

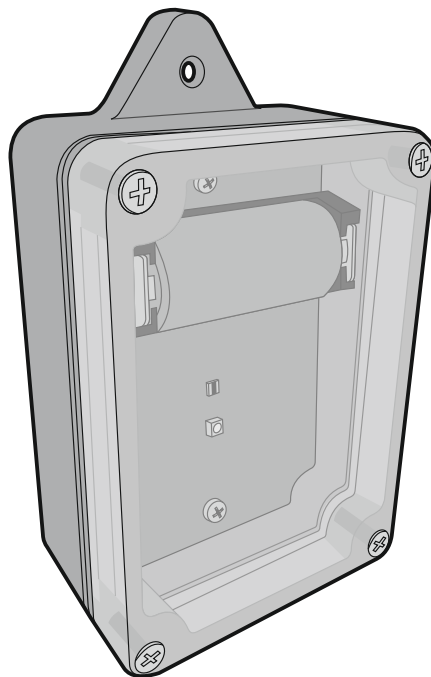
# Satel®

## abax2

# ADD-200

**Draadloze buiten  
Schemer en temperaturodetector**

CE



Firmware versie 1.00

add-200\_nl 06/22

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.

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

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



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



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).



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

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>

**Hierbij verklaart SATEL sp. z o.o. dat de draadloze apparatuur van het type ADD-200 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.

## INHOUD

|   |                                    |   |
|---|------------------------------------|---|
| 1 | Eigenschappen.....                 | 2 |
| 2 | Beschrijving .....                 | 2 |
|   | Draadloze communicatie .....       | 2 |
|   | Schemersensor .....                | 2 |
|   | Temperatuur sensor .....           | 3 |
|   | Energiebesparende mode (ECO) ..... | 4 |
|   | Test mode.....                     | 4 |
|   | Led .....                          | 4 |
|   | Batterij status controle .....     | 4 |
|   | Print .....                        | 4 |
| 3 | Installatie .....                  | 5 |
| 4 | Specificaties .....                | 6 |

De ADD-200 detector detecteert zowel veranderingen in lichtintensiteit (schemersensor) als veranderingen in temperatuur (temperatuur sensor). Het apparaat is ontworpen voor gebruik in het ABAX 2 tweeweg draadloze systeem. De detector wordt ondersteund door de:

- ACU-220 / ACU-280 controller met firmware versie 6.02 (of nieuwer),
- ARU-200 repeater.

## 1 Eigenschappen

---

- Schemersensor:
  - meetbereik lichtintensiteit van 2 lx tot 250 lx,
  - de mogelijkheid om een van de 16 detectie drempelwaarden te selecteren,
  - immuniteit voor korte en onbedoelde veranderingen van de lichtintensiteit.
- Temperatuur sensor:
  - temperatuur meetbereik van -30°C tot +70°C.
  - programmeerbare temperatuur drempelwaarden.
- Gecodeerde tweeweg draadloze communicatie via de 868 MHz frequentieband (AES standaard).
- Transmissiekanaal diversiteit – 4 kanalen met automatische selectie van het beste transmissiekanaal, zonder te interfereren met andere signalen op de 868 MHz frequentieband.
- Externe firmware update van de detector.
- Externe configuratie.
- Led indicatie.
- “ECO” optie voor een langere batterij levensduur.
- Batterij status controle.
- Weerbestendige behuizing met een zeer hoge mechanische sterkte.

## 2 Beschrijving

---

De ADD-200-detector neemt twee posities in de lijst met draadloze apparaten in beslag (optioneel 1 – alleen de schemersensor wordt ondersteund).

