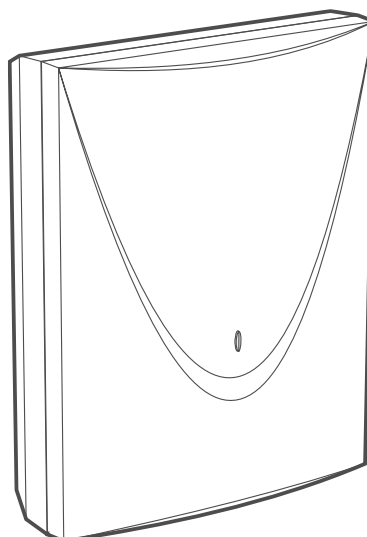




Smart Repeater
ARU-200

Wersja oprogramowania 2.01

PL



CE

aru-200_BW_pl 11/25

WAŻNE

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

Opis symboli na urządzeniu:



Urządzenie spełnia wymagania dyrektyw obowiązujących na terenie Unii Europejskiej.



Urządzenia nie wolno wyrzucać z innymi odpadami komunalnymi. Należy się go pozbyć zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska (urządzenie wprowadzono na rynek po 13 sierpnia 2005 r.).



Urządzenie przeznaczone jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.



Urządzenie spełnia wymagania regulaminów technicznych Euroazjatyckiej Unii Celnej.



Prąd zmienny.



Urządzenie II klasy ochronności (izolacja ochronna).

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:
<https://support.satel.pl>

SATEL sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego ARU-200 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.satel.pl/ce

Ikony w instrukcji



Ostrzeżenie – informacja dotycząca bezpieczeństwa użytkowników, urządzeń itd.



Uwaga – podpowiedź lub dodatkowa informacja.

SPIS TREŚCI

1. Właściwości.....	2
2. Opis.....	3
3. Instalacja.....	4
3.1 Wskazówki instalacyjne	4
3.2 Montaż.....	5
4. Dane techniczne	7

Retransmitter ARU-200 (Smart Repeater) zwiększa zasięg komunikacji radiowej w systemie BE WAVE, co pozwala instalować urządzenia bezprzewodowe w większej odległości od kontrolera / centrali. Instrukcja przeznaczona jest dla retransmitera instalowanego w systemie BE WAVE.



W systemie można zainstalować 1 retransmitter ARU-200 (Smart Repeater).

1. Właściwości

- Retransmisja sygnałów 48 urządzeń bezprzewodowych.
- Praca w paśmie częstotliwości 868 MHz.
- Szyfrowana w standardzie AES dwukierunkowa komunikacja radiowa.
- Dywersyfikacja kanałów transmisji – 4 kanały umożliwiające automatyczny wybór tego, który pozwoli na transmisję bez interferencji z innymi sygnałami.
- Zdalne programowanie ustawień.
- Zdalna aktualizacja oprogramowania.
- Wskaźnik LED.
- Zasilanie napięciem 230 V AC.
- Akumulator jako zasilanie awaryjne.
- Układ ładowania akumulatora.
- Kontrola stanu akumulatora i odłączanie rozładowanego akumulatora.
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy.

