

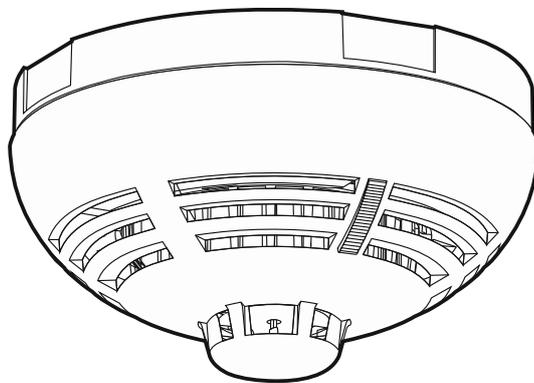
Satel®

abax2

ASD-200

Rilevatore di fumo e calore wireless

CE



Versione firmware 1.00

asd-200_it 03/19

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

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.

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 ASD-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 possono essere utilizzati in questo manuale:



- nota,



- attenzione.

Il rilevatore multisensore ASD-200 è in grado di rilevare le prime fasi di uno sviluppo di incendio, quando è presente un fumo visibile e/o innalzamenti di temperatura. È interfacciabile con il sistema wireless bidirezionale ABAX 2 / ABAX. Il presente manuale si riferisce a rivelatori con firmware versione 1.00 (o più recente), gestito da:

- ABAX 2:
 - ricevitore ACU-220 / ACU-280,
 - ripetitore ARU-200.
- ABAX:
 - ricevitore ACU-120 / ACU-270 (con firmware versione 5.04 o successivo),
 - ripetitore ARU-100 (con firmware versione 2.02 o successivo),
 - centrale INTEGRA 128-WRL (con firmware versione 1.19 o successivo e con processore compatibile con ABAX versione 3.10 o successivo).



Il rilevatore non è un prodotto da costruzione ai sensi del regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011.

1 Caratteristiche

- Rilevatore di fumo visibile.
- Rilevazione contaminazione della camera ottica.
- Rilevatore di calore.
- Buzzer integrato.
- LED di segnalazione.
- Modalità test.
- Controllo stato batteria.
- Opzione "ECO" per una maggiore durata della batteria (solo per sistema ABAX 2).
- Comunicazione bidirezionale in banda 868 MHz criptata (con lo standard AES in caso del sistema ABAX 2).
- 4 canali di trasmissione selezionati automaticamente. Questo permette di effettuare la trasmissione senza interferenze con altri segnali in banda 868 MHz (solo per sistema ABAX 2).
- Aggiornamento remoto del firmware del rivelatore (solo per sistema ABAX 2).
- Protezione anti-manomissione contro l'apertura dell'alloggiamento (solo per il sistema ABAX 2 / ABAX).

2 Descrizione

Comunicazioni radio

Il rilevatore si collega al ricevitore/alla centrale di allarme ad intervalli regolari per fornire informazioni sul suo stato (comunicazione periodica). Possono verificarsi comunicazioni aggiuntive in caso di allarme (il rilevatore ha registrato fumo / alta temperatura) o di tamper (il contatto tamper è stato aperto) e dopo il ripristino dell'allarme (il rilevatore non rileva più fumo / alta temperatura) o tamper (il contatto tamper è stato chiuso).

Allarme antincendio

Rilevazione fumo

Per la rilevazione di fumo visibile viene utilizzato un metodo ottico. Quando la concentrazione di fumo nella camera ottica supera una soglia prestabilita, viene attivato l'allarme. I parametri operativi del sensore di fumo vengono modificati in base ai cambiamenti di temperatura registrati dal sensore di calore (termistore). Il rivelatore compensa automaticamente variazioni graduali nella camera ottica causate dal deposito di polveri.

