

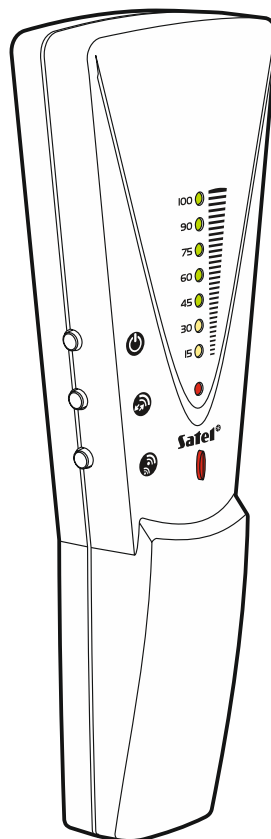
Satel®

obox2

ARF-200

Tester úrovně rádiového signálu

CE



Firmware verze 1.00

arf-200_cz 09/22

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


CZ


DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Z bezpečnostních důvodů by měl být systém instalován kvalifikovaným technikem, znalým elektrotechnických předpisů a norem.

Typový štítek zařízení se nachází na základně krytu.

 Zařízení splňuje požadavky platných norem EU.

 Zařízení se nesmí likvidovat s ostatním komunálním odpadem. Mělo by být zlikvidováno v souladu se stávajícími pravidly ochrany životního prostředí (přístroj byl uveden na trh po 13. srpnu 2005).


 Zařízení splňuje technické předpisy Euroasijské celní unie.


Cílem společnosti SATEL je průběžná inovace vlastních produktů, což může mít za následek rozdílnou verzi technické specifikace a firmwaru. Aktuální informace o provedených změnách jsou dostupné na stránkách výrobce:

<https://support.satel.pl>

Tímto, společnost SATEL s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení ARF-200 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.pl/ce

V tomto manuálu se vyskytují následující symboly:

 - poznámka;

 - varování.

OBSAH

1	Vlastnosti	2
2	Popis.....	2
3	Provoz	3
3.1	Zapnutí	3
3.2	Testování úrovně rádiového signálu	3
	Pokud je tester zaregistrován v bezdrátovém systému.....	3
	Pokud tester není zaregistrován v bezdrátovém systému	4
	Změna pracovního režimu	4
	Změna obnovovací frekvence kontrolky testeru	4
3.3	Testování úrovně rádiového šumu.....	4
3.4	Vypnutí testeru.....	4
4	Dobíjení akumulátoru.....	5
5	Aktualizace firmwaru testeru.....	6
6	Specifikace	6

Tester ARF-200 umožňuje kontrolovat úroveň rádiového signálu přijímaného a přenášeného bezdrátovými zařízeními systému ABAX 2. Umožňuje také zkontrolovat úroveň rádiového šumu ve frekvenčním pásmu používaném zařízeními ABAX 2. Můžete tak testovat hladinu rádiového šumu v budovách, kde bezdrátový systém není ještě nainstalován.

Tester je podporován:

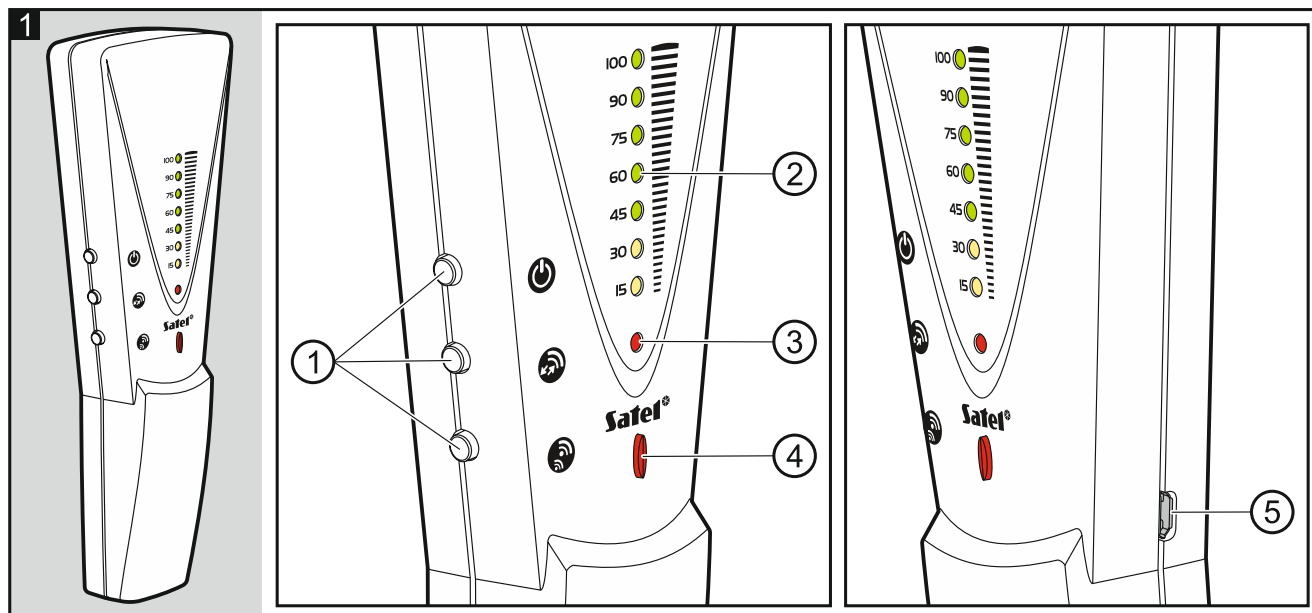
- kontrolérem ACU-220 / ACU-280,
- opakovačem ARU-200.

