

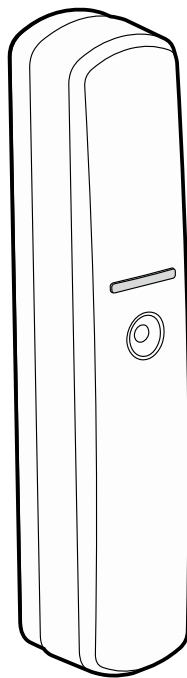
**Satel**®

**abox2**

# AGD-200

**Draadloze glasbreuk detector**

**CE**



Firmware versie 1.00

agd-200\_nl 03/19

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 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 AGD-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.

De AGD-200 detector is voor detectie van het breken van een plaat, getemperd of gelaagd glas. 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

---

- Geavanceerde tweeweg geluidsanalyse.
- Instelbare detectiegevoeligheid.
- 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).
- “ECO” optie voor een langere batterij levensduur (alleen voor het ABAX 2 systeem).
- Batterij status controle.
- LED indicatie.
- Sabotage beveiliging tegen het openen van de behuizing en verwijdering van het montage oppervlak.

## 2. 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 detectie van glasbreuk (het achtereenvolgens registreren van een geluid met een lage frequentie (impact) en een geluid met een hoge frequentie (glasbreuk) binnen minder dan 4 seconden),
- na openen van de sabotageschakelaar (sabotage alarm).

## Werkingsmode

**Actief** – informatie over elk 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.

## Test mode

De test mode maakt het testen van de detector eenvoudiger, omdat de LED indicatie zal werken nadat een alarm geactiveerd is door alleen een glasbreukgeluid (het hoogfrequente geluid). Het starten en beëindigen van de test mode wordt beschreven in de ABAX 2 / ABAX controller handleiding / de INTEGRA 128-WRL alarmsysteem handleiding.

## LED

De LED knippert ongeveer 3 seconden na het plaatsen van de batterij, wat betekent dat de detector opstart. De LED werkt ook in de test mode en geeft het volgende weer:

- periodieke communicatie – korte knipperen (80 milliseconden),
- registratie van een laagfrequent geluid – knippert (500 milliseconden),
- alarm – AAN voor 2 seconden.

## 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.

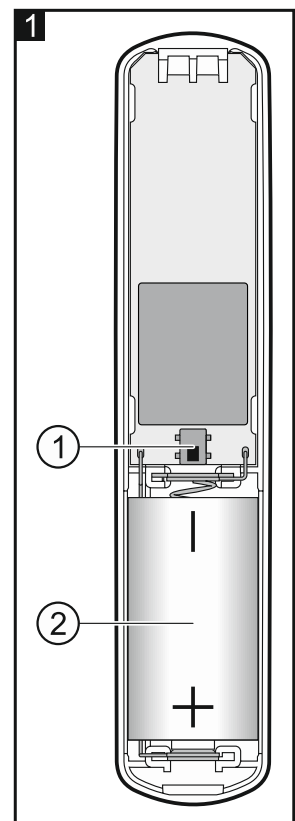
## Print



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

Fig. 1 toont de binnenzijde van de detector na het openen van de behuizing.