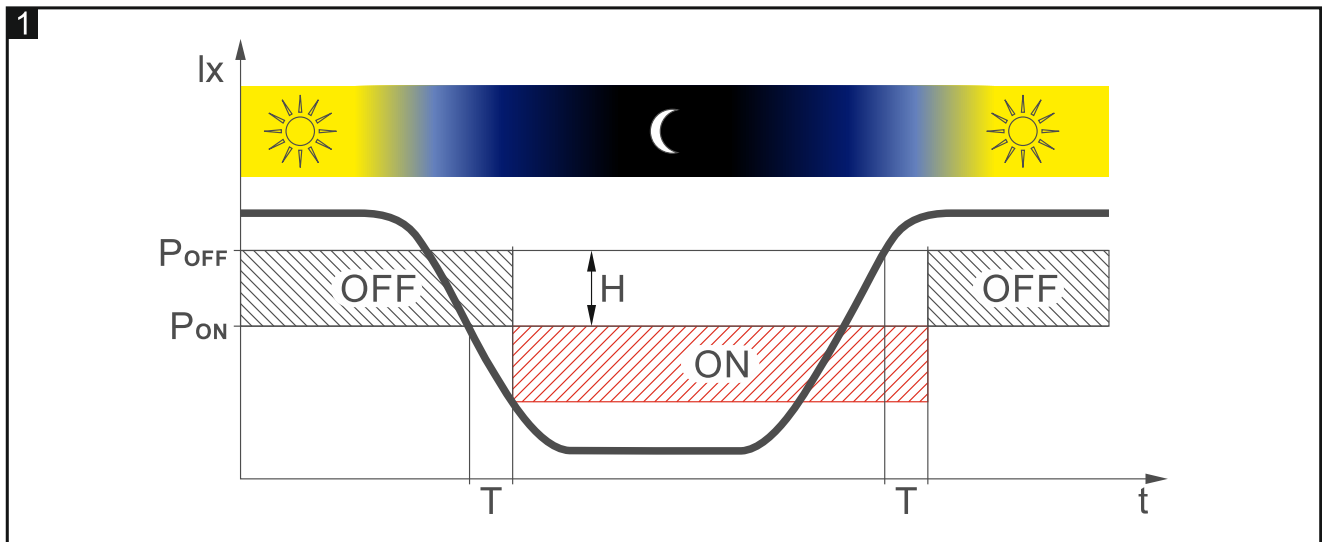
### **Draadloze communicatie**

De detector maakt op regelmatige tijdsintervallen verbinding met de controller om informatie te geven over de status (periodieke communicatie). Aanvullende communicatie vindt plaats wanneer de lichtintensiteit onder de drempelwaarde zakt / weer boven de drempelwaarde stijgt.

### **Schemersensor**

Afbeelding 1 toont hoe de schemersensor werkt. Op de tijdlijn wordt de T tijdsvertraging weergegeven (in de werkingsmode  $T=3$  min, in de configuratie mode  $T=3$  s). Letter H geeft de lichtintensiteit weer en de tijdsvertraging waardoor de schemersensor immuun wordt voor korte wijzigingen in de lichtintensiteit. Tabel 1 toont de lichtintensiteit waarden voor de 16 detectie drempelwaarden van de sensor. Voor een beschrijving hoe u de sensor kunt configureren verwijzen wij u naar de ABAX 2 controller handleiding.

Informatie over de daling van de lichtintensiteit onder de gedefinieerde drempelwaarde (alarm) en het herstel van de lichtintensiteit boven de drempelwaarde (alarm herstel) wordt onmiddellijk verzonden.



| Detectie drempelwaarde | Lichtintensiteit       |                        |
|------------------------|------------------------|------------------------|
|                        | Gaat aan [ $P_{AAN}$ ] | Gaat uit [ $P_{UIT}$ ] |
| 1                      | 2 lx                   | 3 lx                   |
| 2                      | 4 lx                   | 5 lx                   |
| 3                      | 6 lx                   | 8 lx                   |
| 4                      | 8 lx                   | 10 lx                  |
| 5                      | 10 lx                  | 13 lx                  |
| 6                      | 12 lx                  | 15 lx                  |
| 7                      | 14 lx                  | 18 lx                  |
| 8                      | 16 lx                  | 20 lx                  |
| 9                      | 20 lx                  | 25 lx                  |
| 10                     | 25 lx                  | 31 lx                  |
| 11                     | 30 lx                  | 38 lx                  |
| 12                     | 40 lx                  | 50 lx                  |
| 13                     | 50 lx                  | 63 lx                  |
| 14                     | 100 lx                 | 125 lx                 |
| 15                     | 150 lx                 | 188 lx                 |
| 16                     | 200 lx                 | 250 lx                 |

Tabel 1

### Temperatuur sensor

U kunt een van de twee temperatuurdetectie drempelwaarden programmeren: laag (L) of hoog (H). De detector waarschuwt dat de drempelwaarde overschreden wordt als de temperatuur:

- onder de waarde daalt die voorgeprogrammeerd is voor de lage (L) drempelwaarde,
- boven de waarde komt die voorgeprogrammeerd is voor de hoge (H) drempelwaarde.

Tijdens periodieke communicatie wordt informatie verzonden over de huidige temperatuur en overschrijding van de drempelwaarde.

### 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. Dit kan de levensduur van de batterij met maar liefst vier keer verlengen.

### Test mode

De test mode vergemakkelijkt het testen van de schemersensor. In de test mode reageert de sensor sneller op veranderingen van de lichtintensiteit. Raadpleeg de ABAX 2 controller handleiding voor informatie over het starten en beëindigen van de test mode.

