

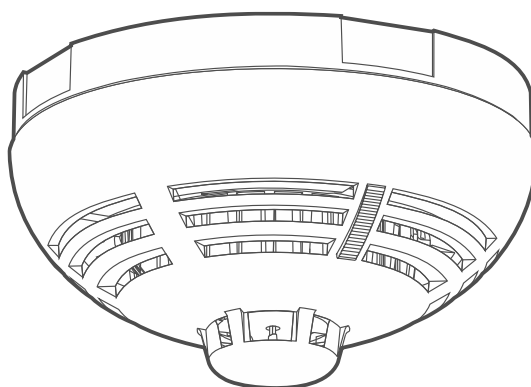


Fire Detector Plus

ASD-200

Versione firmware 2.03

IT



CE

asd-200_BW_it 01/26

AVVERTENZE

Effettuare qualsiasi modifica al dispositivo non autorizzata dal fabbricante, oppure eseguire riparazioni in proprio, comporta la perdita dei diritti derivanti dalla garanzia.

Descrizione dei simboli sul dispositivo:



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 è progettato per uso in ambienti interni.



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 del firmware. Informazioni sulle modifiche apportate si possono trovare nel nostro sito web.

Visita:

<https://support.satel.pl>

SATEL sp. z o.o. dichiara che l'apparecchiatura radio modello ASD-200 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.satel.pl/ce

Icone nel manuale



Avvertenza – informazione riguardante la sicurezza degli utenti, dei dispositivi, ecc.



Nota – suggerimento o informazione aggiuntiva.

INDICE

1. Caratteristiche	2
2. Descrizione	2
3. Installazione	4
3.1 Consigli di installazione	4
3.2 Montaggio	5
4. Test	6
5. Manutenzione.....	6
6. Pulizia della camera ottica.....	7
7. Sostituzione della batteria	8
8. Specifiche tecniche	9

Il rilevatore ASD-200 (Fire Detector Plus) rileva la comparsa di fumo o un aumento troppo rapido della temperatura (i primi segni di un incendio). Il presente manuale è dedicato al rilevatore installato nel sistema BE WAVE.



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

- Sensore di fumo visibile.
- Rilevazione della contaminazione della camera ottica.
- Sensore di calore.
- Intervallo di misura della temperatura: 0°C...+55°C.
- Funzionamento nella banda di frequenza 868 MHz.
- Comunicazione radio bidirezionale criptata in standard AES.
- Diversificazione dei canali di trasmissione – 4 canali che permettono di selezionare automaticamente quello che consente la trasmissione senza interferenze con altri segnali.
- Programmazione remota delle impostazioni.
- Aggiornamento remoto del firmware.
- Indicatore LED.
- Segnalatore acustico integrato.
- Pulsante per il test / la cancellazione dell'allarme.
- Alimentazione tramite batteria CR123A 3 V.
- Controllo dello stato della batteria.
- Protezione anti-manomissione contro l'apertura dell'alloggiamento.

2. Descrizione

Allarmi

Il rilevatore segnala un allarme:

- in seguito al rilevamento di fumo visibile (allarme incendio),
- in seguito al rilevamento di un rapido aumento della temperatura (allarme incendio),
- in seguito all'apertura del contatto tamper (allarme tamper).

Rilevazione del fumo

Per il rilevamento del 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 rilevatore compensa automaticamente le variazioni graduali nella camera ottica causate dal deposito di polvere.

Rilevazione della temperatura

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

Velocità di aumento della temperatura dell'aria	Limite inferiore del tempo di risposta	Limite superiore del 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 del sensore di calore.

