

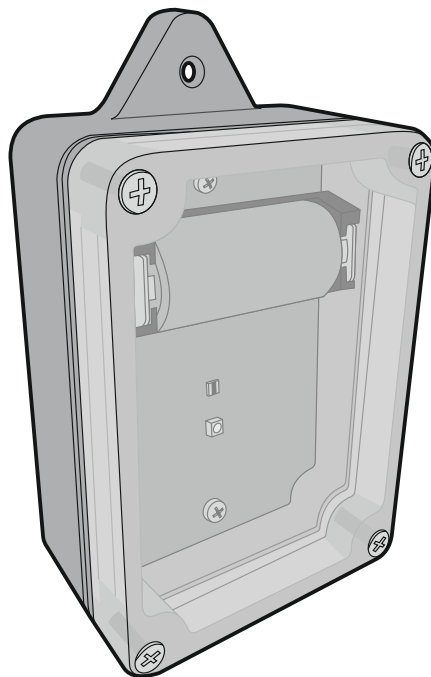
Satel®

abax2

ADD-200

**Rilevatore crepuscolare e di temperatura
wireless da esterno**

CE



Versione firmware 1.00

add-200_it 06/22

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

SATEL ITALIA srl • C/da Tesino, 40 • 63065 Ripatransone (AP) • ITALIA
tel. +39 0735 588 713 • info@satel-italia.it • www.satel-italia.it

AVVERTENZE

Per motivi di sicurezza, il dispositivo deve essere installato da personale qualificato.

Prima dell'installazione, si prega di leggere attentamente questo manuale.

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

La targhetta identificativa del dispositivo si trova sulla base.



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).



Il dispositivo soddisfa i requisiti dei regolamenti tecnici dell'Unione doganale eurasiatica.

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:

<http://www.satel.eu>

<http://www.satel-italia.it>

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

I seguenti simboli potranno essere utilizzati in questo manuale:



- nota,



- attenzione.

INDICE

1	Caratteristiche	2
2	Descrizione	2
	Comunicazione radio	2
	Sensore crepuscolare	2
	Sensore di temperatura	3
	Modalità risparmio energetico (ECO)	4
	Modalità test	4
	LED	4
	Controllo stato batteria	4
	Scheda elettronica	4
3	Installazione	5
4	Specifiche tecniche	6

Il rilevatore ADD-200 rileva cambiamenti di luminosità e temperatura ambientali attraverso un sensore crepuscolare e di temperatura. È interfacciabile con il sistema wireless bidirezionale ABAX 2 ed è gestito da:

- ricevitore ACU-220 / ACU-280 (versione firmware 6.02 o successiva),
- ripetitore ARU-200.

1 Caratteristiche

- Sensore crepuscolare:
 - rilevazione di intensità luminosa nel range da 2 lx fino a 250 lx,
 - possibilità di selezionare una delle 16 soglie di rilevamento,
 - immunità ai cambiamenti intensità dell'illuminazione di breve durata e accidentali.
- Sensore di temperatura:
 - rilevazione temperatura nel range da -30°C fino a +70°C,
 - soglia di temperatura programmabile.
- Comunicazione in banda 868 MHz criptata (in standard AES).
- 4 canali di trasmissione selezionati automaticamente. Questo permette di effettuare la trasmissione senza interferenze con altri segnali in banda 868 MHz.
- Aggiornamento remoto del firmware del rilevatore.
- Configurazione remota.
- LED di segnalazione.
- Opzione "ECO" per una maggiore durata della batteria.
- Controllo stato batteria.
- Contenitore robusto protetto contro gli agenti atmosferici.

2 Descrizione

Il rilevatore occupa 2 posizioni nell'elenco dei dispositivi wireless (opzionalmente 1 – è gestito solo il sensore crepuscolare).

