

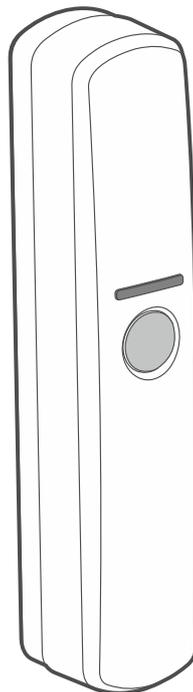
Satel®

abax2

ACD-220

Rilevatore a tenda wireless

CE



Versione firmware 1.00

acd-220_it 10/21

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

SATEL ITALIA • C/da Tesino, 40 • 63065 Ripatransone (AP)
tel. 0735 588713 • info@satel-italia.it • www.satel-italia.it

IT

AVVERTENZE

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 produttore 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 è progettato per uso in ambienti interni.



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:

<https://support.satel.eu>

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

Il fabbricante, SATEL sp. z o.o. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio ACD-220 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 |
| | Allarmi..... | 2 |
| | Modalità operativa | 2 |
| | Modalità risparmio energetico (ECO) | 3 |
| | Modalità test | 3 |
| | LED..... | 3 |
| | Supervisione del sistema di rilevamento del movimento | 3 |
| | Controllo stato batteria..... | 3 |
| 3 | Scheda elettronica | 3 |
| 4 | Selezione della posizione di installazione | 4 |
| 5 | Installazione..... | 4 |
| 6 | Specifiche tecniche..... | 6 |

Il rilevatore a tenda ACD-220 rileva il movimento nell'area protetta. L'area di copertura è a tenda, pertanto il rilevatore può essere utilizzato come elemento di protezione perimetrale. Il rilevatore è interfacciabile con il sistema wireless bidirezionale ABAX 2. È gestito da:

- ricevitore ACU-220 / ACU-280 (versione firmware 6.03 o successiva),
- ripetitore ARU-200.

1 Caratteristiche

- Sensore infrarossi passivo (PIR).
- Sensibilità di rilevamento regolabile.
- Algoritmo digitale di rilevazione del movimento.
- Compensazione digitale della temperatura.
- Lente progettata appositamente per i rilevatori tenda a corto raggio SATEL.
- 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.
- Sensore di temperatura integrato (rilevazione di temperatura nel range da -10°C fino a +55°C).
- Indicatore LED.
- Supervisione del sistema di rilevamento del movimento.
- Opzione "ECO" per una maggiore durata della batteria.
- Controllo stato batteria.
- Protezione anti-manomissione contro l'apertura dell'alloggiamento e la rimozione dalla superficie di montaggio.

2 Descrizione

Comunicazione radio

Il rilevatore si collega al ricevitore ad intervalli regolari per fornire informazioni sul suo stato (comunicazione periodica). In caso di allarme possono verificarsi delle trasmissioni radio aggiuntive (vedi: "Modalità operativa").

Allarmi

Il rilevatore segnalerà l'allarme:

- dopo aver rilevato un movimento nell'area protetta,
- supervisione del sistema di rilevamento del movimento.
- dopo aver aperto il contatto antimanomissione (allarme antimanomissione).

Modalità operativa

Attiva – le informazioni su ogni allarme vengono inviate immediatamente.

Passiva – solo le informazioni sull'allarme manomissione vengono inviate immediatamente.
Questa modalità operativa prolunga la durata della batteria.

La modalità operativa del rivelatore viene attivata da remoto. Se il rivelatore viene utilizzato nel sistema anti-intrusione INTEGRA / VERSA, la modalità operativa può dipendere dallo stato della partizione (partizione disinserita – modalità passiva; partizione inserita – modalità attiva). Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale del ricevitore ABAX 2.

Modalità risparmio energetico (ECO)

Per prolungare la durata della batteria, è possibile attivare nel rivelatore 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 di test rende più facile il test del rivelatore, perché l'indicatore LED è abilitato. 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 rivelatore. Il LED è attivo anche nella modalità di test, in cui indica:

- interrogazione – lampeggio breve (80 millisecondi),
- allarme – ON per 2 secondi.

