

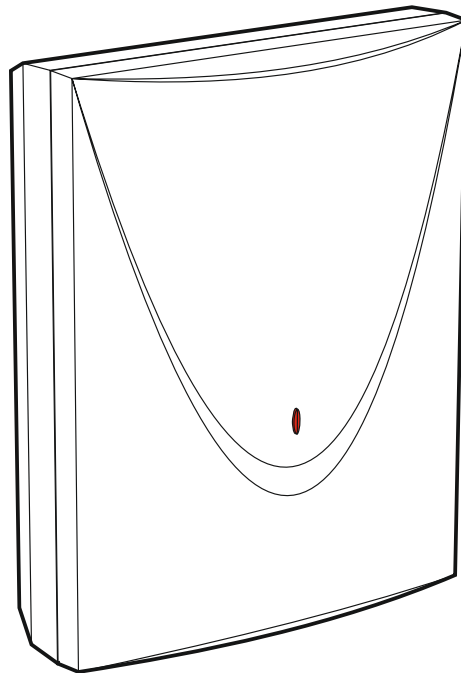
Satel®

MICRA

MRU-300

Retransmitter sygnałów radiowych

CE



Wersja oprogramowania 1.00

mru-300_pl 06/20

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; 604 166 075

www.satel.pl

WAŻNE

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z niniejszą instrukcją w celu uniknięcia błędów, które mogą skutkować wadliwym działaniem lub nawet uszkodzeniem sprzętu.

Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

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.

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:

<http://www.satel.pl>

SATEL sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego MRU-300 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.satel.eu/ce

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



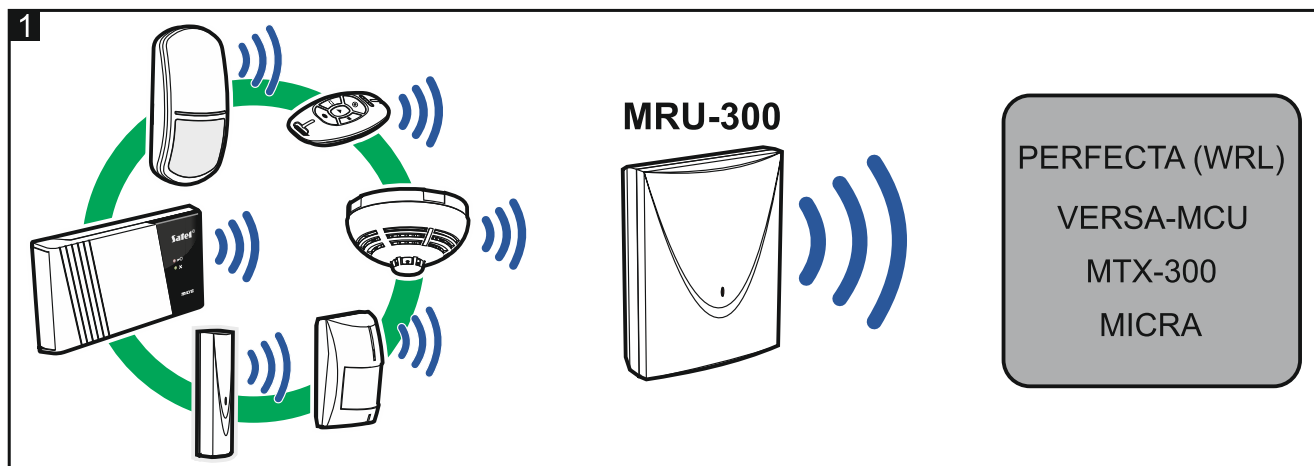
- uwaga;



- uwaga krytyczna.

Retransmitter MRU-300 odbiera transmisje od urządzeń bezprzewodowych MICRA i je retransmituje. Współpracuje z:

- centralami alarmowymi PERFECTA (modele WRL),
- kontrolerem VERSA-MCU,
- kontrolerem MTX-300,
- modułem alarmowym MICRA (wersja oprogramowania 2.02 lub nowsza).



