

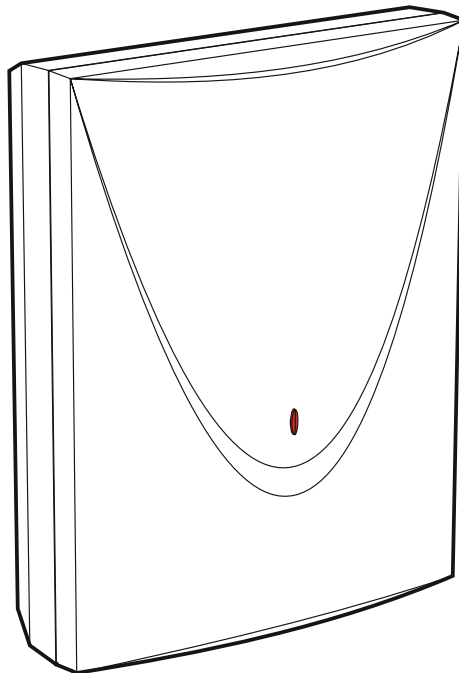
Satel®

obox2

ARU-200

Opakovač rádiového signálu

CE



Firmware verze 1.00

CZ
aru-200_cz 09/21

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

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Z bezpečnostních důvodů by mělo být zařízení instalováno kvalifikovaným technikem.

Před instalací si prosím pozorně přečtěte tento manuál, abyste se vyhnuli chybám, které mohou vést k poruše nebo dokonce poškození zařízení.

Před prováděním jakýchkoli elektrických připojení odpojte napájení.

Jakékoliv neautorizované zásahy do konstrukce a opravy jsou zakázané a zaniká tak právo na reklamaci výrobku.

Typový štítek zařízení se nachází na základně krytu.



Zařízení splňuje požadavky platných norem EU.



Zařízení je určeno pro vnitřní montáž.



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.



Třída ochrany II (ochranná izolace).

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.eu>

Tímto, společnost SATEL s.r.o. deklaruje, že rádiové zařízení ARU-200 je ve shodě s požadavky a splňuje další příslušná opatření podle směrnice 2014/53/EU. Prohlášení o shodě lze nalézt na www.satel.eu/ce

V tomto manuálu se vyskytují následující symboly:



- poznámka;



- varování.

OBSAH

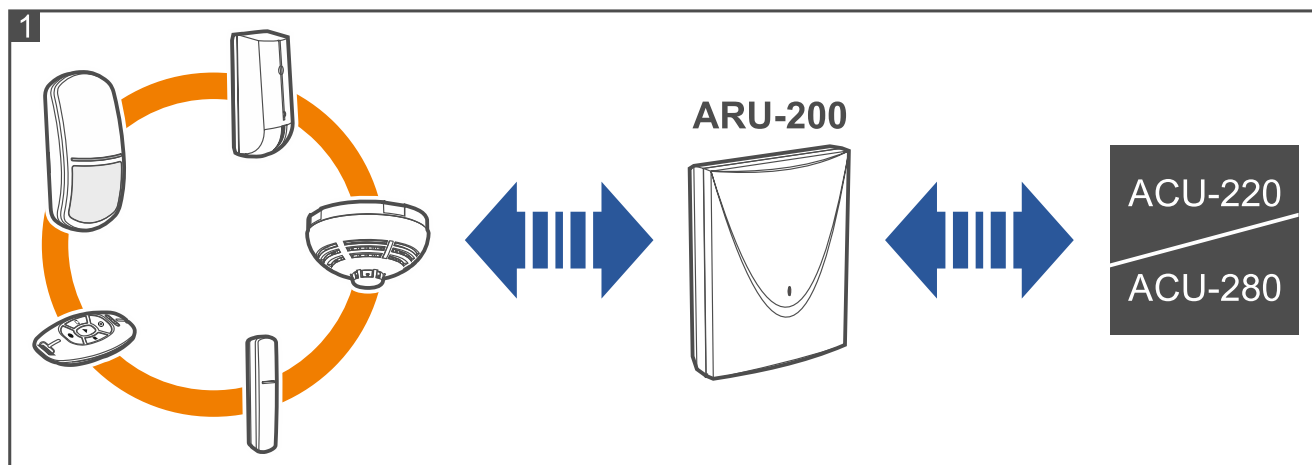
1. Vlastnosti	2
2. Deska s elektronikou	3
3. Montáž a spuštění	3
4. Specifikace	5

