Wireless Universal Transmitter

AUT-200

PL

Wersja oprogramowania 1.00

CE

aut-200_BW_pl 08/26

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
www.satel.pl

WAŻNE

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

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:

CE 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.).

⎓ Prąd stały.

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 AUT-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 2
3. Instalacja 4
   3.1 Wskazówki instalacyjne 5
   3.2 Montaż 5
4. Wymiana baterii 6
5. Dane techniczne 6

Transmiter AUT-200 (Wireless Universal Transmitter) umożliwia użycie w systemie bezprzewodowym czujek przewodowych. Instrukcja przeznaczona jest dla transmitera instalowanego w systemie BE WAVE.

1. Właściwości

- 2 wejścia NC do podłączenia czujki.
- Wejście NC do podłączenia ochrony sabotażowej czujki.
- Wyjście zasilania 3 V DC.
- 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.
- Wbudowany czujnik temperatury (zakres pomiaru: -10°C...+55°C).
- Wskaźnik LED.
- Zasilanie:
  – do 3 baterii CR123A 3 V,
  – zasilanie zewnętrzne 3...9 V DC.
- Kontrola stanu baterii / zasilania zewnętrznego.
- Czujnik przemieszczenia (ochrona sabotażowa).

2. Opis

Alarmy

Transmiter zgłasza alarm:

- po otwarciu wejścia M1 lub M2,
- po otwarciu wejścia TMP (alarm sabotażowy).
- po wykryciu przemieszczenia transmitera (alarm sabotażowy).

Transmiter zapamiętuje swoje położenie w momencie uruchomienia, załączenia czuwania i włączenia w systemie trybu diagnostycznego.

Płytka elektroniki

Rysunek 1 przedstawia transmiter.

① zaciski do podłączenia zasilania zewnętrznego:

+3-9VI - wejście zasilania 3,6...9 V DC.

COM - masa.

② zaciski do podłączenia czujki:

M1 - wejście do podłączenia przewodowej czujki NC.

M2 - wejście do podłączenia przewodowej czujki NC.

TMP - wejście sabotażowe (NC).

COM - masa.

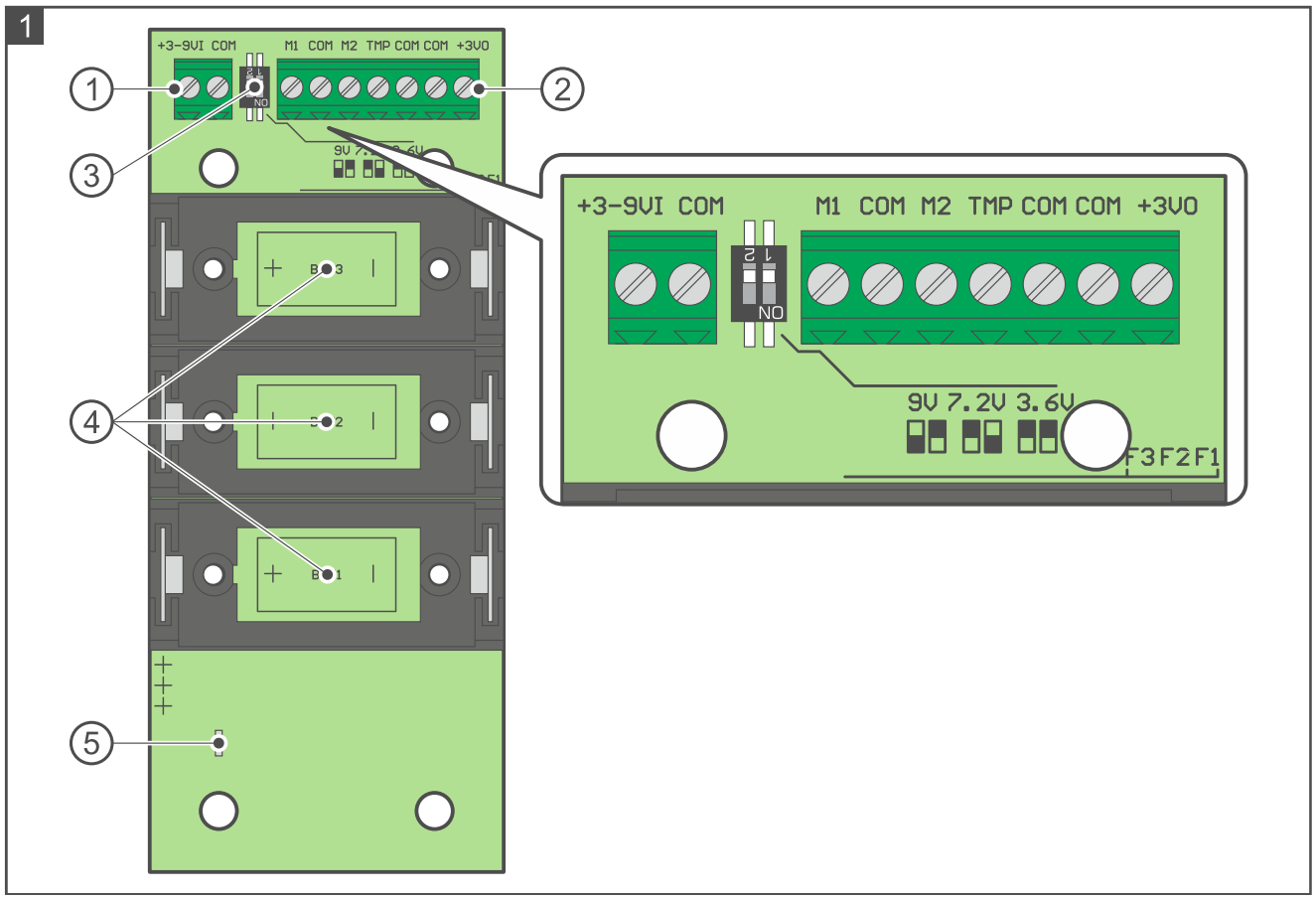
+3VO - wyjście zasilania 3 V DC.