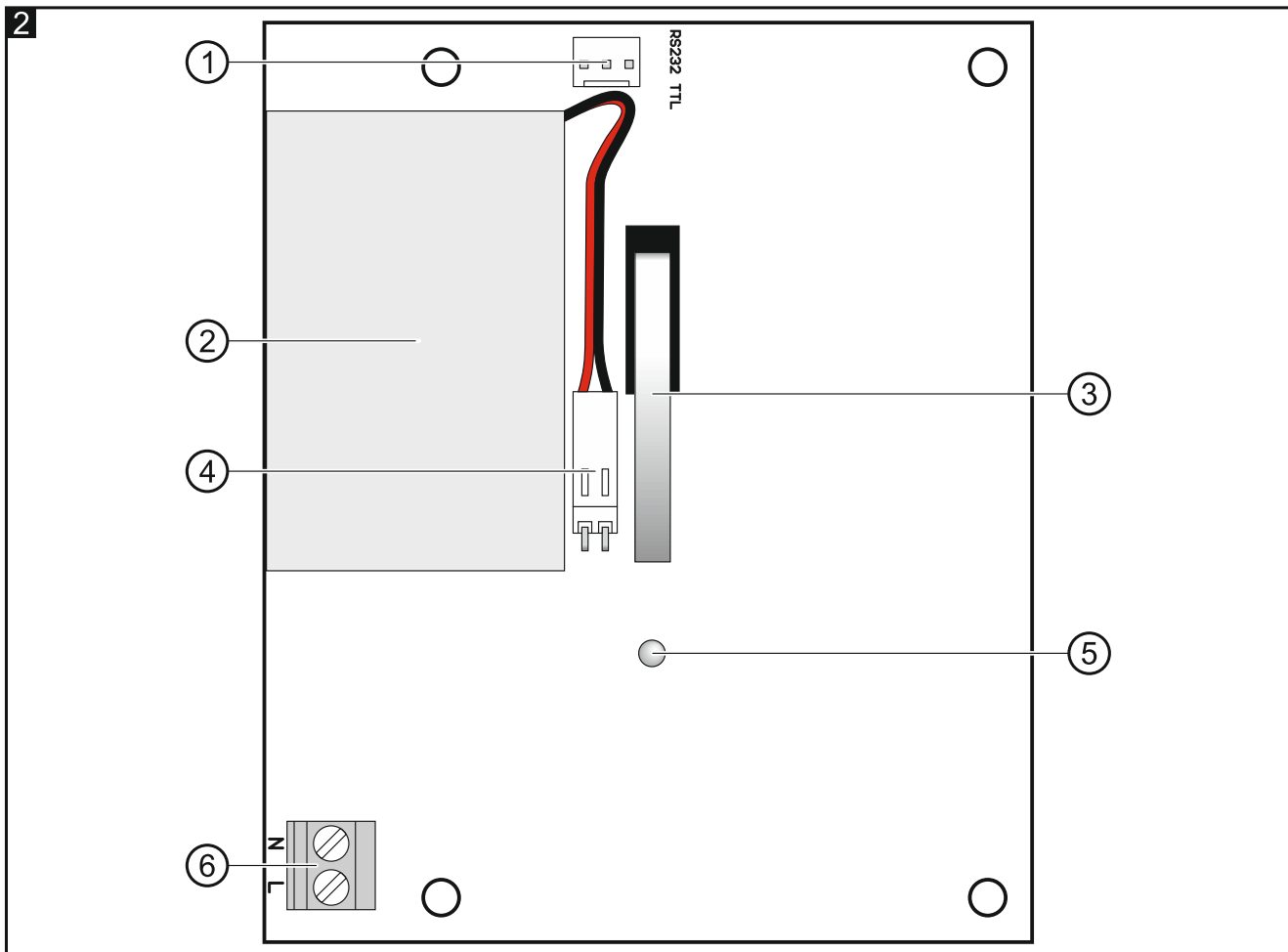
Retransmitter wspiera następujące urządzenia MICRA:

- czujki:
 - MFD-300** – bezprzewodowa czujka zalania wodą.
 - MGD-300** – bezprzewodowa czujka zbitcia szyby.
 - MMD-300** – bezprzewodowa czujka magnetyczna.
 - MMD-302** – bezprzewodowa czujka magnetyczna z wejściem roletowym.
 - MPD-300** – bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni.
 - MPD-310** – bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni.
 - MPD-310 Pet** – bezprzewodowa pasywna czujka podczerwieni odporna na ruch zwierząt do 20 kilogramów.
 - MSD-300** – bezprzewodowa czujka dymu i ciepła.
 - MSD-350** – bezprzewodowa czujka dymu.
 - MXD-300** – bezprzewodowa czujka uniwersalna.
- piloty **MPT-350**.
- klawiatury bezprzewodowe **MKP-300**.

1. Właściwości

- Szyfrowana komunikacja radiowa w paśmie częstotliwości 433 MHz.
- Dioda LED do sygnalizacji stanu retransmitera.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy.
- Zasilanie napięciem 230 V AC.
- Wbudowany zasilacz impulsowy.
- Zabezpieczenie przeciwzwarcie wejścia zasilania.
- Akumulator stanowiący awaryjne źródło zasilania.
- Układ ładowania akumulatora.
- Kontrola stanu akumulatora i odłączanie rozładowanego akumulatora.

2. Płytki elektronicznej



- ① port RS-232 (TTL). Umożliwia aktualizację oprogramowania retransmitera. Retransmitter możesz połączyć z komputerem przy pomocy konwertera USB-RS firmy SATEL.
- ② akumulator.
- ③ styk sabotażowy (NC).
- ④ złącze do podłączenia akumulatora.
- ⑤ dwukolorowa dioda LED informująca o stanie retransmitera:
 - zasilanie AC obecne – świeci na zielono;
 - brak zasilania 230 V AC – miga na zielono;
 - transmisja radiowa – czerwony błysk.
- ⑥ zaciski do podłączenia zasilania 230 V AC.

3. Montaż i uruchomienie



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

W przypadku niewłaściwego obchodzenia się z akumulatorem, istnieje niebezpieczeństwo jego wybuchu.

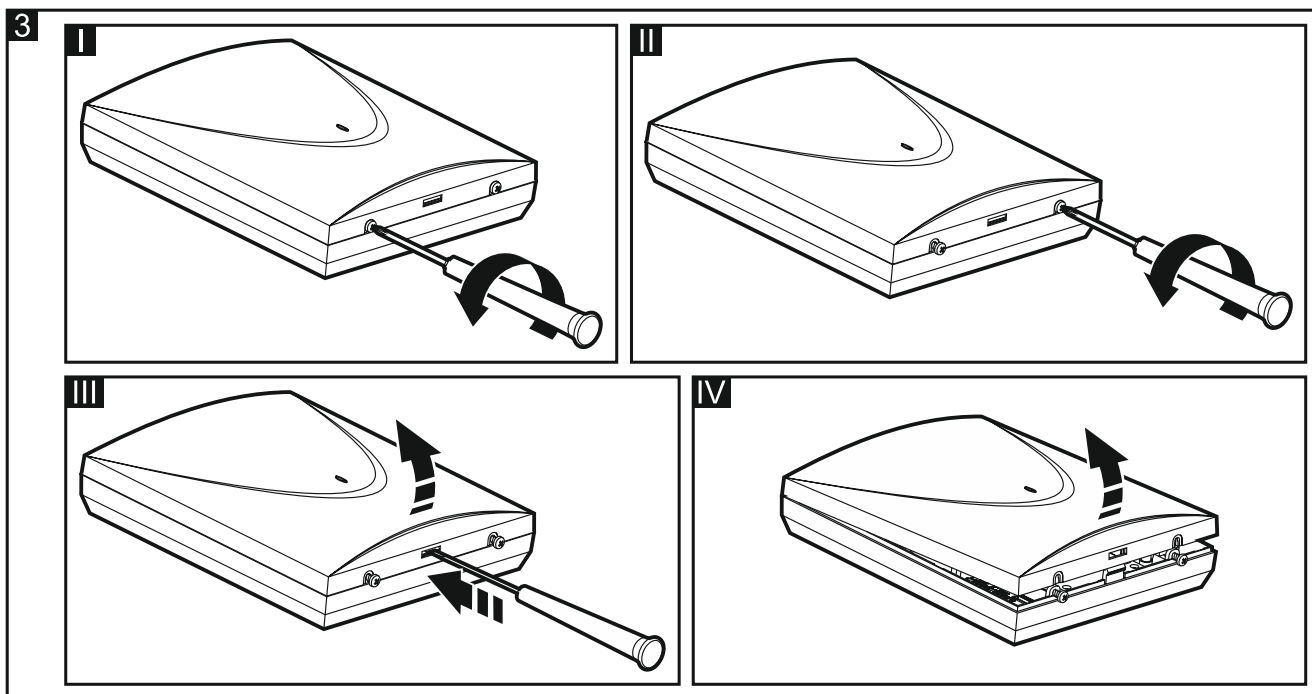
Zużytych akumulatorów nie wolno wyrzucać, lecz należy się ich pozbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Retransmitter powinien być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza.