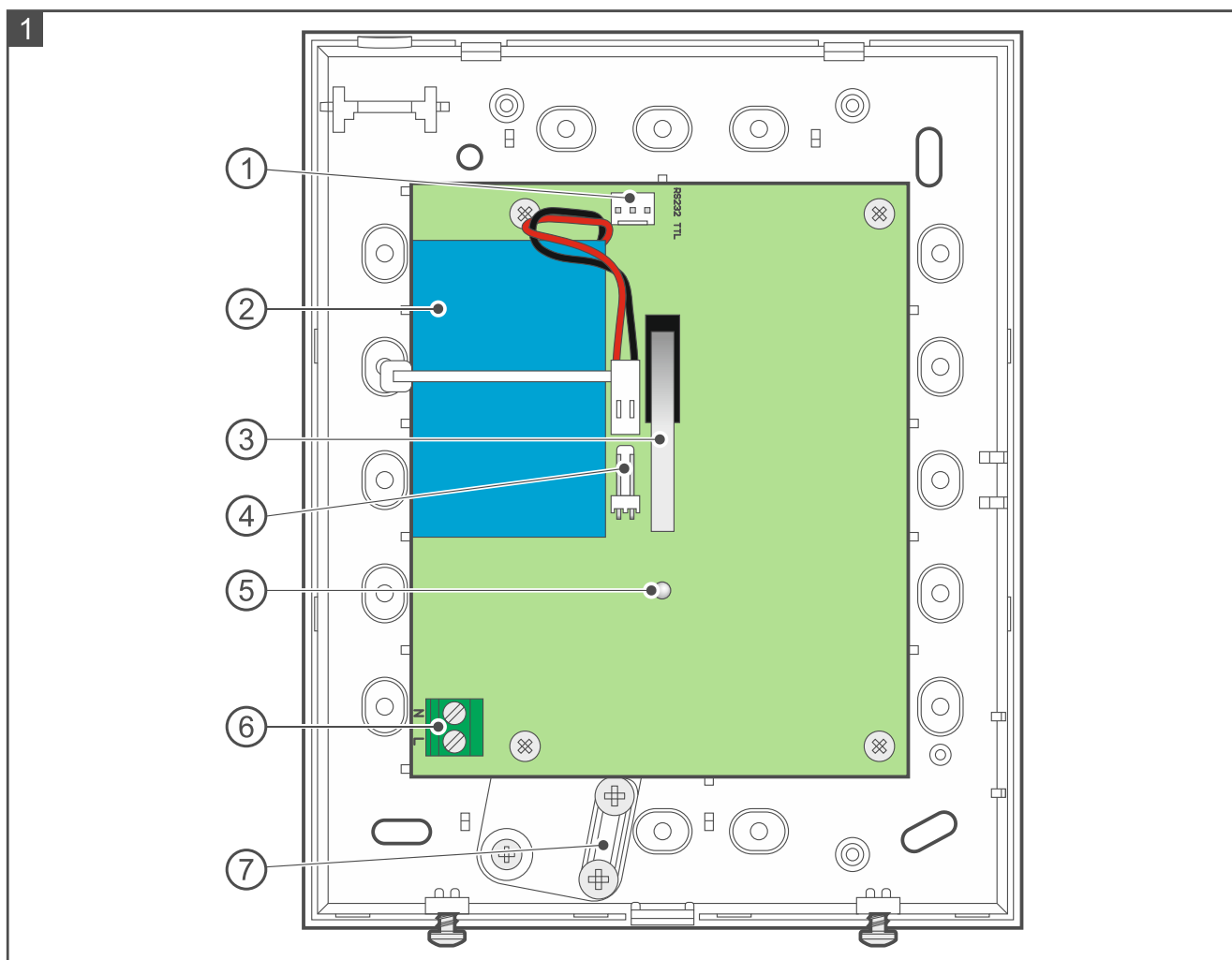


Retransmitter nie obsługuje:

- czujki APCAM-200 (Motion Detector Cam),
- czujki AOCAM-210 (Outdoor Motion Detector Cam),
- syreny ASP-200 (Outdoor Siren),
- syreny ASP-215 (Indoor Siren).

Jeżeli urządzenie bezprzewodowe komunikuje się za pośrednictwem retransmitera ARU-200, oprogramowanie tego urządzenia nie jest zdalnie aktualizowane.

2. Opis



Rysunek 1 przedstawia wnętrze retransmitera po zdjęciu pokrywy.

- ① port RS-232 (TTL) – nieużywany.
- ② akumulator.
- ③ styk sabotażowy.
- ④ złącze do podłączenia akumulatora.
- ⑤ wskaźnik LED:
 - świeci na zielono – normalna praca,
 - miga na zielono – brak zasilania 230 V AC,
 - czerwony błysk – komunikacja z kontrolerem / centralą.
- ⑥ zaciski do podłączenia zasilania 230 V AC.
 - N** - do podłączenia przewodu neutralnego.
 - L** - do podłączenia przewodu fazowego.
- ⑦ element mocujący kabel zasilania.

3. Instalacja



Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Retransmitter należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami.

Nie wolno instalować retransmitera w miejscach powyżej 2000 m n.p.m.

Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji akumulatora w przypadku zastosowania innego akumulatora niż zalecany przez producenta lub niewłaściwego postępowania z akumulatorem.

Akumulatora nie wolno zgniatać, przecinać lub wystawiać na działanie wysokiej temperatury (wrzucać do ognia, wkładać do piekarnika itp.).

Nie wystawiaj akumulatora na działanie bardzo niskiego ciśnienia, ponieważ istnieje ryzyko wycieku łatwopalnej cieczy, ulatniania się gazu lub eksplozji akumulatora.

