

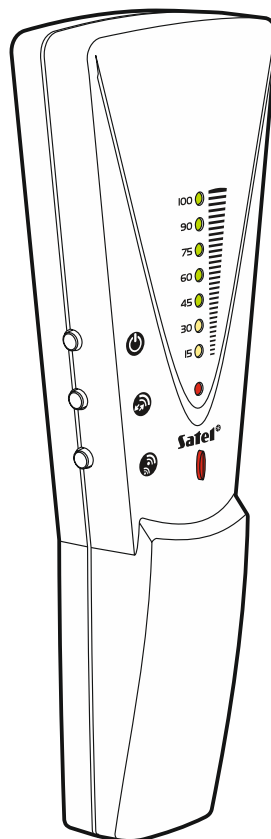
Satel®

abax2

ARF-200

Draadloos signaalniveau tester

CE



Firmware versie 1.00

arf-200_nl 09/20

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

BELANGRIJK

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

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:
<https://support.satel.eu>

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

De volgende symbolen kunnen in deze handleiding gebruikt worden:



- opmerking,



- waarschuwing.

INHOUD

1	Eigenschappen.....	2
2	Beschrijving	2
3	Werking	3
3.1	Opstarten.....	3
3.2	Testen van het draadloos signaalniveau	3
	Wijzigen van de werkingsmode	4
	De vernieuwingsfrequentie van de indicator wijzigen	4
3.3	Testen van het draadloos ruisniveau	4
3.4	De tester uitzetten.....	4
4	Opladen van de batterij.....	5
5	Tester firmware update.....	5
6	Specificaties	6

Met de ARF-200 tester kunt u het niveau van het ontvangen en verzonden draadloze signaal door draadloze apparaten met het ABAX 2 systeem controleren. Hiermee kunt u ook het ruisniveau controleren in de frequentieband die wordt gebruikt door ABAX 2 apparaten. Het is niet nodig om de tester in het ABAX 2 systeem te registreren om een draadloos ruisniveau test uit te voeren, waardoor het mogelijk is om het draadloze ruisniveau te testen in gebouwen waar het draadloze systeem nog moet worden geïnstalleerd.

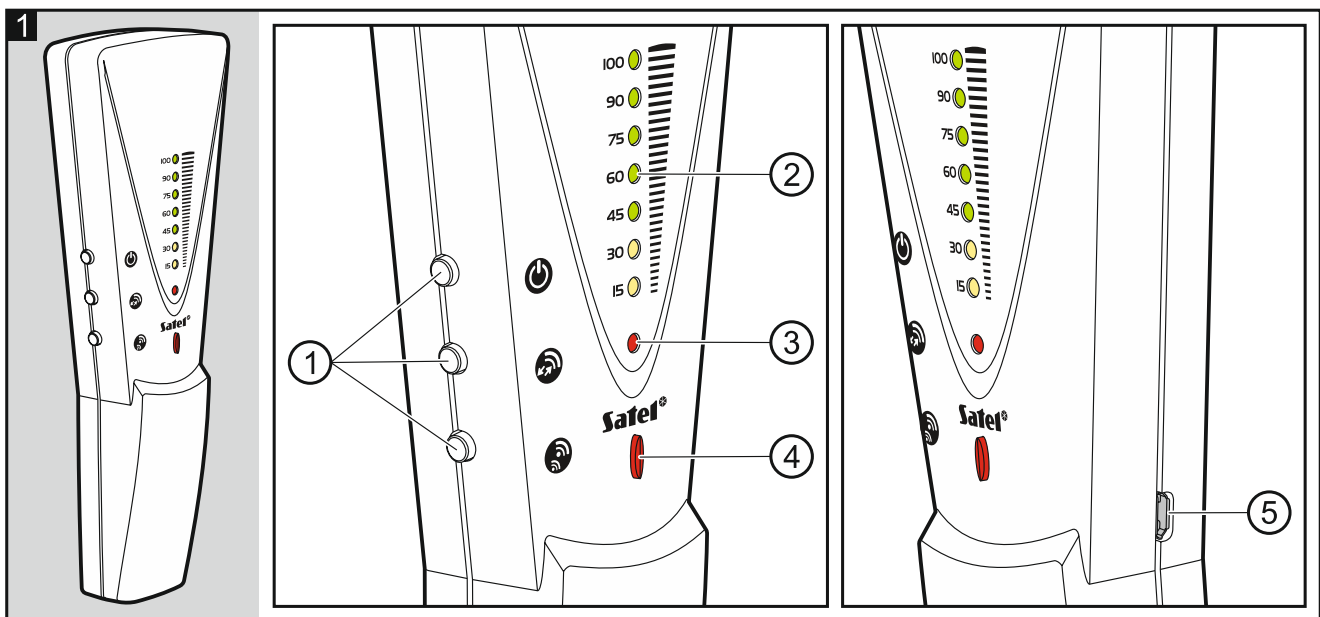
De tester wordt ondersteund door de:

- ACU-220 / ACU-280 controller,
- ARU-200 repeater.



1 Eigenschappen


- De mogelijkheid om het draadloos signaalniveau te controleren op de installatie locatie van ABAX 2 apparaten.
- Twee werkingsmodi om het signaalniveau te kunnen controleren:
 - ontvangen door de tester van de controller,
 - ontvangen door de controller van de tester.
- De mogelijkheid om het draadloos ruisniveau te controleren in 4 kanalen van het ABAX 2 systeem.
- LED voor weergave van het draadloze signaalniveau.
- LED's voor indicatie van de werkingsmode.
- Ingebouwde piëzo-elektrische transducer voor akoestische signalering.
- Ingebouwde niet-verwijderbare oplaadbare batterij.
- Batterij status controle.

2 Beschrijving



① knoppen:

-  – schakelt de tester AAN / UIT (de tester gaat naar stand-by als hij is uitgeschakeld).
-  – wijzigt de werkingsmode van de tester.

 – start de draadloos ruisniveau test / verandert de vernieuwingsfrequentie van de testerindicator.

② draadloos signaalniveau / draadloos ruisniveau indicator. Deze bestaat uit 7 LED's. 2 geel en 5 groen. Het draadloze signaal / draadloos ruisniveau wordt uitgedrukt als een percentage.



De batterij moet worden opgeladen als alle indicator LED's knipperen.

③ rode LED indicatie:

AAN – de indicator toont het draadloos signaalniveau ontvangen door de tester van de controller,

knippert – de indicator toont het radio signaalniveau ontvangen door de controller van de tester,

④ rode LED indicatie:

AAN – testen van het draadloos ruisniveau is uitgeschakeld,

knippert – testen van het draadloos ruisniveau is ingeschakeld, Het aantal keer knipperen komt overeen met het nummer van het kanaal waarin het ruisniveau wordt getest.

Als de tester uitgeschakeld is en de oplader aangesloten is geeft de LED het volgende aan:


AAN – batterij volledig opgeladen,

knippert – batterij wordt geladen.

⑤ type-B micro-USB poort voor aansluiten van een lader of een computer.

3 Werking

3.1 Opstarten

Druk op de  toets en houd voor ongeveer 3 seconden. Beide rode LED's gaan branden, er klinken 4 korte piepjes gevolgd door 1 lange piep.

3.2 Testen van het draadloos signaalniveau

1. Voeg de tester toe aan het draadloze systeem (zie de ABAX 2 controller handleiding). Het serienummer van elke tester is 0000500. Nadat het aan het systeem is toegevoegd, selecteert de tester automatisch het beste draadloze kanaal voor communicatie (het ABAX 2 systeem gebruikt 4 kanalen in de 868 MHz frequentieband).



De tester wordt geïdentificeerd als ARF-100 in het INTEGRA / VERSA alarmsysteem.

Slechts één tester kan in het draadloze systeem worden gebruikt.

Wanneer het testen van het draadloos ruisniveau bezig is, kunt u de draadloze kanalen wisselen die door de tester worden gebruikt.



2. Start de test mode in de controller.

3. Plaats de tester op de locatie van toekomstige installatie van een ABAX 2 apparaat.


4. Controleer het draadloos signaalniveau ontvangen door de tester van de controller en het signaalniveau ontvangen door de controller van de tester (zie "Wijzigen van de werkingsmode"). Als het signaalniveau lager is dan 40%, plaats de tester dan op een

andere locatie en herhaal de test. Een ABAX 2 apparaat mag alleen worden geïnstalleerd op een locatie waar het signaalniveau hoger is dan 40%.