Opakovač rádiového signálu ARU-200 přijímá přenosy z bezdrátových zařízení systému ABAX 2 a znovu je vysílá. Tento manuál platí pro opakovač podporovaný kontroléry ACU-220 a ACU-280 s verzí firmwaru 6.03 (nebo novější).



Opakovač nepodporuje bezdrátová zařízení ABAX.

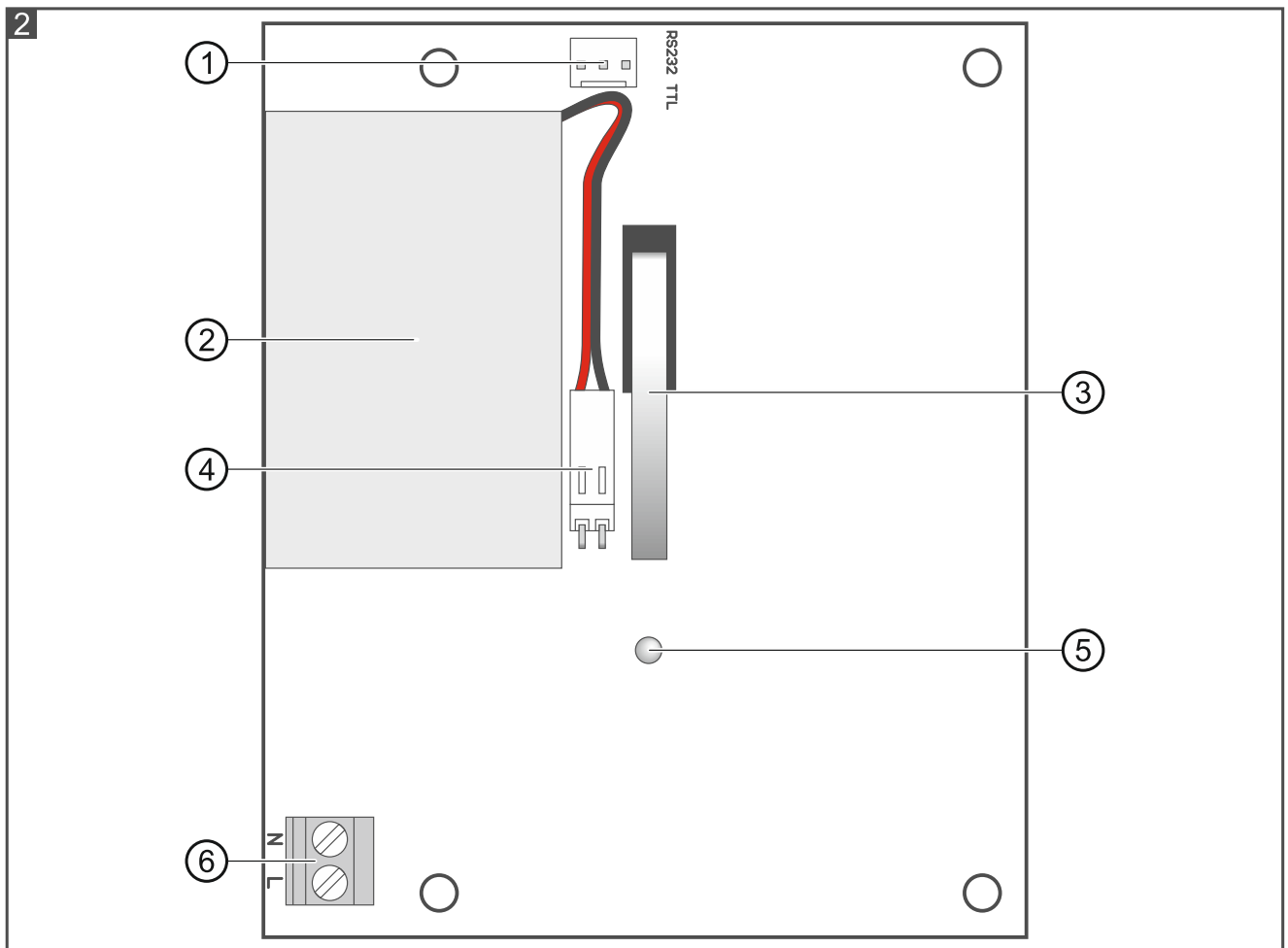
Firmware zařízení podporovaných opakovačem nelze vzdáleně aktualizovat.