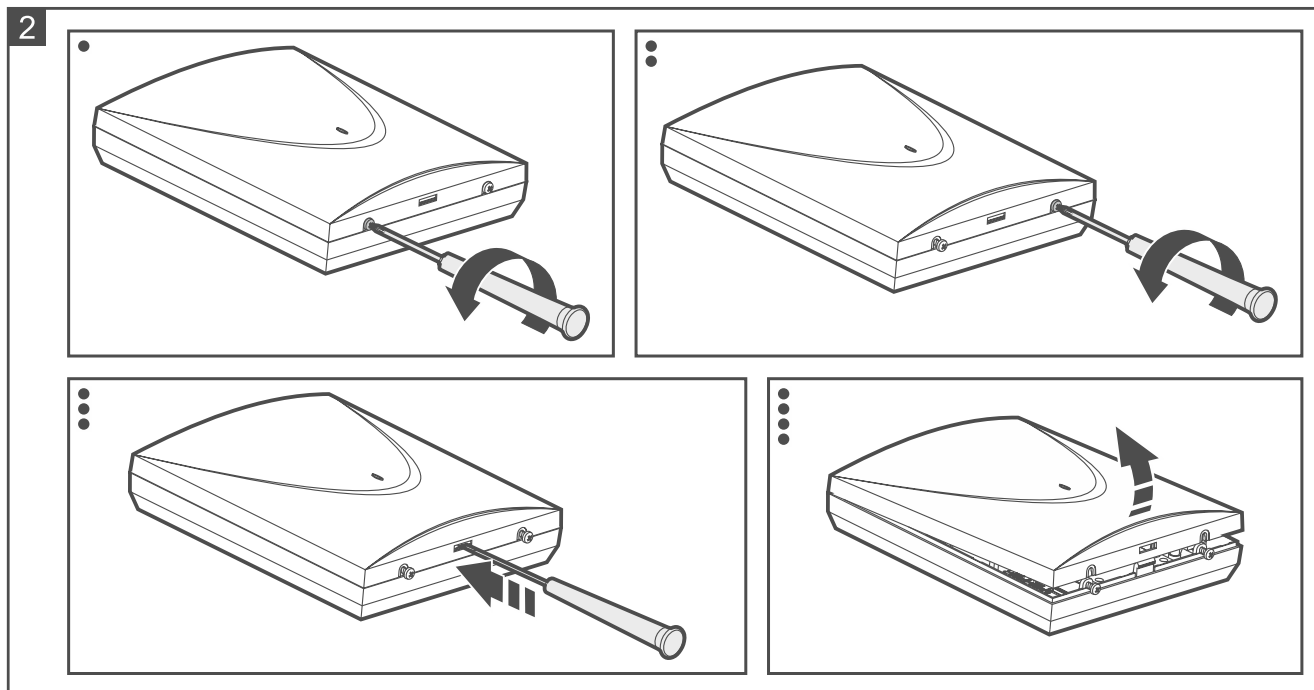
Zużytych akumulatorów nie wolno wyrzucać, lecz należy się ich pozbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

