

# ARU-100

## RETRANSMITER SYGNAŁÓW RADIOWYCH

aru-100\_pl 06/15

Retransmitter ARU-100 przeznaczony jest do pracy w ramach dwukierunkowego systemu bezprzewodowego ABAX. Odbiera transmisje od urządzeń bezprzewodowych i przesyła je do kontrolera systemu bezprzewodowego ABAX. Retransmitter obsługiwany jest przez:

- kontroler ACU-120 / ACU-270,
- kontroler ACU-100 / ACU-250 z wersją oprogramowania 4.03 (lub nowszą),

jeżeli kontroler podłączony jest do centrali INTEGRA lub INTEGRA Plus.

Instrukcja dotyczy retransmitera z wersją elektroniki 1.6 (lub nowszą) i oprogramowania 2.02 (lub nowszą).

### Uwagi:

- System ABAX centrali INTEGRA 128-WRL nie obsługuje retransmitera ARU-100 (retransmitter może być obsługiwany przez kontroler ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 podłączony do tej centrali).
- W przypadku kontrolera ACU-100, który współpracuje z inną centralą niż INTEGRA lub INTEGRA Plus (np. z centralą VERSA), retransmitter ARU-100 będzie obsługiwany, jeżeli kontroler zostanie odpowiednio skonfigurowany przy pomocy programu DLOAD10.

## 1. Właściwości

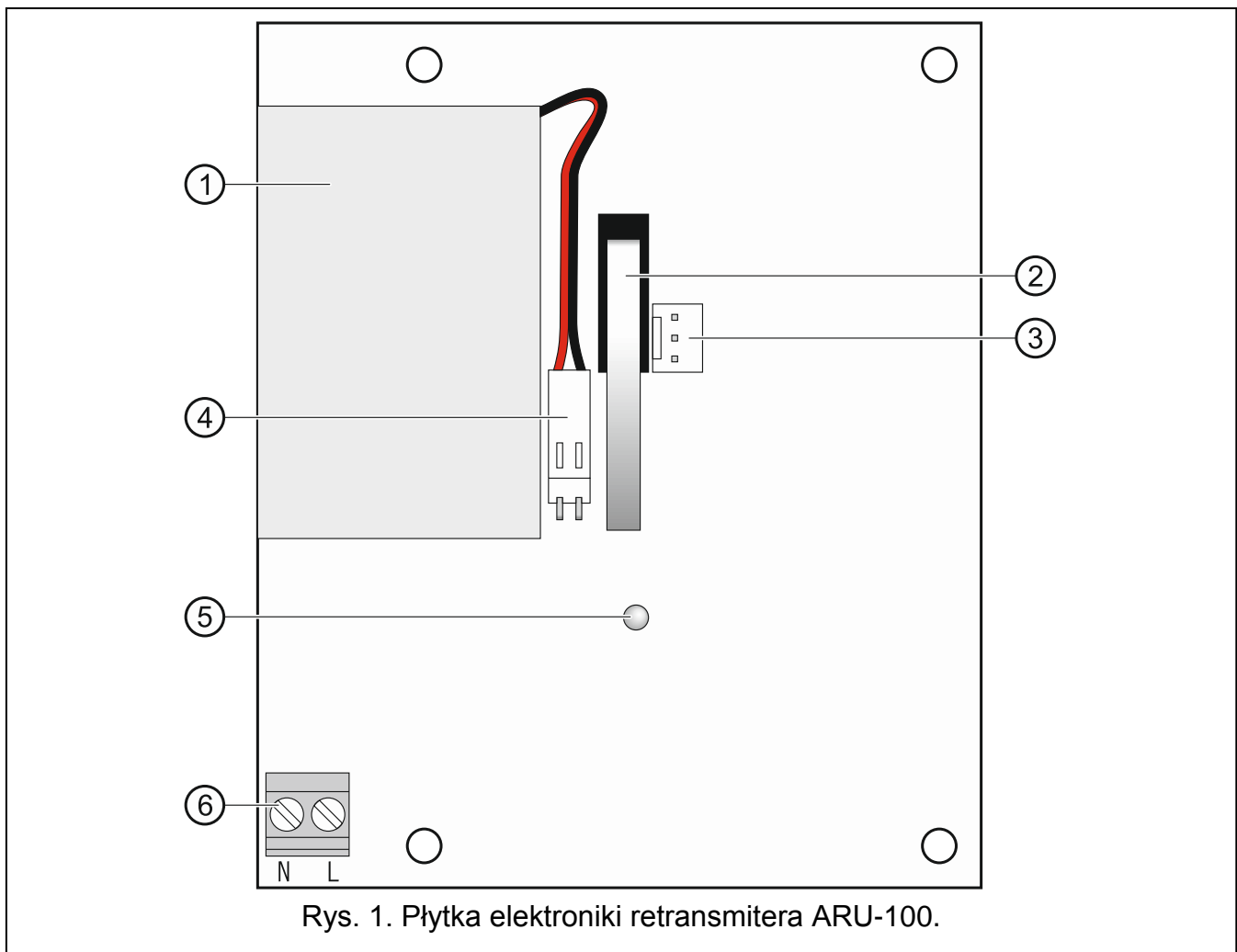
- Retransmisja sygnałów 46 urządzeń bezprzewodowych.
- Dioda LED do sygnalizacji stanu retransmitera.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy.
- Zasilanie napięciem 230 V AC.
- Akumulator stanowiący awaryjne źródło zasilania.
- Wbudowany zasilacz impulsowy z zabezpieczeniem przeciwzwarciovym, wyposażony w układ kontroli stanu akumulatora i odłączania rozładowanego akumulatora.