Przed przystąpieniem do montażu zaplanuj rozmieszczenie wszystkich urządzeń bezprzewodowych MICRA, których sygnały mają być retransmitowane. Miejsce montażu retransmitera powinno zostać tak wybrane, aby był w zasięgu tych urządzeń, a równocześnie w jego zasięgu był kontroler / centrala, w którym te urządzenia są zarejestrowane. Na zasięg komunikacji radiowej może mieć wpływ nie tylko miejsce montażu, ale także położenie anteny retransmitera, czyli sposób montażu obudowy (w poziomie, w pionie, na skos). Należy pamiętać, że grube mury, metalowe ścianki itp. zmniejszają zasięg sygnału radiowego. Zaleca się, aby retransmitter był montowany wysoko. Pozwoli to uzyskać lepszy zasięg komunikacji radiowej oraz uniknąć niebezpieczeństwa przypadkowego zasłonięcia retransmitera przez poruszające się po obiekcie osoby. Nie zaleca się montażu w pobliżu instalacji elektrycznych, ponieważ może to mieć niekorzystny wpływ na zasięg sygnału radiowego.

Retransmitter powinien być podłączony do zasilania sieciowego 230 V AC na stałe. Przed przystąpieniem do wykonania okablowania, zapoznaj się z instalacją elektryczną obiektu. Do zasilania wybierz obwód, w którym cały czas obecne będzie napięcie. Obwód ten powinien być wyposażony w rozłącznik dwubiegunowy z separacją zestyków co najmniej 3 mm i/lub zabezpieczenie przeciwzwarciowe bezpiecznikiem typu zwłocznego o wartości 16 A. Właściciela lub użytkownika należy powiadomić o sposobie odłączenia retransmitera od zasilania sieciowego (np. poprzez wskazanie bezpiecznika chroniącego obwód zasilający).

1. Poluzuj wkręty blokujące pokrywę i zdejmij pokrywę obudowy (rys. 3).



2. Umieść retransmitter w miejscu przyszłego montażu.
3. W podstawie obudowy wykonaj otwór na przewody zasilania.
4. Tymczasowo podłącz moduł do obwodu zasilania 230 V AC.
5. Załóż pokrywę.
6. Zarejestruj retransmitter w systemie (patrz: instrukcja instalatora centrali PERFECTA / VERSA, instrukcja kontrolera MTX-300 lub modułu MICRA).



Retransmitera nie musisz rejestrować w systemie, ale wówczas jego praca nie będzie nadzorowana (nie zostaną zgłoszone awaria zasilania, brak obecności, czy sabotaż).

