



Wireless Universal Transmitter

**AUT-200**

Wersja oprogramowania 1.00

**PL**

**CE**

aut-200\_BW\_pl 01/26




**Satel** ®

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](http://www.satel.pl)

## 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.).
-  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](http://www.satel.pl/ce)**

### Ikony w instrukcji

-  Ostrzeżenie – informacja dotycząca bezpieczeństwa użytkowników, urządzeń itd.
-  Uwaga – odpowiedź 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

Transmitter 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

Transmitter zgłasza alarm:

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



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

### Płytki elektroniki

Rysunek 1 przedstawia transmitter.

- ① zaciski do podłączenia zasilania zewnętrznego:

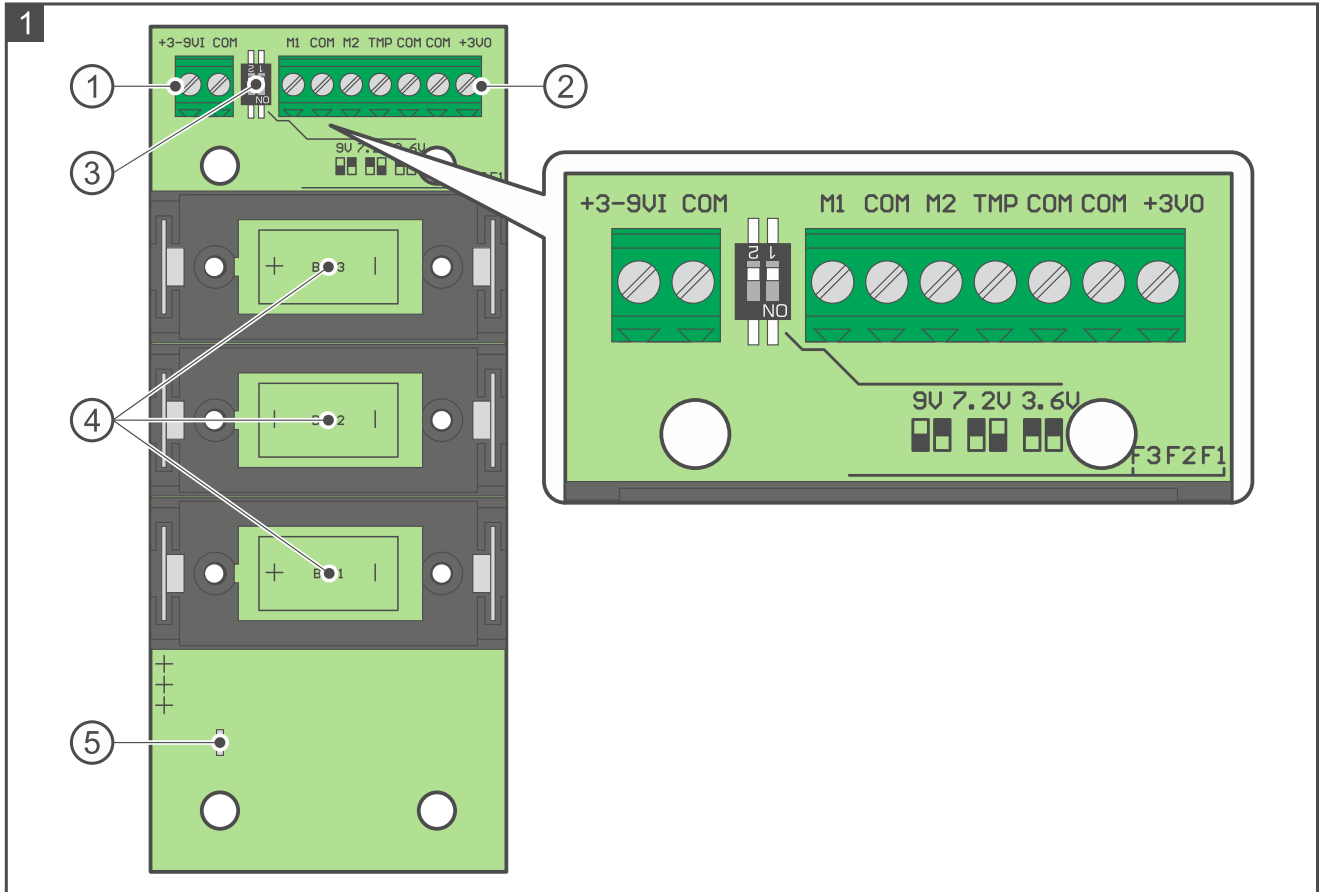
**+3-9VI** - wejście zasilania 3,6...9 V DC.  
**COM** - masa.

- 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.

**i** 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

Transmitter może być zasilany z baterii albo ze źródła zewnętrznego.