3.1 Wskazówki instalacyjne

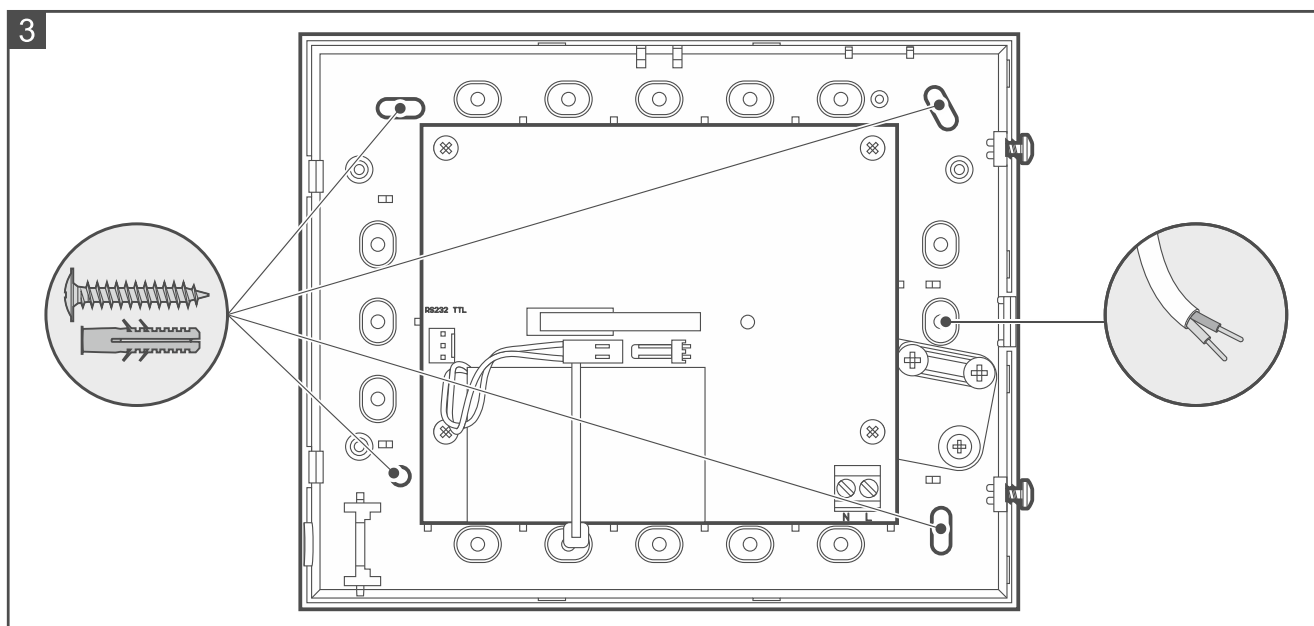
- Retransmitter powinien być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza.
- Nie instaluj retransmitera na zewnątrz.
- Wybierając miejsce instalacji, weź pod uwagę zasięg komunikacji radiowej.
- Przed zainstalowaniem retransmitera zaplanuj rozmieszczenie urządzeń bezprzewodowych, których sygnały mają być retransmitowane. Miejsce instalacji retransmitera powinno zostać tak wybrane, aby urządzenia te znalazły się w jego zasięgu.
- Zaleca się, aby retransmitter był montowany wysoko. Pozwoli to uzyskać lepszy zasięg komunikacji radiowej i wyeliminuje ryzyko zasłonięcia retransmitera przez poruszające się po obiekcie osoby.
- Grube mury, metalowe ścianki itp. zmniejszają zasięg sygnału radiowego.
- Na zasięg komunikacji radiowej ma wpływ nie tylko miejsce montażu, ale także położenie anteny retransmitera, czyli sposób montażu obudowy (w poziomie, w pionie, na skos). Sprawdź, w jakim położeniu retransmitter uzyska najlepszy zasięg, zanim go zamontujesz.
- Retransmitter powinien być podłączony do zasilania sieciowego 230 V AC na stałe.
- Obwód elektryczny, do którego podłączony zostanie retransmitter, powinien być chroniony właściwym zabezpieczeniem (rozłącznik dwubiegunowy i/lub bezpiecznik zwłoczny 16 A).
- Powiadom właściciela lub użytkownika systemu, jak odłączyć retransmitter od zasilania sieciowego (np. wskaż bezpiecznik chroniący obwód zasilający retransmitter).

