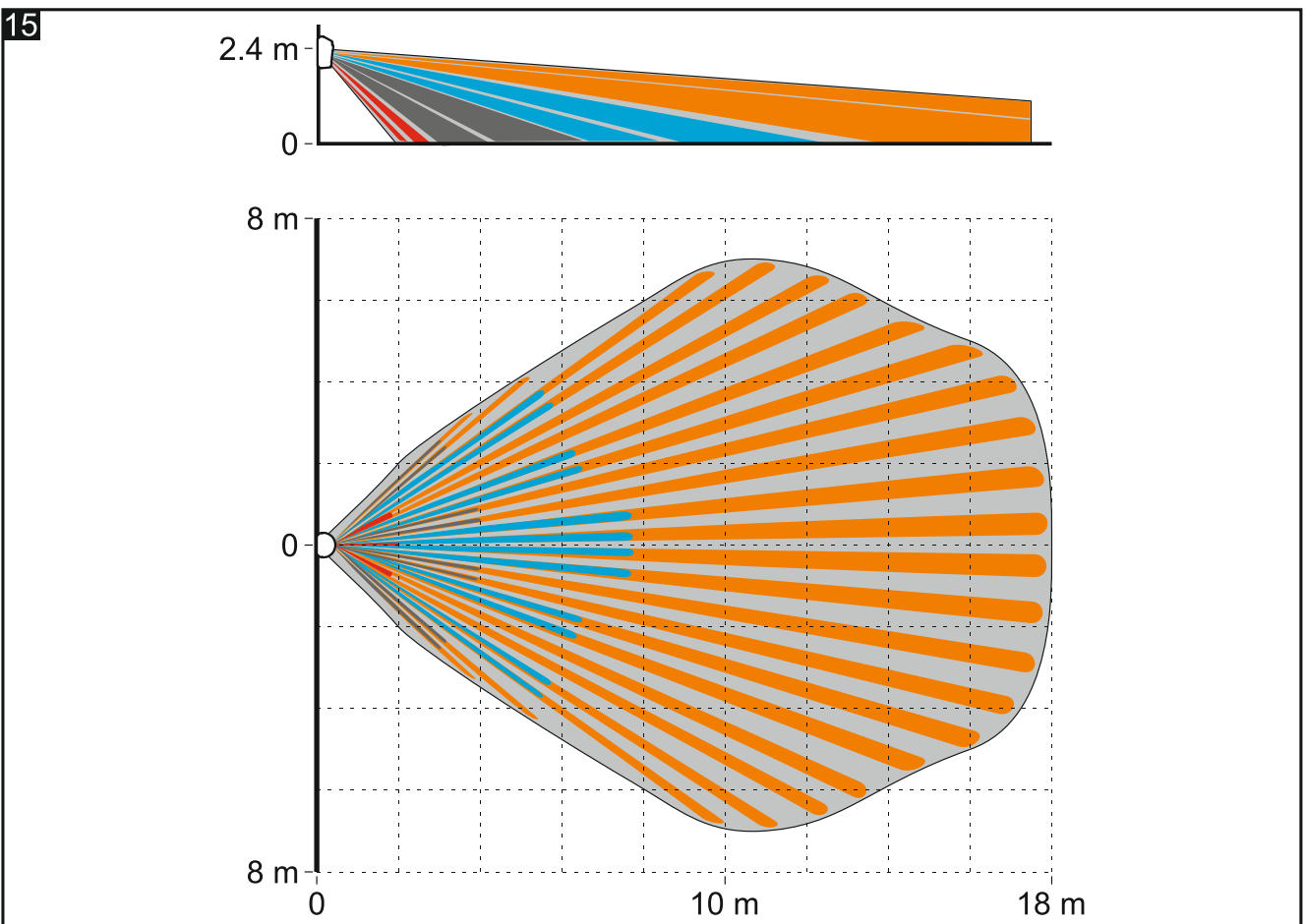
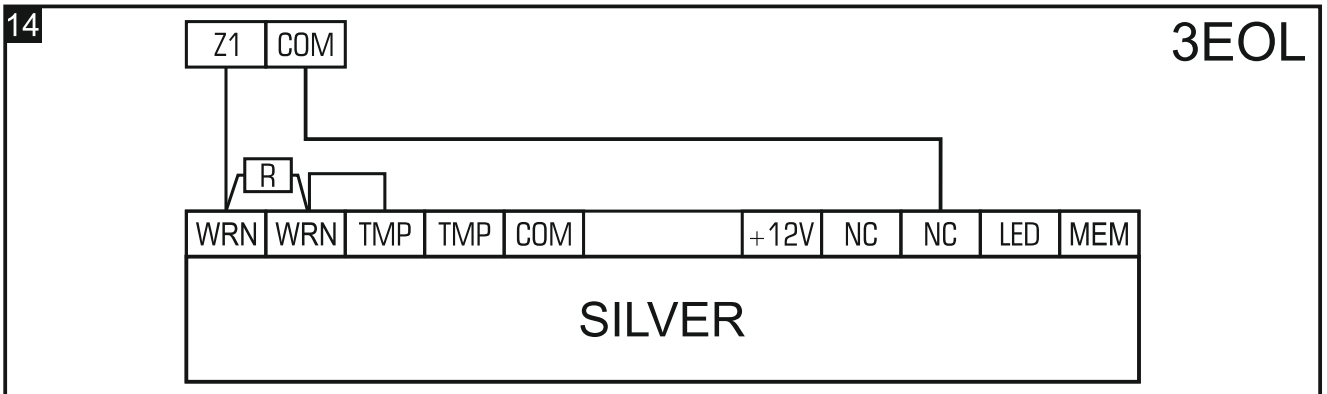
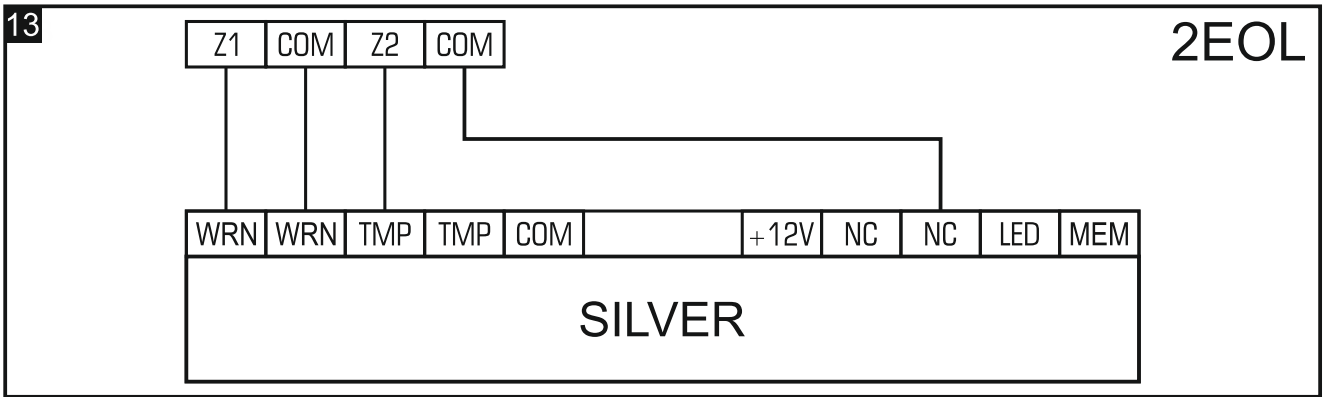
Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.