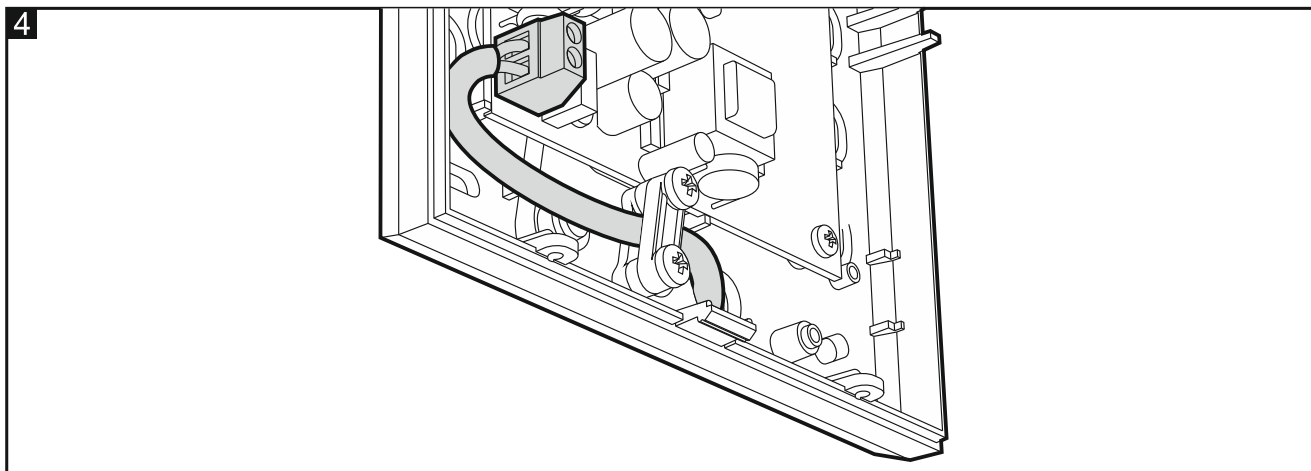
Retransmitter jest identyfikowany jako czujka MMD-300. Informację o słabej baterii należy interpretować jako brak zasilania AC.

7. Zamknij i otwórz styk sabotażowy. Jeżeli transmisja z urządzenia zostanie odebrana, kontynuuj montaż. Jeżeli transmisja z urządzenia nie zostanie odebrana, wybierz inne miejsce montażu i powtórz test. Czasami wystarczy przesunąć urządzenie o kilkanaście centymetrów.



Zaleca się, aby w czasie testu zasięgu radiowego obudowa urządzenia była zamknięta.

8. Wyłącz zasilanie retransmitera.
 9. Zdejmij pokrywę i odłącz tymczasowe zasilanie.
 10. Przyłóż podstawę obudowy do ściany i zaznacz położenie otworów montażowych.
 11. Wywierć w ścianie otwory na kołki montażowe.
 12. Przeprowadź przewody zasilania przez otwór w podstawie obudowy.
 13. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocuj podstawę obudowy do ściany. Kołki powinny zostać odpowiednio dobrane do podłoża (inne do betonu lub cegły, inne do gipsu itp.).
 14. Przykręć przewody zasilania do zacisków retransmitera: przewód fazowy do zacisku L, przewód neutralny do zacisku N (kabel umocuj przy pomocy przewidzianego do tego elementu – patrz: rys. 4).



15. Podłącz akumulator do złącza (retransmitter nie uruchomi się po podłączeniu samego akumulatora).
 16. Załóż pokrywę i zablokuj ją przy pomocy wkrętów.
 17. Włącz zasilanie w obwodzie, do którego podłączony jest retransmitter.

4. Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy	433,05 MHz ÷ 434,79 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym)	
PERFECTA	do 500 m
VERSA-MCU / MTX-300 / MICRA.....	do 450 m
Napięcie zasilania	230 V AC ±15%, 50-60 Hz
Pobór prądu w stanie gotowości	8 mA
Maksymalny pobór prądu.....	15 mA

Akumulator (litowo-jonowy)	3,6 V / 2000 mAh
Klasa środowiskowa wg EN50130-5.....	II
Zakres temperatur pracy.....	-10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność.....	93±3%
Wymiary płytki elektroniki.....	87 x 104 mm
Wymiary obudowy	126 x 158 x 32 mm
Masa	266 g