

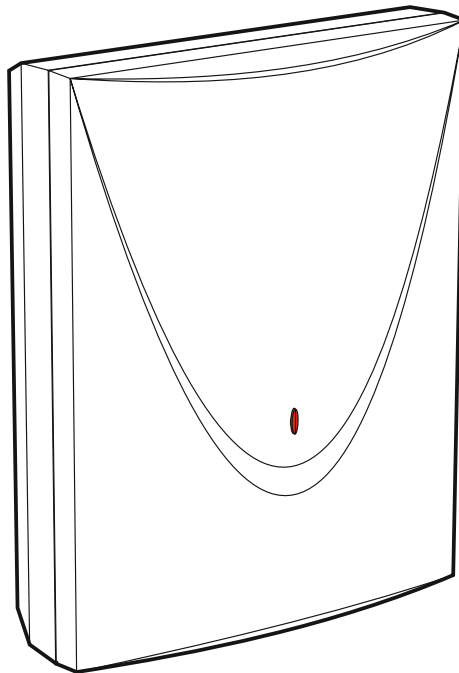
Satel®

MICRA

MRU-300

Opakovač rádiového signálu

CE



Firmware verze 1.00

mru-300_cz 07/20

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 montáží si pozorně přečtěte tento manuál, abyste předešli chybám, které mohou vést k nesprávné funkci nebo dokonce poškození zařízení.

Odpojte napájení před elektronickým připojováním.

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

Typový štítek zařízení je umístěn na základně krytu.

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.

Navštivte nás na:

<http://www.satel.eu>

Tímto, společnost SATEL s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení MRU-300 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.satel.eu/ce

V tomto manuálu se vyskytují následující symboly:



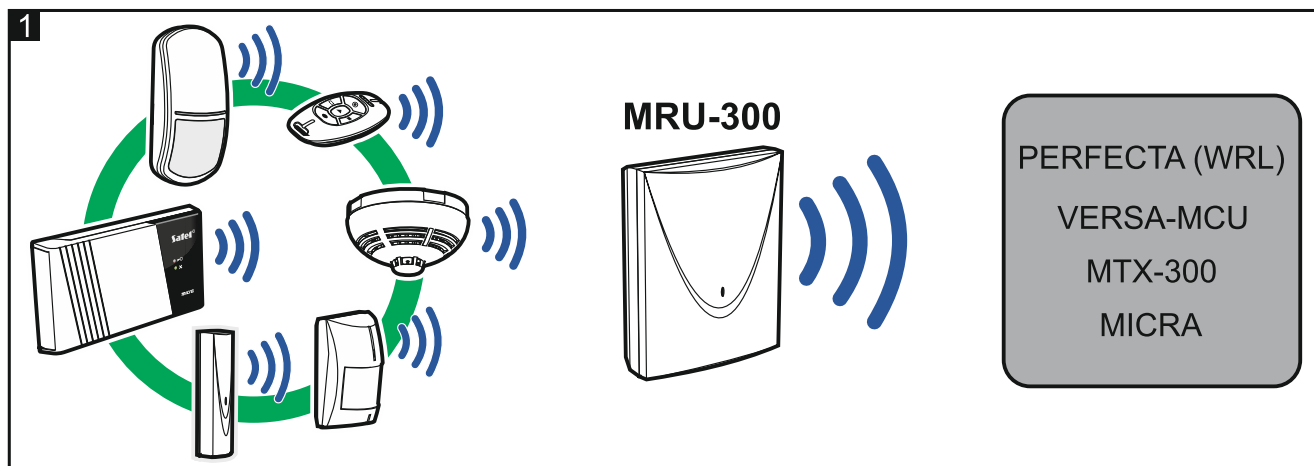
- poznámka;



- varování.

Opakovač rádiového signálu MRU-300 přijímá přenosy z bezdrátových zařízení MICRA a znovu je vysílá. Spolupracuje s:

- zabezpečovací ústřednou PERFECTA (typ WRL),
- kontrolérem VERSA-MCU,
- kontrolérem MTX-300,
- zabezpečovacím modulem MICRA (firmware verze 2.02 nebo novější).



