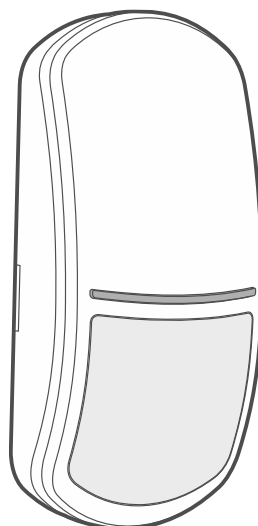




Motion Detector Plus
APMD-250

Versione firmware 1.03

IT



apmd-250_BW_it 01/26

IMPORTANTE

Effettuare nel dispositivo qualsiasi modifica non autorizzata dal produttore o eseguire riparazioni in proprio comporta la perdita dei diritti di garanzia.

Descrizione dei simboli sul dispositivo:



Il dispositivo è conforme ai requisiti delle direttive vigenti nell'Unione Europea.



Il dispositivo non deve essere smaltito con altri rifiuti urbani. Deve essere smaltito secondo le normative vigenti in materia di tutela dell'ambiente (il dispositivo è stato immesso sul mercato dopo il 13 agosto 2005).



Il dispositivo è destinato all'installazione all'interno di locali.

SATEL ha come obiettivo il costante miglioramento della qualità dei propri prodotti, il che può comportare modifiche delle specifiche tecniche e del software. Le informazioni aggiornate sulle modifiche apportate sono disponibili sul nostro sito web.

Visita il nostro sito:
<https://support.satel.pl>

Con la presente, SATEL sp. z o.o. dichiara che l'apparecchio radio tipo APMD-250 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 relativa alla sicurezza degli utenti, dei dispositivi ecc.



Nota – suggerimento o informazione aggiuntiva.

INDICE

1. Caratteristiche	2
2. Descrizione	2
3. Installazione	3
3.1 Indicazioni per l'installazione	4
3.2 Montaggio	5
4. Test	8
5. Sostituzione della batteria	9
6. Specifiche tecniche	10

Il rivelatore APMD-250 (Motion Detector Plus) rileva il movimento mediante raggi infrarossi e microonde. Il manuale è destinato al rivelatore installato nel sistema BE WAVE.

1. Caratteristiche

- Rilevamento del movimento mediante sensore infrarosso passivo (PIR) e sensore a microonde (MW).
- Area di rilevamento massima: 15 m x 24 m, 90° (fig. 8).
- Algoritmo digitale di rilevamento del movimento.
- Compensazione digitale della temperatura.
- Possibilità di attivare / disattivare il controllo dell'area di strisciamento.
- Possibilità di sostituire la lente con una a tenda o a lungo raggio.
- Funzionamento nella banda di frequenza 868 MHz.
- Comunicazione radio bidirezionale crittografata con standard AES.
- Diversificazione dei canali di trasmissione – 4 canali che consentono la selezione automatica di quello che permette la trasmissione senza interferenze con altri segnali.
- Programmazione remota delle impostazioni.
- Aggiornamento remoto del firmware.
- Sensore di temperatura integrato (intervallo di misura: -10°C...+55°C).
- Indicatori LED.
- Supervisione del circuito di rilevamento del movimento.
- Alimentazione con batteria CR123A 3 V.
- Controllo dello stato della batteria.
- Protezione antimanomissione contro l'apertura del contenitore e il distacco dalla superficie di montaggio.
- Staffa di montaggio regolabile inclusa.

2. Descrizione

Allarmi

Il rivelatore segnala l'allarme:

- dopo aver rilevato il movimento nell'area protetta,
- dopo aver rilevato il danneggiamento del circuito di rilevamento del movimento,
- dopo l'apertura del contatto antimanomissione (allarme tamper).