1 Vlastnosti




- Možnost kontroly úrovně rádiového signálu v místě instalace zařízení ABAX 2.
- Dva provozní režimy používané ke kontrole úrovně signálu:
 - přijatý testerem z kontroléru,
 - přijatý kontrolérem z testeru.
- Možnost kontroly úrovně rádiového šumu ve 4 kanálech systému ABAX 2.
- LED kontrolky úrovně rádiového signálu.
- LED znázorňující pracovní režim.
- Integrovaný piezoelektrický měnič pro akustickou signalizaci.
- Integrovaný neměnitelný nabíjecí akumulátor.
- Kontrola stavu akumulátoru.

2 Popis

Pokud tester ARF-200 zaregistrujete v bezdrátovém systému, obsadí jednu pozici v seznamu zařízení.



① tlačítka:

-  – zapnutí / vypnutí testeru (tester přejde do pohotovostního režimu, když je vypnutý).
-  – změna pracovního režimu testeru.
-  – spustí test rádiového šumu / změní obnovovací frekvenci LED testeru.

- ② LED zobrazující úroveň rádiového signálu / rádiového šumu. Skládá se ze 7 LED: 2 žluté a 5 zelených. Úroveň rádiového signálu / rádiového šumu je vyjádřena v procentech.




Pokud blikají všechny kontrolky, je třeba nabít akumulátor.

- ③ červená LED znázorňuje:
- svítí – kontrolky ukazují úroveň rádiového signálu přijímaného testerem z kontroléru,
 - bliká – kontrolky ukazují úroveň rádiového signálu přijímaného kontrolérem z testeru.
- ④ červená LED znázorňuje:
- svítí – testování úrovně rádiového šumu je deaktivováno,
 - bliká – probíhá testování úrovně rádiového šumu. Počet bliknutí odpovídá číslu kanálu, ve kterém se testuje úroveň šumu.
- Když je tester vypnutý a je připojena nabíječka, LED signalizuje:
- svítí – akumulátor je plně nabit,
 - bliká – nabíjení akumulátoru.
- ⑤ port micro-USB typu B pro připojení nabíječky nebo počítače.

3 Provoz

3.1 Zapnutí

Stiskněte a držte tlačítko  po dobu 3 sekund. Obě červené LED se rozsvítí, vygenerují se 4 krátká pípnutí následovaná 1 dlouhým pípnutím.

3.2 Testování úrovně rádiového signálu

K otestování úrovně rádiového signálu použijte jednu z následujících metod.

Pokud je tester zaregistrován v bezdrátovém systému

1. Přidejte tester k bezdrátovému systému (viz manuál kontroléru ABAX 2). Sériové číslo každého testeru je 0000500. Po přidání do systému tester automaticky vybere nejlepší rádiový kanál pro komunikaci (systém ABAX 2 používá 4 kanály ve frekvenčním pásmu 868 MHz.).



V zabezpečovacích systémech INTEGRA / VERSA se tester načte jako ARF-100.

V bezdrátovém systému může pracovat pouze jeden tester.

Během testování úrovně rádiového šumu můžete přepínat rádiové kanály používané testerem.

2. Na kontroléru spusťte testovací režim.
3. Umístěte tester na místo budoucí instalace zařízení ABAX 2.
4. Zkontrolujte úroveň rádiového signálu přijímaného testerem z kontroléru a úroveň signálu přijímaného kontrolérem z testeru (viz „Změna pracovního režimu“). Pokud je úroveň signálu nižší než 40%, umístěte tester na jiné místo a test opakujte. Zařízení ABAX 2 lze instalovat pouze v místě, kde je úroveň signálu vyšší než 40%.

Pokud tester není zaregistrován v bezdrátovém systému



Pro kontrolér ACU-220 / ACU-280 s verzí firmwaru 6.05 (nebo novější) je k dispozici následující metoda testování.