### Led

De led is voor ongeveer 5 seconden AAN na het plaatsen van de batterij, waarmee het opwarmen van de detector wordt aangegeven. In de test mode geeft de led de periodieke communicatie aan - kort knipperen (80 milliseconden).

### Batterij status controle

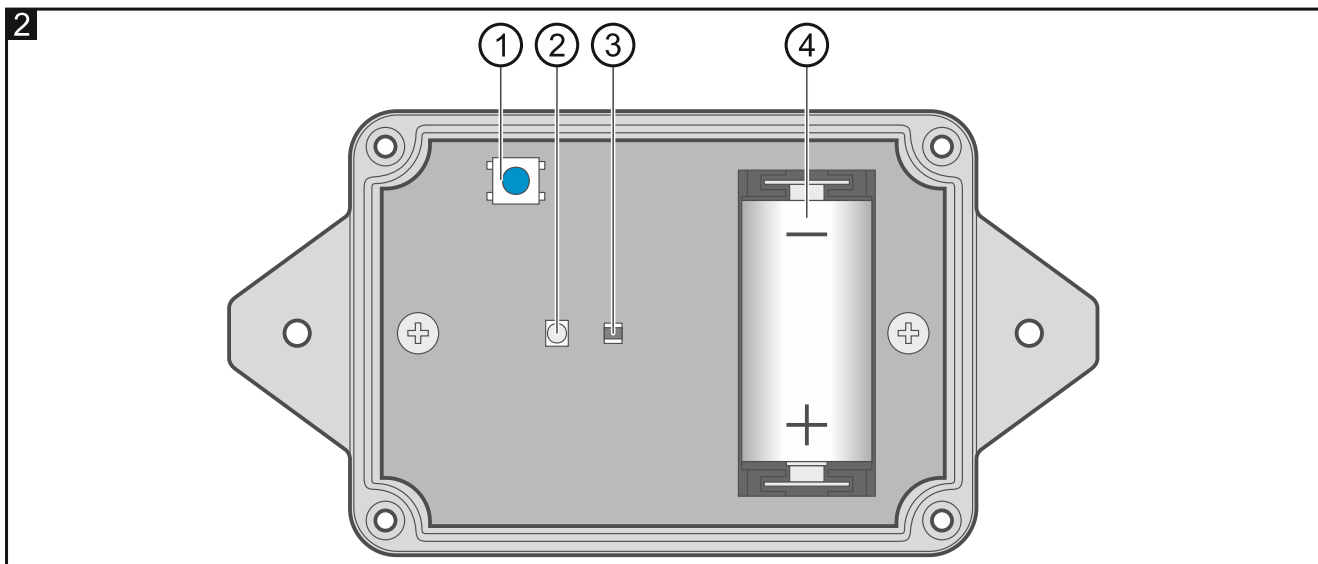
Indien het voltage van de batterij onder de 2,75 V komt, dan wordt een lage batterij melding mee verzonden tijdens elke transmissie.

### Print



**Verwijder de printplaat niet uit de behuizing om schade aan de componenten op de print te voorkomen.**

Figuur 2 toont de binnenkant van de detector.



- ① knop om de detector in het ABAX 2 systeem te registreren.
- ② led.
- ③ schemersensor.
- ④ CR123A lithium batterij.

### 3 Installatie



Installeer de detector niet op plaatsen waar deze direct blootgesteld kan worden aan zonlicht. Een te hoge temperatuur kan schade aan de detector of componenten veroorzaken (bijv. schemersensor, batterij).

Er bestaat een gevaar voor explosie van de batterij, indien de batterij anders gebruikt of behandeld wordt dan aanbevolen door de fabrikant. Plet de batterij niet, snijd deze niet door en stel deze niet bloot aan hoge temperaturen (gooi de batterij niet in het vuur, doe deze niet in de oven, enz.).

Stel de batterij niet bloot aan zeer lage druk als gevolg van het risico op explosie van de batterij of lekkage van brandbare vloeistof of gas.

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.

De gebruikte batterijen mogen niet worden weggegooid, maar moeten worden ingeleverd in overeenstemming met de bestaande regels voor milieubescherming.

De onderstaande afbeeldingen tonen alleen de detector verticaal geïnstalleerd, maar de detector kan in elke positie worden geïnstalleerd (de positie van de detector heeft geen invloed op de werking van de sensoren).