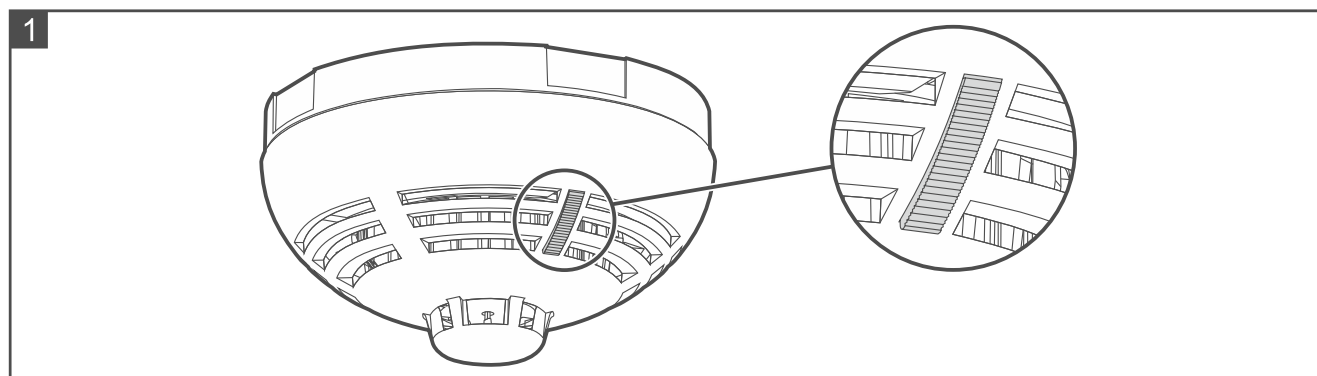
Segnalazione dell'allarme incendio

L'allarme è segnalato dall'accensione continua dell'indicatore LED e da un suono continuo per un massimo di 5 minuti. La cancellazione dell'allarme termina la segnalazione dell'allarme.

Cancellazione dell'allarme incendio

L'allarme viene cancellato:

- dopo aver premuto il pulsante test / reset (fig. 1),
- dopo aver cancellato l'allarme nel sistema.



Indicatore LED

L'indicatore LED segnala:

- batteria bassa – 3 brevi lampeggi ogni 30 secondi,
- allarme – acceso (per un massimo di 5 minuti).

Inoltre, quando nel sistema è attiva la modalità diagnostica, l'indicatore LED segnala:

- la comunicazione periodica:
 - 1 breve lampeggio quando la camera ottica è pulita,
 - 2 brevi lampeggi quando la camera ottica è sporca.
- memoria dell'allarme incendio attivato dal sensore di fumo – lampeggia rapidamente,
- memoria dell'allarme incendio attivato dal sensore di calore – lampeggia lentamente.

Segnalatore acustico

Il segnalatore acustico indica:

- batteria bassa – 3 brevi suoni ogni 30 secondi,
- allarme – suono continuo (per un massimo di 5 minuti).

3. Installazione



Esiste il pericolo di esplosione della batteria in caso di utilizzo di una batteria diversa da quella raccomandata dal fabbricante o di un uso improprio della batteria.

Non schiacciare, tagliare o esporre la batteria ad alte temperature (gettarla nel fuoco, metterla nel forno, ecc.).

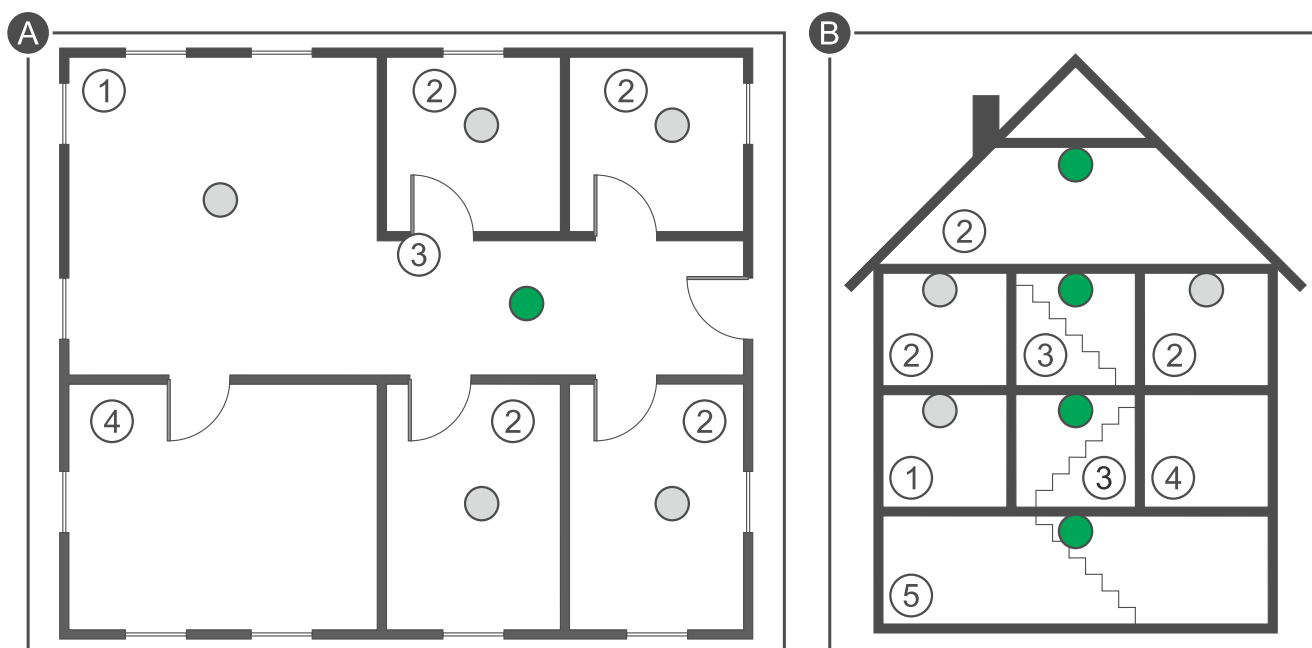
Non esporre la batteria a una pressione molto bassa, poiché esiste il rischio di fuoriuscita di liquido infiammabile, di rilascio di gas o di esplosione della batteria.