## 2. Dane techniczne

Napięcie zasilania.....	230 V AC ±15%, 50-60 Hz
Pobór prądu w stanie gotowości .....	7 mA
Maksymalny pobór prądu.....	55 mA
Akumulator.....	litowo-jonowy 3,7 V / 1,8 Ah
Pasma częstotliwości pracy .....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg .....	do 500 m (w terenie otwartym)
Klasa środowiskowa wg EN50130-5.....	II
Zakres temperatur pracy.....	-10...+55 °C
Maksymalna wilgotność.....	93±3%
Wymiary płytki elektroniki.....	87 x 104 mm
Wymiary obudowy .....	126 x 158 x 32 mm

Masa .....248 g

### 3. Płytki elektronicznej



Rys. 1. Płytki elektronicznej retransmitera ARU-100.

① akumulator.



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

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

② styk sabotażowy (NC).

③ port RS-232 (TTL).

④ złącze do podłączenia akumulatora.

⑤ dwukolorowa dioda LED sygnalizująca:

- świeci na zielono – normalna praca;
- czerwony błysk, gdy świeci na zielono – retransmiter jest odpytywany;
- miga na zielono – trwa synchronizacja.

⑥ zaciski do podłączenia zasilania 230 V AC.

## 4. Montaż i uruchomienie



**Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.**

Retransmitter powinien być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza. Przed przystąpieniem do montażu należy zaplanować rozmieszczenie wszystkich urządzeń bezprzewodowych systemu ABAX, których sygnały mają być retransmitowane. Miejsce montażu retransmitera powinno zostać tak wybrane, aby urządzenia te znalazły się w jego zasięgu, a równocześnie retransmitter znalazł się w zasięgu kontrolera ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270. 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 spowodować wadliwe funkcjonowanie urządzenia.

