

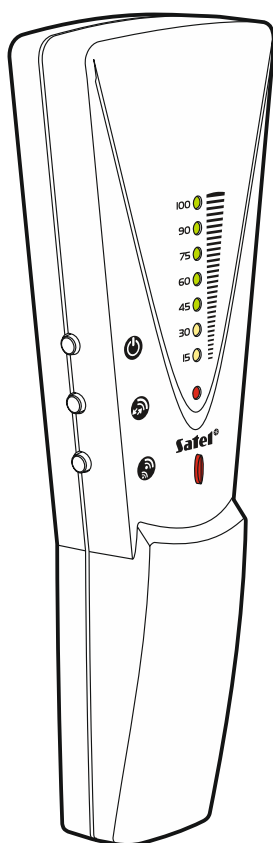
Satel®

obox2

ARF-200

Tester poziomu sygnału radiowego

CE



PL

Wersja oprogramowania 1.00

arf-200_pl 09/22

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA
tel. 58 320 94 00 • serwis 58 320 94 30 • dz. techn. 58 320 94 20

www.satel.pl

WAŻNE

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

Tabliczka znamionowa urządzenia jest umieszczona na podstawie obudowy.



Urządzenie spełnia wymagania dyrektyw obowiązujących na terenie Unii Europejskiej.



Urządzenia nie wolno wyrzucać z innymi odpadami komunalnymi. Należy się go pozbyć zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska (urządzenie wprowadzono na rynek po 13 sierpnia 2005 r.).



Urządzenie spełnia wymagania regulaminów technicznych Euroazjatyckiej Unii Celnej.

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.

Proszę nas odwiedzić:

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

SATEL sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego ARF-200 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.satel.pl/ce

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



- uwaga;



- uwaga krytyczna.

SPIS TREŚCI

1	Właściwości	2
2	Opis	2
3	Obsługa	3
	3.1 Uruchomienie testera	3
	3.2 Test poziomu sygnału radiowego	3
	Tester zarejestrowany w systemie bezprzewodowym	3
	Tester niezarejestrowany w systemie bezprzewodowym	4
	Zmiana trybu pracy	4
	Zmiana częstotliwości odświeżania wskaźnika testera	4
	3.3 Sprawdzenie poziomu szumu radiowego	4
	3.4 Wyłączenie testera	5
4	Ładowanie akumulatora	5
5	Aktualizacja oprogramowania testera	6
6	Dane techniczne	6

Tester ARF-200 pozwala sprawdzić poziom sygnału radiowego odbieranego i wysłanego przez urządzenia bezprzewodowe systemu ABAX 2. Umożliwia też sprawdzenie poziomu szumu radiowego w paśmie częstotliwości używanym przez urządzenia ABAX 2. Test szumu można wykonać w obiekcie, w którym dopiero planowana jest instalacja systemu bezprzewodowego.

Tester obsługiwany jest przez:

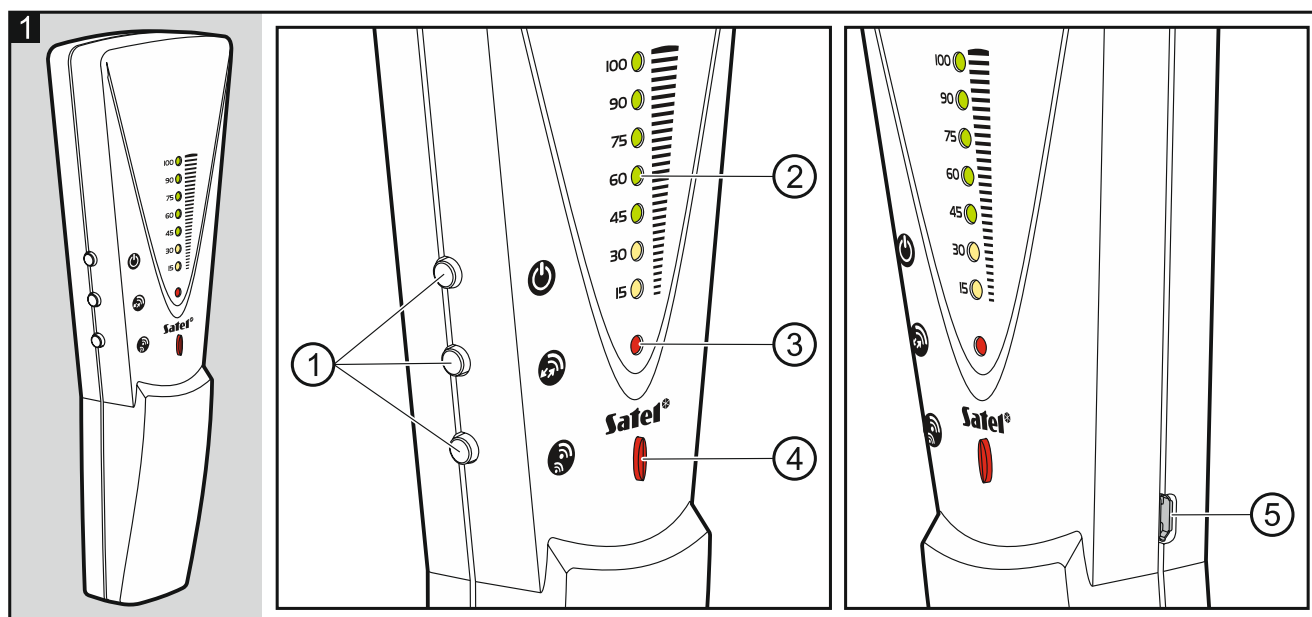
- kontroler ACU-220 / ACU-280,
- retransmitter ARU-200.

1 Właściwości

- Możliwość sprawdzenia poziomu sygnału radiowego w miejscu montażu urządzenia ABAX 2.
- Dwa tryby pracy umożliwiające sprawdzanie poziomu sygnału:
 - odbieranego przez tester z kontrolera,
 - odbieranego przez kontroler z testera.
- Możliwość sprawdzenia poziomu szumu radiowego w 4 kanałach systemu ABAX 2.
- Diodowy wskaźnik poziomu sygnału radiowego.
- Diody LED informujące o trybie pracy.
- Wbudowany przetwornik piezoelektryczny do sygnalizacji dźwiękowej.
- Wbudowany niewymienialny akumulator.
- Kontrola stanu akumulatora.

2 Opis

Jeżeli zarejestrujesz tester ARF-200 w systemie bezprzewodowym, zajmie on jedną pozycję na liście urządzeń.



① przyciski:

- włącza / wyłącza tester (wyłączenie oznacza przełączenie w stan gotowości).
- zmienia tryb pracy testera.

 – uruchamia test szumu radiowego / zmienia częstotliwość odświeżania wskaźnika testera.

② wskaźnik poziomu sygnału radiowego / szumu radiowego. Składa się z 7 diod LED: 2 żółtych i 5 zielonych. Poziom sygnału radiowego / szumu radiowego prezentowany jest w procentach.

 | *Gdy wszystkie diody wskaźnika migają, akumulator testera wymaga naładowania.*

③ czerwona dioda LED informująca o:

świeci – wskaźnik prezentuje poziom sygnału radiowego odbieranego przez tester z kontrolera,

miga – wskaźnik prezentuje poziom sygnału radiowego odbieranego przez kontroler z testera.

④ czerwona dioda LED informująca o:

świeci – sprawdzanie poziomu szumu radiowego nie jest uruchomione,

miga – sprawdzanie poziomu szumu radiowego jest uruchomione. Liczba mignięć diody to numer kanału, w którym poziom szumu jest sprawdzany.

Gdy tester jest wyłączony i podłączona jest ładowarka, dioda LED informuje o:

świeci – akumulator jest naładowany,

miga – trwa ładowanie akumulatora.