Supervisione del sistema di rilevamento del movimento

Se sono individuate delle anomalie nel sistema di rilevazione del movimento, il rivelatore segnala un allarme durante la comunicazione periodica. L'allarme è attivo fino a quando il guasto viene eliminato (violazione prolungata).

Controllo stato batteria

Quando la tensione della batteria scende sotto i 2,75 V, l'informazione di batteria bassa è inviata ad ogni trasmissione.

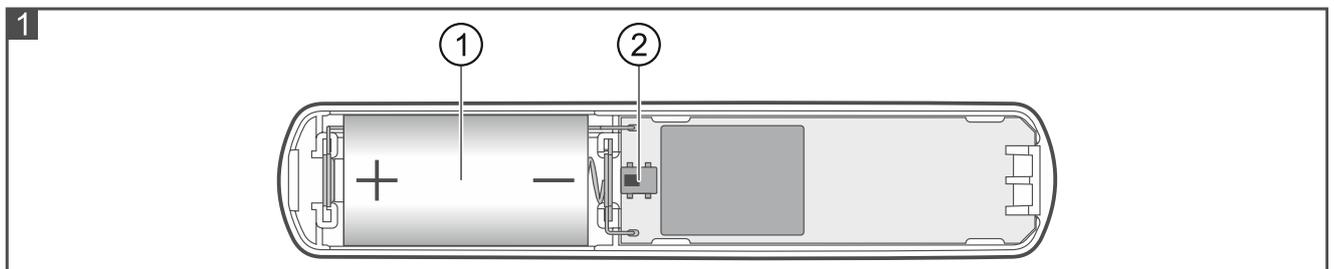


In risposta alla caduta di tensione della batteria al di sotto di 2,75 V, la sensibilità del sensore viene automaticamente ridotta per evitare falsi allarmi.

3 Scheda elettronica



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



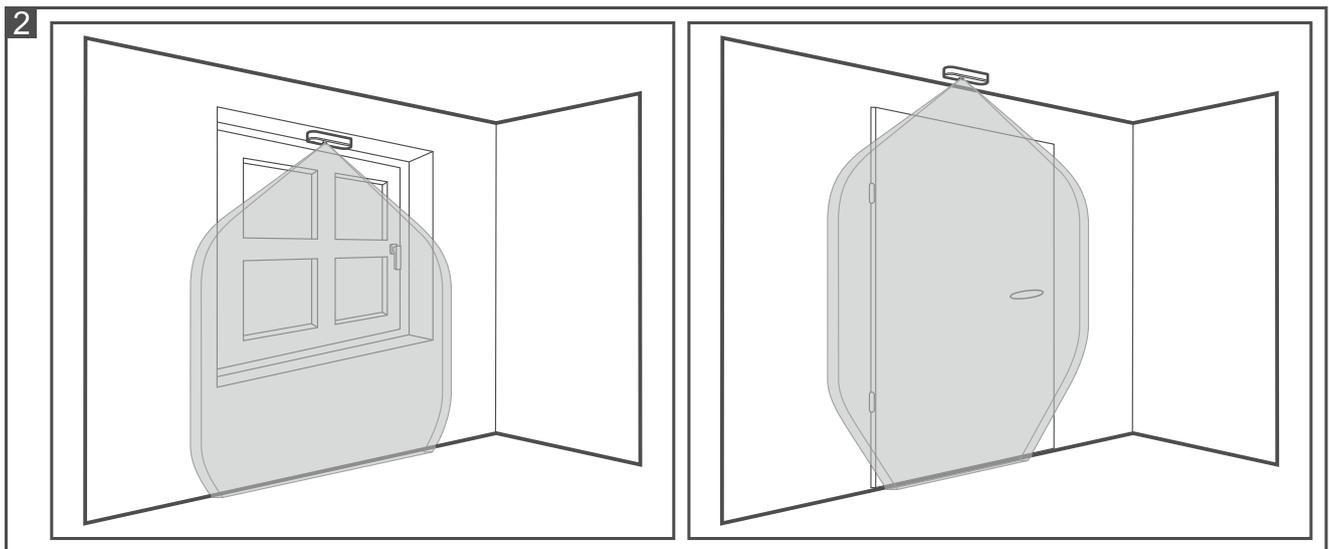
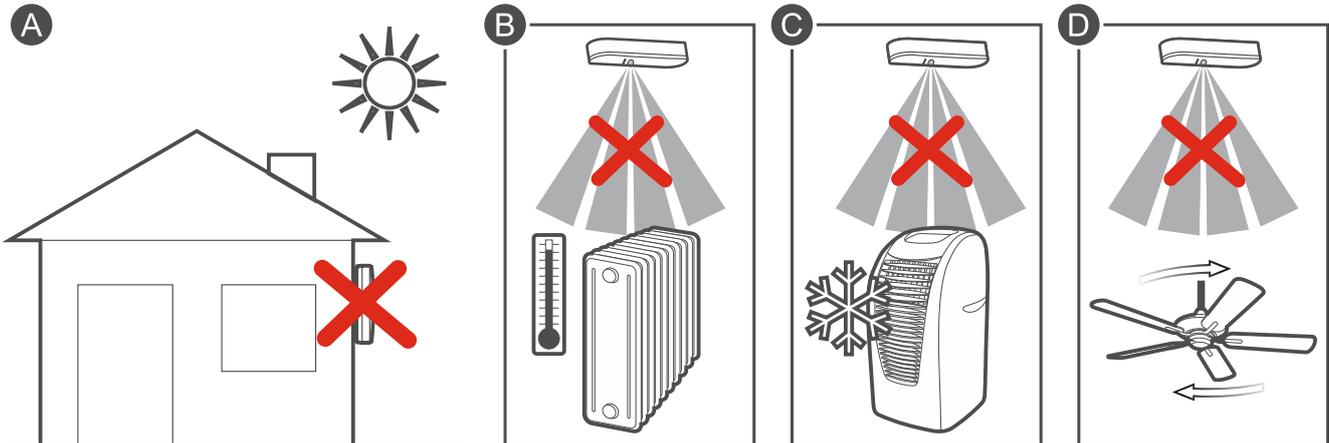
① batteria al litio CR123A.