**Nie wolno równocześnie instalować baterii i podłączać zasilania zewnętrznego.**

## Baterie

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

## Zasilanie zewnętrzne

Do zacisków transmittera +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 dopuszczkowy 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, ułatniania się gazu lub eksplozji baterii.**

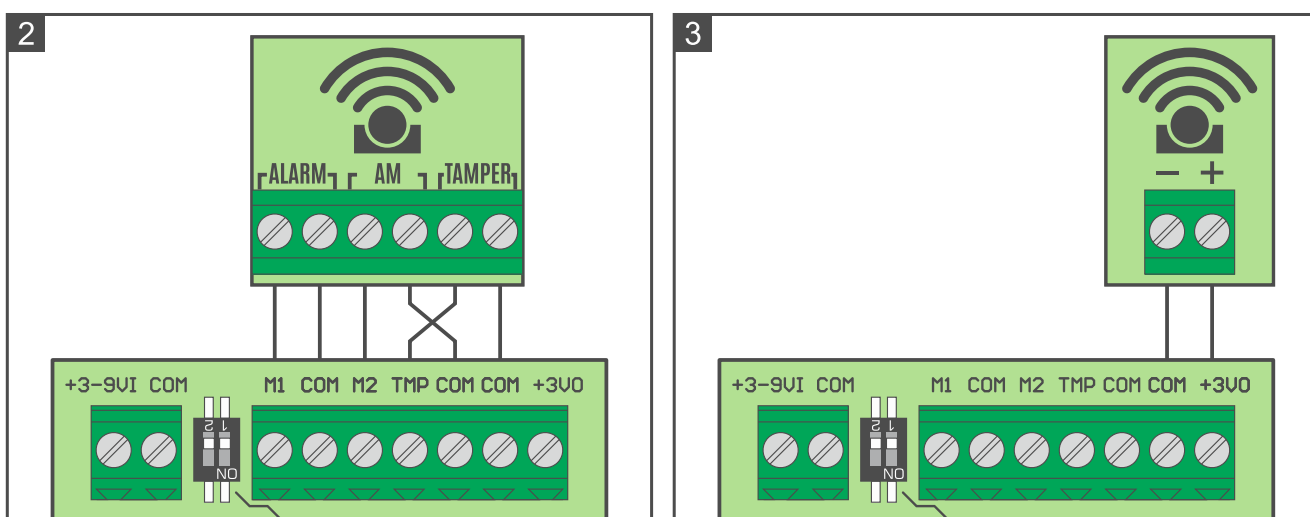
**Zachowaj szczególną ostrożność w trakcie montażu i wymiany baterii. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje nieprawidłowego montażu baterii.**

### 3.1 Wskazówki instalacyjne

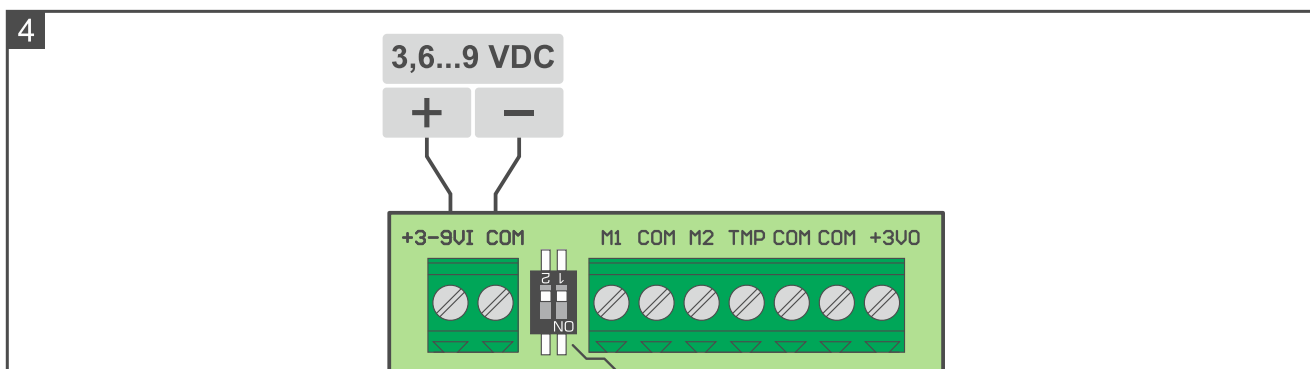
- Transmitter powinien być instalowany w obudowie czujki. Może to być czujka do montażu w pomieszczeniach zamkniętych lub do montażu na zewnątrz.
- Jeżeli rozmiary czujki nie pozwalają na montaż transmittera wewnątrz jej obudowy, zainstaluj transmitter w innej obudowie do montażu urządzeń radiowych. 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<sup>2</sup>.
- Jeżeli transmitter nie jest instalowany w obudowie czujki, długość przewodów do podłączenia czujki nie może przekraczać 3 m.

### 3.2 Montaż

1. Podłącz czujkę do wejść transmittera (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 transmittera, podłącz wejście zasilania czujki do zacisków transmittera +3VO i COM (rys. 3).



3. Jeżeli transmitter 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 transmitter 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 transmittera.

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 transmierze. 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 transmietera.
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

Pasma 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 transmietera z zamontowanymi 3 bateriami i podłączoną czujką o średnim poborze prądu 18 µA.*

---

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