1. Na kontroléru ABAX 2 nastavte DIP-přepínač 7 do polohy ON, abyste umožnili podporu neregistrovaného testeru.
2. Umístěte tester na místo budoucí montáže zařízení ABAX 2.
3. Zkontrolujte úroveň rádiového signálu přijímaného testerem z kontroléru a úroveň signálu přijímaného kontrolérem z testeru (viz „Změna pracovního režimu“). Pokud je úroveň signálu nižší než 40%, umístěte tester na jiné místo a test opakujte. Zařízení ABAX 2 lze instalovat pouze v místě, kde je úroveň signálu vyšší než 40%.

Změna pracovního režimu

Po přidání testeru do bezdrátového systému ABAX 2 budou kontrolky testeru zobrazovat úroveň rádiového signálu přijímaného testerem z kontroléru. Pokud chcete, aby indikátor zobrazoval úroveň rádiového signálu přijímaného kontrolérem z testeru, stiskněte tlačítko



. Aktuální pracovní režim je zobrazen LED označenou ③ na obr. 1.

Změna obnovovací frekvence kontrolky testeru

Po přidání do bezdrátového systému ABAX 2 se tester připojí ke kontroléru během periody komunikace a poté se kontrolky testeru obnovují při této periodě. Při obnově kontrolky se vygeneruje akustické potvrzení. Pokud chcete, aby se kontrolky obnovovaly každé 2 sekundy, stiskněte a podržte tlačítko



. Po přibližně 3 sekundách, dokud držíte tlačítko, se kontrolky obnovují každé 2 sekundy.

Akustická signalizace se liší v závislosti na obnovovací frekvenci kontrolky (frekvence komunikace s kontrolérem):

- 1 krátké pípnutí – obnovovací frekvence kontrolky závisí na frekvenci periody komunikace,
- 2 krátká pípnutí – kontrolky se obnovují každé 2 sekundy (komunikace s kontrolérem probíhá každé 2 sekundy).

3.3 Testování úrovně rádiového šumu

Tester umožňuje zkontrolovat, zda existují rádiová zařízení, která způsobují rušení ve frekvenčním pásmu používaném zařízeními ABAX 2. Rádiové rušení může mít za následek dočasnou ztrátu komunikace a zvýšenou spotřebu baterie bezdrátových zařízení.

Chcete-li spustit test rádiového šumu, stiskněte tlačítko



. LED kontrolka označená ④ na obr. 1 začne blikat. Počet bliknutí odpovídá číslu rádiového kanálu, ve kterém je testována úroveň šumu (pro kanál 1 – 1 bliknutí každé 2 sekundy atd.). Když probíhá test rádiového šumu, můžete kanály měnit stisknutím tlačítka. Když je vybrán kanál 4, stisknutím tlačítka se ukončí test rádiového šumu.



Můžete zkontrolovat úroveň rádiového šumu bez přidání testeru do kontroléru.

Pokud byl tester zaregistrován v kontroléru:

- úroveň rádiového šumu a úroveň rádiového signálu jsou střídavě zobrazovány LED kontrolkami (kdykoli se kontrolky úrovně rádiového signálu obnoví, dojde k akustické signalizaci),
- změna kanálu platí i pro komunikaci s kontrolérem.

3.4 Vypnutí testeru

Stiskněte a držte tlačítko



po dobu 3 sekund. Dojde k vygenerování 3 krátkých pípnutí.



Tester se automaticky vypne, pokud do 10 minut nestisknete žádné tlačítko.

Po dokončení testů odeberte tester ze systému ABAX 2 / na kontroléru ABAX 2 nastavte DIP-přepínač 7 do polohy OFF pro deaktivaci podpory neregistrovaného testeru.

4 Dobíjení akumulátoru



Nenabíjejte akumulátor nabíječkou / powerbankou pomocí technologie Quick Charge.

K nabíjení akumulátoru nepoužívejte zařízení s výstupním proudem vyšším než 1,5 A.

Akumulátor je předem nabit. Před prvním zapnutím testeru však může být nutné akumulátor nabít.