Wijzigen van de werkingsmode

Nadat de tester is toegevoegd aan het ABAX 2 draadloze systeem, toont de tester het indicatieniveau van het draadloze signaal dat de tester van de controller ontvangt. Als u wilt dat de indicator het draadloze signaalniveau aangeeft dat door de controller van de tester wordt ontvangen, drukt op de  knop. De huidige werkingsmode wordt aangegeven door de LED gemarkeerd met  in Afb. 1.



De vernieuwingsfrequentie van de indicator wijzigen

Nadat het is toegevoegd aan het ABAX 2 draadloze systeem, maakt de tester verbinding met de controller tijdens periodieke communicatie en wordt de tester indicator vernieuwd. Akoestische signalering vindt plaats wanneer de indicator wordt ververs. Als u wilt dat de indicator elke 2 seconden wordt vernieuwd, houdt dan de  knop ingedrukt. Na ongeveer 3 seconden, zolang u de knop ingedrukt houdt, wordt de indicator elke 2 seconden ververs. Akoestische signalering zal verschillen afhankelijk van de vernieuwingsfrequentie van de indicator (frequentie van communicatie met de controller):

- 1 korte piep – de verversingsnelheid van de indicator hangt af van de frequentie van de periodieke communicatie,
- 2 korte piepjes – de indicator wordt elke 2 seconden ververs (communicatie met de controller vindt elke 2 seconden plaats).

3.3 Testen van het draadloos ruisniveau

Met de tester kunt u controleren of er draadloze apparatuur is die storing veroorzaakt in de frequentieband die wordt gebruikt door ABAX 2 apparaten. Draadloze interferentie kan leiden tot tijdelijk geen communicatie en een hoger batterijverbruik bij draadloze apparaten.

Om de draadloos ruisniveau test te starten, druk op de  knop. De LED gemarkeerd met  in Afb. 1 zal gaan knipperen. Het aantal keer knipperen komt overeen met het nummer van het draadloze kanaal waarin het ruisniveau wordt getest (voor kanaal 1 – 1 x knipperen elke 2 seconden, etc.). Als de draadloos ruisniveau test bezig is, houdt u de knop ingedrukt om van kanaal te wisselen. Als kanaal 4 is geselecteerd, wordt de draadloos ruisniveau test beëindigd door op de knop te drukken.




U kunt het ruisniveau controleren zonder de tester aan de controller toe te voegen.

Als de tester geregistreerd is in de controller:

- *wordt het draadloos ruisniveau en het draadloos signaalniveau beurtelings weergegeven door de LED indicator (telkens wanneer de indicator van het draadloos signaalniveau wordt vernieuwd, vindt er akoestische signalering plaats),*
- *het wijzigen van het kanaal is ook van toepassing op de communicatie met de controller.*

3.4 De tester uitzetten

Druk op de  toets en houd voor ongeveer 3 seconden. 3 korte piepjes worden gegenereerd.



De tester zal automatisch uitschakelen als er binnen 10 minuten geen knop wordt ingedrukt.

Als de testen voltooid zijn, verwijder de tester uit het ABAX draadloze systeem.

4 Opladen van de batterij.



Laad de batterij niet op met een oplader / powerbank die gebruikmaakt van de Quick Charge technologie.

Gebruik geen apparaat met een uitgangsstroom hoger dan 1,5 A om de batterij op te laden.

De batterij is voor opgeladen. Het kan echter nodig zijn om de batterij op te laden voordat de tester voor het eerst wordt gebruikt.