1. Vlastnosti

- Přeposlání signálu až ze 46 bezdrátových zařízení.
- Šifrovaná obousměrná rádiová komunikace ve frekvenčním pásmu 868 MHz (standard AES).
- Diverzita přenosových kanálů – 4 kanály pro automatický výběr toho, který umožní přenos bez rušení s jinými signály ve frekvenčním pásmu 868 MHz.
- Vzdálená aktualizace firmwaru opakovače.
- LED signalizace stavu opakovače.
- Tamper ochrana proti otevření krytu.
- Napájení 230 V AC.
- Integrovaný spínaný napájecí zdroj.
- Ochrana proti zkratu napájecího vstupu.
- Záložní akumulátor.
- Obvod pro dobíjení akumulátoru.
- Kontrola stavu akumulátoru a systém odpojení vybitého akumulátoru.

2. Deska s elektronikou



- ① RS-232 (TTL) port.
- ② akumulátor.
- ③ tamper kontakt (NC).
- ④ konektor akumulátoru.
- ⑤ dvoubarevná LED stavu opakovače:
 - normální činnost – svítí zeleně;
 - komunikace s kontrolérem – bliká červeně;
 - porucha napájení 230 V AC – bliká zeleně.
- ⑥ svorky 230 V AC.

3. Montáž a spuštění



Odpojte napájení před elektrickým zapojováním.

Při nesprávné manipulaci s akumulátorem hrozí nebezpečí výbuchu.

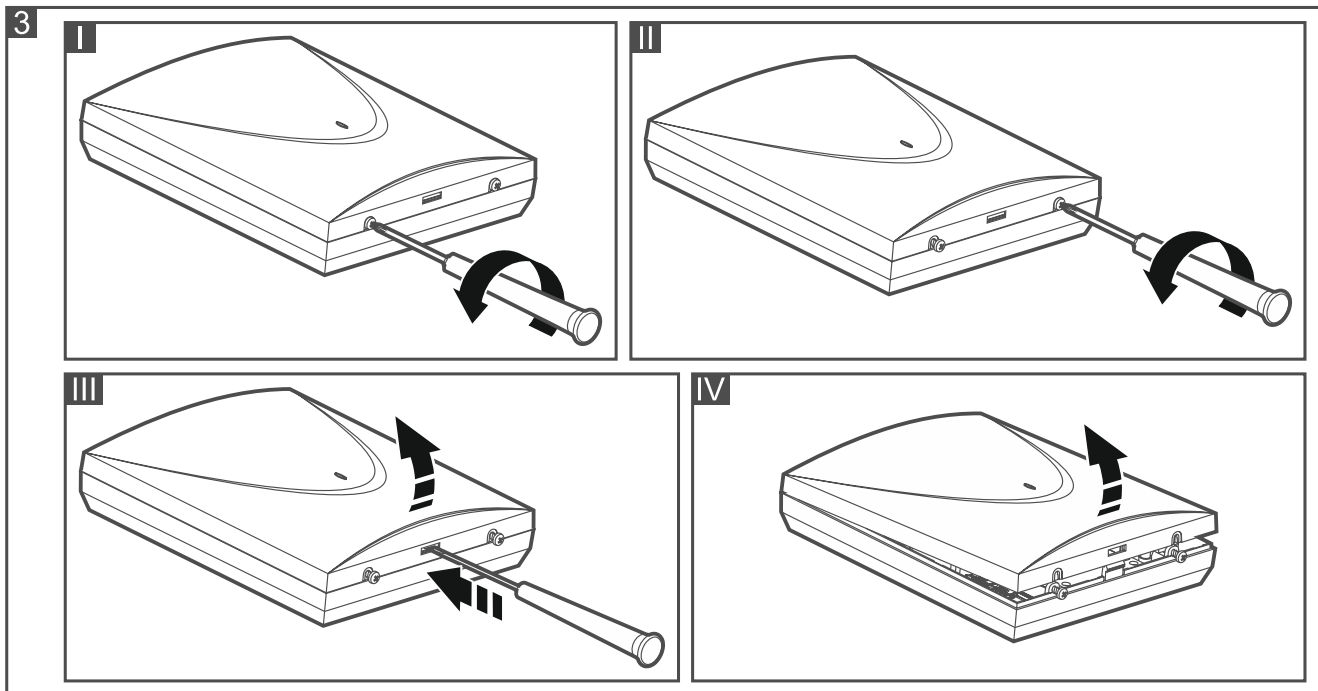
Použitý akumulátor nevyhazujte, ale zlikvidujte podle stávajících předpisů na ochranu životního prostředí.