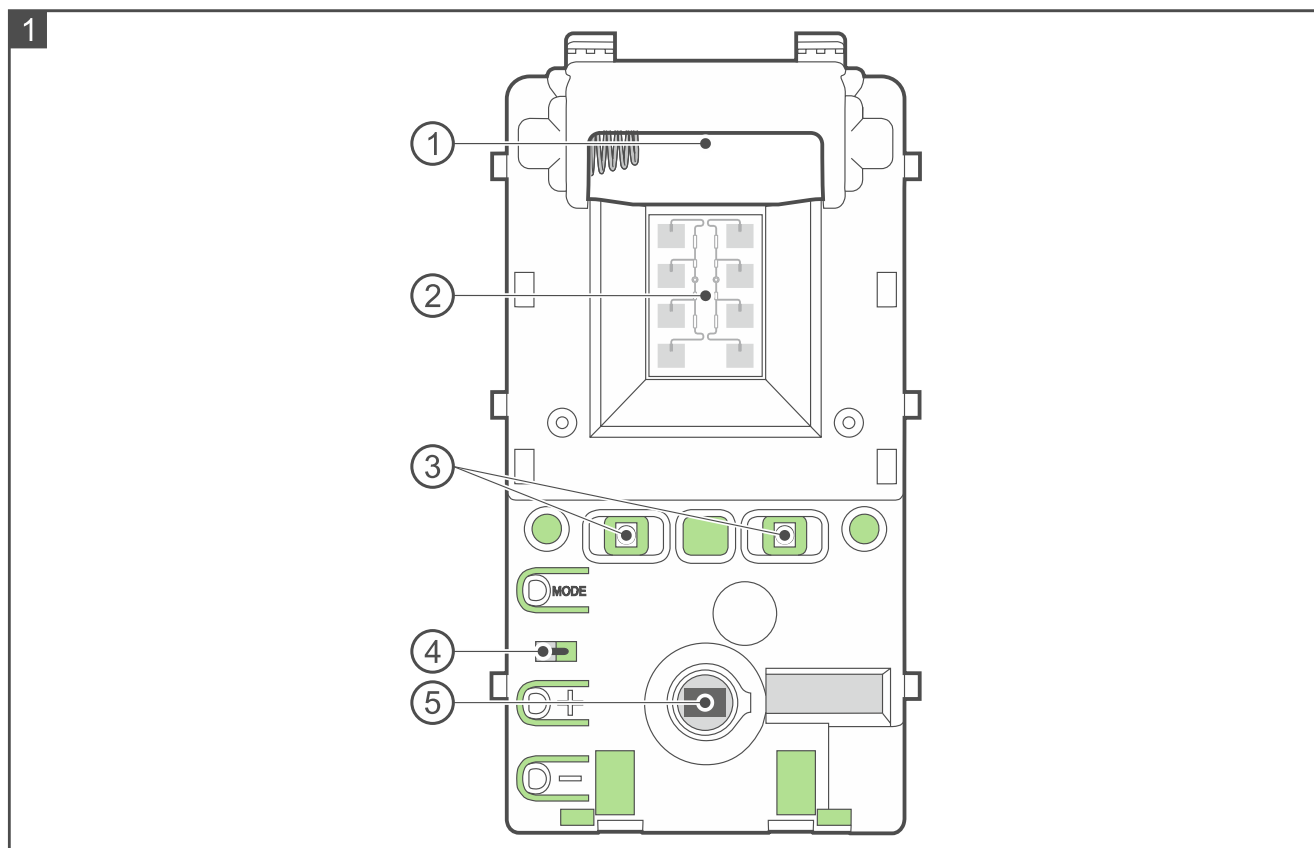
Entrambi i sensori (infrarosso e a microonde) devono rilevare il movimento entro un intervallo di tempo inferiore a 5 secondi, affinché il rivelatore segnali l'allarme. L'allarme può essere segnalato solo quando il rivelatore è inserito, poiché il sensore a microonde è disattivato quando il rivelatore è disinserito.

Elettronica

La figura 1 mostra l'elettronica del rivelatore.

- ① alloggiamento della batteria (CR123A 3 V).

- ② sensore a microonde. Il sensore viene attivato dopo il rilevamento del movimento da parte del sensore infrarosso, se il rivelatore è inserito o se è attivata la modalità diagnostica.
- ③ indicatori LED. Dopo aver inserito la batteria lampeggiano per circa 40 secondi (avvio del rivelatore). Successivamente sono accesi solo quando nel sistema è attivata la modalità diagnostica. Segnalano:
 - comunicazione periodica – breve lampeggio.
 - allarme – si illuminano per 2 secondi.
- ④ contatto antimanomissione che reagisce all'apertura del contenitore.
- ⑤ sensore PIR (doppio piroelemento).