Rilevazione temperatura

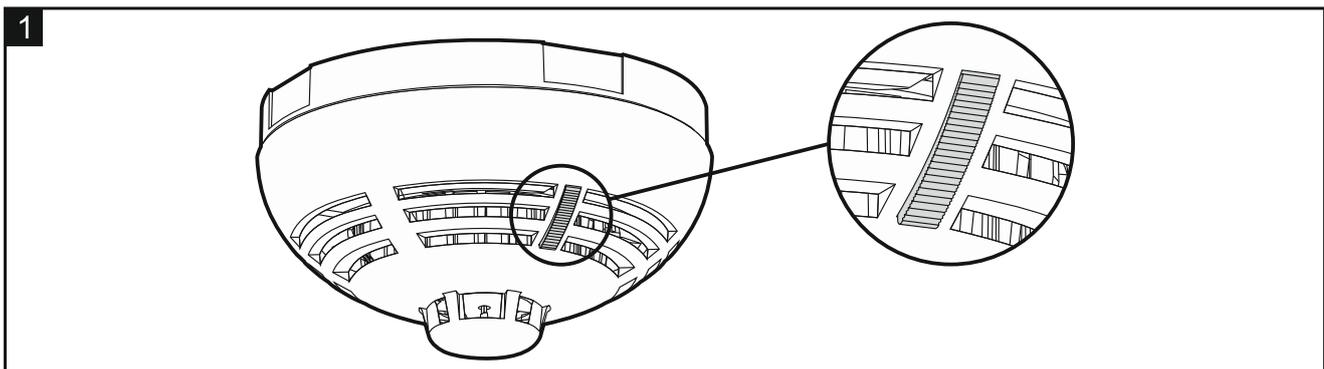
Una temperatura superiore a 54°C o un aumento troppo rapido della temperatura (vedi: la tabella 1) farà scattare un allarme.

Velocità innalzamento temperatura aria	Limite inferiore tempo di risposta	Limite superiore tempo di risposta
1°C/min	29 min	40 min 20 s
3°C/min	7 min 13 s	13 min 40 s
5°C/min	4 min 9 s	8 min 20 s
10°C/min	1 min	4 min 20 s
20°C/min	30 s	2 min 20 s
30°C/min	20 s	1 min 40 s

Tabella 1. Limiti del tempo di risposta della sonda di calore.

Segnalazione di allarme antincendio

L'allarme viene segnalato in modo ottico (accensione del LED) ed in modo acustico (suono continuo) per 5 minuti. La pressione del pulsante test / reset (Fig. 1) cancella l'allarme per 5 minuti.



Test del rivelatore

Se si desidera testare il funzionamento del rivelatore, premere il pulsante test / reset (Fig. 1). Verrà emesso un breve suono. Dopo alcuni secondi scatterà l'allarme antincendio.

Tamper

L'apertura dell'involucro (apertura dell'contatto tamper) viene trattata come manomissione.

Modalità test

La modalità di test rende più facile il test del rivelatore, perché l'indicatore LED è abilitato. Il LED indica la comunicazione periodica e la memoria degli allarmi. Per maggiori informazioni sulle procedure di avvio e termine della modalità di test far riferimento al manuale del ricevitore ABAX 2 / ABAX / della centrale INTEGRA 128-WRL.



La memoria degli allarmi viene cancellata al termine della modalità test.

LED

Il LED indica:

- batteria scarica – 3 brevi lampeggi ogni 30 secondi,
- allarme – ON per 5 minuti.

Quando il sistema ABAX 2 / ABAX è in modalità test, il LED indica inoltre:

- comunicazione periodica - lampeggio breve (80 millisecondi), quando la camera è sporca 2 lampeggi brevi,
- memoria di allarme attivato dal sensore di fume – lampeggia rapidamente,
- memoria di allarme attivato dal sensore di calore – lampeggia lentamente.

Modalità risparmio energetico (ECO)

Per prolungare la durata della batteria, è possibile attivare nel rivelatore l'opzione "ECO", cioè la modalità di risparmio energetico. 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. L'opzione è disponibile solo nel sistema ABAX 2.

Rilevazione contaminazione della camera ottica

Il rivelatore controlla lo stato della camera ottica. Il deposito di polvere al suo interno può causare il malfunzionamento del dispositivo. Quando la camera ottica deve essere pulita, questo stato è indicato dal LED.

