

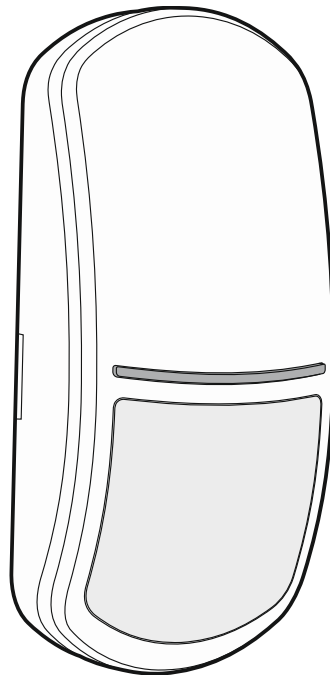
# Satel®

## abax2

# APD-200 Pet

**Draadloze PIR bewegingsdetector  
met huisdier immuniteit tot 20 kg**

CE



Firmware version 1.00

apd-200\_pet\_nl 01/19

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND  
tel. +48 58 320 94 00  
[www.satel.eu](http://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 goed gekeurd.

Een label met het apparaat type bevindt zich op de behuizing.

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>

**Hierbij verklaart SATEL sp. z o.o. dat de draadloze apparatuur van het type APD-200 Pet voldoet aan Richtlijn 2014/53 / EU. De volledige tekst van de EU conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

De volgende symbolen kunnen in deze handleiding gebruikt worden:



- opmerking,



- waarschuwing.

De APD-200 Pet detector kan beweging detecteren in een beveiligd gebied. De detector is ontworpen voor gebruik in het ABAX 2 / ABAX tweeweg draadloze systeem. Deze handleiding heeft betrekking op de detector met firmware versie 1.00 (of nieuwer), en wordt ondersteund door de:

- ABAX 2:
  - ACU-220 / ACU-280 controller,
  - ARU-200 repeater.
- ABAX:
  - ACU-120 / ACU-270 controller (firmware versie 5.04 of nieuwer),
  - ARU-100 repeater (firmware versie 2.02 of nieuwer),
  - INTEGRA 128-WRL alarmsysteem (firmware versie 1.19 of nieuwer en de firmware versie van de processor gebruikt voor aansturing van het ABAX systeem, 3.10 of nieuwer).

## 1. Eigenschappen

---

- Quad pyro-sensor element.
- Digitale bewegingsdetectie algoritme.
- Digitale temperatuur compensatie.
- Diervriendelijk tot 20 kg.
- Gecodeerde tweeweg draadloze communicatie in de 868 MHz frequentieband (AES-standaard voor het ABAX 2 systeem).
- Transmissiekanaal diversiteit – 4 kanalen met automatische selectie van het beste transmissiekanaal, zonder te interfereren met andere signalen op de 868 MHz frequentieband (alleen voor het ABAX 2 systeem).
- Externe firmware update van de detector (alleen voor het ABAX 2 systeem).
- Externe configuratie.
- Ingebouwde temperatuursensor (temperatuur meetbereik van -10°C tot +55°C).
- LED indicaties.
- Supervisie op het bewegingsdetectie systeem.
- “ECO” optie voor een langere batterij levensduur (alleen voor het ABAX 2 systeem).
- Batterij status controle.
- Sabotage beveiliging tegen het openen van de behuizing en verwijdering van het montage oppervlak.

## 2. Specificaties

---

Werking frequentieband.....	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Draadloos communicatiebereik (in open veld)	
ABAX 2	
ACU-220 .....	tot 2000 m
ACU-280 .....	tot 1600 m
ABAX.....	tot 500 m
Batterij.....	CR123A 3 V
Verwacht batterij levensduur.....	tot 2 jaar