② contatto anti-manomissione.

Il sensore PIR (a doppio piroelemento) e il LED sono posizionati sull'altro lato della scheda elettronica.

4 Selezione della posizione di installazione

- Non installare il rilevatore all'esterno (A).
- Non direzionare il rilevatore verso sorgenti di calore (B), condizionatori (C) o ventilatori (D).
- Per una migliore rilevazione posizionare il sensore in modo che l'eventuale intruso attraversi l'area protetta con una traiettoria del movimento di circa 90° rispetto al rilevatore (fig. 2).



5 Installazione



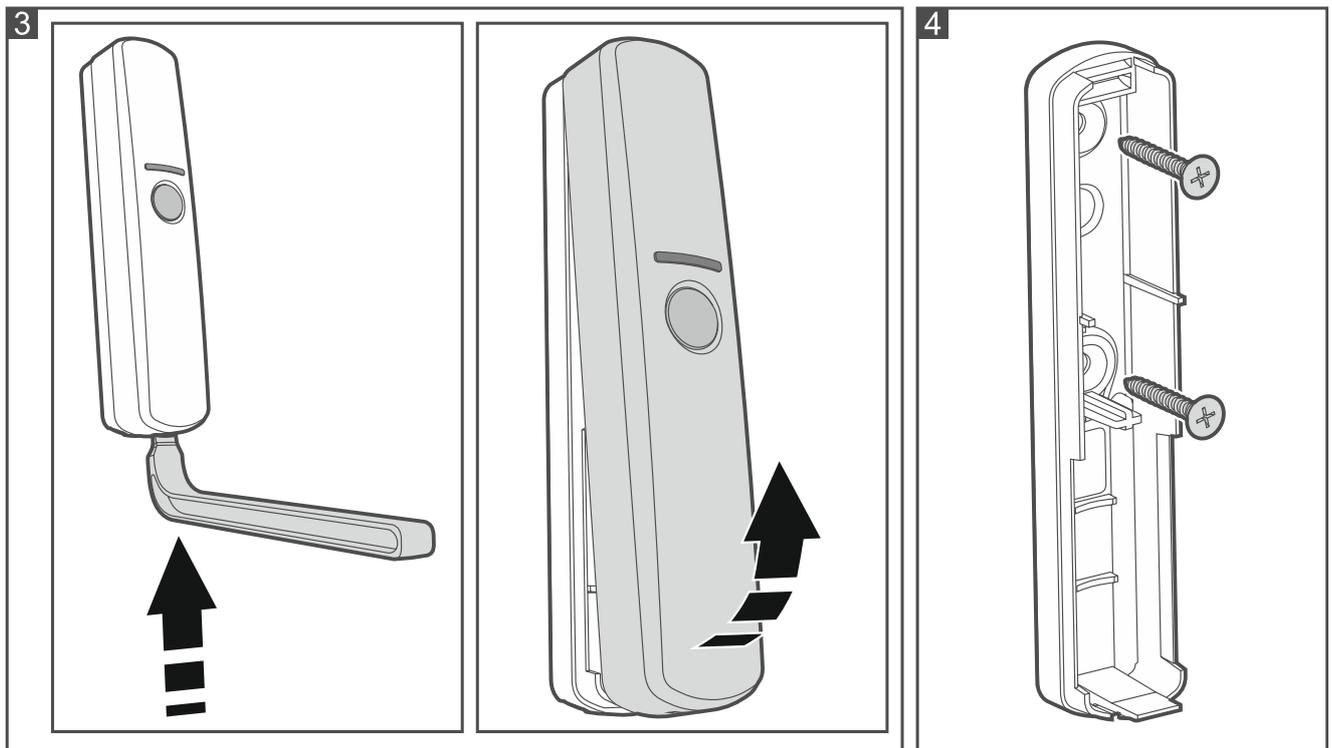
Pericolo di esplosione della batteria in caso di utilizzo di una batteria differente da quella indicata dal produttore o in caso di uso improprio della stessa. Non schiacciare la batteria, tagliarla o esporla ad alte temperature (gettarla nel fuoco, metterla nel forno, ecc.).

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.

1. Aprire il coperchio del rilevatore (fig. 3). Lo strumento per l'apertura, mostrato nell'illustrazione, è incluso nella confezione.



2. Installare la batteria e aggiungere il rilevatore al sistema wireless (vedi: manuale del ricevitore ABAX 2). L'adesivo con il numero di serie necessario in fase di registrazione nel sistema può essere trovato sulla scheda elettronica.