⑤ gniazdo micro USB typu B umożliwiające podłączenie ładowarki lub komputera.

3 Obsługa

3.1 Uruchomienie testera

Naciśnij i przytrzymaj przez około 3 sekundy przycisk . Obie czerwone diody LED zaświecą się i wygenerowane zostaną 4 krótkie i 1 długi dźwięk.

3.2 Test poziomu sygnału radiowego

Test możesz wykonać w jeden z opisanych niżej sposobów.

Tester zarejestrowany w systemie bezprzewodowym

1. Dodaj tester do systemu bezprzewodowego (patrz: instrukcja kontrolera ABAX 2). Każdy tester ma numer seryjny 0000500. Po dodaniu do systemu tester automatycznie wybierze najlepszy do komunikacji kanał radiowy (w systemie ABAX 2 używane są 4 kanały radiowe w paśmie częstotliwości 868 MHz).



W systemie alarmowym INTEGRA / VERSA tester jest identyfikowany jako ARF-100.

W systemie bezprzewodowym może pracować tylko jeden tester.

Podczas testowania poziomu szumu radiowego możesz przełączać kanały radiowe, których używa tester.

2. Uruchom tryb testowy w kontrolerze.

3. Umieść tester w miejscu przyszłego montażu urządzenia ABAX 2.

4. Sprawdź poziom sygnału radiowego odbieranego przez tester z kontrolera oraz poziom sygnału, który odbiera kontroler z testera (patrz „Zmiana trybu pracy”). Jeżeli poziom sygnału będzie niższy niż 40%, umieść tester w innym miejscu i powtórz test. Urządzenie

ABAX 2 może zostać zamontowane w miejscu, w którym poziom sygnału będzie wyższy niż 40%.

Tester niezarejestrowany w systemie bezprzewodowym



Test według poniższej procedury jest dostępny dla kontrolera ACU-220 / ACU-280 z wersją oprogramowania 6.05 (lub nowszą).

1. Ustaw w kontrolerze ABAX 2 przełącznik DIP-switch 7 w pozycji ON, aby włączyć obsługę niezarejestrowanego testera.
2. Umieść tester w miejscu przyszłego montażu urządzenia ABAX 2.
3. Sprawdź poziom sygnału radiowego odbieranego przez tester z kontrolera oraz poziom sygnału, który odbiera kontroler z testera (patrz „Zmiana trybu pracy”). Jeżeli poziom sygnału będzie niższy niż 40%, umieść tester w innym miejscu i powtórz test. Urządzenie ABAX 2 może zostać zamontowane w miejscu, w którym poziom sygnału będzie wyższy niż 40%.

Zmiana trybu pracy

Po dodaniu do systemu bezprzewodowego ABAX 2, wskaźnik testera prezentuje poziom sygnału radiowego odbieranego przez tester z kontrolera. Jeżeli wskaźnik ma pokazywać poziom sygnału radiowego odbieranego przez kontroler z testera, naciśnij przycisk . O aktualnym trybie pracy testera informuje dioda LED oznaczona ③ na rys. 1.

Zmiana częstotliwości odświeżania wskaźnika testera

Po dodaniu do systemu bezprzewodowego ABAX 2, tester łączy się z kontrolerem w trakcie komunikacji okresowej i wtedy odświeżany jest wskaźnik testera. Odświeżeniu wskaźnika towarzyszy sygnalizacja dźwiękowa. Jeżeli wskaźnik testera ma być odświeżany co 2 sekundy, naciśnij i przytrzymaj przycisk . Po około 3 sekundach od naciśnięcia, tak długo jak przycisk będzie naciśnięty, wskaźnik testera będzie odświeżany co 2 sekundy.

Sygnalizacja dźwiękowa różni się w zależności od częstotliwości odświeżania wskaźnika (częstotliwości komunikacji z kontrolerem):

- 1 krótki dźwięk – częstotliwości odświeżania wskaźnika zależy od częstotliwości komunikacji okresowej,
- 2 krótkie dźwięki – wskaźnik jest odświeżany co 2 sekundy (komunikacja z kontrolerem odbywa się co 2 sekundy).