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

Esiste il rischio di lesioni in caso di distacco del rilevatore installato a un'altezza superiore a 2 metri.

3.1 Consigli di installazione

- Il rilevatore deve essere installato in ambienti chiusi con normale umidità dell'aria.
- Non installare il rilevatore all'esterno.
- Nella scelta del luogo di installazione, tenere conto della portata della comunicazione radio.
- Pareti spesse, divisori in metallo, ecc. riducono la portata del segnale radio.
- Il rilevatore deve essere installato a soffitto, il più vicino possibile al centro della stanza.
- Non installare il rilevatore in luoghi con elevata concentrazione di polvere e pulviscolo né in luoghi di formazione e condensazione del vapore acqueo.
- Non installare il rilevatore in prossimità di radiatori, fornelli, ventilatori o bocchette dell'aria condizionata.
- Non installare il rilevatore in luoghi in cui non c'è ricambio d'aria (ad es. in vani, nicchie, ecc.).
- Se per il montaggio si utilizza il nastro biadesivo, ricordare che deve essere premuto. Incollare prima il nastro al dispositivo e premere per alcuni secondi, quindi incollare il dispositivo alla superficie e premere per alcuni secondi.

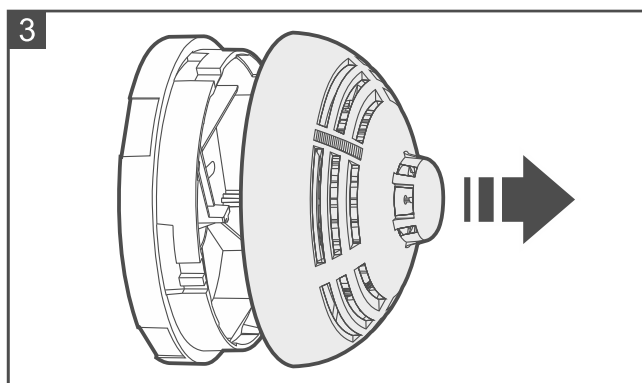
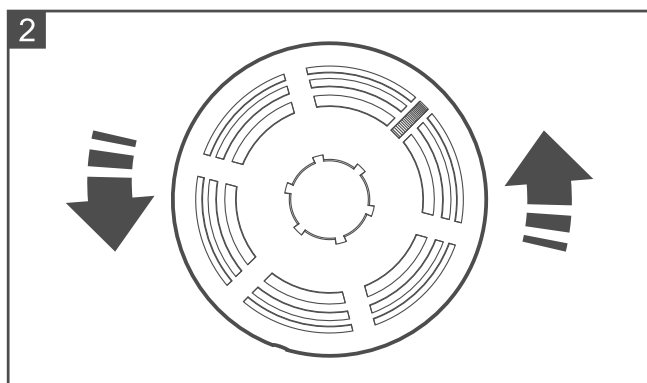


Legenda per le figure A e B:

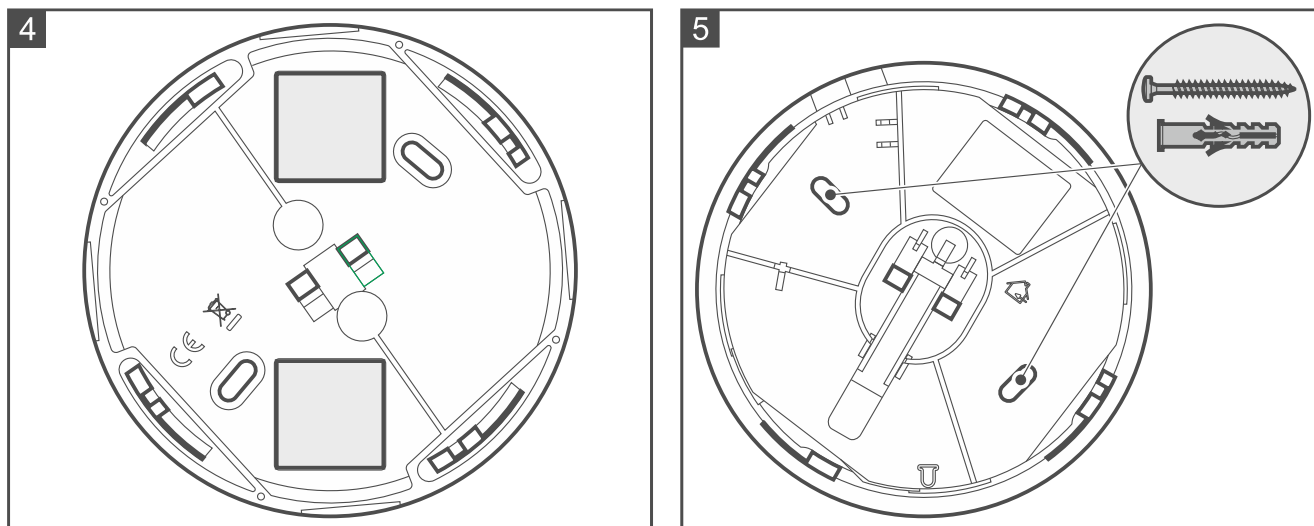
- ① soggiorno.
- ② camera.
- ③ corridoio, ingresso, ecc.
- ④ cucina.
- ⑤ seminterrato.
- posizione principale per l'installazione del rilevatore.
- posizione aggiuntiva per l'installazione del rilevatore.

3.2 Montaggio

1. Rimuovere la protezione antipolvere in plastica.
2. Ruotare il coperchio in senso antiorario (fig. 2) e rimuoverlo (fig. 3).



3. Se il rilevatore deve essere fissato al soffitto con il nastro biadesivo (fig. 4):
 - incollare il nastro alla base dell'alloggiamento.
 - incollare la base dell'alloggiamento al soffitto.



4. Se il rilevatore deve essere fissato al soffitto con le viti:
 - appoggiare la base dell'alloggiamento al soffitto e segnare la posizione dei fori di fissaggio (fig. 5).
 - praticare nel soffitto i fori per i tasselli. I tasselli forniti con il rilevatore sono adatti al calcestruzzo o ai mattoni. In caso di superficie diversa (gesso, polistirene espanso), utilizzare altri tasselli adeguati.
 - avvitare la base dell'alloggiamento al soffitto.
5. Aggiungere il rilevatore al sistema (vedi il manuale del controller del sistema BE WAVE o della centrale del sistema BE WAVE Hybrid). Quando viene visualizzato il comando di accensione del dispositivo, installare la batteria nel rilevatore.
6. Riposizionare il coperchio del rilevatore e bloccarlo con la vite. La vite si trova nello stesso sacchetto dei tasselli e delle viti di montaggio.



Non è possibile riposizionare il coperchio se nel rilevatore non è presente la batteria.

Se nei locali sono in corso lavori che possono sporcare la camera ottica, applicare sul rilevatore la copertura antipolvere in plastica. Rimuovere la copertura solo al termine di tali lavori.

4. Test

1. Premere il pulsante test / reset (fig. 1). Dopo alcuni istanti dovrebbe scattare l'allarme incendio. Esso viene segnalato dal rilevatore (suono continuo e accensione dell'indicatore LED) e notificato dall'applicazione Be Wave.
2. Premere nuovamente il pulsante test / reset per cancellare l'allarme.

5. Manutenzione

Il rilevatore 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 verificare il funzionamento del rilevatore, premere il pulsante test / reset (fig. 1). Dovrebbe scattare l'allarme incendio.