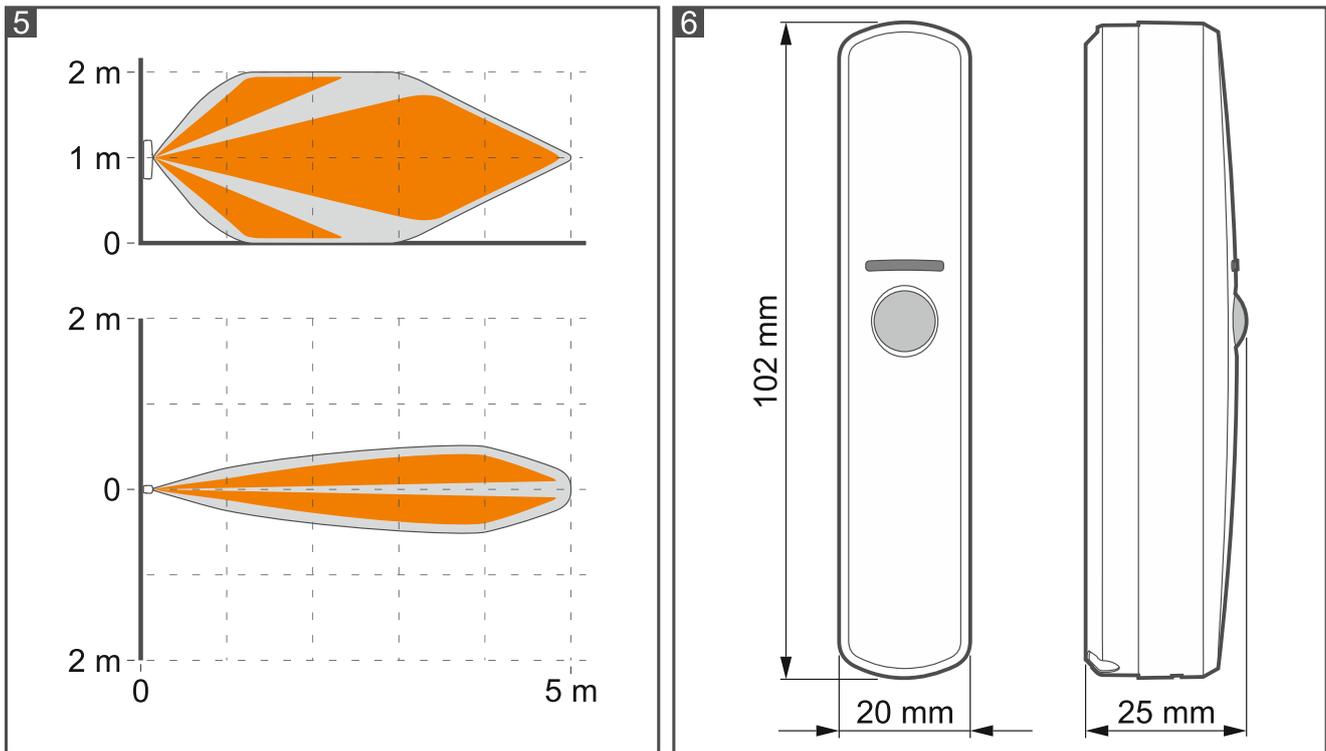
Nel sistema VERSA, il rilevatore ACD-220 può essere aggiunto e configurato soltanto tramite il software DLOADX.

3. Riposizionare la cover frontale del rilevatore.
4. Posizionare il rilevatore nella posizione di installazione.
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 dispositivo di dieci o venti centimetri per avere un considerevole miglioramento della qualità del segnale.



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

6. Aprire il coperchio del rilevatore (fig. 3).
7. Utilizzando i tasselli e le viti, fissare la base dell'alloggiamento alla parete (fig. 4). I tasselli forniti in dotazione sono adatti ad una superficie tipo calcestruzzo, mattoni, ecc. Per altri tipi di superficie (gesso, polistirene espanso), utilizzare tasselli adeguati.
8. Riposizionare la cover frontale del rilevatore.
9. Configurare il rilevatore (sensibilità del sensore PIR etc. – vedi manuale del ricevitore ABAX 2).
10. Attivare la modalità di test (vedi: manuale del ricevitore ABAX 2).
11. Controllare se, dopo il movimento nell'area protetta, si accende il LED. Fig. 5 mostra l'area di copertura massima del rilevatore.
12. Terminare la modalità test.



6 Specifiche tecniche

| | |
|---|------------------------|
| Banda frequenza operativa | 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz |
| Portata comunicazione radio (in campo aperto) | |
| ACU-220..... | fino a 2000 m |
| ACU-280..... | fino a 1200 m |
| Batteria..... | CR123A 3 V |
| Durata di vita della batteria | fino a 2 anni |
| Rilevazione temperatura nel range | -10°C...+55°C |
| Precisione di misura della temperatura | ±1°C |
| Assorbimento di corrente, in stato di pronto..... | 70 µA |
| Assorbimento di corrente massimo | 15 mA |
| Velocità di movimento rilevabile..... | 0,3...1 m/s |
| Tempo di inizializzazione | 5 s |
| Campo di rilevazione | 5 m x 1 m, 15° |
| Conformità ai requisiti | EN 50130-4, EN 50130-5 |
| Classe ambientale secondo EN 50130-5..... | II |
| Range di temperatura di lavoro..... | -10°C...+55°C |
| Umidità massima | 93±3% |
| Dimensioni | 20 x 102 x 25 mm |
| Peso..... | 43 g |