3.3 Sprawdzenie poziomu szumu radiowego

Tester pozwala sprawdzić, czy w paśmie częstotliwości używanym przez urządzenia ABAX 2 pracują inne urządzenia radiowe zakłócające łączność. Zakłócenia radiowe mogą skutkować okresową utratą łączności oraz zwiększeniem zużycia baterii urządzeń bezprzewodowych.

Jeżeli chcesz uruchomić test szumu radiowego, naciśnij przycisk . Dioda LED oznaczona ④ na rys. 1 zacznie migać. Liczba mignięć diody to numer kanału radiowego, w którym jest sprawdzany poziom szumu (dla kanału 1 – 1 mignięcie co 2 sekundy itd.). Gdy uruchomiony jest test szumu radiowego, naciśnięcie przycisku skutkuje zmianą kanału, aż do kanału 4. Jeżeli wybrany jest kanał 4, naciśnięcie przycisku zakończy test szumu.



Poziom szumu radiowego możesz sprawdzić bez dodawania testera do kontrolera.

Jeżeli tester został zarejestrowany w kontrolerze:

- *poziom szumu prezentowany jest przez wskaźnik LED na przemian z poziomem sygnału radiowego (odświeżeniu wskaźnika poziomu sygnału radiowego towarzyszy sygnalizacja dźwiękowa),*

- zmiana kanału dotyczy także komunikacji z kontrolerem.

3.4 Wyłączenie testera

Naciśnij i przytrzymaj przez około 3 sekundy przycisk . Wygenerowane zostaną 3 krótkie dźwięki.



Tester wyłączy się automatycznie, jeżeli przez 10 minut nie zostanie naciśnięty żaden przycisk.

Po zakończeniu testów usuń tester z systemu ABAX 2 / ustaw w kontrolerze ABAX 2 przełącznik DIP-switch 7 w pozycji OFF, aby wyłączyć obsługę niezarejestrowanego testera.

4 Ładowanie akumulatora



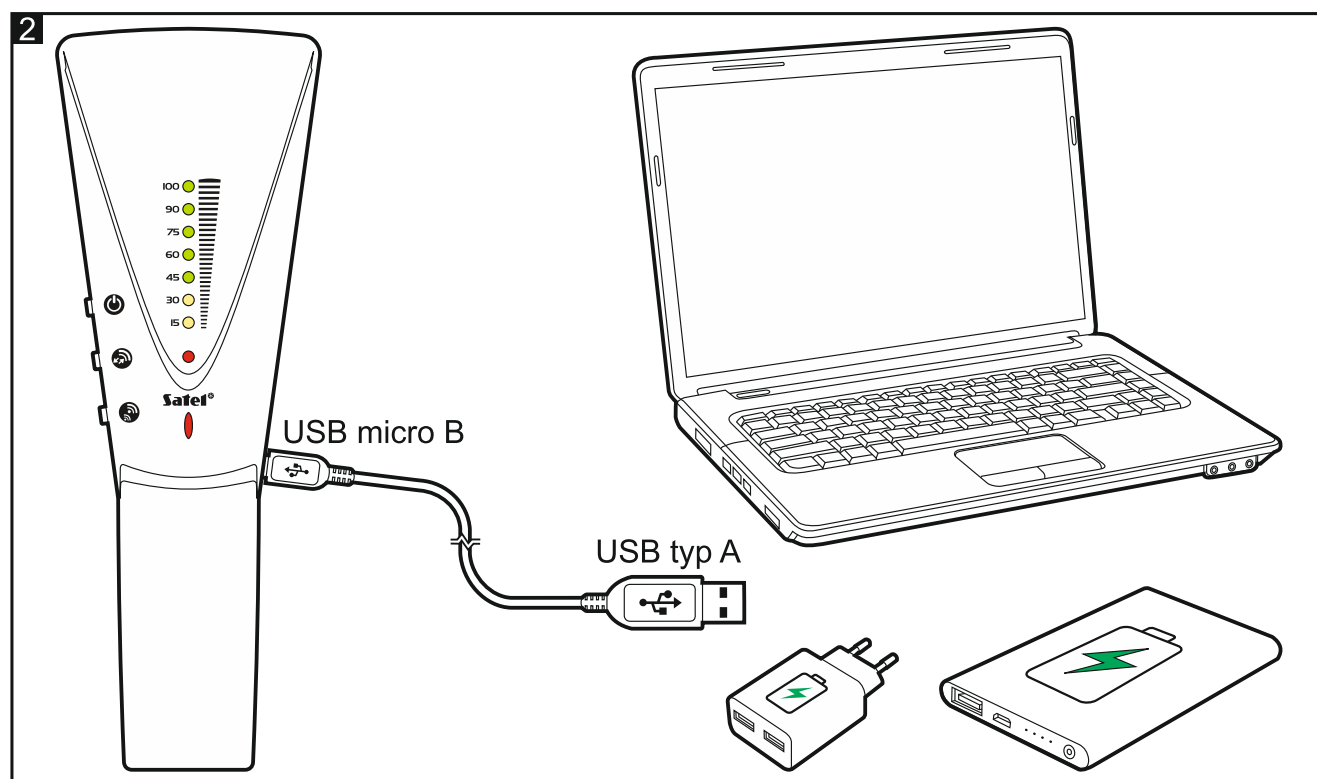
Nie ładuj akumulatora przy pomocy ładowarki / banku energii (Power Bank) z funkcją szybkiego ładowania (Quick Charge).