3.2 Montaż

1. Poluzuj wkręty blokujące pokrywę i zdejmij pokrywę obudowy (rys. 2).



2. Wykonaj otwór na kabel zasilania w podstawie obudowy (rys.3).



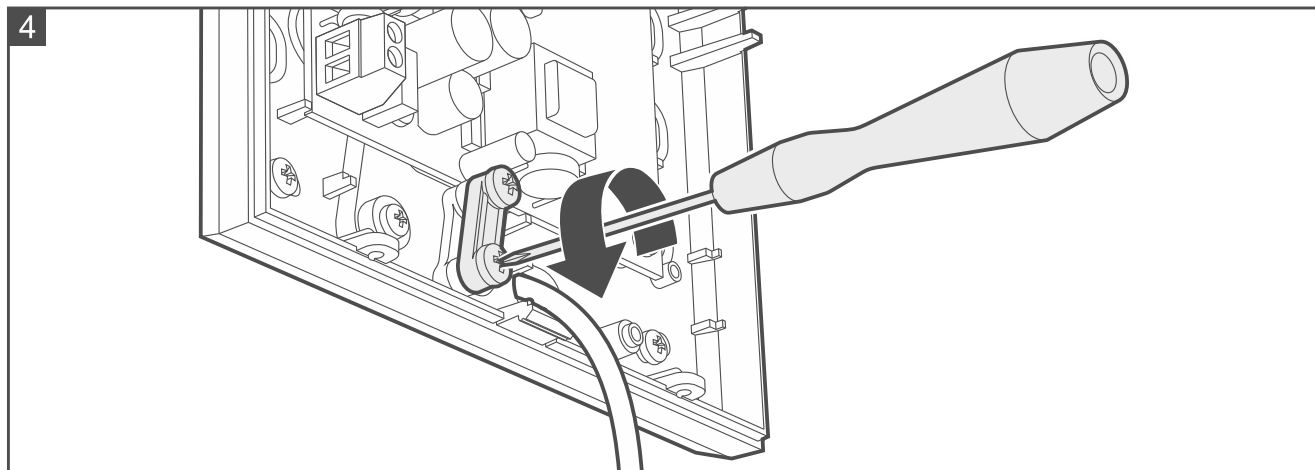
3. Przyłóż podstawę obudowy do ściany i zaznacz położenie otworów montażowych (rys. 3).

4. Wywierć w ścianie otwory na kołki montażowe. Zastosuj kołki odpowiednio dobrane do podłoża (inne do betonu lub cegły, inne do gipsu itp.).

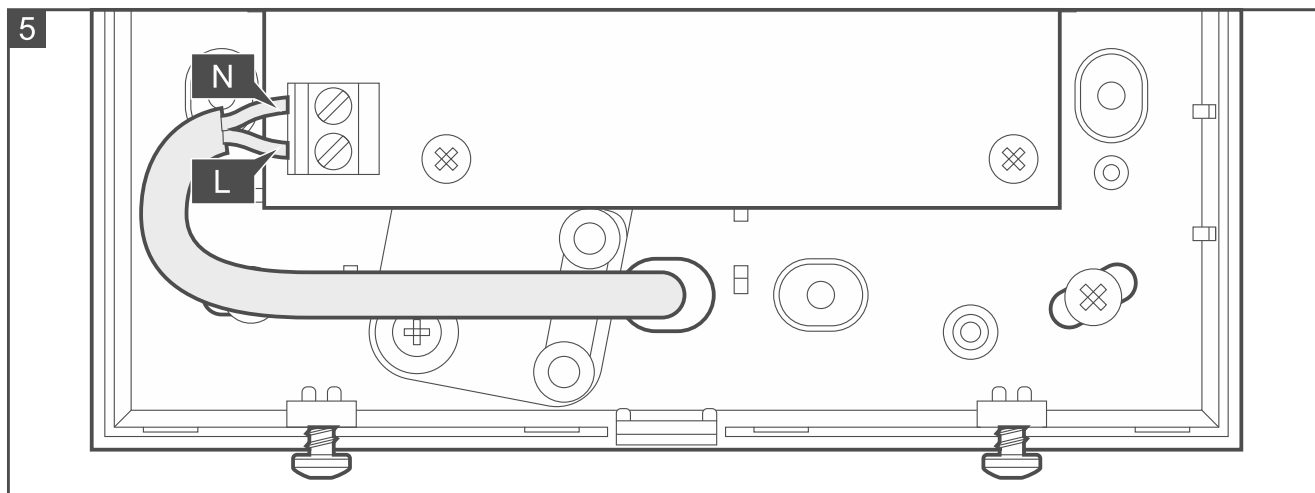
5. Przeprowadź kabel zasilania 230 V AC przez otwór w podstawie obudowy.