Jeżeli do wejścia M1 / M2 / TMP nie jest podłączona czujka, zacisk należy połączyć z masą.

③ przełączniki DIP-switch do ustawienia napięcia zasilania zewnętrznego (patrz *Kontrola zasilania* zewnętrznego).

④ gniazda baterii (CR123A 3 V).

⑤ wskaźnik LED.



Zasilanie

Transmiter może być zasilany z baterii albo ze źródła zewnętrznego.

Nie wolno równocześnie instalować baterii i podłączać zasilania zewnętrznego.

Baterie

W transmiterze można zainstalować do 3 baterii CR123A 3 V. Gniazda baterii są połączone równolegle, co skutkuje sumowaniem się pojemności zainstalowanych baterii.

Zasilanie zewnętrzne

Do zacisków transmitera +3-9VI możesz podłączyć zewnętrzne źródło zasilania 3,6...9 V DC z ograniczeniem prądowym do 0,5 A. Możesz użyć zasilacza APS-055 firmy SATEL. APS-055 to zasilacz dopuszkowy 5 V DC / 0,5 A.

Kontrola zasilania

Kontrola stanu baterii

Gdy napięcie baterii jest niższe od 2,75 V, w trakcie każdej transmisji wysyłana jest informacja o słabej baterii.

Kontrola zasilania zewnętrznego

Przy użyciu przełączników DIP-switch (rys. 1) należy określić, jakie jest napięcie zasilania podłączone do zacisków +3-9VI. Dzięki temu zostanie ustawione właściwe napięcie zgłoszenia awarii zasilania.

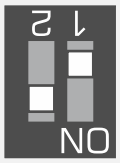
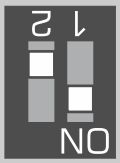
Napięcie zasilania	Ustawienie przełączników	Napięcie zgłoszenia awarii zasilania
9 V		5,4 V
7,2 V		4,3 V
3,6 V (ustawienie domyślne)		3,2 V

Tabela 1.

Wskaźnik LED

Wskaźnik LED sygnalizuje:

- uruchomienie transmitera – krótki błysk,
- zapamiętanie położenia przez transmiter – świeci przez 1 sekundę,
- awarię – szybko miga.

Gdy w systemie uruchomiony jest tryb diagnostyczny wskaźnik LED sygnalizuje dodatkowo:

- komunikację okresową – krótki błysk.
- alarm – świeci przez 2 sekundy.

3. Instalacja

Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Nie wolno równocześnie instalować baterii i podłączać zasilania zewnętrznego.

Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji baterii w przypadku zastosowania innej baterii niż zalecana przez producenta lub niewłaściwego postępowania z baterią.

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

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

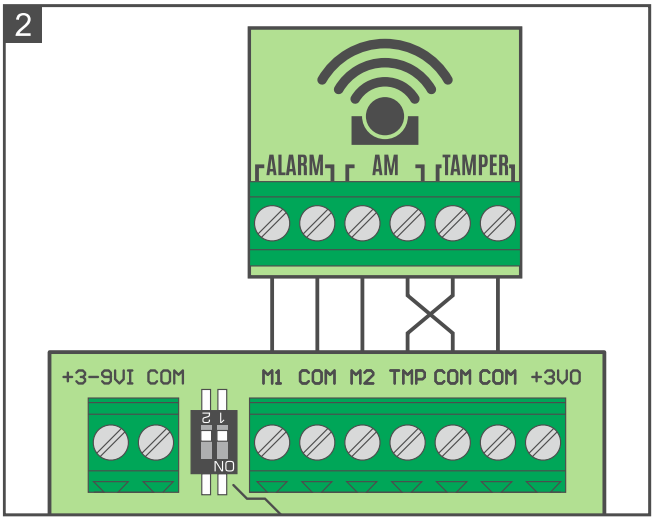
Zachowaj szczególną ostrożność w trakcie montażu i wymiany baterii. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje nieprawidłowego montażu baterii.

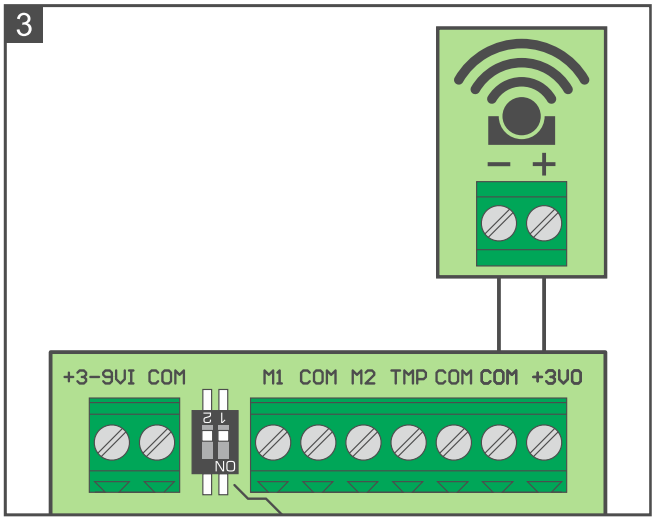
3.1 Wskazówki instalacyjne

- Transmiter powinien być instalowany w obudowie czujki. Może to być czujka do montażu w pomieszczeniach zamkniętych lub do montażu na zewnętrz.
- Jeżeli rozmiary czujki nie pozwalają na montaż transmitera wewnątrz jej obudowy, zainstaluj transmiter w innej obudowie do montażu urządzeń radiowych. Obudowa powinna być odporna na warunki środowiskowe panujące w miejscu instalacji.
- Wybierając miejsce instalacji, weź pod uwagę zasięg komunikacji radiowej.
- Grube mury, metalowe ścianki itp. zmniejszają zasięg sygnału radiowego.
- Do podłączenia zasilania i czujki użyj przewodów o przekroju 0,5-0,75 mm^2.
- Jeżeli transmiter nie jest instalowany w obudowie czujki, długość przewodów do podłączenia czujki nie może przekraczać 3 m.

