



Wireless universal transmitter

AUT-200

Versione firmware 1.00

IT



aut-200_BW_it 01/26



SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. + 48 58 320 94 00 • www.satel.pl

SATEL ITALIA • C/da San Rustico, 35 • 63065 Ripatransone (AP)
tel. 0735 588713 • info@satel-italia.it • www.satel-italia.it

AVVERTENZE

Cambiamenti, modifiche o riparazioni non autorizzate dal fabbricante potrebbero annullare il Vostro diritto alla garanzia.

I simboli sulla targhetta identificativa del dispositivo indicano:



Il dispositivo soddisfa i requisiti delle direttive in vigore nell'Unione Europea.



Il dispositivo non deve essere smaltito con altri rifiuti urbani. Deve essere smaltito secondo le regole vigenti per la protezione dell'ambiente (il dispositivo è stato immesso sul mercato dopo il 13 agosto 2005).



Corrente continua (DC).

SATEL, si pone come obiettivo il continuo miglioramento della qualità dei suoi prodotti, il che può comportare dei cambiamenti delle loro specifiche tecniche e dei programmi. Informazioni sulle modifiche apportate si possono trovare nel nostro sito web.

Vieni a farci visita su:

<https://support.satel.pl>

Il fabbricante, SATEL sp. z o.o. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio AUT-200 è conforme alla direttiva 2014/53/EU. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.satel.pl/ce

Icone nel manuale



Attenzione – informazione sulla sicurezza di utenti, dispositivi etc.



Nota – suggerimento o l'informazione aggiuntiva.

INDICE

1.	Caratteristiche	2
2.	Descrizione	2
3.	Installazione.....	4
3.1	Consigli di installazione	5
3.2	Installazione.....	5
4.	Sostituzione della batteria.....	6
5.	Specifiche tecniche.....	6

Il trasmettitore AUT-200 (Wireless Universal Transmitter) consente di utilizzare rilevatori cablati nel sistema wireless. Il presente manuale si applica a trasmettitori utilizzati nel sistema BE WAVE.

1. Caratteristiche

- 2 ingressi NC per il collegamento del rilevatore.
- ingresso NC per il collegamento della protezione anti-manomissione del rilevatore.
- uscita di potenza 3 VDC.
- Comunicazione in banda 868 MHz.
- Comunicazione radio bidirezionale con crittografia nello standard AES.
- 4 canali di trasmissione selezionati automaticamente, che consentono di effettuare la trasmissione senza interferenze con altri segnali in banda 868 MHz.
- Configurazione remota.
- Aggiornamento firmware remoto.
- Sensore di temperatura integrato (intervallo di misura: -10°C...+55°C).
- Indicatore LED.
- Alimentazione:
 - fino a 3 batterie CR123A 3 V,
 - alimentazione esterna 3...9 VDC.
- Controllo dello stato della batteria o dell'alimentazione esterna.
- Sensore di spostamento (per protezione anti-manomissione aggiuntiva).

2. Descrizione

Allarmi

Il trasmettitore segnala l'allarme:

- all'apertura dell'ingresso M1 o M2,
- all'apertura dell'ingresso TMP (allarme manomissione),
- in caso di spostamento del rilevatore.



Il trasmettitore memorizza la sua posizione all'avvio, all'inserimento e all'attivazione della modalità di diagnostica nel controller.