1. Installeer de batterij en voeg de detector toe aan het draadloos systeem (zie de ABAX 2 controller handleiding). De sticker met het serienummer, welke ingevoerd dient te worden bij de registratie, kan gevonden worden op de print.



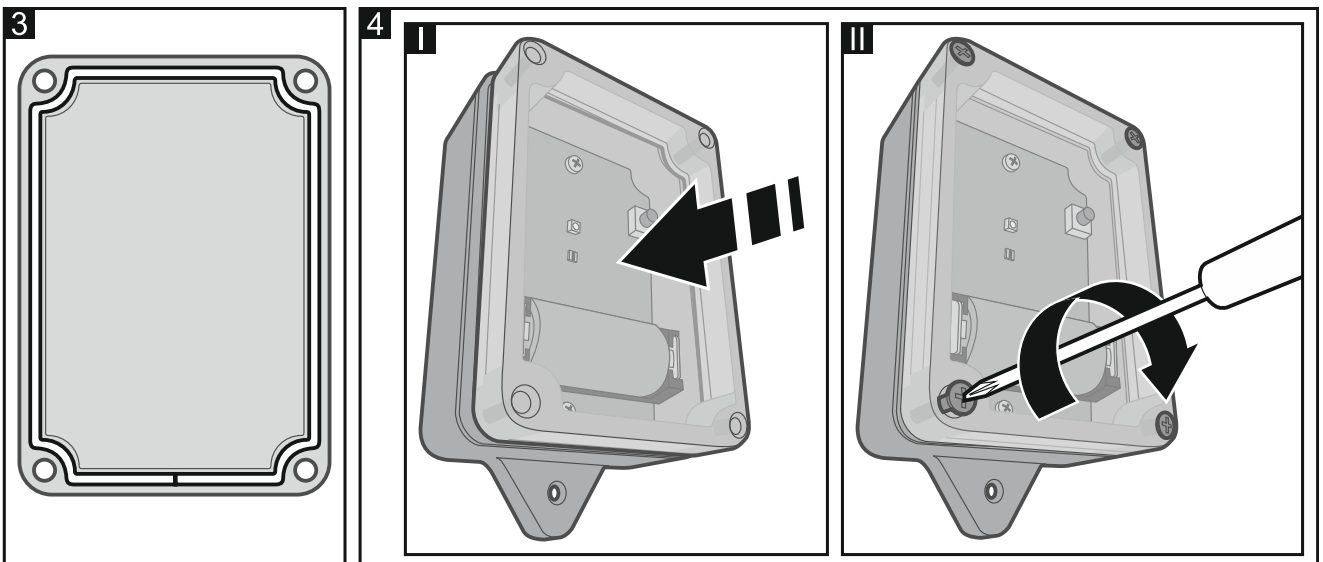
*Als de ABAX 2 controller aangesloten is op het VERSA alarmsysteem, voeg dan de ADD-200 detector toe met behulp van het DLOADX programma.*

2. Druk de pakking (meegeleverd met de detector) in de groef van de deksel. De pakking moet de hele groef vullen, zodat beide pakkinguiteinden elkaar raken (Afb. 3). Kort de pakking niet in - deze wordt pas gemaakt op de lengte van de groef.



*Het wordt aanbevolen dat de uiteinden van de pakking zich aan de onderkant van de behuizing bevinden nadat het deksel is teruggeplaatst.*