Opakovač instalujte ve vnitřním prostředí, v prostorech s normální vlhkostí.

Před montáží byste měli naplánovat uspořádání všech bezdrátových zařízení systému ABAX 2, jejichž signály mají být znovu vysílány. Místo montáže volte tak, aby se opakovač nacházel v provozním dosahu zařízení a zároveň se v provozním dosahu opakovače nacházel kontrolér ABAX 2. Dosah rádiové komunikace závisí nejen na místě montáže, ale také na poloze antény opakovače, tedy na způsobu montáže krytu (horizontálně, vertikálně, diagonálně). Upozorňujeme, že silné stěny, kovové přepážky atd. snižují dosah rádiového signálu. Doporučuje se, aby byl opakovač namontován vysoko nad podlahou. To vám umožní získat lepší dosah rádiové komunikace a vyhnout se riziku náhodného zakrytí opakovače lidmi pohybujícími se v areálu. Montáž zařízení v těsné blízkosti elektrických systémů se nedoporučuje, protože může ovlivnit dosah rádiového signálu.

Opakovač musí být trvale připojen k síťovému napájení 230 V AC. Před provedením kabeláže se seznamte s elektroinstalací objektu. Ujistěte se, že obvod, který zvolíte pro napájení, bude vždy živý. Obvod musí být opatřen 2pólovým jističem se vzdáleností kontaktů minimálně 3 mm a/nebo zkratovou ochranou s 16 A zpožděnou pojistkou. Majitel nebo uživatel systému ABAX 2 by měl být poučen o tom, jak odpojit opakovač od sítě (např. ukázat, který jistič chrání napájecí obvod opakovače).

1. Vyšroubujte šrouby krytu a odstraňte kryt (obr. 3).



2. Umístěte opakovač na předpokládanou pozici montáže.
3. Vytvořte otvor pro napájecí vodiče v základně krytu.
4. Dočasně připojte opakovač k 230 V AC.
5. Nasadte kryt.
6. Přidejte opakovač do systému ABAX 2 (viz manuál ke kontroléru ABAX 2). Opakovač zabere 2 pozice na seznamu zařízení.