Elettronica

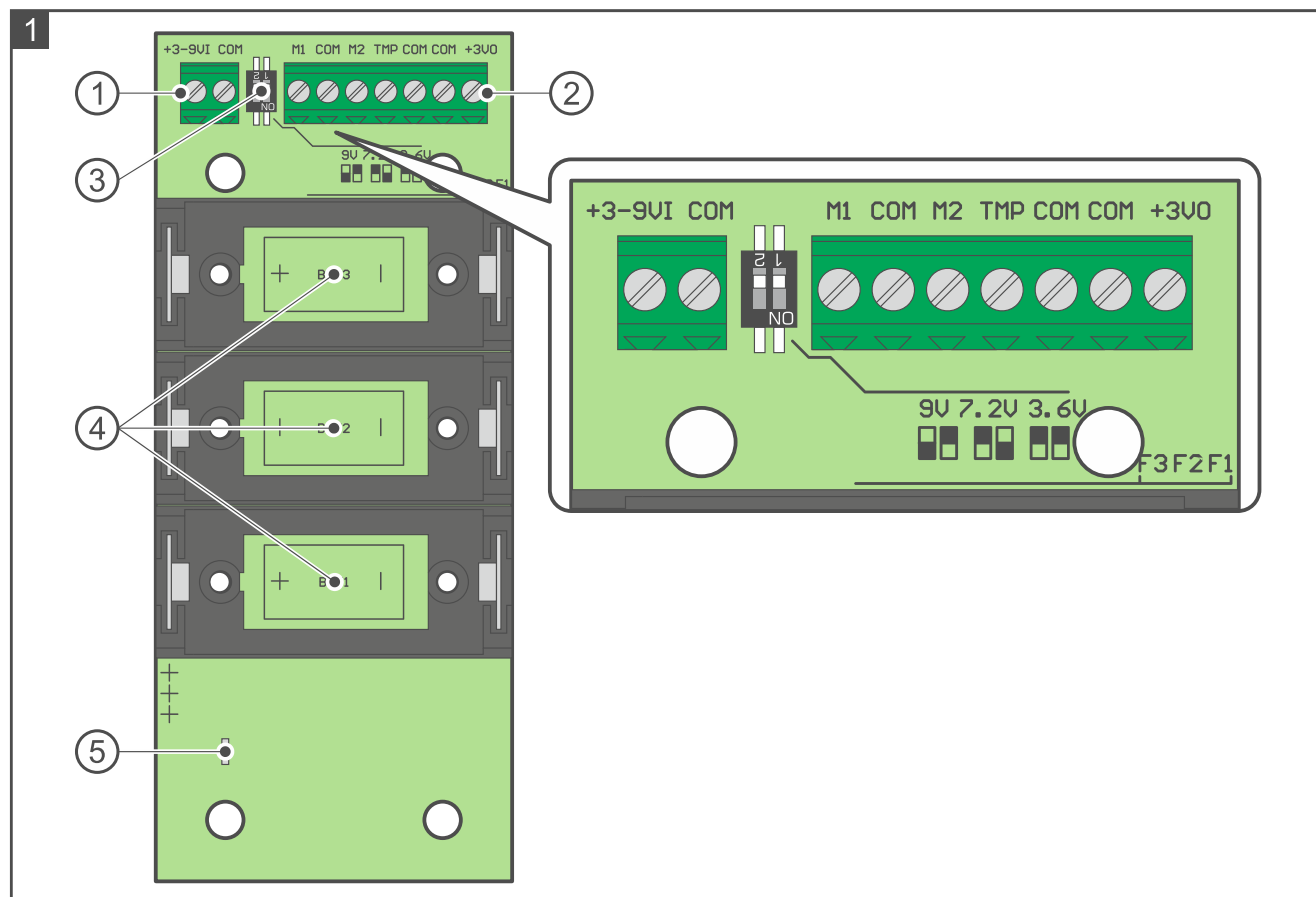
La figura 1 mostra il trasmettitore

- ① morsetti per il collegamento dell'alimentazione esterna:
 - +3-9VI** - ingresso di alimentazione 3.6...9 VDC.
 - COM** - massa.
- ② morsetti per il collegamento del rilevatore:
 - M1** - ingresso per il collegamento di un rilevatore cablato NC.
 - M2** - ingresso per il collegamento di un rilevatore cablato NC.
 - TMP** - ingresso anti-manomissione (NC).
 - COM** - massa.
 - +3VO** - uscita di potenza 3 VDC.



Se non si intende collegare un rilevatore agli ingressi M1 / M2 / TMP input, il morsetto deve essere cortocircuitato a massa.

- ③ DIP-switch per impostare la tensione dell'alimentatore esterno (vedi *Controllo della sorgente di alimentazione esterna*).
- ④ alloggiamento batteria (CR123A 3 V).
- ⑤ indicatore LED.



Alimentazione

Il trasmettitore può essere alimentato a batteria o da una fonte di alimentazione esterna.



Non installare le batterie e collegare contemporaneamente un alimentatore esterno.

Batterie

Il trasmettitore può gestire fino a 3 batterie CR123A. Le batterie sono connesse in parallelo e, di conseguenza, la capacità delle batterie installate si somma.

Alimentazione esterna

Il trasmettitore può essere collegato a alimentatori esterni con tensione da 3,6...9 VDC e limitazione di corrente fino a 0,5 A tramite i morsetti +3-9VI. Il trasmettitore è compatibile con l'alimentatore da incasso da 5 VDC / 0,5 A APS-055.

Controllo dell'alimentazione

Controllo dello stato delle batterie

Se il livello delle batterie è inferiore a 2.75V, il trasmettitore segnala la batteria bassa ad ogni trasmissione.

Controllo della sorgente di alimentazione esterna

Utilizzando i DIP-switch indicati in tabella 1, specificare la tensione della sorgente di alimentazione connessa ai morsetti +3-9VI. In questo modo è possibile impostare il valore di tensione per la segnalazione di batteria bassa.

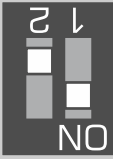
Tensione di alimentazione	Impostazione dei DIP-switch	Livello della segnalazione di guasto
9 V		5.4 V
7.2 V		4.3 V
3.6 V (default)		3.2 V

Tabella 1.