Temperatuur meetbereik -10°C tot +55°C	
Nauwkeurigheid temperatuurmeting .....	±1°C
Stand-by verbruik .....	70 µA
Maximum verbruik .....	12 mA
Detectie snelheid .....	0.3...3 m/s
Opwarm tijd .....	35 s
Aanbevolen installatiehoogte .....	2.4 m
Detectiebereik .....	14 m x 16 m, 83°
Voldoet aan de normen .....	EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5
Veiligheidsklasse conform de EN50131-2-2 .....	Grade 2
Milieuklasse conform de EN50130-5 .....	II
Bedrijfstemperatuur .....	-10°C...+55°C
Maximale luchtvochtigheid .....	93±3%
Afmetingen .....	62 x 137 x 42 mm
Gewicht .....	107 g

### 3. Beschrijving

---

#### Draadloze communicatie

De detector maakt op regelmatige tijdsintervallen verbinding met de controller / alarmsysteem om informatie te geven over de status (periodieke communicatie). Aanvullende communicatie kan plaatsvinden bij een alarm (zie "Werkingsmode").

#### Alarmen

De detector zal een alarm rapporteren:

- na het detecteren van beweging in het beveiligde gebied,
- na detecteren van een storing in het bewegingsdetectie systeem,
- na openen van de sabotageschakelaar (sabotage alarm).

#### Werkingsmode

**Actief** – informatie over een sabotage alarm en bewegingsdetectie alarm wordt direct verzonden.

**Passief** – informatie over een sabotage alarm wordt direct verzonden. Deze werkingsmode verlengt de gebruiksduur van de batterij.

De detector werkingsmode wordt op afstand geconfigureerd. Als de detector wordt gebruikt in het INTEGRA / VERSA alarmsysteem, is de werkingsmode afhankelijk van de blok status (blok uitgeschakeld – passieve mode, blok ingeschakeld – actieve mode). Raadpleeg de handleiding van de ABAX 2 / ABAX controller / INTEGRA 128-WRL handleiding voor meer informatie.

#### Energiebesparende mode (ECO)

Als u de levensduur van de batterij wilt verlengen, kunt u in de detector de optie "ECO" inschakelen. Wanneer de optie "ECO" ingeschakeld is, vindt de periodieke communicatie elke 3 minuten plaats. Zo kan de levensduur van de batterij tot vier keer worden verlengd. De optie is alleen beschikbaar in het ABAX 2 systeem. De detector met "ECO" optie ingeschakeld voldoet aan de eisen van de EN50131-2-2 standaard voor Grade 2.

## Test mode

In de test mode is de LED ingeschakeld, waardoor het testen van de detector eenvoudiger wordt. Het starten en beëindigen van de test mode wordt beschreven in de ABAX 2 / ABAX controller handleiding / de INTEGRA 128-WRL alarmsysteem handleiding.

## LED's

De LED's knipperen ongeveer 35 seconden na het plaatsen van de batterij, wat betekent dat de detector opstart. De LED's werken ook in de test mode en geven het volgende weer:

- periodieke communicatie – korte knipperen (80 milliseconden),
- alarm – AAN voor 2 seconden.

## Supervisie op het bewegingsdetectie systeem

Wanneer het bewegingsdetectie systeem niet juist functioneert, meldt de detector een alarm tijdens de periodieke communicatie. Het alarm zal aanhouden totdat de storing gereset is (lange activering).

## Batterijstatus controle

Indien het voltage van de batterij onder de 2.75 V komt, dan wordt een lage batterij melding mee verzonden tijdens elke transmissie.



*Als reactie op een batterij spanningsdaling onder de 2,75 V, wordt de gevoeligheid van de IR detector automatisch verlaagd om vals alarm te voorkomen.*