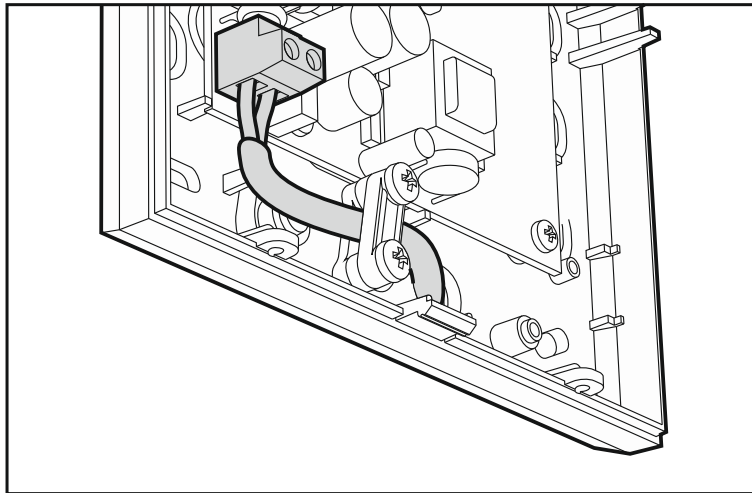
W miejscu montażu musi być dostępny obwód prądu zmiennego, w którym cały czas obecne będzie napięcie. Obwód ten powinien być chroniony właściwym zabezpieczeniem. Właściciela lub użytkownika systemu alarmowego należy powiadomić o sposobie odłączenia urządzenia od zasilania sieciowego (np. poprzez wskazanie bezpiecznika chroniącego obwód zasilający retransmitter).

1. Umieścić retransmitter w miejscu przyszłego montażu.
2. Wykręcić wkręty blokujące pokrywę i zdjąć pokrywę.
3. Tymczasowo podłączyć moduł do obwodu zasilania 230 V AC (zacisk L – przewód fazowy; zacisk N – przewód neutralny. W obwodzie tym musi być wyłączone zasilanie).
4. Włączyć zasilanie w obwodzie, do którego podłączony jest retransmitter.
5. Dodać retransmitter do systemu ABAX (patrz: instrukcja obsługi kontrolera ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270). Retransmitter zajmie 2 pozycje na liście urządzeń.
6. Założyć pokrywę.
7. Sprawdzić poziom sygnału odbieranego z retransmitera przez kontroler systemu ABAX. Jeżeli będzie niższy, niż 40%, należy wybrać inne miejsce montażu. Można też spróbować przekręcić obudowę, aby sprawdzić, jak zmiana położenia anteny wpłynie na poziom sygnału.
8. Po upewnieniu się, że wybrane miejsce i sposób montażu obudowy zapewniają optymalny poziom sygnału radiowego, wyłączyć zasilanie w obwodzie, do którego podłączony jest retransmitter, zdjąć pokrywę i odłączyć przewody zasilania.
9. Przyłożyć podstawę obudowy do ściany i zaznaczyć położenie otworów montażowych.
10. Wywiercić w ścianie otwory na kołki montażowe.
11. W podstawie obudowy wykonać otwór na przewody zasilania.
12. Przeprowadzić przewody zasilania przez wykonany otwór.
13. Przy pomocy kołków i wkrętów przymocować podstawę obudowy do ściany.
14. Do odpowiednich zacisków przykręcić przewody zasilania: przewód fazowy do zacisku L, przewód neutralny do zacisku N (kabel należy umocować przy pomocy przewidzianego do tego elementu – patrz: rys. 2).
15. Podłączyć akumulator do gniazda (retransmitter nie uruchomi się po podłączeniu samego akumulatora).
16. Założyć pokrywę i zablokować ją przy pomocy wkrętów.
17. Włączyć zasilanie w obwodzie, do którego podłączony jest retransmitter.

18. Przy pomocy manipulatora podłączonego do centrali alarmowej lub programu DLOADX określić, które urządzenia bezprzewodowe mają się komunikować z kontrolerem za pośrednictwem retransmitera (informacje dotyczące programowania zawarte są w instrukcji obsługi kontrolera ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270).



*Ze względu na specyfikę komunikacji, w systemie mogą występować opóźnienia w przesyłaniu informacji pomiędzy czujkami, retransmiterem a kontrolerem. W celu zminimalizowania opóźnień i przyspieszenia komunikacji można czujki przełączyć trwale w stan aktywny, czyli taki, w którym czujki wysyłają komunikat o alarmie natychmiast po wystąpieniu zdarzenia. Można tak przełączyć czujki, które są naruszane sporadycznie, ponieważ w ich przypadku nie wpłynie to negatywnie na żywotność baterii.*



Rys. 2. Sposób umocowania kabla zasilania.

**Niniejszym SATEL sp. z o.o. deklaruje że urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC. Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**