Sull'altro lato dell'elettronica è posizionato un contatto antimanomissione che reagisce al distacco della base dalla superficie di installazione.

3. Installazione



Esiste il pericolo di esplosione della batteria in caso di utilizzo di una batteria diversa da quella raccomandata dal produttore o di gestione impropria della batteria.

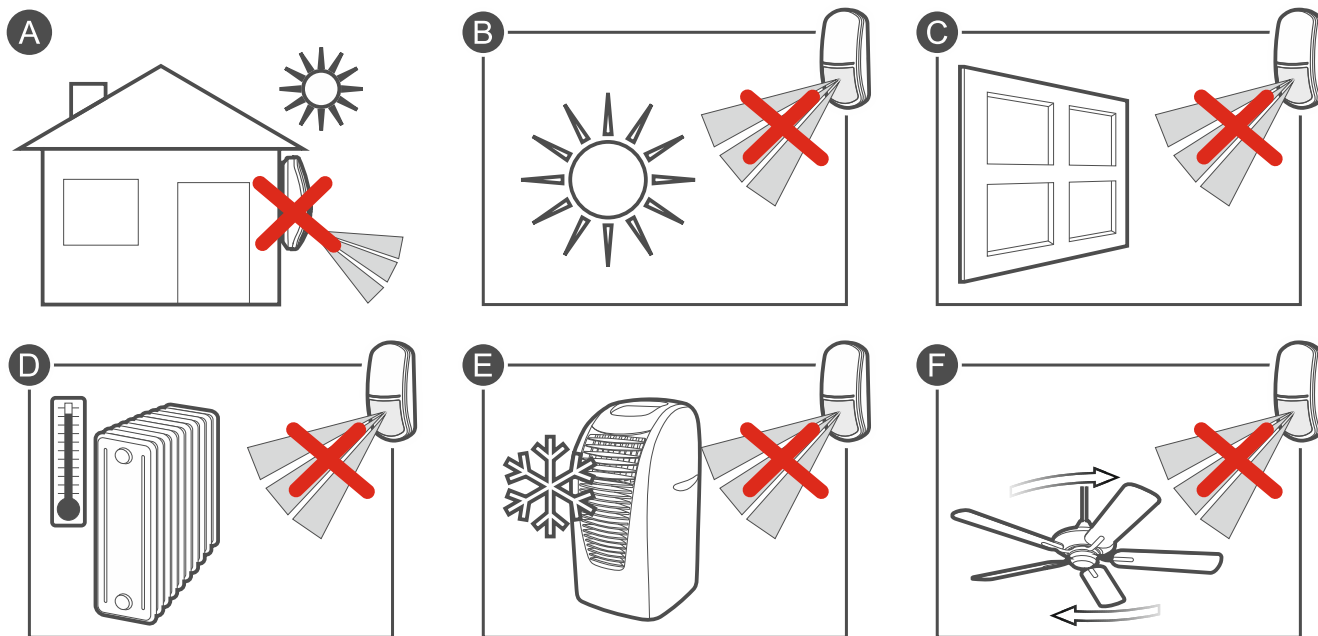
La batteria non deve essere schiacciata, tagliata o esposta a temperature elevate (gettata nel fuoco, inserita in un forno ecc.).

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

Prestare particolare attenzione durante l'installazione e la sostituzione della batteria. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per le conseguenze di un'installazione errata della batteria.