## Elektronische module

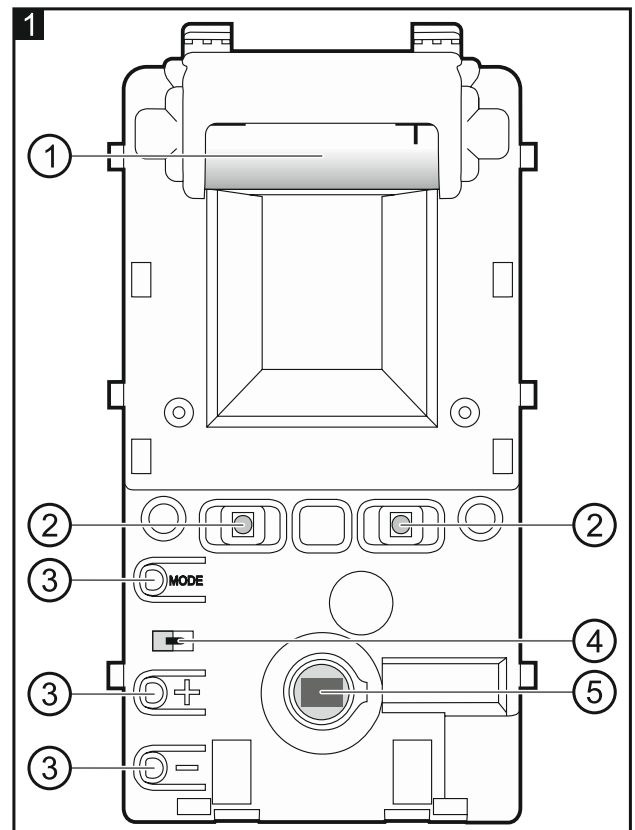


**Verwijder de plastic beschermingskap van de printplaat niet, om schade aan de componenten op de print te voorkomen.**

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

- ① CR123A lithium batterij.
- ② LED indicatie.
- ③ element niet gebruikt.
- ④ sabotageschakelaar reagerend bij het openen van de behuizing.
- ⑤ PIR detector (quad pyro-sensor element).

Aan de andere kant van de module is een sabotageschakelaar gesitueerd welke reageert bij het verwijderen van de detector van het montage oppervlak.



