

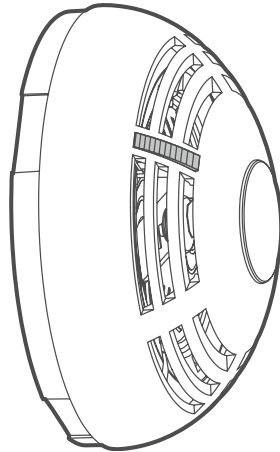
Satel®

abax2

ACMD-200

Rivelatore wireless di monossido di carbonio

CE



Versione firmware 1.00

acmd-200_it 10/21

IT

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

AVVERTENZE

Prima dell'installazione, si prega di leggere attentamente questo manuale, al fine di evitare errori che possono portare a problemi di funzionamento o al danneggiamento del prodotto.

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

La targhetta identificativa del dispositivo si trova dentro il contenitore.

-  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 ACMD-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
3.	Selezione della posizione di installazione	4
4.	Installazione	4
5.	Sostituzione della batteria	5
6.	Specifiche tecniche	6

Il rilevatore ACMD-200 rileva la presenza di concentrazioni pericolose di monossido di carbonio. Il rilevatore può operare in stand-alone o come parte del 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 elettrochimico di monossido di carbonio.
- Compensazione digitale della temperatura.
- Funzione di test.
- Indicatore LED.
- Segnalatore piezoelettrico integrato.
- Supervisione del sensore di gas.
- Controllo stato batteria.
- Interfacciamento con il sistema wireless ABAX 2:
 - 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,
 - opzione "ECO" per una maggiore durata della batteria,
 - sensore di temperatura integrato (rilevazione di temperatura nel range da 0°C a +55°C),
 - protezione anti-manomissione contro l'apertura dell'alloggiamento.

2. Descrizione

Allarme

Il rilevatore segnala l'allarme quando rileva una concentrazione pericolosa di gas. Concentrazione di gas che attiva l'allarme:

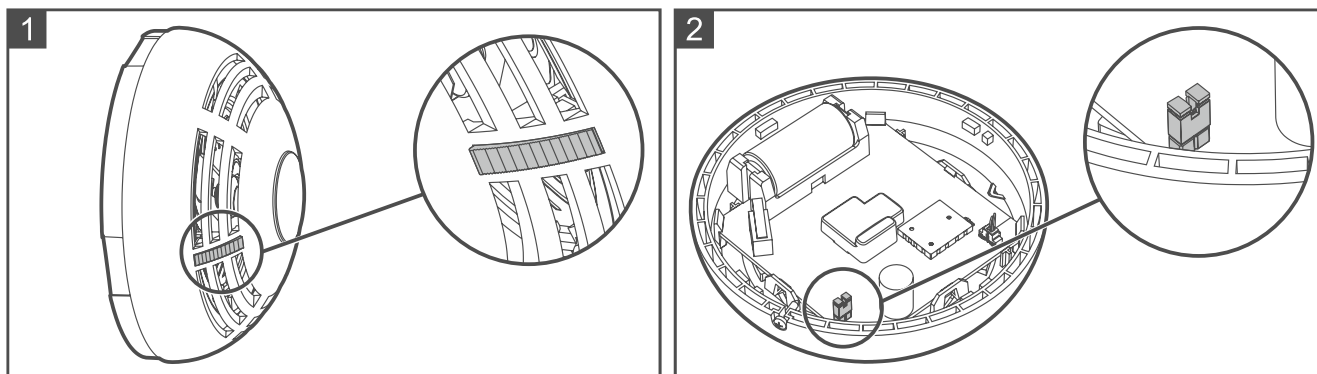
- 50-75 ppm per 75 minuti,
- 75-120 ppm per 25 minuti,
- più di 120 ppm per 1 minuto.

L'allarme viene segnalato tramite segnalazione acustica e ottica (suono/LED rosso ON per 5 minuti). Se allo scadere di questo tempo il rilevatore continua a rilevare una concentrazione pericolosa lo segnala con due lampeggi del LED e due suoni brevi ogni 2 secondi. La segnalazione di allarme viene disattivata quando la concentrazione del gas scende al di sotto della soglia di pericolo.



Il sensore di gas reagisce con ritardo alla diminuzione della concentrazione di gas. Per questo motivo il ripristino del rilevatore può avvenire anche qualche minuto dopo che la concentrazione di gas è scesa sotto la soglia di allarme.

La pressione del pulsante di test / reset (fig. 1) durante l'allarme cancella l'allarme. Se il rilevatore rileva di nuovo una concentrazione di gas pericolosa l'allarme sarà attivato nuovamente.



Modalità operativa

La modalità operativa può essere impostata con il jumper (fig. 2):

- jumper OFF – modalità stand-alone,
- jumper ON – interfacciamento con il sistema wireless ABAX 2. Il rilevatore opera come nella modalità stand-alone ma in aggiunta:
 - si connette al ricevitore ABAX 2,
 - supervisiona lo stato del contatto tamper.