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

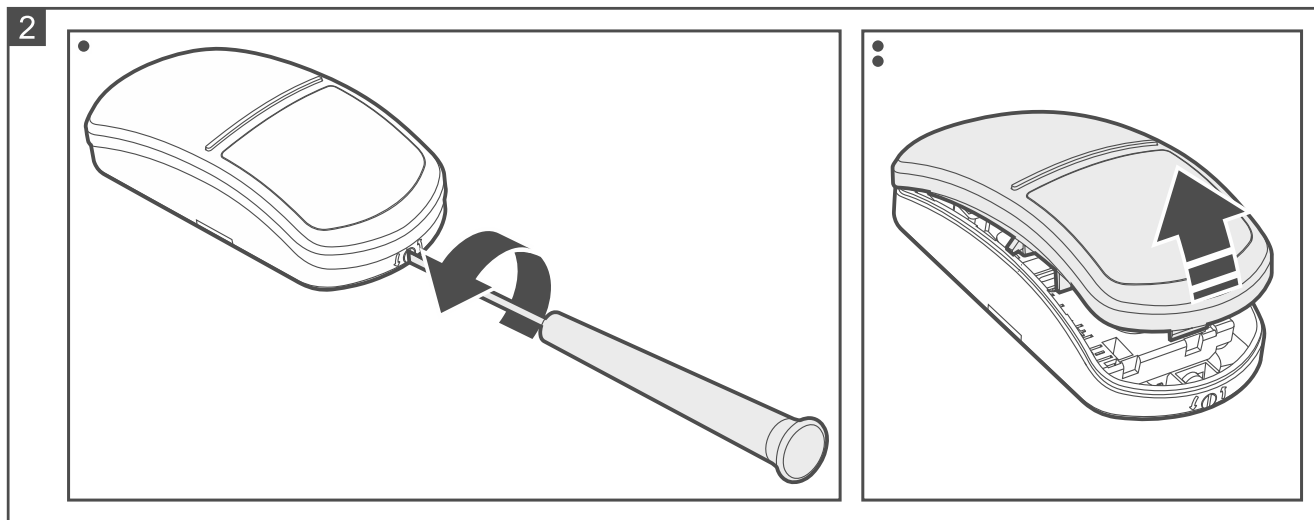
3.1 Indicazioni per l'installazione



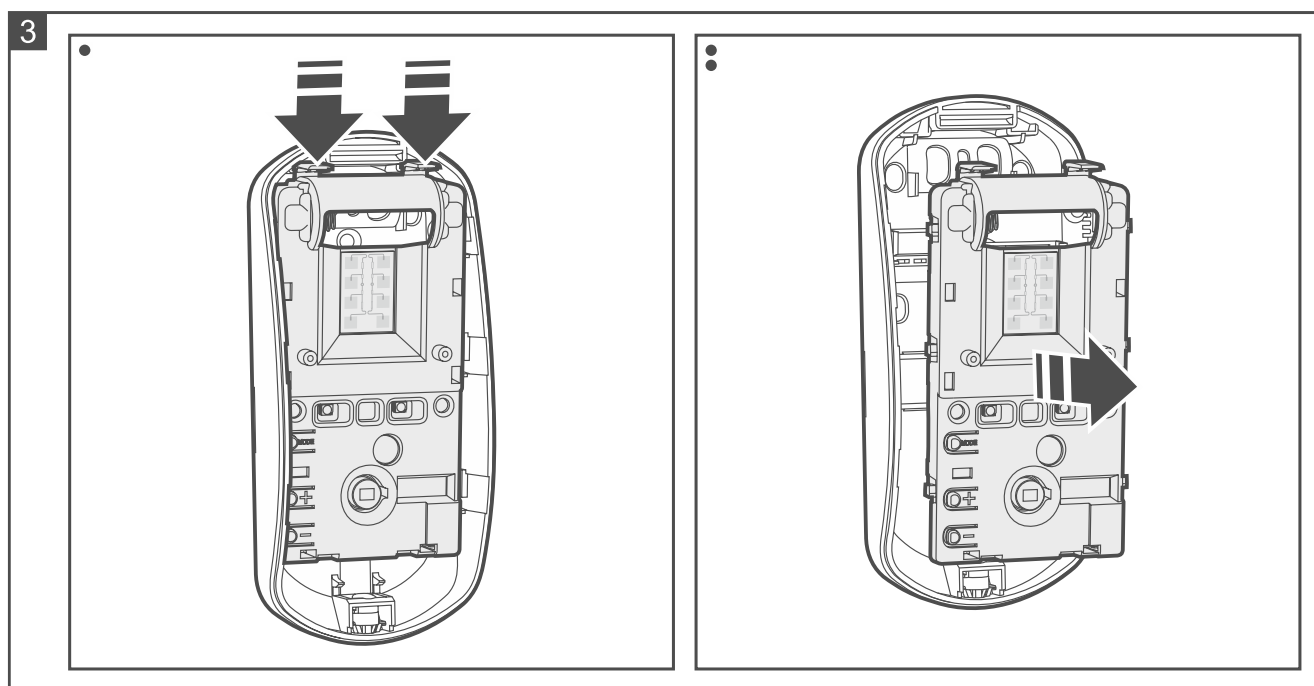
- Il rivelatore deve essere installato in locali chiusi con normale umidità dell'aria.
- Non installare il rivelatore all'esterno (A).
- Nella scelta del luogo di installazione, considerare la portata della comunicazione radio.
- Mura spesse, pareti metalliche ecc. riducono la portata del segnale radio.
- Non orientare il rivelatore verso la luce solare né verso superfici che riflettono la luce solare (B).
- Non orientare il rivelatore verso una finestra, poiché potrebbe rilevare il movimento al di là della finestra (C).
- Non orientare il rivelatore verso dispositivi che sono fonte di calore (D), condizionatori (E) o ventilatori (F).
- Nessun oggetto deve coprire il campo visivo del rivelatore.
- Installare il rivelatore all'altezza raccomandata: 2...2,4 m.
- Se per l'installazione si utilizza nastro biadesivo, ricordare che richiede pressione. Incollare prima il nastro al dispositivo e premere per alcuni secondi, quindi incollare il dispositivo alla superficie e premere per alcuni secondi.