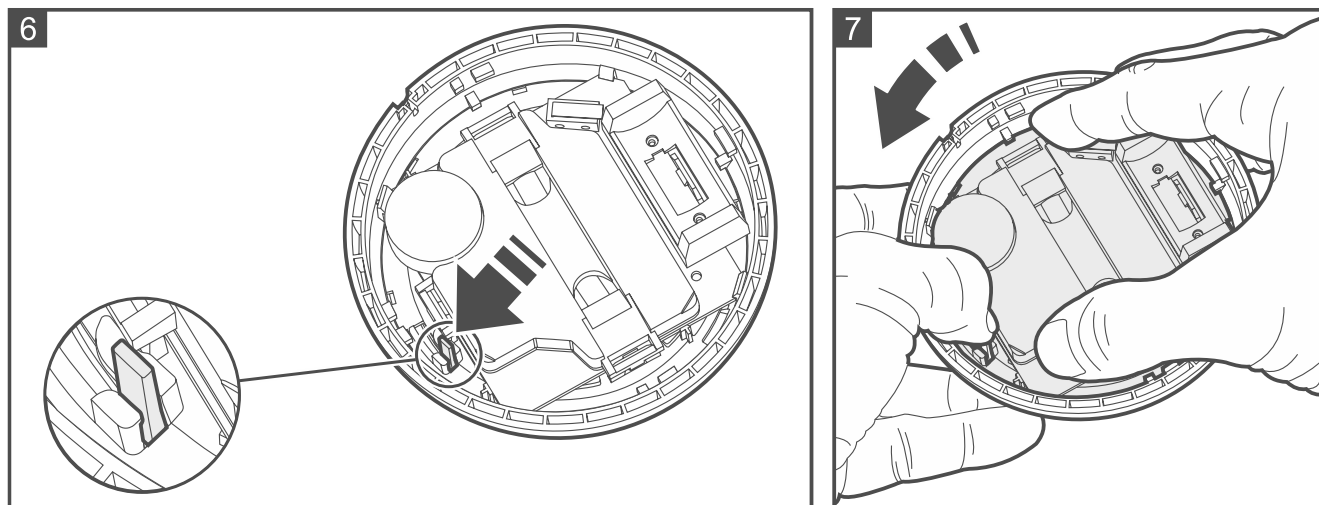
6. Pulizia della camera ottica



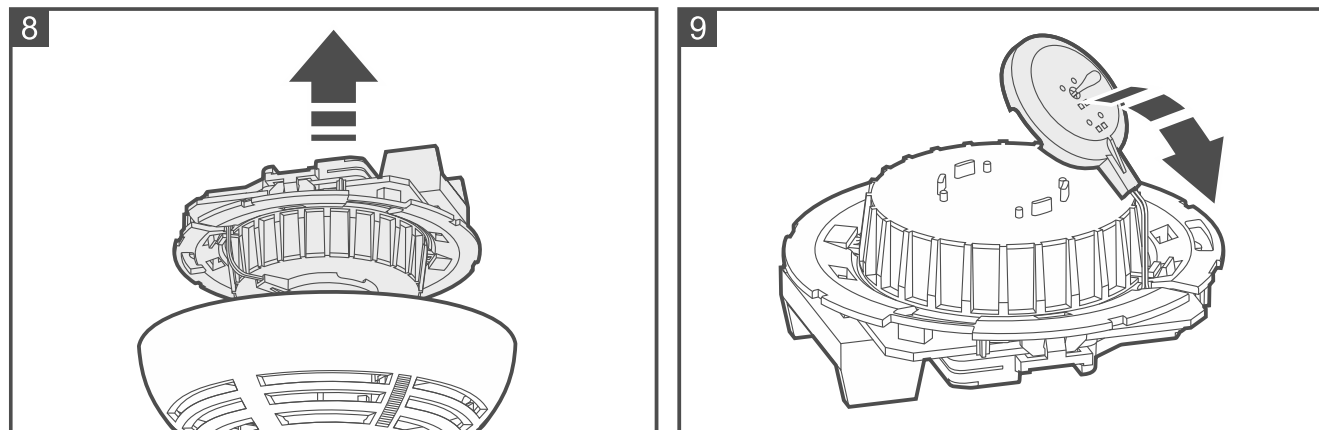
Si consiglia di pulire la camera ottica almeno una volta all'anno.

L'applicazione Be Wave ti avvisa quando la camera ottica è sporca e richiede la pulizia.