La modalità operativa va impostata senza batteria installata nel rilevatore.

Test rilevatore

Per fare il test del rilevatore premere il pulsante di test / reset (fig. 1). Viene generato un suono breve. Dopo qualche secondo il rilevatore attiva l'allarme.

LED

Il LED indica:

- batteria bassa – 3 lampeggi ogni 30 secondi,
- guasto sensore – 4 lampeggi ogni 30 secondi,
- allarme – ON per 5 minuti. Allo scadere del tempo il rilevatore segnala l'allarme con due lampeggi ogni 2 secondi.

Nel sistema ABAX 2, dopo l'avvio della modalità test, il LED indica inoltre la comunicazione periodica – lampeggio breve (80 millisecondi).

Segnalatore piezoelettrico

Il segnalatore piezoelettrico indica:

- batteria bassa – 3 beep brevi ogni 30 secondi,
- guasto sensore – 4 beep brevi ogni 30 secondi,
- allarme – ON per 5 minuti. Allo scadere di questo tempo il rilevatore segnala l'allarme con due bip corti ogni 2 secondi.

Supervisione del sensore

In caso di un guasto del sensore (ad es. termine del ciclo di vita del sensore), il rilevatore segnala il guasto del sensore con il LED e il segnalatore piezoelettronico.



Il ciclo di vita del sensore è di 5 anni.

Controllo stato batteria

Quando la tensione della batteria scende sotto i 2,75 V, il guasto viene segnalato tramite il suono e il LED. Se il rilevatore opera nel sistema ABAX 2, l'informazione di batteria bassa viene inviata al ricevitore durante ogni trasmissione.

Interfacciamento con il sistema wireless ABAX 2

Comunicazione radio

Il rilevatore si collega al ricevitore ad intervalli regolari per fornire informazioni sul suo stato (comunicazione periodica). In caso di allarme (rilevazione di monossido di carbonio), di tamper (apertura del contatto manomissione), di ripristino di allarme (termine rilevazione monossido di carbonio) e di ripristino tamper (chiusura contatto manomissione), avverranno comunicazioni aggiuntive.

Modalità test

La modalità test facilita la diagnostica del rilevatore perché il LED informa sulla comunicazione periodica. Per maggiori informazioni sulle procedure di avvio e termine della modalità di test far riferimento al manuale del ricevitore ABAX 2.

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.

3. Selezione della posizione di installazione

- Il rilevatore è destinato al montaggio in aree interne.
- Ambiti di applicazione suggeriti del rilevatore:
 - camera di letto,
 - locali con caminetti, stufe o simili, dove c'è il rischio che venga prodotto monossido di carbonio.
- Installare il rilevatore ad un'altezza di circa 1,5-2 m.
- Non installare il rilevatore in locali dove si usano lacche, colle, sverniciatori o aerosol. Potrebbe avere un impatto negativo sul funzionamento del sensore di gas.
- Se il rilevatore opera come parte del sistema ABAX 2, l'installazione del dispositivo vicino a impianti elettrici non è consigliabile, in quanto ciò potrebbe ridurre il livello di segnale radio.

4. Installazione



Il contenitore del rivelatore non può essere chiuso senza installare la batteria.

Non installare la batteria se il segnalatore piezoelettrico è scollegato.

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.

1. Aprire il coperchio del rilevatore (fig. 5).
2. Se il rilevatore opera in modalità stand-alone, rimuovere il jumper (fig. 2) e omettere i passi 5-9.



Dopo aver installato la batteria, non è rilevante per il funzionamento del rilevatore se il jumper è impostato o meno.

3. Installare la batteria (fig. 7).
4. 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.
5. Riposizionare la cover frontale del rilevatore.
6. Posizionare il rilevatore nella posizione di installazione stabilita.
7. 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. È possibile anche ruotare il contenitore cambiando così la posizione dell'antenna per controllare se può avere impatto sul livello 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.

8. Rimuovere il coperchio.
9. Utilizzando i tasselli e le viti, fissare la base dell'alloggiamento alla parete o il soffitto. 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.
10. Riposizionare il coperchio (fig. 8), girarlo in senso orario (fig. 9) e bloccarlo con la vite (fig. 10).
11. Premere il pulsante test / reset (fig. 1). Dopo qualche secondo il rilevatore attiva l'allarme.



Il rivelatore è testato durante il processo di produzione con miscele di gas specifiche. È vietato testare il rivelatore con metodi improvvisati.