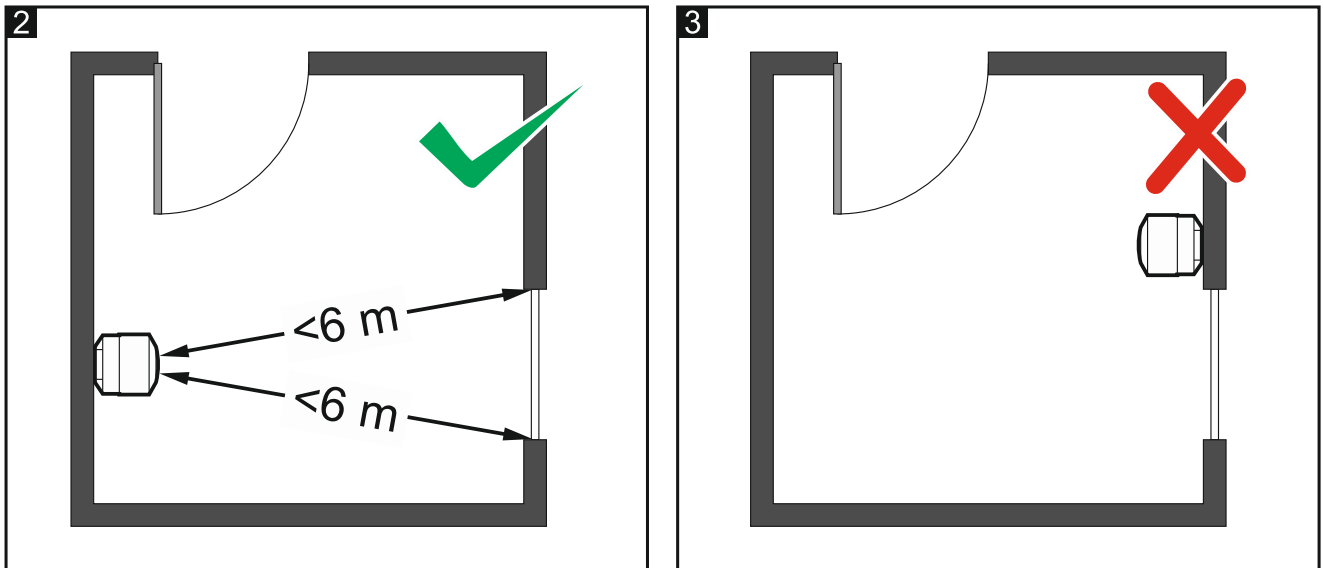
- ① Sabotageschakelaar.
- ② CR123A lithium batterij.



## 3. Selecteer de installatie locatie

- De detector is ontworpen voor binnen toepassing.
- De microfoon van de detector dient richting het te bewaken glas gericht te worden, de beste positie is dus tegenover het te bewaken glas.

- De afstand tussen de detector en het beveiligde glas mag niet meer zijn dat het detectiebereik (6m).
- Het detectiebereik hangt af van de akoestiek in de ruimte. Vitrage, gordijnen, meubilair stoffering, akoestische tegels, etc. absorberen het geluid en hebben een nadelig effect op het detectiebereik.
- Het is niet raadzaam om de detector op dezelfde muur te plaatsen waar de te beveiligen glasplaat zich bevindt, of in de buurt van apparaten die geluid uitstoten, zoals een luidspreker, bel, airconditioner, enz.



## 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.

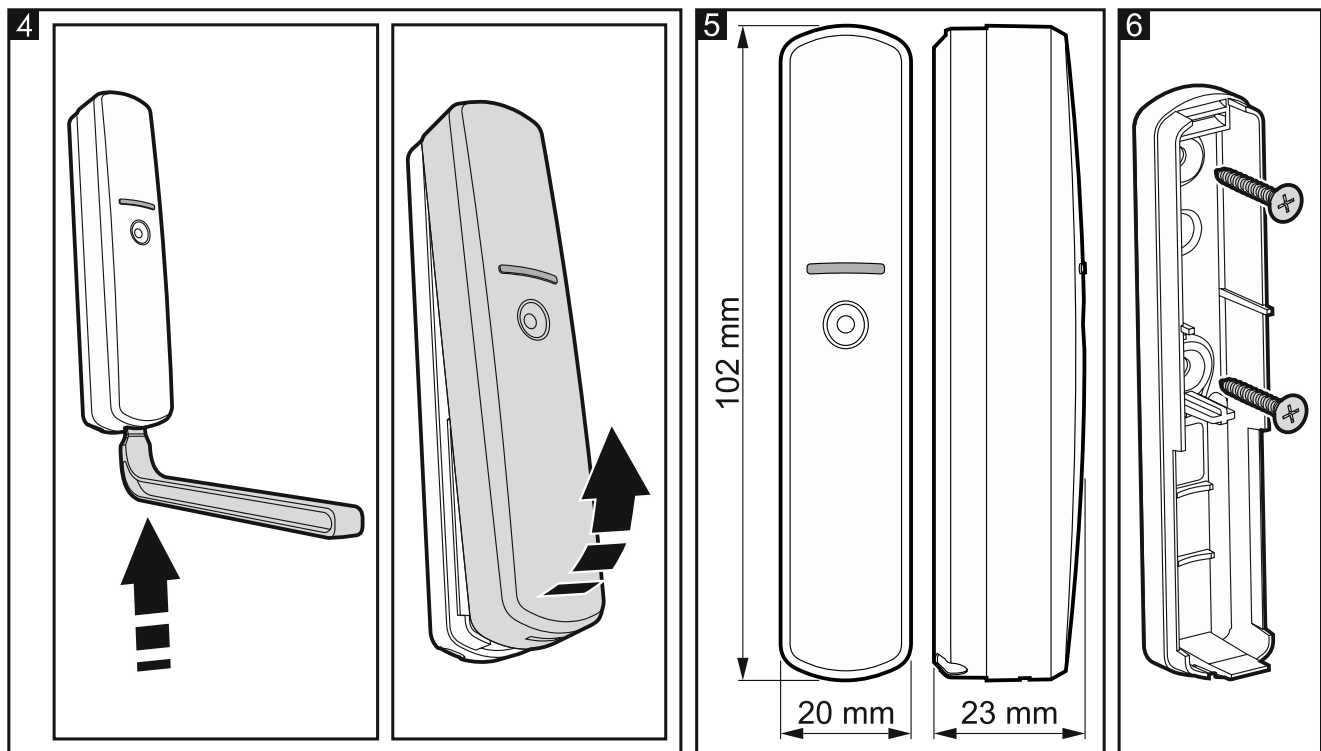
1. Open de detector behuizing (Fig. 4). Het gereedschap om de behuizing openen, welke in de tekening wordt getoond, wordt bij de detector meegeleverd.
2. Plaats de batterij en voeg de detector toe aan het draadloze systeem (zie de ABAX 2 / ABAX controller handleiding of de INTEGRA 128-WRL installatie 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 AGD-100.*