6. Przykręć podstawę obudowy do ściany.

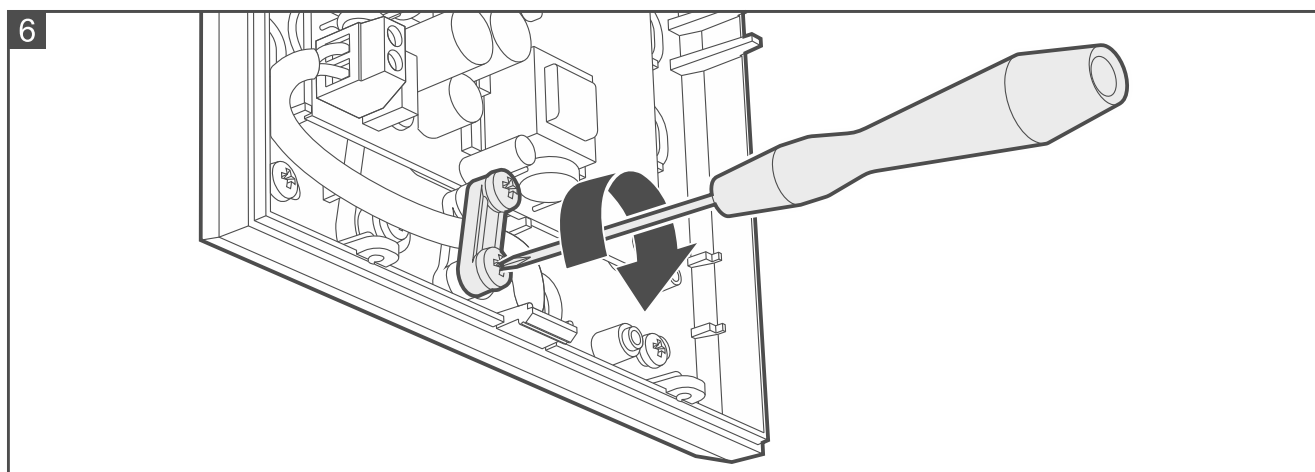
7. Odkręć element mocujący kabel zasilania (rys. 4).



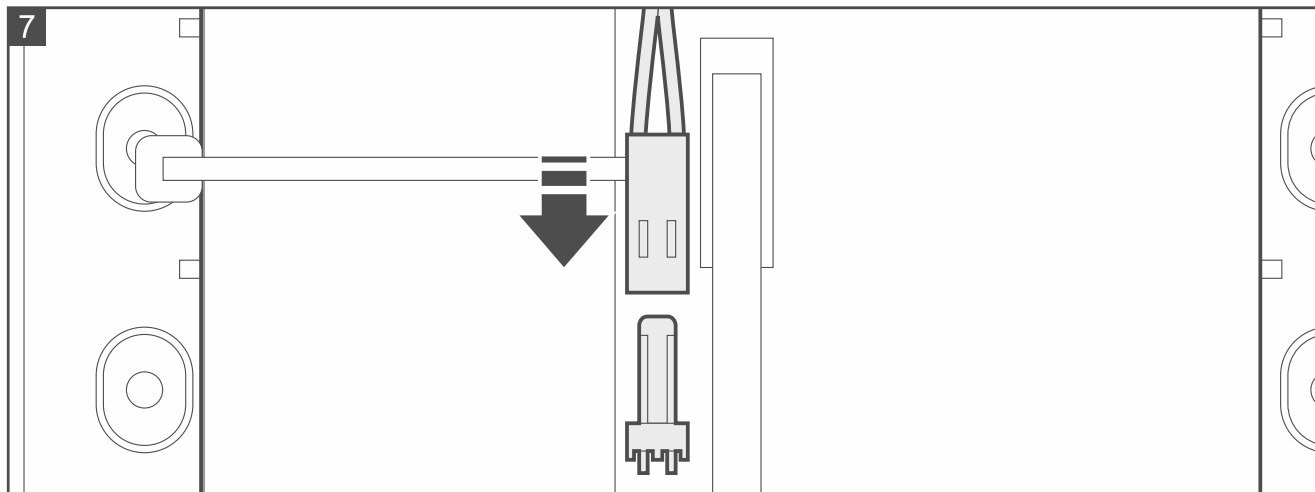
8. Przykręć przewody zasilania 230 V AC do zacisków: przewód fazowy do zacisku L, przewód neutralny do zacisku N (rys. 5).



9. Przykręć element mocujący kabel zasilania (rys. 6).



10. Podłącz akumulator do złącza (rys. 7). Retransmitter uruchomi się.



11. Załóż pokrywę i zablokuj ją wkrętami.

12. Włącz zasilanie w obwodzie, do którego podłączony jest retransmitter.

13. Dodaj retransmitter do systemu (patrz instrukcja kontrolera systemu BE WAVE lub centrali systemu BE WAVE Hybrid).

4. Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym).....	do 2000 m
Napięcie zasilania	230 V AC, 50 Hz
Pobór prądu w stanie gotowości	8 mA
Maksymalny pobór prądu.....	15 mA
Akumulator (litowo-jonowy).....	3,7 V / 1800 mAh
Klasa środowiskowa wg EN 50130-5.....	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.....	265 g