Prąd wyjściowy urządzenia używanego do ładowania akumulatora nie może być większy niż 1,5 A.

Akumulator został wstępnie naładowany, ale przed pierwszym włączeniem testera może być konieczne jego ponowne naładowanie.



Tester sprzedawany jest bez ładowarki i kabla USB.



Jeżeli tester sygnalizuje, że akumulator wymaga ładowania (wszystkie diody LED wskaźnika sygnału radiowego migają), do gniazda micro USB podłącz ładowarkę / bank energii 5 V DC (rys. 2). Akumulator możesz też ładować po podłączeniu testera do gniazda USB komputera (ładowanie z wykorzystaniem gniazda USB komputera może mieć różną efektywność). Jeżeli

tester jest wyłączony, o postępie ładowania akumulatora informuje dioda LED oznaczona ④ na rys. 1 (miga – trwa ładowanie, świeci – akumulator jest naładowany).



Nie używaj testera podczas ładowania akumulatora.

Odłącz ładowarkę od zasilania po naładowaniu akumulatora.

5 Aktualizacja oprogramowania testera



Podczas aktualizacji oprogramowania tester nie realizuje swoich normalnych funkcji.

1. Pobierz ze strony www.satel.pl program aktualizujący oprogramowanie testera ARF-200.
2. Połącz port micro USB testera z portem USB komputera (rys. 2).
3. Uruchom program aktualizujący oprogramowanie modułu.
4. Kliknij na przycisk .
5. Gdy wyświetlone zostanie okno do konfiguracji połączenia, wybierz port COM komputera, do którego podłączony jest tester.
6. Gdy wyświetlone zostanie okno z pytaniem, czy kontynuować aktualizację oprogramowania, kliknij „Yes”. Oprogramowanie testera zostanie zaktualizowane.

6 Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Akumulator (litowo-polimerowy)	3,7 V / 600 mAh
Maksymalny pobór prądu	23 mA
Pobór prądu w stanie gotowości (tester wyłączony)	65 µA
Napięcie USB.....	5 V DC
Maksymalny pobór prądu z USB.....	250 mA
Maksymalny prąd ładowania akumulatora	1,5 A
Typ gniazda USB	micro USB typu B
Zakres temperatur pracy	-10°C...+55°C
Wymiary	68 x 194 x 32 mm
Masa	104 g