Indicatore LED

L'indicatore LED segnala:

- avvio del trasmettitore – un lampeggio breve,
- memorizzazione della posizione del trasmettitore – ON per 1 secondo,
- guasto – lampeggio rapido.

Se la modalità diagnostica è attiva, l'indicatore LED segnala inoltre:

- comunicazione periodica – un lampeggio breve,
- allarme – ON per 2 secondi.

3. Installazione



Disconnettere l'alimentazione prima di effettuare i collegamenti elettrici.

Non installare le batterie ed alimentare il dispositivo da sorgente esterna contemporaneamente.

Pericolo di esplosione della batteria in caso di utilizzo di batterie differenti da quanto raccomandato dal produttore, o per utilizzo improprio delle stesse.

Non schiacciare, tagliare o esporre le batterie ad alte temperature (fuoco, bruciatore, ...).

Non esporre la batteria a una pressione molto bassa. Può causare il rischio di esplosione della batteria, di perdita di liquido o gas infiammabili.

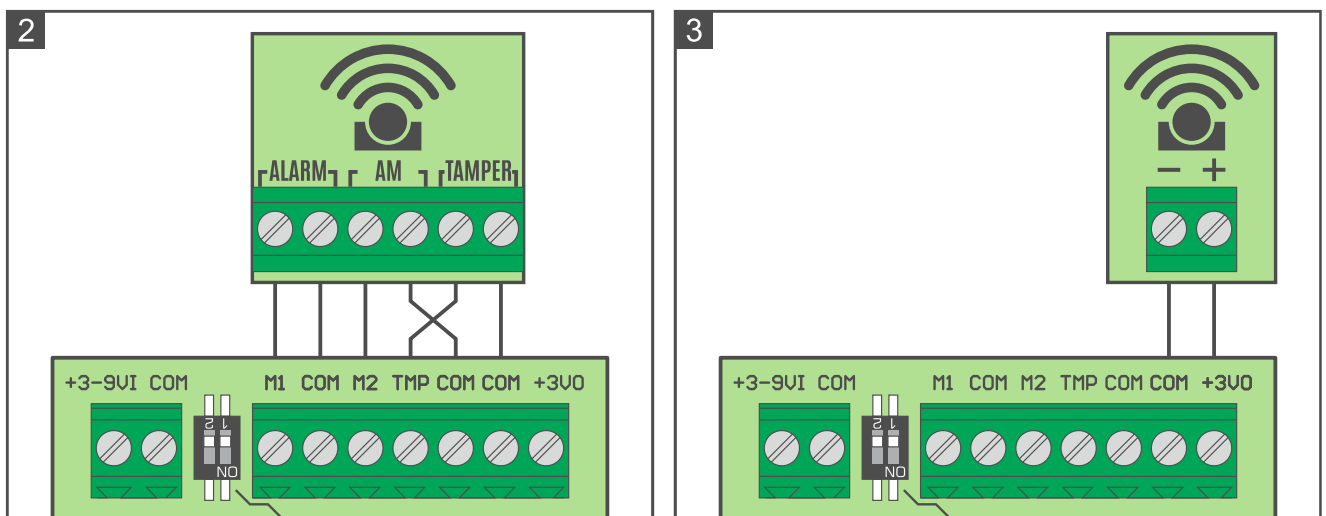
Prestare particolare attenzione durante l'installazione e la sostituzione della batteria. Il produttore non è responsabile per le conseguenze di una non corretta installazione della batteria.