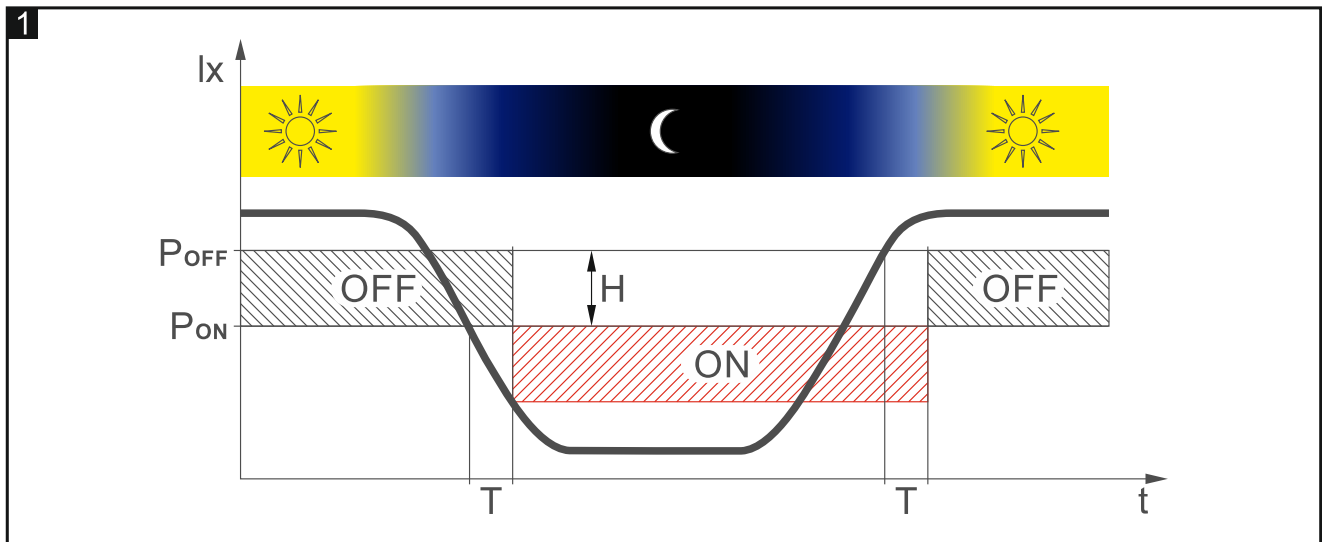
Comunicazione radio

Il rilevatore esegue delle trasmissioni verso il ricevitore ad intervalli prestabiliti per fornire informazioni sul suo stato (comunicazione periodica). Se l'intensità dell'illuminazione scende al di sotto o sale al di sopra della soglia, saranno effettuate comunicazioni aggiuntive.

Sensore crepuscolare

Nel disegno 1 è mostrato il processo di rilevazione del sensore crepuscolare. Nell'asse dei tempi è indicato il tempo di ritardo T (nella modalità operativa T = 3 min., nella modalità test T = 3 s). La lettera H rappresenta l'isteresi per l'intensità luminosa, che insieme al ritardo T, accresce l'immunità del rilevatore a variazioni di illuminazione solare accidentali e di breve durata. La Tabella 1 mostra l'intensità dell'illuminazione per le 16 soglie di rilevazione del sensore. Per la descrizione di come configurare il sensore, fare riferimento al manuale del ricevitore ABAX 2.

Le informazioni sulla diminuzione dell'intensità luminosa al di sotto della soglia definita (allarme) e sul ripristino dell'intensità luminosa al di sopra della soglia (ripristino dopo l'allarme) vengono inviate immediatamente.



Soglia rilevazione	Illuminamento	
	Attivazione [P_{ON}]	Disattivazione [P_{OFF}]
1	2 lx	3 lx
2	4 lx	5 lx
3	6 lx	8 lx
4	8 lx	10 lx
5	10 lx	13 lx
6	12 lx	15 lx
7	14 lx	18 lx
8	16 lx	20 lx
9	20 lx	25 lx
10	25 lx	31 lx
11	30 lx	38 lx
12	40 lx	50 lx
13	50 lx	63 lx
14	100 lx	125 lx
15	150 lx	188 lx
16	200 lx	250 lx

Tabella 1

Sensore di temperatura

Il rilevatore permette di programmare due soglie di temperatura: bassa (L) e alta (H). Il rilevatore segnala il superamento della soglia se la temperatura:

- scende al di sotto del valore programmato nel caso di soglia bassa (L),
- supera il valore programmato nel caso di soglia alta (H),

Le informazioni sulla temperatura attuale e sul superamento soglia vengono inviate quando il rilevatore si collega al ricevitore, durante la comunicazione periodica.

Modalità risparmio energetico (ECO)

Per prolungare la durata della batteria, è possibile attivare nel rilevatore l'opzione "ECO". Quando l'opzione "ECO" è attiva, la comunicazione periodica (l'interrogazione) avviene ogni 3 minuti. In questo modo la durata della batteria può essere quadruplicata.