3. Plaats het deksel terug en bevestig het met 4 schroeven aan de behuizing (Afb. 4).

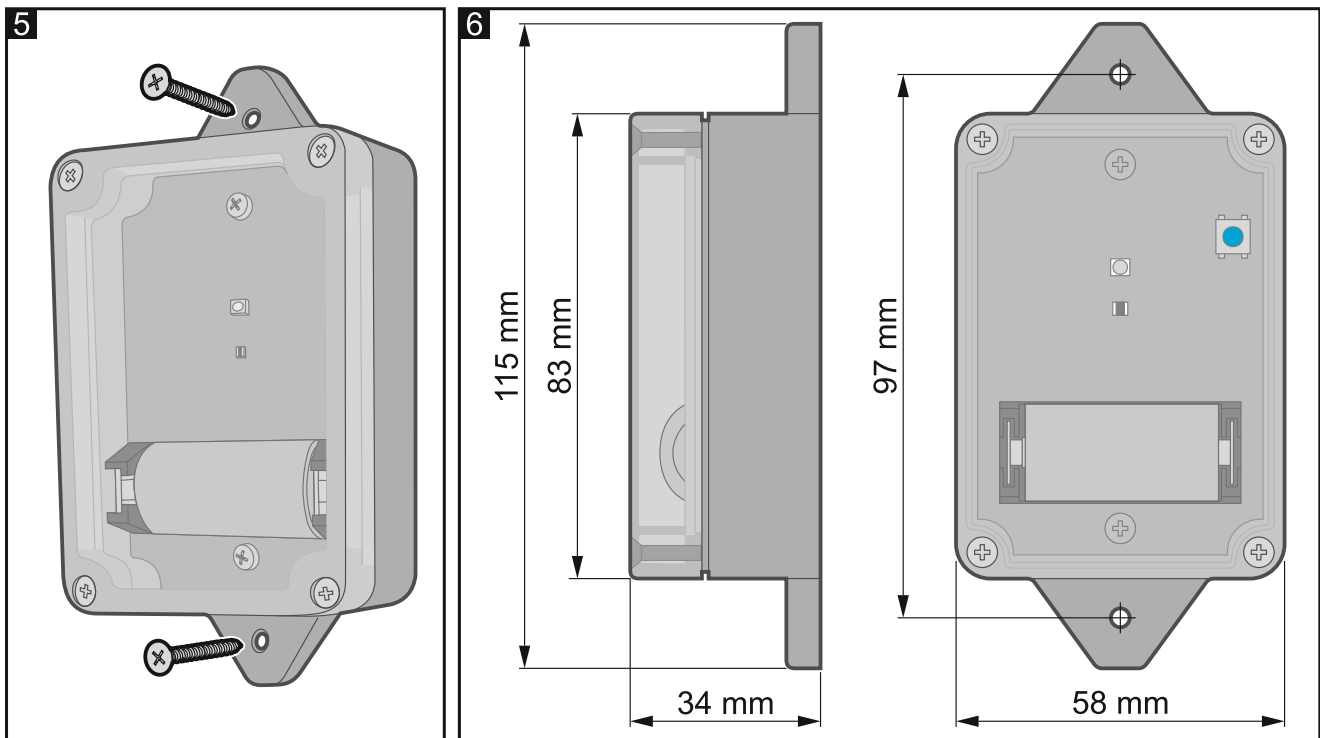


4. Selecteer de plaats waar de detector geïnstalleerd moet worden en bevestig deze daar tijdelijk.
5. Controleer het signaalniveau tussen de detector en de ABAX 2 controller. Indien het signaalniveau lager is dan 40%, selecteer dan een andere installatie locatie. Soms is het verplaatsen van het apparaat met 10 cm tot 20 cm voldoende.



*Met de ARF-200 tester kunt u het draadloze signaalniveau testen op de installatie locatie, zonder dat u de detector eerst dient te installeren.*

6. Gebruik schroeven om de behuizing vast te zetten op het montageoppervlak. Gebruik altijd de juiste pluggen voor de juiste ondergrond (voor beton of bakstenen muren is anders dan voor gipswanden, etc.).
7. Configureer de detector instellingen (gevoeligheid van schemersensor [detectie drempelwaarde], temperatuur drempelwaarde parameters [drempelwaarde type: hoog / laag, temperatuurwaarde en tolerantie], enz. - zie ABAX 2 controller handleiding).
8. Start de test mode (zie de ABAX 2 controller handleiding).
9. Controleer of de schemersensor correct werkt. Bij het testen moet de gehele detector bedekt zijn, b.v. door een kartonnen doos of een dik en donker stuk stof.
10. Beëindig de test mode.



## 4 Specificaties

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Werking frequentieband .....                | 868,0 MHz – 868,6 MHz |
| Draadloos communicatiebereik (in open veld) |                       |
| ACU-220 .....                               | tot 2000 m            |
| ACU-280 .....                               | tot 1600 m            |
| Batterij.....                               | CR123A 3 V            |
| Verwacht batterij levensduur .....          | tot 2 jaar            |
| Meetbereik lichtintensiteit.....            | 2 lx...250 lx         |
| Temperatuur meetbereik -30°C tot + +70°C    |                       |
| Nauwkeurigheid temperatuurmeting .....      | ±1°C                  |



---

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Stand-by verbruik.....               | 20 $\mu$ A       |
| Maximaal verbruik .....              | 12 mA            |
| Opwarm tijd.....                     | 5 s              |
| Milieuklasse conform EN50130-5 ..... | III              |
| Bedrijfstemperatuur .....            | -20°C...+55°C    |
| Maximale luchtvochtigheid.....       | 93 $\pm$ 3%      |
| IP-classificatie .....               | IP65             |
| Afmetingen.....                      | 58 x 115 x 34 mm |
| Gewicht.....                         | 95 g             |