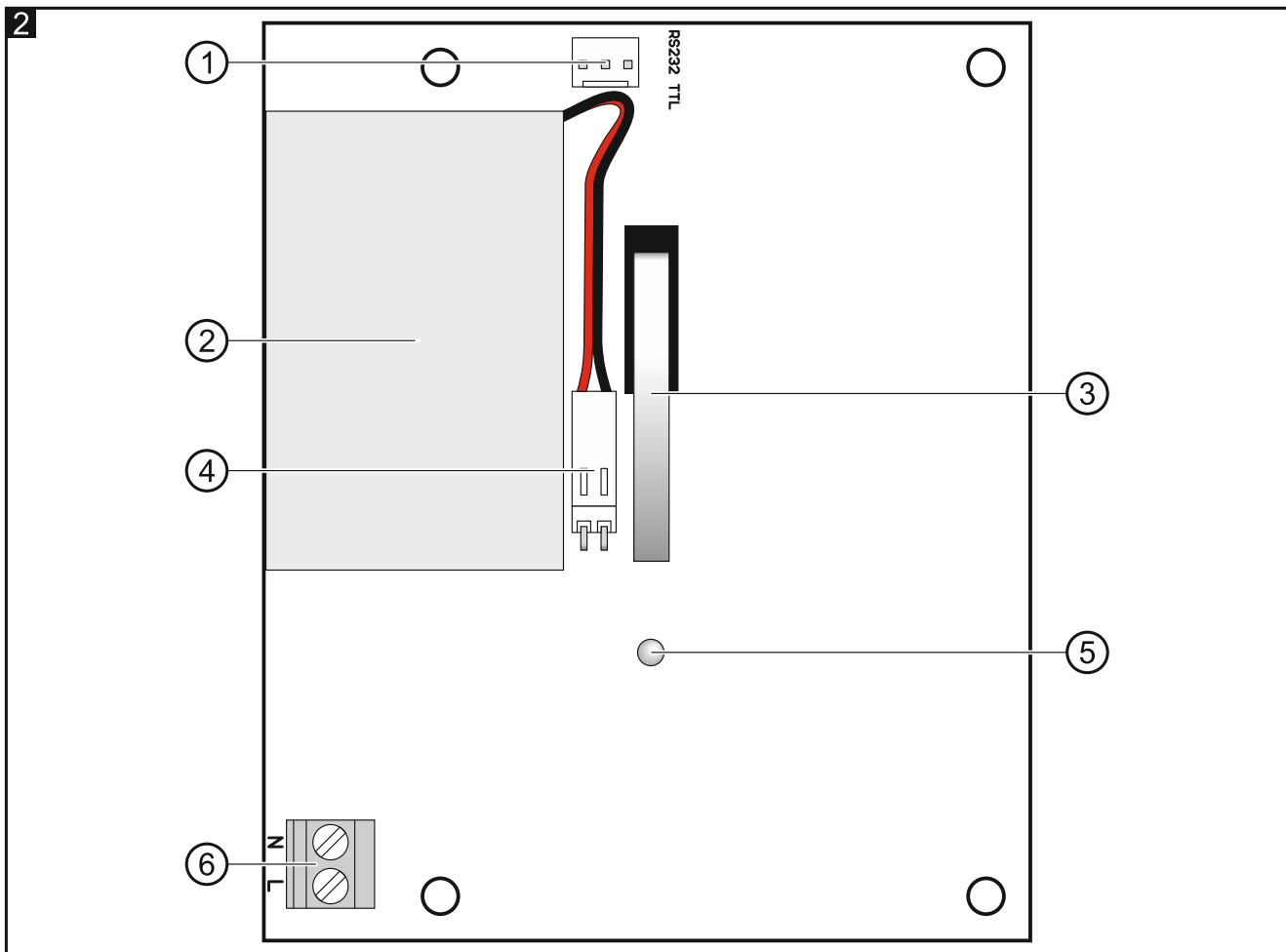
Opakovač podporuje následující zařízení MICRA:

- detektory:
 - MFD-300** – bezdrátový detektor zaplavení.
 - MGD-300** – bezdrátový detektor tříštění skla.
 - MMD-300** – bezdrátový magnetický kontakt.
 - MMD-302** – bezdrátový magnetický kontakt se vstupem pro roletové detektory.
 - MPD-300** – bezdrátový pasivní infračervený detektor.
 - MPD-310** – bezdrátový pasivní infračervený detektor.
 - MPD-310 Pet** – bezdrátový pasivní infračervený detektor s imunitou vůči zvířatům do 20 kg.
 - MSD-300** – bezdrátový kouřový a teplotní detektor.
 - MSD-350** – bezdrátový kouřový detektor.
 - MXD-300** – bezdrátový víceúčelový detektor.
- **MPT-350** ovladače.
- **MKP-300** bezdrátové klávesnice.

1. Vlastnosti

- Šifrovaná rádiová komunikace ve frekvenčním pásmu 433 MHz.
- LED kontrolka stavu opakovače.
- Tamper ochrana proti otevření krytu.
- Napájení 230 V AC.
- Integrovaný spínaný napájecí zdroj.
- Ochrana napájecího zdroje proti zkratu.
- Záložní akumulátor.
- Obvod dobíjení akumulátoru.
- Kontrola stavu akumulátoru a systém odpojení vybitého akumulátoru.

2. Deska s elektronikou



- ① port RS-232 (TTL). Použitý pro aktualizaci firmwaru opakovače. Opakovač můžete připojit k počítači pomocí převodníku SATEL USB-RS.
- ② akumulátor.
- ③ tamper spínač (NC).
- ④ konektory akumulátoru.
- ⑤ dvoubarevná LED kontrolka stavu opakovače:
 - AC napájení v pořádku – svítí zeleně;
 - bez napájení 230 V AC – bliká zeleně;
 - rádiový přenos – bliká červeně.
- ⑥ svorky 230 V AC.

3. Montáž a uvedení do provozu



Odpojte napájení před elektronický připojováním.

Při použití jiné než výrobcem doporučené baterie a její nesprávnou manipulací, hrozí výbuch.

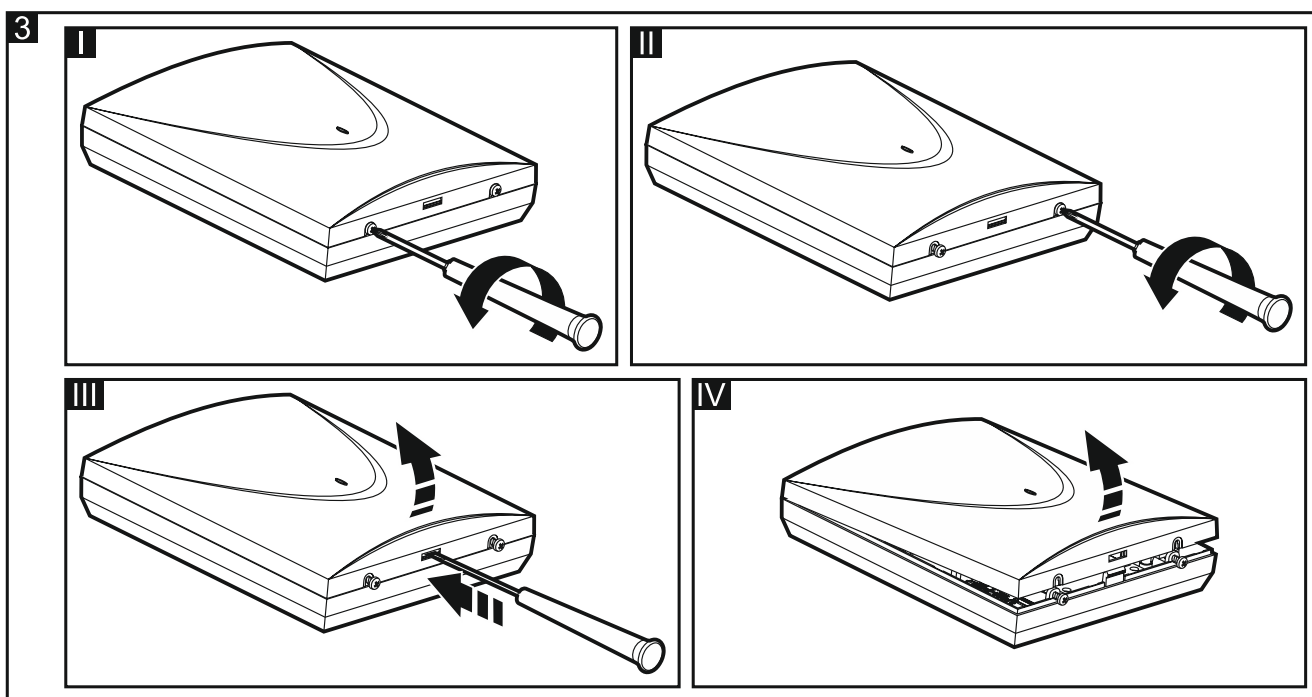
Použité baterie nevyhazujte, ale zlikvidujte podle stávajících předpisů na ochranu životního prostředí.