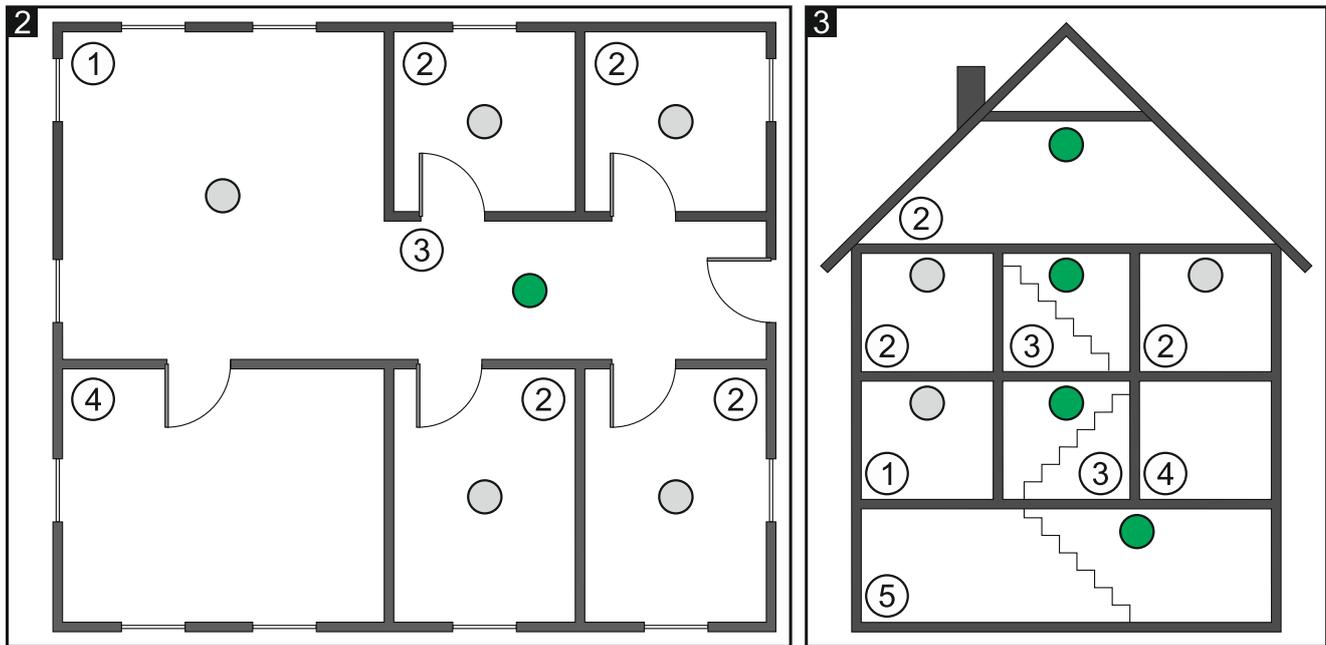
Controllo stato batteria

Quando la tensione della batteria scende sotto i 2,75 V, l'informazione di batteria bassa è indicata con 3 lampeggi brevi del LED e 3 segnali acustici brevi ogni 30 secondi. L'informazione di batteria bassa è inviata ad ogni trasmissione al ricevitore / alla centrale.

3 Selezione luogo d'installazione

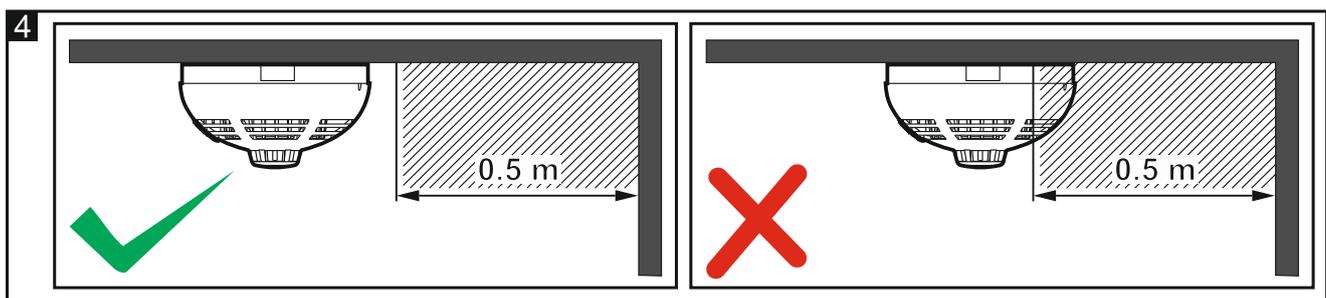
- L'apparecchiatura è stata progettata per essere installata in interni.
- Il rivelatore deve essere installato in luoghi in prossimità delle vie di uscita dall'edificio / dal locale (ad esempio nel corridoio, lobby ecc. – Fig. 2 e Fig. 3).
- Nelle tipiche applicazioni domestiche o d'ufficio, il rivelatore deve essere installato a soffitto, il più vicino possibile al centro della stanza, ad una distanza di almeno 0,5 metri dalle pareti o da altri oggetti (Fig. 4).
- Il rivelatore non deve essere installato in luoghi dove c'è un'alta concentrazione di polvere e/o di condensa.
- Il rivelatore non deve essere installato vicino a stufe, fornelli, ventilatori o condizionatori.
- Non installare il rivelatore in luoghi in cui non c'è ricambio d'aria (ad es. in vani, nicchie ecc.).