## 4. Installatie

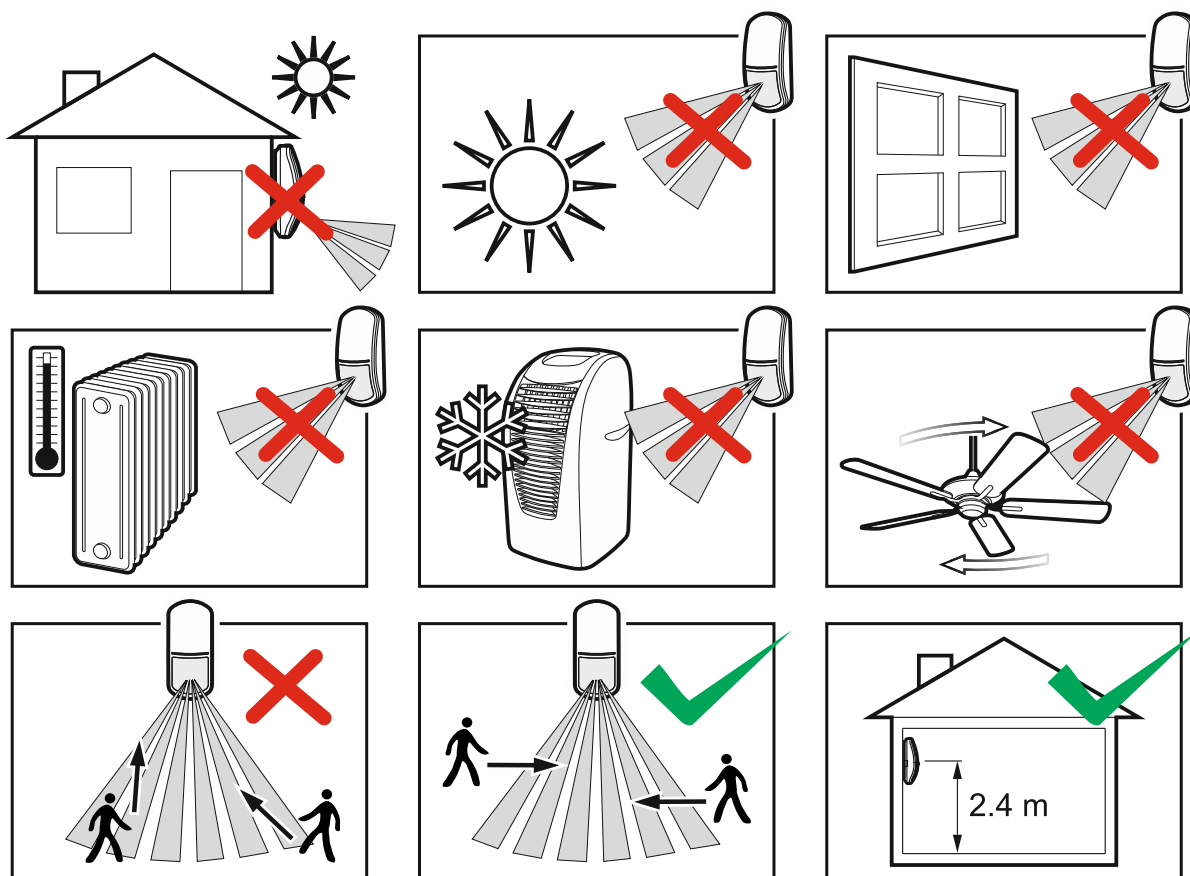


**Er bestaat een gevaar voor explosie van de batterij, indien de batterij anders gebruikt of behandeld wordt dan aanbevolen door de fabrikant.**

Let op bij de installatie en het vervangen van de batterij. De fabrikant is niet aansprakelijk voor de consequenties van het niet juist plaatsen van de batterij.

Lege batterijen mogen niet worden weggegooid, maar dienen te worden ingeleverd in overeenstemming met de bestaande regelgeving voor de bescherming van het milieu.

Als de detector immuun moet zijn voor beweging van huisdieren, dan moet deze op een hoogte van 2,4 m worden gemonteerd, zonder verticaal naar beneden gericht te zijn.



1. Open de behuizing (Fig. 2).
2. Verplaats de electronicamodule naar beneden om deze te ontgrendelen en verwijder deze vervolgens uit de behuizing (fig. 3).
3. Plaats de batterij en voeg de detector toe aan het draadloze systeem (zie de ABAX 2 / ABAX controller handleiding of de INTEGRA 128-WRL installatie handleiding). De sticker met het serienummer, welke ingevoerd dient te worden bij de registratie, kan gevonden worden op de print.



*In het INTEGRA / VERSA alarmsysteem zal de detector geïdentificeerd worden als APD-100.*