Opakovač by měl být namontován ve vnitřních prostorách s normální vlhkostí vzduchu.

Před montáží byste měli naplánovat uspořádání všech bezdrátových zařízení systému MICRA, jejichž signály mají být znovu vysílány. Vyberte místo montáže tak, aby se opakovač nacházel v dosahu zařízení a současně se opakovač musí nacházet v dosahu kontroléru / ústředny, ve kterém jsou zařízení registrována. Dosah rádiové komunikace závisí nejen na místě montáže, ale také na poloze opakovací antény, tzn., jak je kryt namontován (vodorovně, svisle, šikmo). Mějte na paměti, že silné stěny, kovové přepážky atd. snižují dosah rádiového signálu. Doporučuje se montovat opakovač vysoko nad podlahu. To vám umožní získat lepší dosah rádiové komunikace a vyhnout se riziku náhodného zakrytí opakovače lidmi pohybujícími se po objektu. Montáž zařízení v těsné blízkosti elektrických systémů se nedoporučuje, protože může ovlivnit dosah rádiového signálu.

Opakovač by měl být trvale připojen k síťovému napájení 230 V AC. Před provedením kabeláže se seznamte s elektrickou instalací objektu. Ujistěte se, že obvod, který zvolíte pro napájení, bude vždy pod napětím. Obvod musí být vybaven dvoupólovým jističem s oddělením kontaktů alespoň 3 mm a / nebo ochranou proti zkratu s pojistkou s časovým zpožděním 16 A. Majitel nebo uživatel zabezpečovacího systému by měl být poučen o tom, jak odpojit opakovač od sítě (např. ukázat mu, který jistič chrání napájecí obvod opakovače).

1. Povolte zajišťovací šrouby krytu a sejměte přední kryt (obr. 3).



2. Umístěte opakovač na místo budoucí montáže.

3. Vytvořte otvor pro napájecí kabely v zadní části krytu.

4. Dočasně připojte opakovač k síti 230 V AC.

5. Nasadte přední kryt.

6. Zaregistrujte opakovač do systému (viz.: instalační manuál ústředny PERFECTA / VERSA, manuál kontroléru MTX-300 nebo modulu MICRA).



Opakovač nemusíte zaregistrovat, ale pokud to neuděláte, jeho funkce nebude sledována (nepřenesou se výpadky napájení, ztráta komunikace nebo tamper).