Modalità test

La modalità test rende più facile il test del sensore crepuscolare che reagisce più rapidamente alle variazioni dei livelli di luce. Per maggiori informazioni sulle procedure di avvio e termine della modalità di test far riferimento al manuale del ricevitore ABAX 2.

LED

Il LED lampeggia per circa 5 secondi dall'inserimento della batteria, segnalando l'avvio del rilevatore. Il LED viene utilizzato anche nella modalità di test, durante la quale indica interrogazione – lampeggio breve (80 ms).

Controllo stato batteria

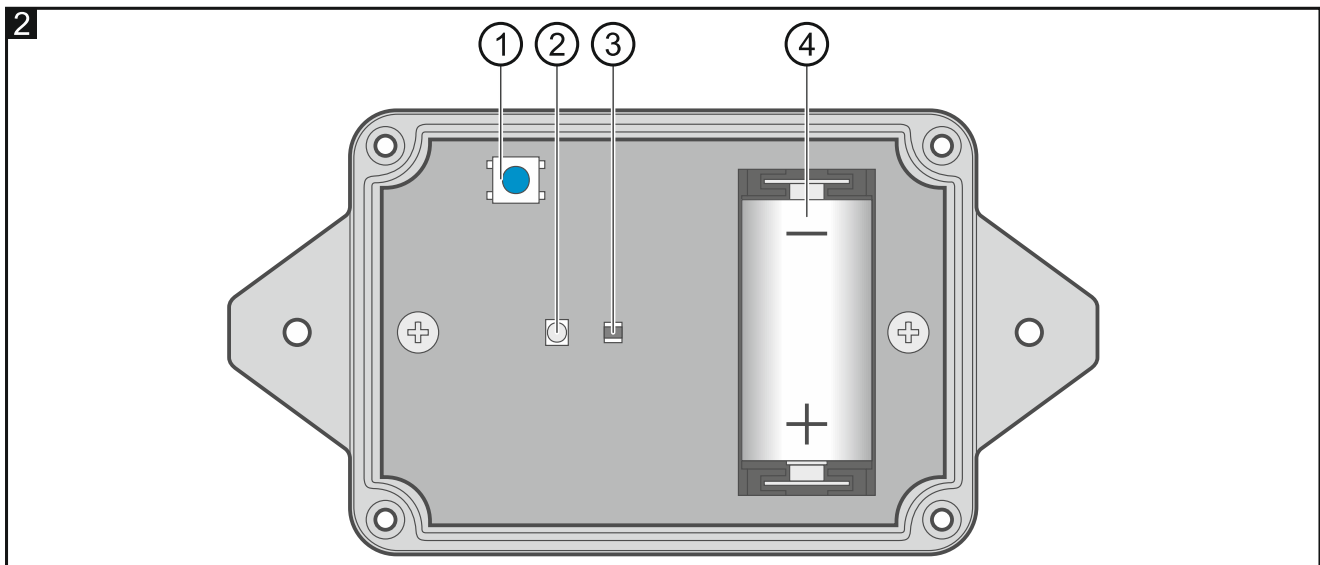
Quando la tensione della batteria è inferiore a 2,75 V, durante ogni trasmissione vengono inviate informazioni di batteria bassa.

Scheda elettronica



Non rimuovere la scheda dall'alloggiamento per evitare il danneggiamento dei componenti presenti.

La Fig. 2 mostra l'interno del rilevatore.



- ① pulsante per la registrazione del rilevatore nel sistema ABAX 2.
- ② LED.
- ③ sensore crepuscolare.
- ④ batteria al litio CR123A.

3 Installazione



Evitare esposizione diretta del dispositivo ai raggi del sole. Temperature troppo elevate possono causare il danneggiamento del rilevatore (ad es. il danneggiamento del sensore crepuscolare o della batteria).

Pericolo di esplosione della batteria in caso di utilizzo di una batteria differente da quella indicata dal produttore o in caso di uso improprio della stessa. Non schiacciare la batteria, tagliarla o esporla ad alte temperature (gettarla nel fuoco, metterla nel forno, ecc.).

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.

Le batterie esaurite devono essere smaltite conformemente alle vigenti normative relative alla difesa ambientale.

In figura viene mostrato un esempio dell'installazione verticale del rilevatore che, tuttavia può essere installato in qualsiasi posizione, dato che la posizione non ha alcun effetto sul funzionamento del sensore.