- Non è consigliabile installarlo in prossimità di impianti elettrici, perché può influire negativamente sulla portata del segnale radio.



Legenda per le figure 2 e 3:

- ① soggiorno.
- ② camera.
- ③ corridoio, hall, lobby, ecc.
- ④ cucina.
- ⑤ seminterrato.
- posizione principale per l'installazione del rivelatore.
- posizione aggiuntiva per l'installazione del rivelatore.



4 Installazione



Il rivelatore non può essere chiuso senza la batteria nel contenitore.

Non installare la batteria se il trasduttore 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.

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. Rimuovere la protezione antipolvere.
2. Ruotare il coperchio in senso antiorario (Fig. 5) e rimuoverlo (Fig. 6).
3. Installare la batteria.
4. Registrare il rivelatore nel sistema wireless (vedi: il manuale del ricevitore ABAX 2 / ABAX oppure il manuale installatore delle centrali INTEGRA 128-WRL). L'adesivo con il numero di serie che deve essere inserito al momento della registrazione del rivelatore nel sistema si trova sulla base.



Nel sistema INTEGRA / VERSA, il rivelatore viene identificato come ASD-110.

Il funzionamento simultaneo del rivelatore con il ricevitore ABAX 2 e allo stesso tempo con il ricevitore ABAX o con la centrale INTEGRA 128-WRL è impossibile.

5. Chiudere il coperchio.
6. Fissare temporaneamente il dispositivo nel luogo di installazione prescelto.
7. Controllare il livello di segnale ricevuto dal ricevitore ABAX 2 / ABAX o dalla centrale INTEGRA 128-WRL. Se il livello di segnale è inferiore a 40%, scegliere un altro luogo di installazione. A volte è sufficiente spostare il dispositivo di dieci o venti centimetri per avere un considerevole miglioramento della qualità del segnale. E' possibile provare ad orientare il contenitore in modo diverso per controllare se un posizionamento diverso corrisponde ad un aumento del livello di segnale.



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

8. Rimuovere il coperchio.
9. Fissare la base dell'alloggiamento al soffitto. I tasselli e le viti che sono in dotazione sono adatti ad una superficie tipo calcestruzzo, mattoni ecc. In caso di superficie diversa (gesso, legno, polistirene espanso), utilizzare tasselli adeguati.
10. Riposizionare il coperchio.
11. Premere il pulsante test / reset (Fig. 1). Verrà attivato l'allarme incendio.
12. Se nei locali in cui è installato il rivelatore sono in corso lavori che possono sporcare la camera ottica, è necessario applicare sul rivelatore una copertura antipolvere in plastica fino al termine dei lavori.