3.2 Montaggio

1. Aprire il contenitore del rivelatore (fig. 2).

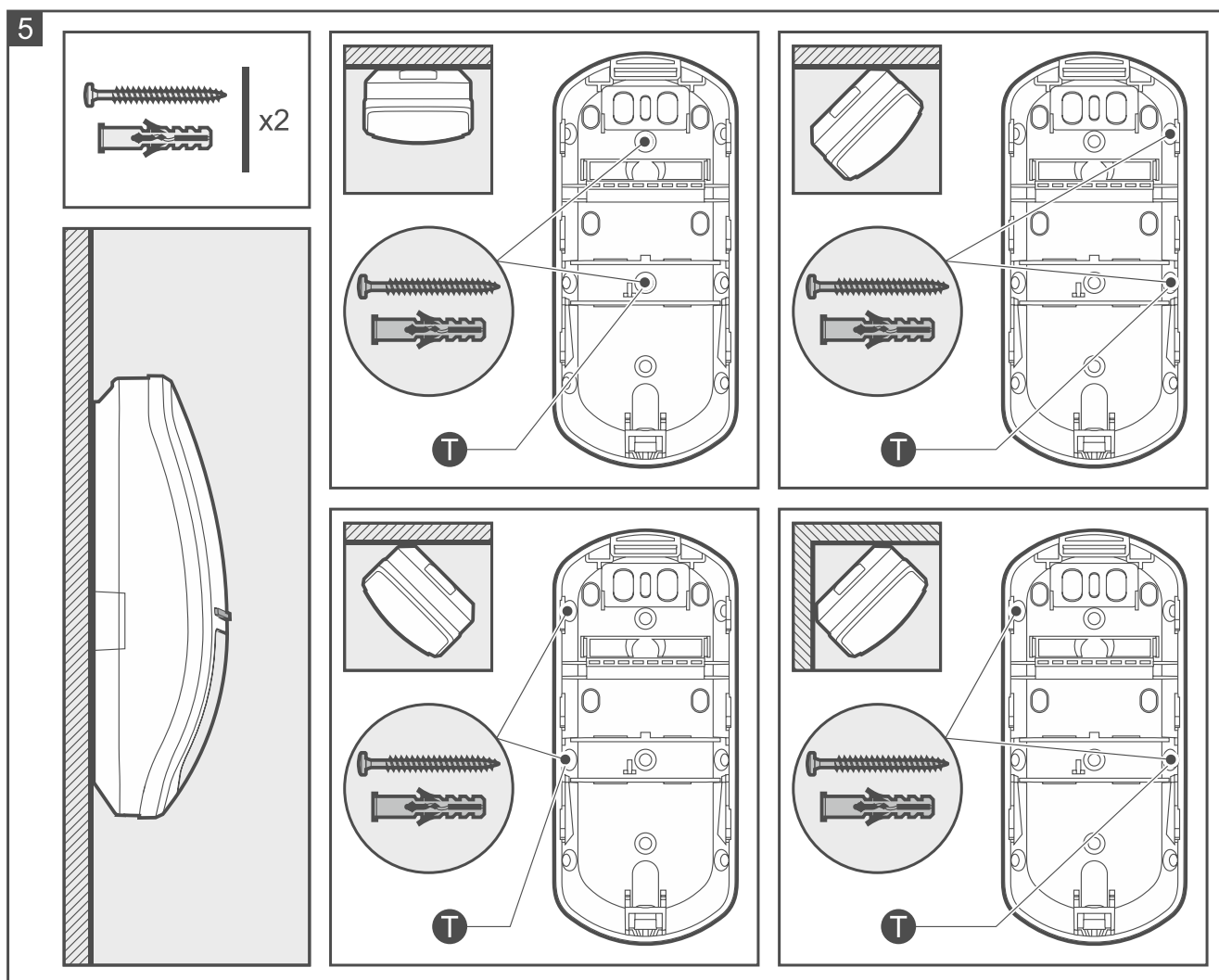
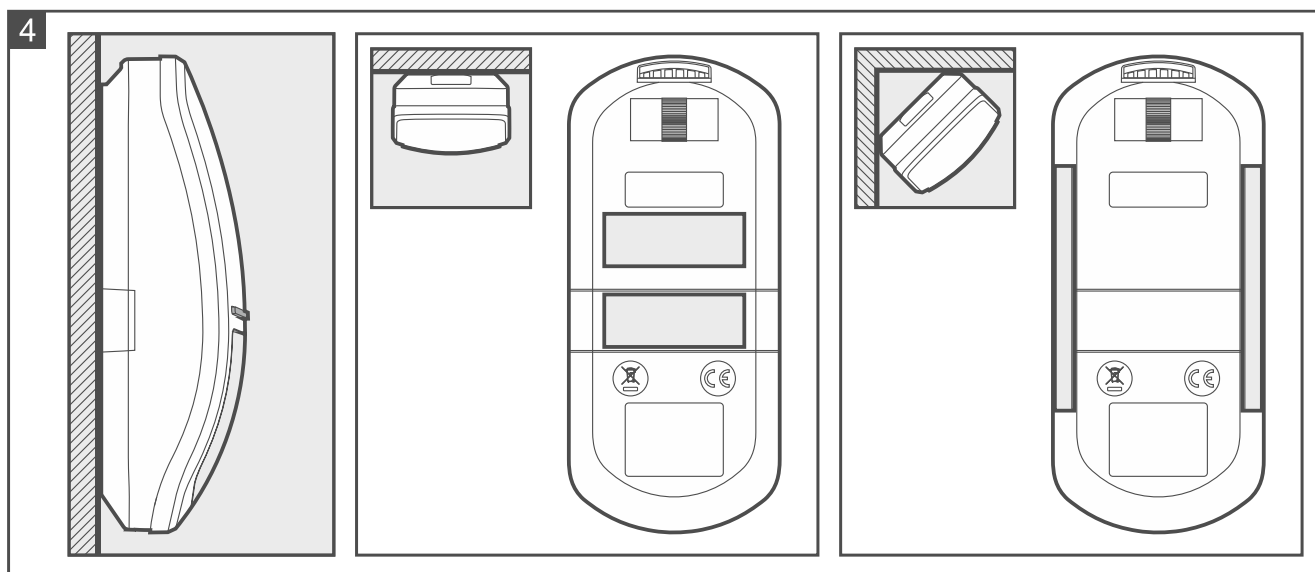


2. Premere i fermi e fare scorrere l'elettronica verso il basso, quindi estrarla dalla base del contenitore (fig. 3).



3. Se il rivelatore deve essere fissato alla parete con nastro biadesivo (fig. 4):

- incollare il nastro alla base del contenitore. Adattare la forma e la posizione del nastro al modo di montaggio previsto.
- incollare la base del contenitore alla parete.