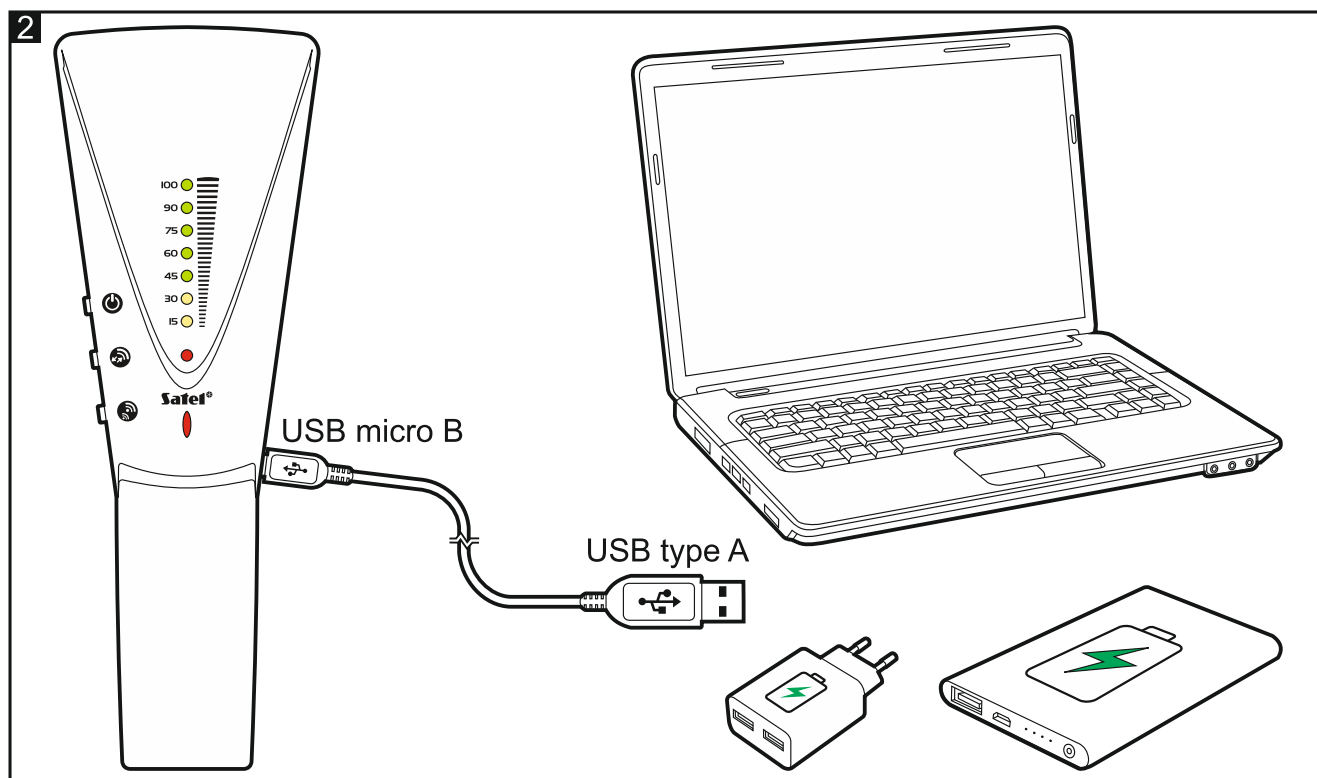
Nabíječka a kabel USB nejsou součástí testeru.

Pokud tester zobrazuje, že je třeba akumulátor nabít (všechny LED kontrolky rádiového signálu blikají), připojte 5 V DC nabíječku / powerbanku k portu micro-USB (obr. 2). Akumulátor můžete také nabít připojením testeru k USB portu počítače (účinnost této metody nabíjení se může lišit). Pokud je tester vypnutý, bude postup nabíjení akumulátoru zobrazován LED diodou označenou ④ na obr.1 (bliká – probíhá nabíjení, svítí – akumulátor je plně nabit).



Nepoužívejte tester, pokud se akumulátor nabíjí.


Pokud je akumulátor plně nabit, odpojte nabíječku od napájení.



5 Aktualizace firmwaru testeru



Během aktualizace firmwaru tester neprovádí své normální funkce.

1. Stáhněte si program aktualizace firmwaru testeru ARF-200 ze stránky www.satel.pl.
2. Připojte port micro-USB testeru k portu USB počítače (obr. 2).
3. Spusťte program aktualizace firmwaru modulu.
4. Klikněte na tlačítko .
5. Když se otevře okno konfigurace připojení, vyberte COM port počítače, ke kterému je tester připojen.
6. Když se zobrazí výzva s dotazem, zda chcete pokračovat v aktualizaci firmwaru, klikněte na „Ano“. Bude aktualizován firmware testeru.

6 Specifikace

Pracovní frekvenční pásmo.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Akumulátor (lithium-polymer)	3,7 V / 600 mAh
Proudová spotřeba maximální	23 mA
Proudová spotřeba v klidu (tester vypnut).....	65 µA
Napětí USB.....	5 V DC
Maximální proudový odběr z USB.....	250 mA
Maximální dobíjecí proud	1,5 A
Port USB	typ-B micro-USB
Rozsah pracovních teplot.....	-10°C...+55°C
Rozměry.....	68 x 194 x 32 mm
Hmotnost.....	104 g