5 Manutenzione

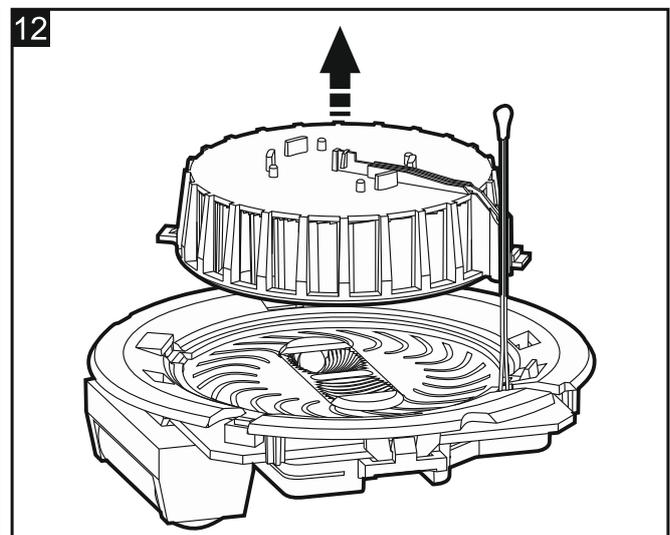
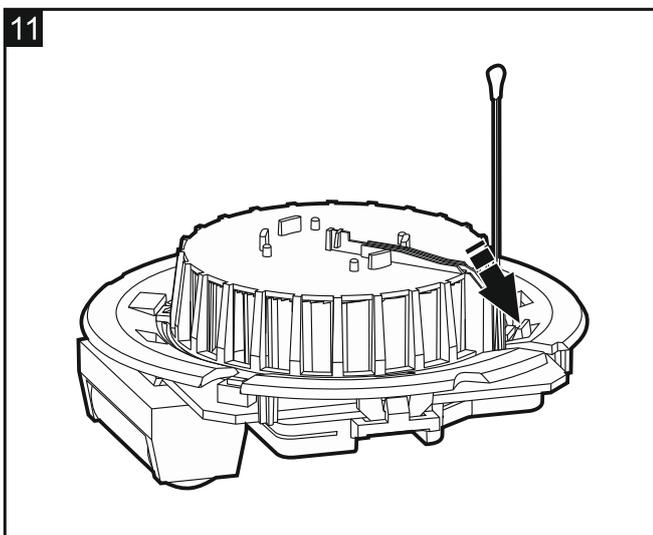
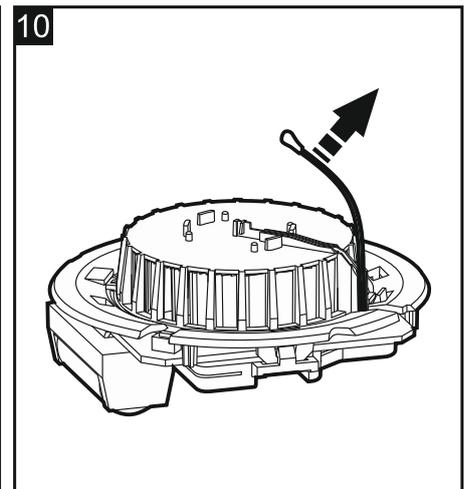
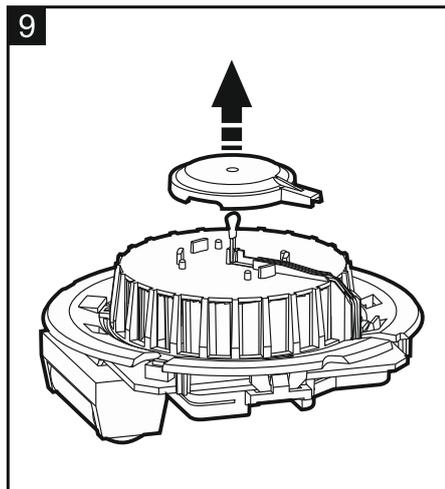
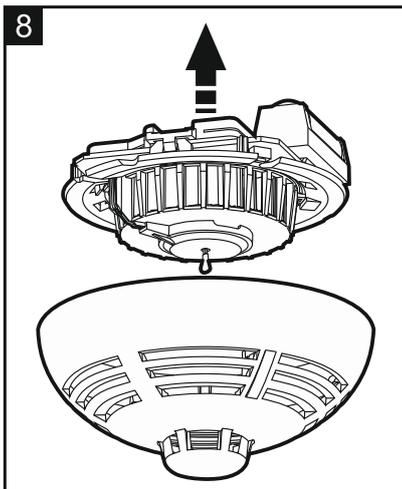
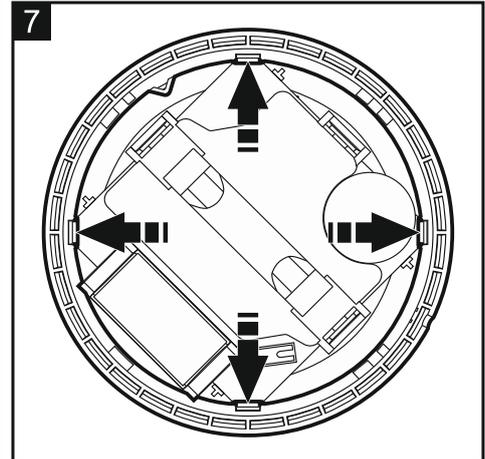
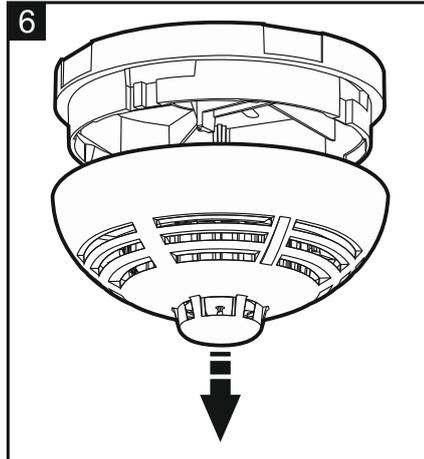
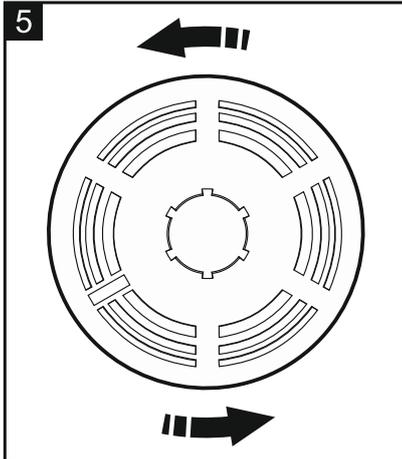
Il rivelatore deve essere sottoposto a controlli periodici per verificarne il corretto funzionamento. I controlli periodici devono essere effettuati ad intervalli non più lunghi di 6 mesi. Per testare il funzionamento del rivelatore, tenere premuto il pulsante test / reset (Fig. 1) e il sensore segnalerà un allarme.