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

3. Sluit de behuizing van de detector.
4. Selecteer de plaats waar de detector geïnstalleerd moet worden en bevestig deze daar tijdelijk.



5. 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. U kunt ook proberen de behuizing te draaien om te controleren welk effect de verandering van de antenne positie heeft op de signaalsterkte.

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

6. Start de test mode (zie de ABAX 2 / ABAX controller handleiding / INTEGRA 128-WRL alarmsysteem handleiding).
7. Plaats de INDIGO TESTER dicht bij het beveiligde glaswerk en gebruik deze om een glasbreuk geluid te genereren. Als de LED aan gaat, ga door met de installatie. Wijzig anders de detectie gevoeligheid (zie de ABAX 2 / ABAX controller handleiding / INTEGRA 128-WRL alarmsysteem handleiding) of selecteer een andere installatielocatie en herhaal de test (het signaalniveau van de detector moet opnieuw worden gecontroleerd).
8. Beëindig de test mode.
9. Open de detector behuizing (Fig. 4).
10. Gebruik schroeven (en evt. pluggen) om de basis van de behuizing op het montage oppervlak te bevestigen (Fig. 6). De meegeleverde muurpluggen zijn bedoeld voor beton, baksteen, enz. Gebruik voor andere soorten oppervlakken (gipsplaat, holle wanden) de juiste muurpluggen.
11. Sluit de behuizing van de detector.
12. Configureren de detector instellingen (zie de ABAX 2 / ABAX controller handleiding / INTEGRA 128-WRL alarmsysteem handleiding).

## 5. Specificaties

---

Werking frequentieband.....	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Draadloos communicatiebereik (in open veld)	
ABAX 2	
ACU-220 .....	tot 2000 m
ACU-280 .....	tot 1200 m
ABAX.....	tot 500 m
Batterij.....	CR123A 3 V
Verwachte batterij levensduur.....	tot 2 jaar
Temperatuur meetbereik -10°C tot + +55°C	
Nauwkeurigheid temperatuurmeting .....	±1°C
Stand-by verbruik.....	90 µA
Maximum verbruik .....	25 mA
Detectiebereik.....	tot 6 m
Voldoet aan de normen.....	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-5-3
Milieuklasse conform de EN50130-5 .....	II
Bedrijfstemperatuur .....	-10°C...+55°C
Maximale luchtvochtigheid.....	93±3%
Afmetingen.....	20 x 102 x 23 mm
Gewicht.....	39 g