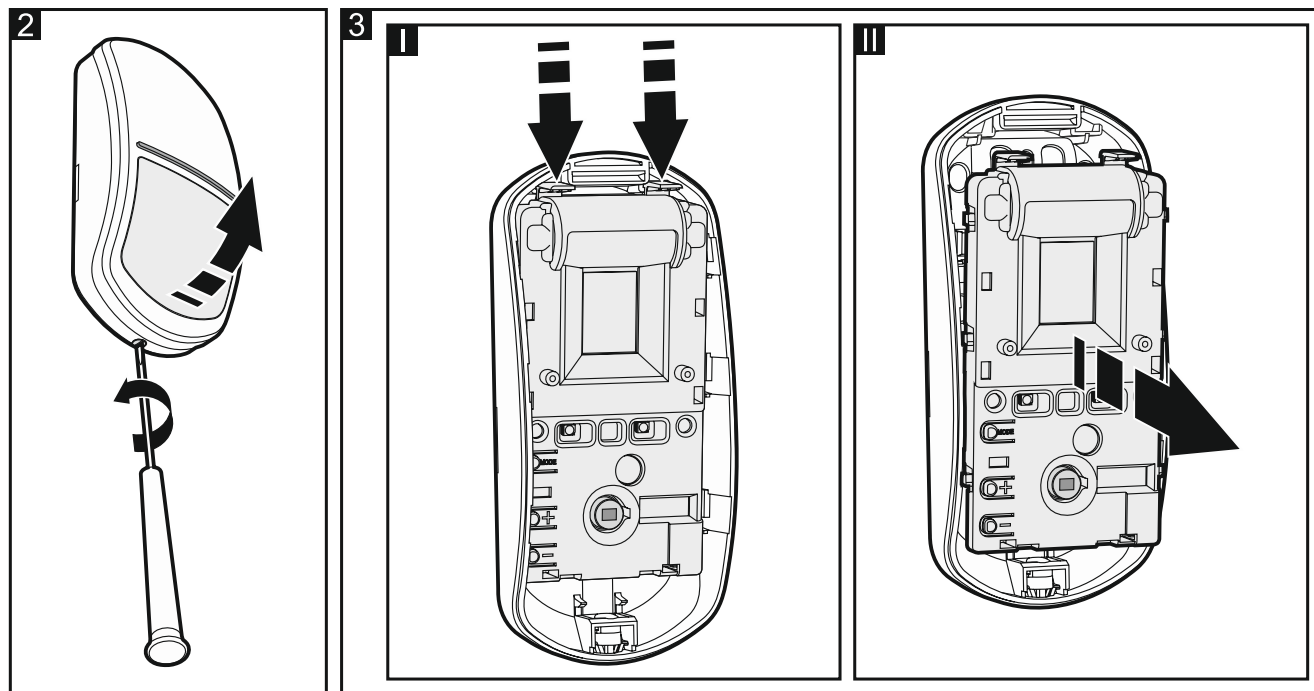
*Gelijktijdige werking van de detector in de ABAX 2 en ABAX controller / INTEGRA 128-WRL alarmsysteem is niet mogelijk.*

4. Plaats de electronicamodule terug in de behuizing en beweeg deze omhoog tot deze vergrendeld.
5. Sluit de behuizing.
6. Selecteer de plaats waar de detector geïnstalleerd moet worden en bevestig deze daar tijdelijk.

7. Controleer het ontvangen signaalniveau van de detector door de ABAX 2 / ABAX controller of door het INTEGRA 128-WRL alarmsysteem. Indien het signaal lager is dan 40%, selecteer dan een andere installatie locatie. Soms is het voldoende om het apparaat 10 tot 20 cm te verplaatsen om een aanzienlijke verbetering van de signaal kwaliteit te verkrijgen.



*Met de ARF-200 tester kunt u op de toekomstige installatielocatie de draadloze signaalsterkte controleren, zonder dat u daar detector hoeft te plaatsen.*



8. Verwijder de voorkant (fig. 2) en verwijder de elektronicamodule (fig. 3).
9. Maak gaten in de behuizing.
10. Schroef de behuizing op de muur (Fig. 4). De meegeleverde muurpluggen zijn bedoeld voor beton, baksteen, enz. Gebruik voor andere soorten oppervlakken (gipsplaat, holle wanden) de juiste muurpluggen.
11. Plaats de elektronische module in de behuizing.
12. Sluit de behuizing.
13. Configureren de detector instellingen (gevoeligheid van de PIR detector, enz. – zie de ABAX 2 / ABAX controller handleiding / INTEGRA 128-WRL alarmsysteem handleiding).



*De Pet optie is beschikbaar voor de detector in het ABAX systeem, maar het uitschakelen van de optie heeft geen enkele invloed op de prestaties van de detector.*

14. Start de test mode (zie de ABAX 2 / ABAX controller handleiding / INTEGRA 128-WRL alarmsysteem handleiding).
15. Controleer of bij beweging binnen het detectiegebied van de detector ervoor zorgt dat de LED's gaan branden. Fig. 5 toont het maximale detectiegebied van een detector die geïnstalleerd is op 2.4 m hoogte.



*Als beweging van het huisdier door de detector wordt gedetecteerd, verlaag dan de gevoeligheid van de PIR detector (zie de ABAX 2 / ABAX controller handleiding / INTEGRA 128-WRL alarmsysteem handleiding).*

16. Beëindig de test mode.