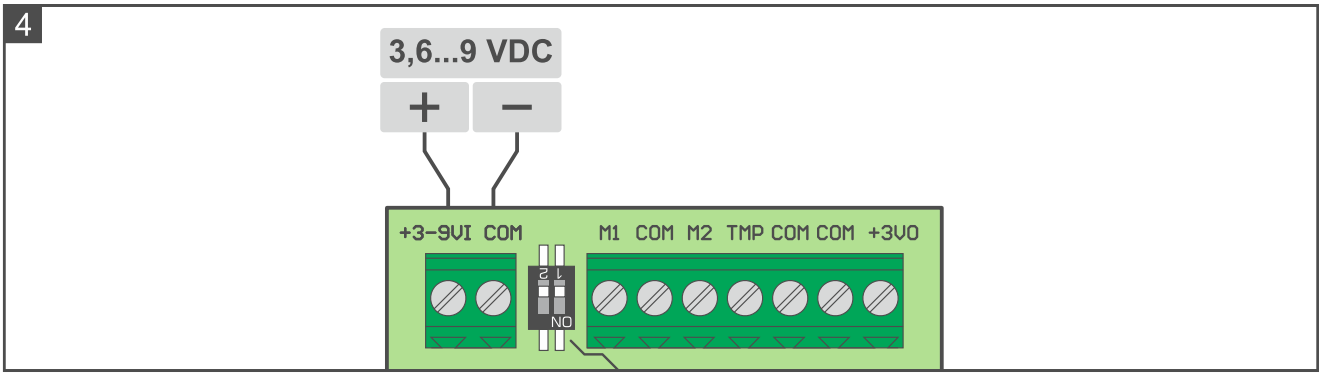
3.2 Montaż

1. Podłącz czujkę do wejść transmitera (rys. 2). Rysunek 2 prezentuje przykład podłączenia czujki, w którym do wejścia M2 podłączone jest wyjście antymaskingu czujki.
2. Jeżeli czujka ma być zasilana z transmitera, podłącz wejście zasilania czujki do zacisków transmitera +3VO i COM (rys. 3).





3. Jeżeli transmiter ma być zasilany z zewnętrznego źródła zasilania:
   – przykręć przewody zasilania do zacisków +3-9VI (rys. 4).
   – określ napięcie zasilania przy użyciu przełączników DIP-switch (patrz: Kontrola zasilania zewnętrznego).



4. Dodaj transmiter do systemu (patrz instrukcja kontrolera systemu BE WAVE lub centrali systemu BE WAVE Hybrid). Kiedy wyświetlone zostanie polecenie włączenia urządzenia, zamontuj baterie (od 1 do 3 baterii) albo włącz zasilanie transmitera.

5. Umieść transmiter w obudowie czujki lub, w przypadku instalowania w innej obudowie, umieść go we wnętrzu tej obudowy.
6. Zamknij obudowę.

4. Wymiana baterii

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

Aplikacja Be Wave powiadomi cię o słabych bateriach w transmiterze. Słabe baterie należy jak najszybciej wymienić.

1. W aplikacji Be Wave / programie BE WAVE Soft dotknij / kliknij pomieszczenie, w którym zainstalowany jest transmiter.
2. Dotknij / kliknij nazwę transmitera.
3. Uruchom funkcję *Wymiana baterii*.
4. Otwórz obudowę, w której zamontowany jest transmiter.
5. Wyjmij rozładowane baterie.
6. Odczekaj 1 minutę.
7. Zamontuj nowe baterie.
8. Zamknij obudowę, w której zamontowany jest transmiter.
9. W aplikacji Be Wave / programie BE WAVE Soft uruchom funkcję *Odblokuj urządzenie*.

5. Dane techniczne

Pasmo częstotliwości pracy ..... 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym) ..... do 1800 m
Baterie ..... CR123A 3 V
Oczekiwany czas pracy baterii ..... do 5 lat
Pobór prądu w stanie gotowości z baterii ..... 82 µA
Napięcie zgłoszenia słabej baterii ..... 2,75 V
Napięcie zasilania (zasilanie zewnętrzne) ..... 3,6...9 V DC
Maksymalny pobór prądu ze źródła zewnętrznego ..... 30 mA
Napięcie zgłoszenia awarii zasilania zewnętrznego
- zasilanie 9 V ..... 5,4 V
- zasilanie 7,2 V ..... 4,3 V
- zasilanie 3,6 V ..... 3,2 V

Wyjście zasilania ..... 30 mA / 3 V DC
Spełniane normy ..... EN 50130-4, EN 50130-53
Klasa środowiskowa wg EN50130-5 II
Zakres temperatur pracy ..... -10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność ..... 93±3%
Wymiary
- bez baterii ..... 43 x 102 x 19 mm
- z zainstalowanymi bateriami ..... 43 x 102 x 22 mm

Masa ..... 80 g

Podany wyżej Oczekiwany czas pracy baterii *określony został dla transmitera z zamontowanymi 3 bateriami i podłączoną czujką o średnim poborze prądu 18 µA.*

Jeżeli transmiter będzie zasilany z 1 lub 2 baterii albo czujka będzie pobierać wyższy prąd, czas ten będzie krótszy.