1. Installare la batteria e aggiungere il rilevatore al sistema wireless (vedi: manuale del ricevitore ABAX 2). L'adesivo con il numero di serie che deve essere inserito al momento della registrazione nel sistema si trova sulla scheda elettronica.



Se il ricevitore ABAX 2 è collegato ad una centrale della serie VERSA, il rilevatore ADD-200 va aggiunto e configurato tramite il software DLOADX.

2. Posizionare la guarnizione (fornita con il rilevatore) nella scanalatura del coperchio della custodia. La guarnizione deve riempire l'intera scanalatura in modo che le due estremità della guarnizione si tocchino (Dis. 3). Non accorciare la guarnizione, la sua lunghezza corrisponde alla lunghezza della scanalatura.



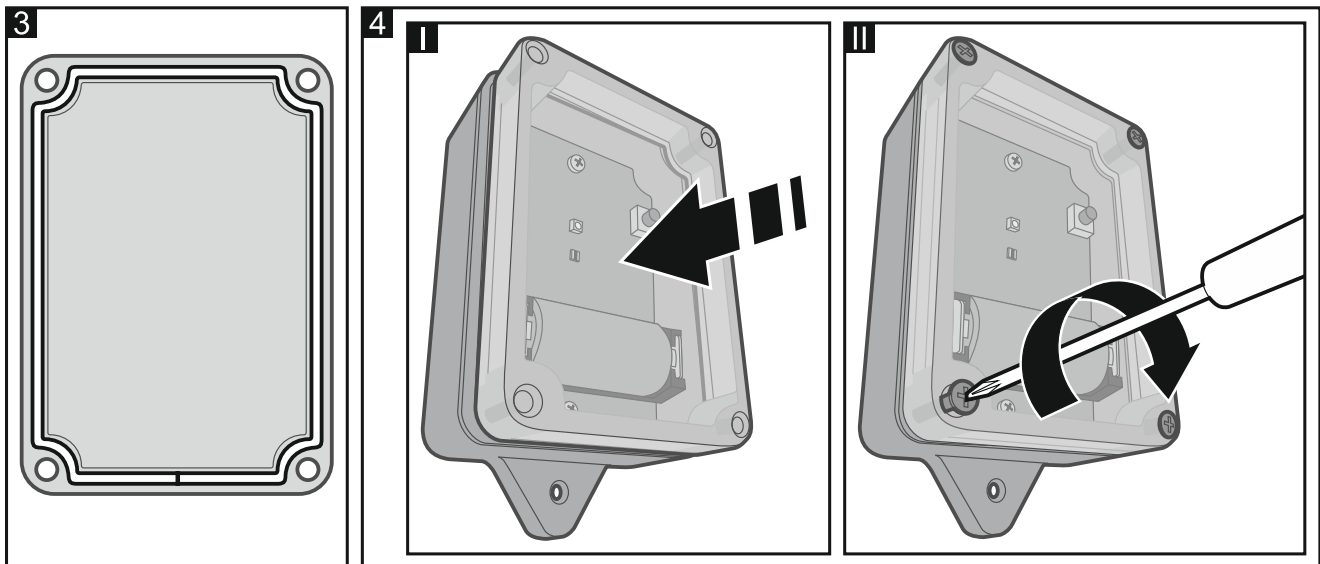
Si raccomanda di posizionare le estremità della guarnizione in tal modo che dopo il montaggio del coperchio si trovino nella parte inferiore dell'involucro.

3. Fissare il coperchio alla base dell'alloggiamento con le 4 viti (Dis. 4).
4. Collocare il rilevatore nella posizione di installazione desiderata.
5. Controllare il livello di segnale inviato dal sensore al ricevitore ABAX 2. Se il livello di segnale è inferiore a 40%, scegliere un'altra posizione di installazione. A volte, è sufficiente spostare il rilevatore di dieci o venti centimetri.