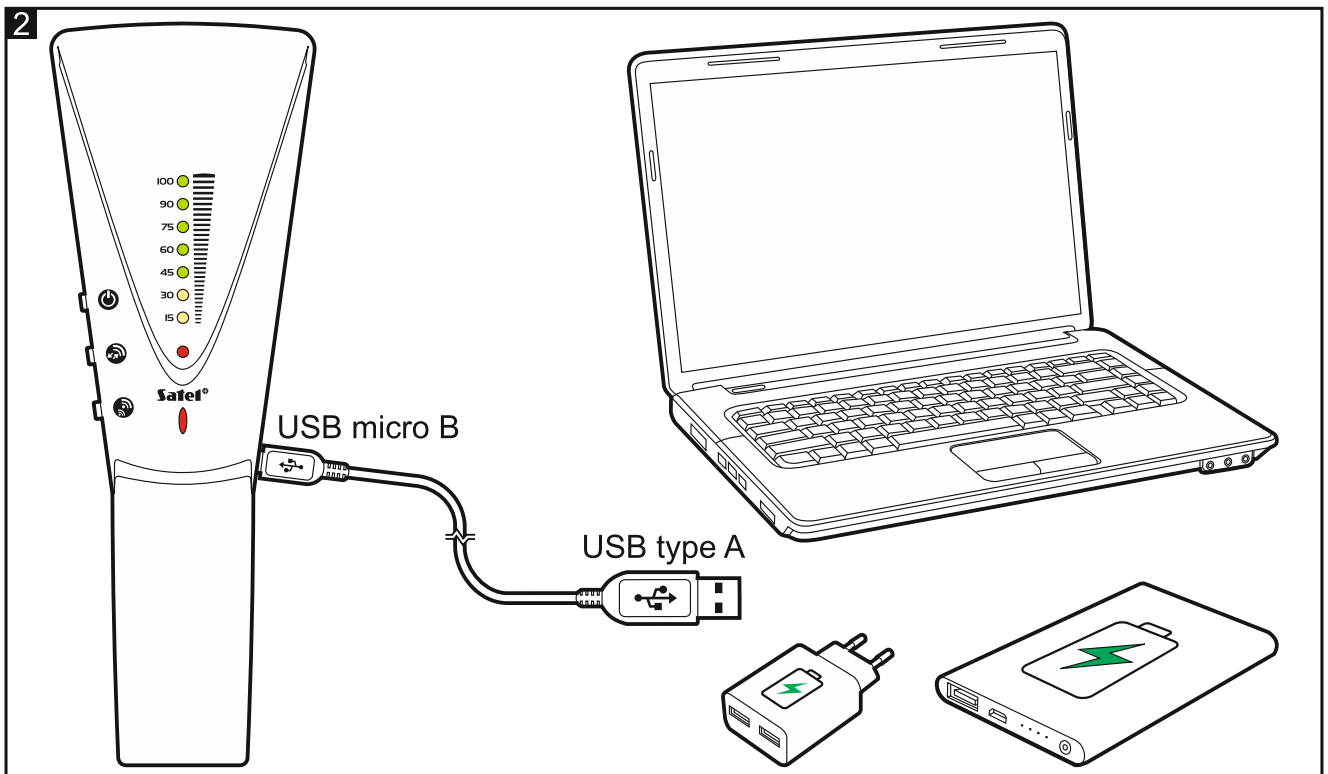
Oplader en USB-kabel worden niet bij de tester geleverd.

Als de tester aangeeft dat de batterij moet worden opgeladen (alle draadloze signaal indicatielampjes knipperen), sluit dan een 5 VDC oplader / powerbank aan op de micro-USB poort (Afb. 2). U kunt de batterij ook opladen door de tester aan te sluiten op de USB-poort van uw computer (de effectiviteit van deze oplaadmethode kan variëren). Als de tester uitgeschakeld is wordt de voortgang van het opladen van de batterij aangegeven door de LED gemarkeerd met ④ in Afb. 1 (knippert – bezig met opladen, AAN – batterij volledig opgeladen).



Gebruik de tester niet terwijl de batterij wordt opgeladen.

Als de batterij volledig opgeladen is, koppelt u de oplader los van de voeding.




5 Tester firmware update



Bij het updaten van de firmware, voert de tester zijn normale functies niet uit.

1. Download de firmware voor de ARF-200 controller van www.osec.nl

2. Sluit de USB poort van de tester aan op de USB poort van de computer (Afb. 2).
3. Start de module firmware update.
4. Klik op de  knop.
5. Wanneer het verbinding configuratievenster wordt geopend, selecteert u de COM poort van de computer waarop de tester aangesloten is.
6. Wanneer de melding verschijnt met de vraag of u de firmware update wilt voortzetten, klikt u op "Ja". De firmware van de tester zal worden geüpdate.

6 Specificaties

Werking frequentieband	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Batterij (lithium-polymeer)	3.7 V / 600 Ah
Maximaal verbruik	23 mA
Stand-by verbruik (tester uitgeschakeld).....	65 µA
USB voltage	5 VDC
Maximaal verbruik van de USB.....	250 mA
Maximaal batterij laadvermogen	2A
USB poort	type-B micro-USB
Bedrijfstemperatuur.....	0°C...+55°C
Afmetingen.....	68 x 194 x 32 mm
Gewicht.....	104 g