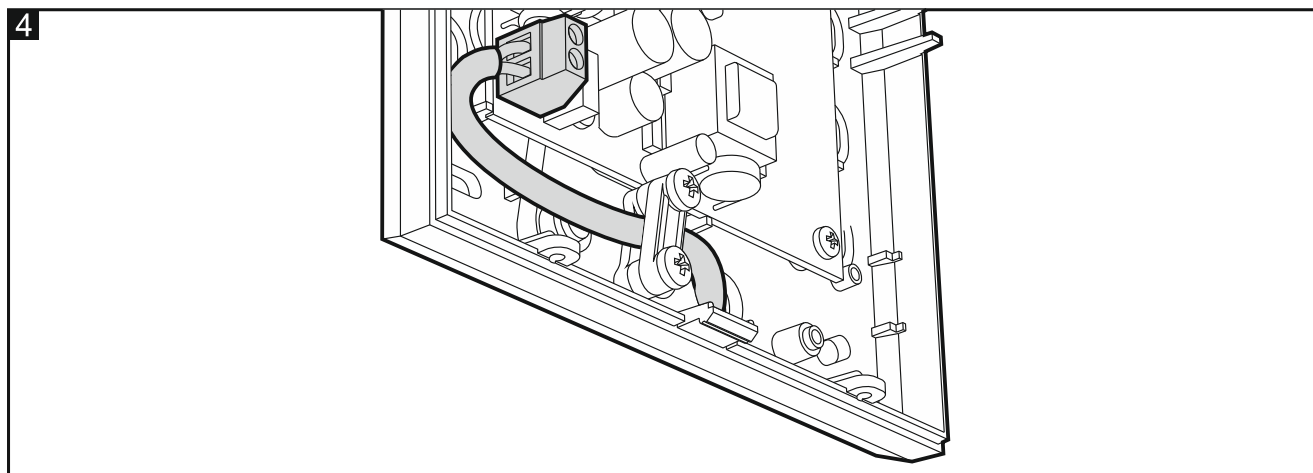
Opakovač je načten systémem jako detektor MMD-300. Informace o slabé baterii je interpretována jako výpadek AC napájení.

7. Uklidněte a narušte tamper spínač. Pokud dojde k přijetí signálu, pokračujte v montáži. Pokud nedojde k přijetí poplachového signálu, změňte polohu montáže a znovu proveďte test. Někdy stačí změnit místo montáže o deset, dvacet centimetrů pro dosažení optimální síly signálu.



Doporučujeme uzavřít kryt během testování dosahu rádiové komunikace.

8. Vypněte napájení opakovače.
9. Sejměte kryt a odpojte dočasné napájení.
10. Umístěte zadní kryt na stěnu a označte otvory na přidělení.
11. Vyvrtejte otvory ve stěně pro hmoždinky.
12. Protáhněte napájecí kabel skrz vytvořený otvor v krytu.
13. Pomocí hmoždinek a šroubů připevněte zadní kryt ke stěně. Pro každý typ montážního povrchu se musí vybrat správné hmoždinky (jiné pro betonovou nebo cihlovou zeď, jiné pro sádkartonové zdi atd).
14. Připojte napájecí vodiče ke svorkám opakovače: fázový vodič na svorku L, nulový vodič na svorku N (kabel zajistěte pomocí prvku speciálně určeného pro tento účel – viz. obr. 4).



15. Připojte konektory akumulátoru (k zapnutí opakovače nedojde po pouhém připojení akumulátoru).
16. Nasadte kryt a zajistěte jej šrouby.
17. Zapněte obvod, ke kterému je připojen opakovač.

4. Specifikace

Pracovní frekvenční pásmo.....	433,05 MHz ÷ 434,79 MHz
Dosah rádiové komunikace (v otevřeném prostoru)	
PERFECTA	až 500 m
VERSA-MCU / MTX-300 / MICRA.....	až 450 m
Napájecí napětí.....	230 V AC ±15%, 50-60 Hz
Proudová spotřeba v klidu.....	8 mA
Maximální proudová spotřeba.....	15 mA
Akumulátor (lithium-ion)	3,7 V / 1800 mAh
Třída prostředí dle EN50130-5.....	II
Rozsah pracovních teplot.....	-10°C...+55°C
Maximum humidity	93±3%
Maximální relativní vlhkost.....	87 x 104 mm
Rozměry krytu.....	126 x 158 x 32 mm
Hmotnost.....	266 g