3.1 Consigli di installazione

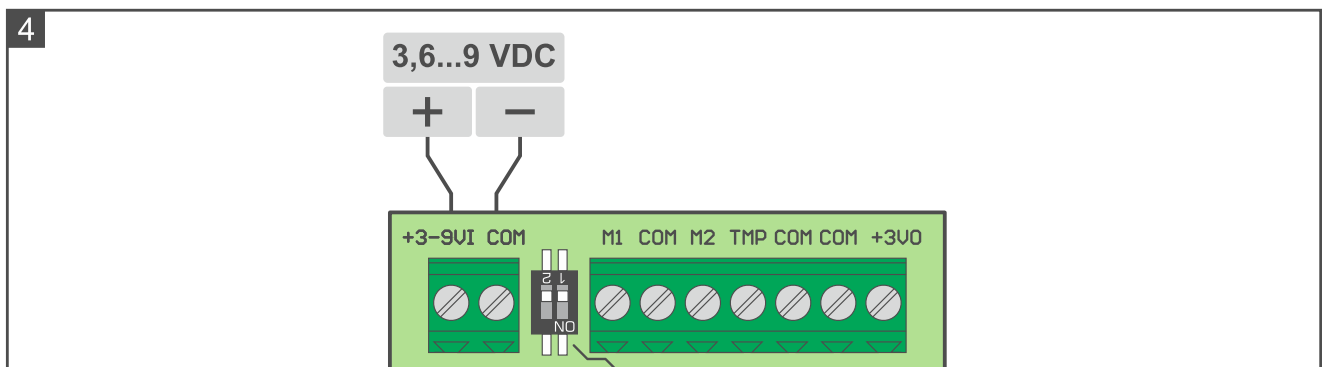
- Installare il trasmettitore nell'alloggiamento del rilevatore. Il rilevatore può essere adatto all'installazione in interno o esterno.
- Se il rilevatore non è di dimensioni sufficienti, installare il trasmettitore in un contenitore separato per dispositivi wireless. Il contenitore deve essere resistente alle condizioni ambientali della posizione di installazione.
- Nella selezione della posizione di installazione tenere presente la portata della comunicazione wireless.
- Pareti spesse, divisori metallici ed altri ostacoli possono ridurre il livello di segnale radio.
- Utilizzare cavi di sezione 0.5-0.75 mm² per collegare l'alimentazione e il rilevatore.
- Se il trasmettitore non è installato all'interno dell'alloggiamento del rilevatore, la lunghezza massima dei collegamenti non deve superare i 3 m.

3.2 Installazione

1. Collegare il rilevatore agli ingressi del trasmettitore (Fig. 2). La figura 2 mostra un esempio di collegamento (l'uscita anti-mascheramento del rilevatore è connessa all'ingresso M2).
2. Se si prevede di alimentare il rilevatore tramite il trasmettitore, collegare l'ingresso di alimentazione del rilevatore ai terminali +3V0 e COM (Fig. 3).



3. Se si prevede di alimentare il trasmettitore da una sorgente di alimentazione esterna:
 - collegare i cavi di alimentazione ai morsetti +3-9VI (Fig. 4).
 - utilizzare i DIP switch per indicare la tensione di alimentazione (vedi: Controllo della sorgente di alimentazione esterna).



4. Aggiungere il trasmettitore al sistema (consultare il manuale del controller del sistema BE WAVE o della centrale BE WAVE Hybrid). Quando si riceve l'indicazione di accendere il dispositivo, installare le batterie (è sufficiente una batteria) o alimentare il trasmettitore.
5. Inserire il trasmettitore nell'alloggiamento del rilevatore o nel contenitore esterno.
6. Chiudere il rilevatore / contenitore.

4. Sostituzione della batteria



Le batterie esaurite devono essere smaltite conformemente alle vigenti normative relative sulla protezione dell'ambiente.

L'applicazione Be Wave notifica sulla necessità di sostituire le batterie nel dispositivo. Le batterie devono essere sostituite il prima possibile.

1. Nell'applicazione Be Wave / nel software BE WAVE Soft selezionare la stanza in cui è installato il trasmettitore.
2. Toccare / fare click sul nome del trasmettitore.
3. Selezionare la funzione *Sostituzione della batteria*.
4. Aprire il contenitore in cui è inserito il trasmettitore.
5. Rimuovere le batterie esaurite.
6. Attendere 1 minuto.
7. Installare le nuove batterie.
8. Riposizionare il trasmettitore nella posizione originale.
9. Selezionare la funzione *Reincludi dispositivo* nell'applicazione Be Wave / nel software BE WAVE Soft.

5. Specifiche tecniche

Frequenza operativa	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Portata della comunicazione radio (in campo aperto)	fino a 1800 m
Batterie.....	CR123A 3 V
Durata di vita delle batterie	fino a 5 anni
Assorbimento di corrente dalla batteria in stato di pronto	82 µA
Tensione di segnalazione di batteria bassa	2.75 V
Tensione di alimentazione (per sorgenti di alimentazione esterne)	3.6...9 VDC
Consumo di corrente massimo dalla sorgente di alimentazione	30 mA
Soglia di tensione di segnalazione di anomalia dell'alimentazione esterna	
9 V	5.4 V
7.2 V	4.3 V
3.6 V	3.2 V
Uscita di potenza	30 mA / 3 V DC
Conformità agli standard	EN 50130-4, EN 50130-53
Classe ambientale secondo EN50130-5	II
Range di temperatura di lavoro	-10°C...+55°C
Umidità massima	93±3%
Dimensioni	
senza batterie	43 x 102 x 19 mm
con batterie	43 x 102 x 22 mm

Peso..... 80 g



La durata di vita delle batterie sopra indicata si riferisce a un trasmettitore alimentato con 3 batterie e collegato ad un rivelatore con un consumo medio di corrente di 18 μ A. Se il trasmettitore è alimentato da 1 o 2 batterie o il consumo di corrente del rivelatore è più alto, la durata della batteria sarà più breve.