5. Sostituzione della batteria

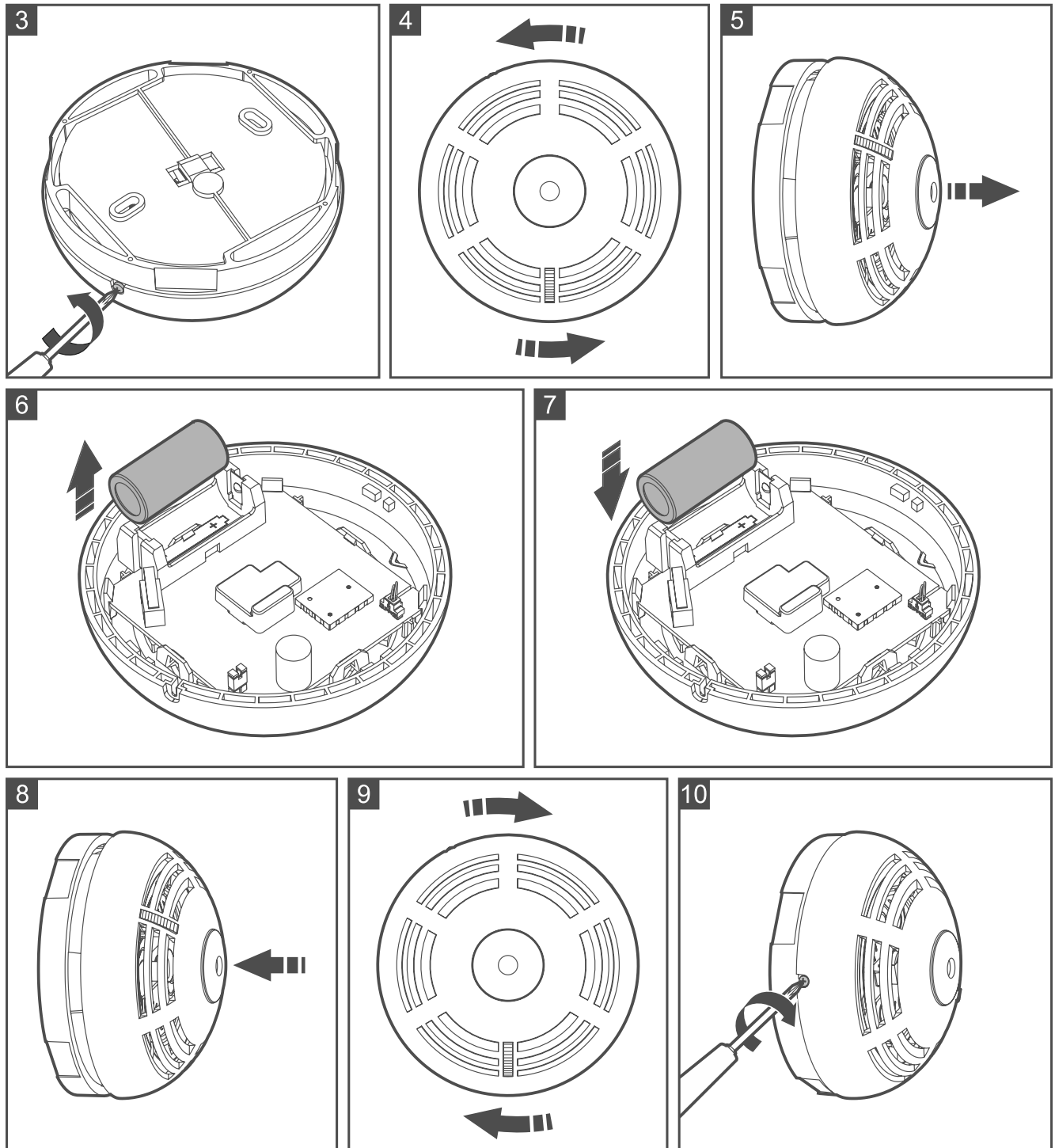


Le batterie esaurite devono essere smaltite conformemente alle vigenti normative relative sulla protezione dell'ambiente.

La sostituzione della batteria è necessaria quando il rilevatore indica batteria bassa (3 lampeggi corti del LED e 3 suoni brevi ogni 30 secondi).

1. Attivare la modalità programmazione nella centrale (se il rilevatore opera come parte del sistema ABAX 2 e il ricevitore ABAX 2 è collegato ad una centrale SATEL).
2. Rimuovere la vite di fissaggio del coperchio (fig. 3).
3. Ruotare il coperchio in senso antiorario (fig. 4) e rimuoverlo (fig. 5).
4. Rimuovere la batteria (fig. 6).
5. Installare la nuova batteria al litio CR123A 3V (fig. 7).
6. Riposizionare il coperchio del rilevatore (fig. 8).
7. Ruotare il coperchio in senso orario (fig. 9).

- 8. Bloccare il coperchio con la vite (fig. 10).
- 9. Premere il pulsante test / reset (fig. 1). Dopo qualche secondo il rilevatore attiverà l'allarme.



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 orientativa della batteria

ABAX 2fino a 2 anni

modalità stand-alone.....fino a 5 anni

Assorbimento di corrente, in stato di pronto

ABAX 262 μ Amodalità stand-alone.....14 μ A

Assorbimento di corrente massimo.....120 mA

Range di temperatura di lavoro.....0°C...55°C

Umidità massima93 \pm 3%Dimensioni \varnothing 108 x 49 mm

Peso.....151 g