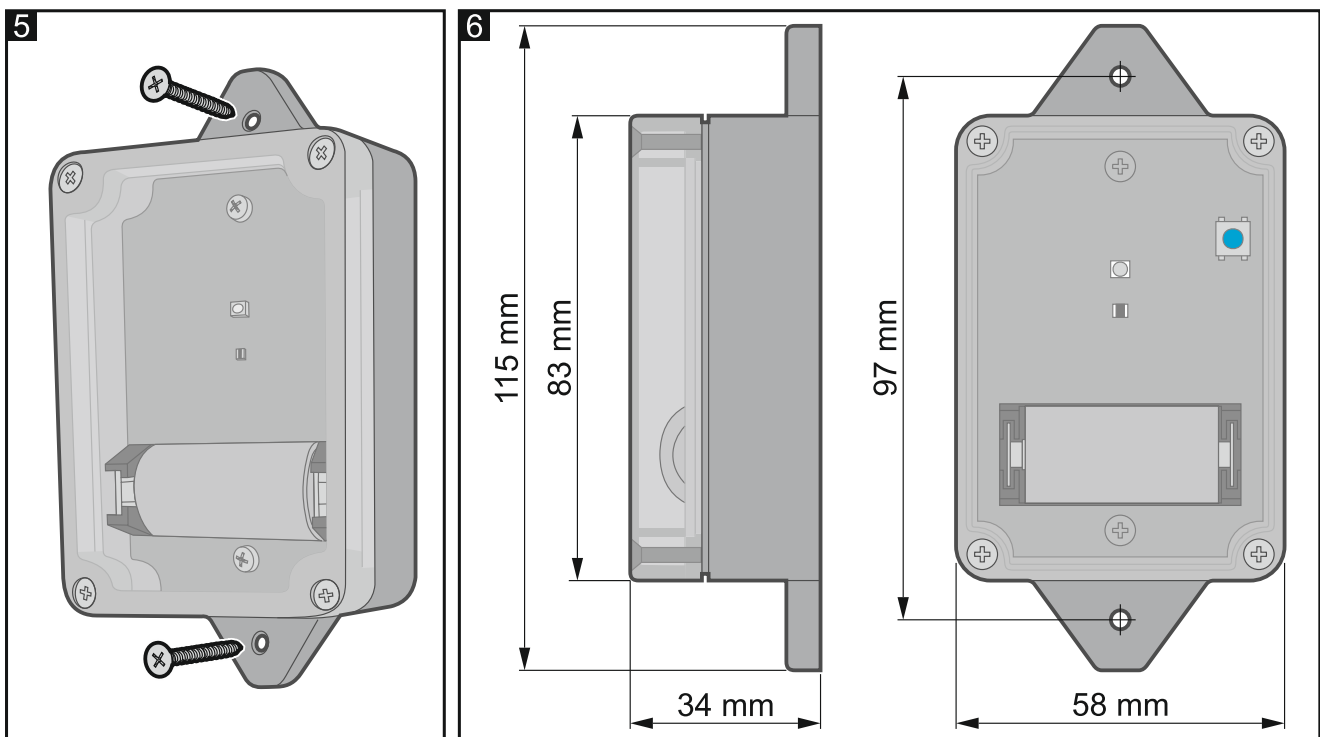


Il tester ARF-200 consente di controllare l'intensità del segnale radio nella posizione di installazione prevista senza necessità di installare il rilevatore.

6. Utilizzando i tasselli e le viti, fissare la base alla parete. Le viti e i tasselli vanno scelti a seconda della superficie di montaggio (muro in calcestruzzo, cartongesso ecc.).



7. Configurare il rilevatore (sensibilità del sensore crepuscolare [soglia della rilevazione], i parametri della soglia di temperatura [tipo soglia: alta / bassa, temperatura, tolleranza] etc. – vedi: manuale del ricevitore ABAX 2).
8. Attivare la modalità test (vedi: manuale del ricevitore ABAX 2).
9. Controllare il funzionamento del sensore crepuscolare. Durante il test coprire il rilevatore ad es. con la scatola o un panno spesso di colore scuro.
10. Terminare la modalità test.



4 Specifiche tecniche

Frequenza operativa	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Portata comunicazione radio (in campo aperto)	
ACU-220	fino a 2000 m
ACU-280	fino a 1600 m
Batteria.....	CR123A 3 V

Durata di vita della batteria	fino a 2 anni
Range di intensità luminosa misurabile	2 lx...250 lx
Range di temperatura misurabile	-30°C...+70°C
Precisione di misura della temperatura.....	±1°C
Consumo di corrente in stand-by	20 µA
Consumo di corrente massimo	12 mA
Tempo di inizializzazione	5 s
Classe ambientale secondo EN 50130-5.....	III
Range di temperatura di lavoro.....	-20°C...+55°C
Umidità massima	93±3%
Livello di protezione IP	IP65
Dimensioni	58 x 115 x 34 mm
Peso	95 g