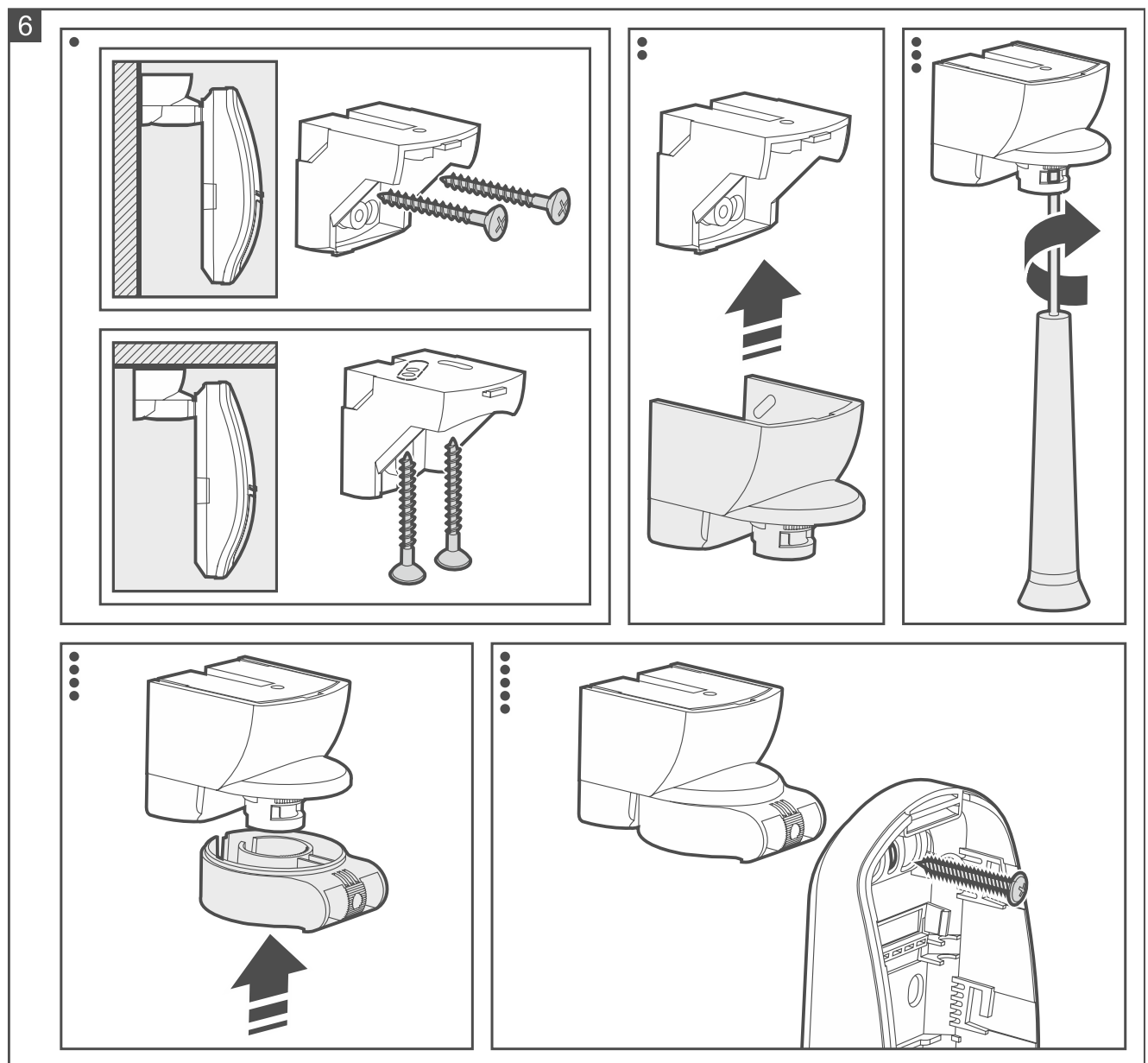


4. Se il rivelatore deve essere fissato con viti alla parete (fig. 5) o alla staffa avvitata alla parete o al soffitto (fig. 6):
- praticare i fori per le viti nella base del contenitore.
 - praticare nella parete i fori per i tasselli di montaggio. I tasselli forniti con il rivelatore sono per cemento o mattone. In caso di altro tipo di supporto (cartongesso, polistirolo), utilizzare altri tasselli appropriati.
 - avvitare la base del contenitore alla parete o alla staffa.