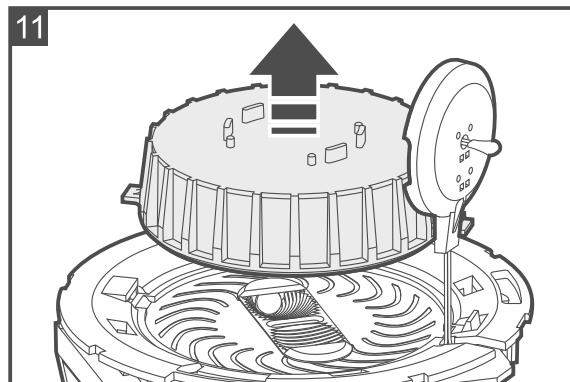
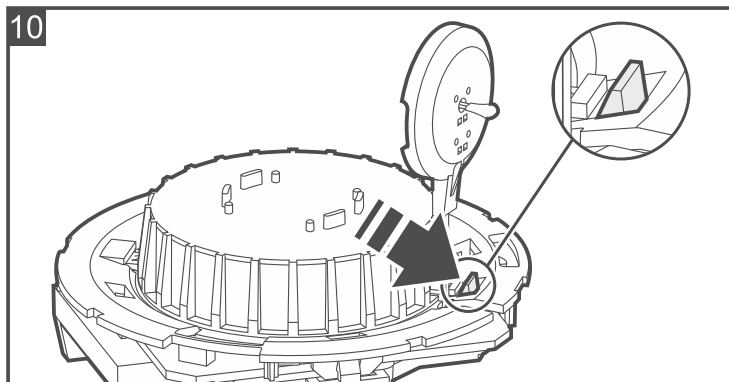
1. Attivare nel sistema la modalità diagnostica (vedi il manuale del controller del sistema BE WAVE o della centrale del sistema BE WAVE Hybrid).
2. Svitare la vite che blocca il coperchio del rilevatore e aprire l'alloggiamento del rilevatore.
3. Rimuovere la batteria.
4. Sbloccare il fermo (fig. 6) e ruotare la scheda elettronica in senso antiorario (fig. 7).



5. Rimuovere la scheda elettronica con la camera ottica (fig. 8).
6. Rimuovere l'elemento con il sensore di calore dal coperchio della camera ottica (fig. 9).



7. Sbloccare il gancio (fig. 10) e rimuovere il coperchio della camera ottica (fig. 11).



8. Con un pennello morbido o con aria compressa, pulire il labirinto nel coperchio e la base della camera ottica, prestando attenzione alle rientranze in cui si trovano i LED.
9. Riposizionare il coperchio della camera ottica.
10. Riposizionare l'elemento con il sensore di calore sulla camera ottica.
11. Inserire la scheda elettronica con la camera ottica nel coperchio e avvitare in senso orario.
12. Installare la batteria.
13. Riposizionare il coperchio del rilevatore e bloccarlo con la vite.
14. Premere il pulsante test / reset. Dopo alcuni istanti dovrebbe scattare l'allarme incendio. Esso viene segnalato dal rilevatore (suono continuo e accensione del LED) e notificato dall'applicazione Be Wave.
15. Premere nuovamente il pulsante test / reset per cancellare l'allarme.
16. Terminare la modalità diagnostica.

7. Sostituzione della batteria



Le batterie esaurite non devono essere gettate, ma smaltite secondo le vigenti normative per la protezione dell'ambiente.

Quando la batteria nel rilevatore è bassa:

- l'indicatore LED e il segnalatore acustico del rilevatore segnalano la batteria bassa (3 brevi lampeggi dell'indicatore LED e 3 brevi suoni ogni 30 secondi),
- l'applicazione Be Wave ti avvisa della batteria bassa nel rilevatore.

La batteria bassa deve essere sostituita il prima possibile.

1. Nell'applicazione Be Wave / nel programma BE WAVE Soft toccare / cliccare il locale in cui è installato il rilevatore.
2. Toccare / cliccare il nome del rilevatore.
3. Avviare la funzione *Sostituzione della batteria*.
4. Aprire l'alloggiamento del rilevatore.
5. Rimuovere la batteria scarica.
6. Attendere 1 minuto.
7. Installare una batteria nuova.
8. Chiudere l'alloggiamento del rilevatore.
9. Nell'applicazione Be Wave / nel programma BE WAVE Soft avviare la funzione *Reincludi dispositivo*.

8. Specifiche tecniche

Banda di frequenza operativa	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portata della comunicazione radio (in campo aperto)	fino a 1200 m
Batteria	CR123A 3 V
Durata prevista della batteria	fino a 2 anni
Assorbimento di corrente in standby	30 µA
Tensione di segnalazione batteria bassa	2,75 V
Temperatura statica di segnalazione dell'allarme	54°C
Intervallo di misura della temperatura	0°C...+55°C
Precisione di misura della temperatura	±1°C
Intervallo di temperatura di funzionamento	0°C...+55°C
Umidità massima	93±3%
Dimensioni dell'alloggiamento	ø108 x 61 mm
Peso	172 g