1. Open de detector (Afb. 8).
2. Verwijder de print.
3. Maak openingen voor de schroeven (Afb. 9 of Afb. 11) en kabel (Afb. 10) in de achterkant van de behuizing.
4. Voer de kabel door in de daarvoor gemaakte opening (afb. 10).
5. Bevestig de achterkant van de behuizing aan de muur (Afb. 9) of bevestig deze op de muur/plafond beugel (Afb. 11). De meegeleverde muurpluggen zijn bedoeld voor beton, baksteen, enz. Gebruik voor andere soorten oppervlakken (gipsplaat, holle wanden) de juiste muurpluggen.
6. Plaats de print.
7. Sluit de bekabeling aan op de corresponderende aansluitingen.
8. Configureer de detector.
9. Sluit de behuizing.









6. Opstarten en uitvoeren looptest



De LED moet tijdens de looptest worden ingeschakeld (zie "LED indicatie").

1. Schakel de voeding van de detector in. De LED zal voor 30 seconden rood en groen knipperen, wat betekent dat de detector opwarmt.
2. Wanneer de LED stopt met knipperen, controleert u of de LED gaat branden als u binnen het bereik van de detector komt. Afbeelding 15 toont het maximale detectiebereik van een detector die geïnstalleerd is op 2,4 m hoogte.

Detectoren apart testen

Om de radar detector te testen, doe het volgende:

1. Voordat u de detector inschakelt, plaatst u de jumper over de MODE pinnen zoals getoond in Afb. 4.
2. Schakel de voeding van de detector in en verwijder de jumper van de MODE pinnen tijdens de opwarmperiode. Na afloop van de opwarmperiode zal de LED elke 3 seconden groen moeten gaan knipperen.
3. Zorg ervoor dat de LED's groen worden wanneer u zich binnen het dekkingsgebied verplaatst.

Om de PIR detector te testen, doe het volgende:

1. Voordat u de detector inschakelt, verwijdert u de jumper van de MODE pinnen.
2. Schakel de voeding van de detector in en plaats de jumper op de MODE pinnen tijdens de opwarmperiode, zoals getoond in Afb. 4. Na afloop van de opwarmperiode zal de LED elke 3 seconden rood moeten gaan knipperen.
3. Zorg ervoor dat de LED's rood worden wanneer u zich binnen het dekkingsgebied verplaatst.



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

7. Specificaties

Voedingsvoltage	12 V DC \pm 15%
Stand-by verbruik.....	18 mA
Maximaal verbruik	25 mA
EOL weerstanden	2 x 1,1 k Ω
Uitgangen	
alarm (NC relais, resistieve belasting)	40 mA / 24 V DC
anti-mask (NC relais, resistieve belasting).....	40 mA / 24 V DC
sabotage (NC)	100 mA / 30 V DC
Relais contact weerstand	
alarm uitgang.....	34 Ω
anti-mask uitgang	34 Ω
Radar frequentie	10,525 GHz
Detectie snelheid	0,3...3 m/s
Alarm signaleringstijd	2 s
Opwarm tijd.....	30 s
Aanbevolen installatiehoogte	2,4 m
Detectiebereik.....	18 m x 12 m, 88°
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 de EN50130-5.....	II

Bedrijfstemperatuur.....	-30°C...+55°C
Maximale luchtvochtigheid.....	93±3%
Afmetingen.....	62 x 136 x 49 mm
Gewicht.....	126 g