6 Pulizia della camera ottica

Si consiglia di pulire la camera ottica almeno una volta l'anno. La pulizia della camera è necessaria quando il LED indica la contaminazione della camera (due lampeggi brevi durante la comunicazione periodica con il ricevitore / con la centrale).

1. Attivare la modalità di programmazione nella centrale (se il ricevitore è connesso alla centrale SATEL).

2. Ruotare il coperchio in senso antiorario (Fig. 5) e rimuoverlo (Fig. 6).
3. Rimuovere la batteria.
4. Sbloccare i fermi di fissaggio (Fig. 7) e rimuovere la scheda elettronica con la camera ottica (Fig. 8).
5. Rimuovere il coperchio del termistore (Fig. 9).
6. Piegare il termistore ed i suoi cavi (Fig. 10).
7. Piegare i ganci di fissaggio della copertura della camera ottica (Fig. 11) e rimuoverla (Fig. 12).



8. Con un pennello morbido, oppure con aria compressa, ripulire il labirinto del coperchio e la base della camera ottica, prestando attenzione alle rientranze nelle quali sono annidati i LED.
9. Riposizionare il coperchio della camera ottica.
10. Disporre i fili del termistore nelle relative scanalature.
11. Riposizionare il coperchio del termistore.
12. Fissare la scheda elettronica con la camera ottica ai fermi del coperchio. La scheda deve essere fissata in modo che il LED coincida con la guida luce.
13. Reinstallare la batteria.
14. Riposizionare il coperchio del rilevatore.
15. Premere il pulsante test / reset (Fig. 1). Verrà attivato l'allarme incendio.

7 Sostituzione della batteria



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

Quando il rivelatore indica batteria bassa (3 lampeggi brevi del LED e 3 segnali acustici brevi ogni 30 secondi), la batteria deve essere sostituita.

1. Attivare la modalità di programmazione nella centrale (se il ricevitore è collegato alla centrale SATEL).
2. Ruotare il coperchio in senso antiorario (Fig. 5) e rimuoverlo (Fig. 6).
3. Rimuovere la batteria scarica.
4. Installare una nuova batteria al litio CR123A 3 V.
5. Riposizionare il coperchio del rilevatore.
6. Premere il pulsante test / reset (Fig. 1). Verrà attivato l'allarme incendio.

8 Specifiche tecniche

Frequenza operativa.....	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Portata della comunicazione radio (in campo aperto)	
ABAX 2	
ACU-220	fino a 2000 m
ACU-280	fino a 1200 m
ABAX.....	fino a 500 m
Batteria	CR123A 3 V
Durata di vita della batteria	fino a 2 anni
Consumo di corrente in stand-by	30 µA
Consumo di corrente massimo	50 mA
Soglia temperatura statica	54°C
Range della temperatura di lavoro.....	0°C...55°C
Umidità massima	93±3%
Dimensioni	ø108 x 54 mm
Peso.....	170 g