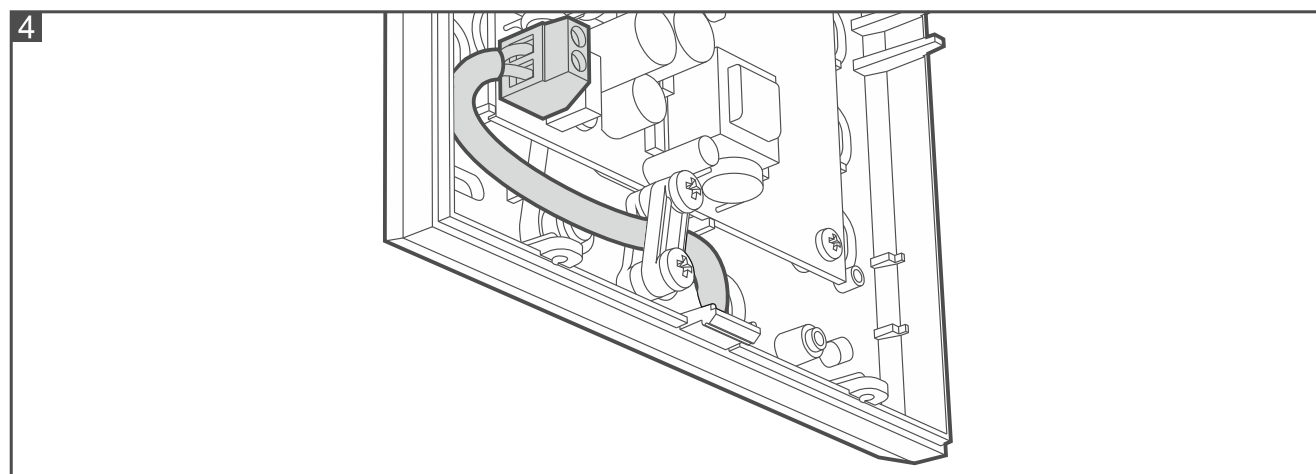
V zabezpečovacím systému INTEGRA / VERSA je opakovač identifikován jako ARU-100.

7. Zkontrolujte úroveň přijímaného signálu z opakovače pomocí kontroléru ABAX 2. Pokud je menší než 40%, vyberte jiné umístění opakovače. Někdy stačí posunout opakovač o deset nebo dvacet centimetrů.



Tester ARF-200 umožňuje kontrolu síly rádiového signálu v místě budoucí montáže, aniž byste tam museli dávat opakovač.

8. Vypněte napájení opakovače.
9. Odstraňte kryt a odpojte dočasné napájení.
10. Umístěte základnu krytu na stěnu a naznačte otvory pro upevnění.
11. Vyvrtejte otvory pro hmoždinky.
12. Vedte napájecí kabel skrz otvor v základně.
13. Pomocí hmoždinek a šroubů připevněte zadní část krytu k montážnímu povrchu. Pro typ montážního povrchu je třeba zvolit správné hmoždinky (jiné pro betonovou nebo cihlovou zeď, jiné pro sádkartonovou stěnu atd.).
14. Připevněte napájecí vodiče k odpovídajícím svorkám: vodič fáze na svorku L, nulový vodič na svorku N (zajistěte kabel pomocí speciální přichytky – více obr. 4).



15. Připojte akumulátor do konektoru (opakovač nenaběhne po připojení akumulátoru).
16. Zavřete kryt a připevněte ho šrouby.
17. Zapněte napájení obvodu, ke kterému je opakovač připojen.
18. Pomocí klávesnice připojené k ústředně nebo programu DLOADX / ABAX 2 Soft určete, která bezdrátová zařízení mají komunikovat s kontrolérem přes opakovač (informace o programování naleznete v návodu k ovladači ABAX 2).



Vzhledem k povaze komunikace, může docházet ke zpoždění při přenosu informací mezi detektory, opakovačem a základnovou stanicí. Pro minimalizaci zpoždění a urychlení komunikace, můžete nastavit detektory do stále aktivního stavu, to je ten, ve kterém detektory hlásí každý poplach okamžitě. Detektory, které jsou narušeny občas lze tímto způsobem nastavit, protože výdrž baterie nebude v jejich případě dotčena.

4. Specifikace

Rozsah pracovní frekvence	868,0MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiového signálu (v otevřeném prostoru)	
ABAX 2	
ACU-220	až 2000 m
ACU-280	až 1600 m
Napájecí napětí.....	230 V AC, 50-60 Hz
Proudová spotřeba (v klidu)	8 mA

Proudová spotřeba (maximální)	15 mA
Akumulátor (lithium-ion)	3,7 V / 1800 mAh
Třída prostředí podle EN 50130-5.....	II
Rozsah pracovních teplot.....	-10°C...+55°C
Maximální relativní vlhkost.....	93±3%
Rozměry elektronické desky	87 x 104 mm
Rozměry krytu	126 x 158 x 32 mm
Hmotnost.....	265 g