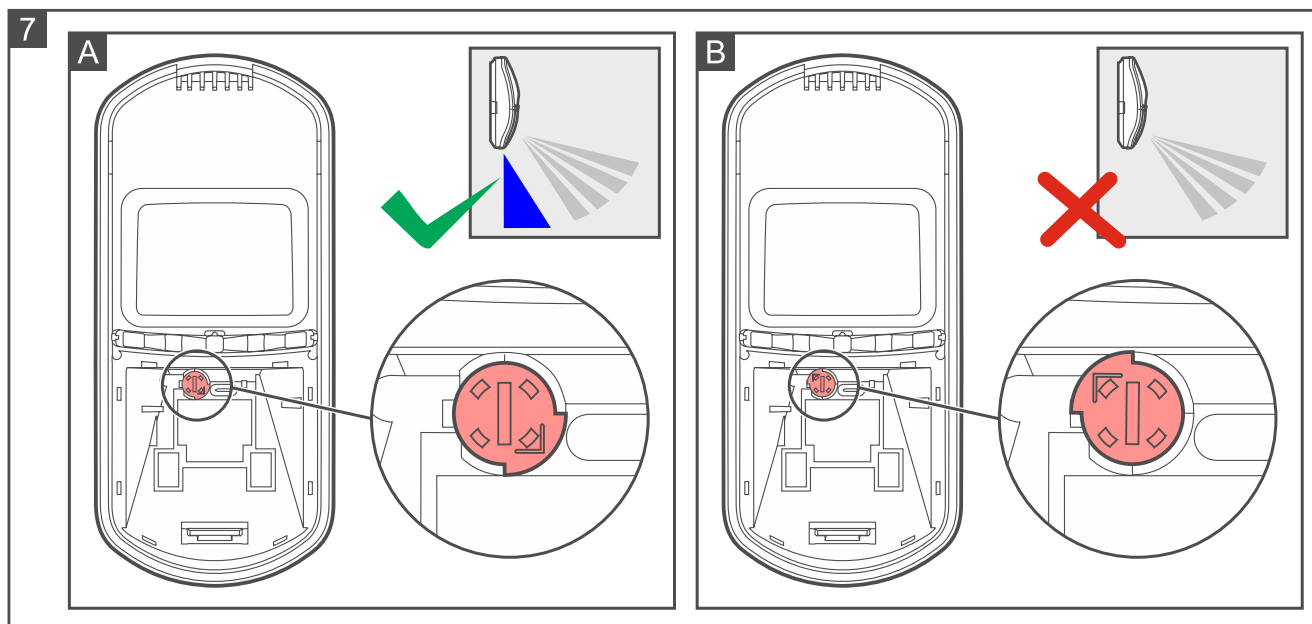


*Se il rivelatore deve rilevare il distacco dalla superficie di montaggio, fissare il rivelatore con viti alla parete (non utilizzare la staffa). Nella figura 5 sono indicati con il simbolo **T** i punti in cui occorre avvitare la vite affinché il rivelatore rilevi il distacco dalla superficie.*

Il rivelatore deve rilevare il distacco dalla superficie di installazione se deve soddisfare i requisiti della norma EN 50131 per il Grado 2.



5. Utilizzare la manopola posta nel coperchio per definire se debba essere controllata l'area di strisciamento. Fig. 7 A – area di strisciamento controllata. Fig. 7 B – nessun controllo dell'area di strisciamento.



6. Aggiungere il rivelatore al sistema (vedere il manuale del controller del sistema BE WAVE o della centrale del sistema BE WAVE Hybrid). Quando viene visualizzata l'indicazione di accendere il dispositivo, installare la batteria nel rivelatore.
7. Posizionare l'elettronica nella base del contenitore, quindi farla scorrere verso l'alto per bloccarla.
8. Chiudere il contenitore del rivelatore.

4. Test

1. Avviare nel sistema la modalità diagnostica (vedere il manuale del controller del sistema BE WAVE o della centrale del sistema BE WAVE Hybrid). Quando la modalità diagnostica è attivata, il sensore a microonde è attivo.



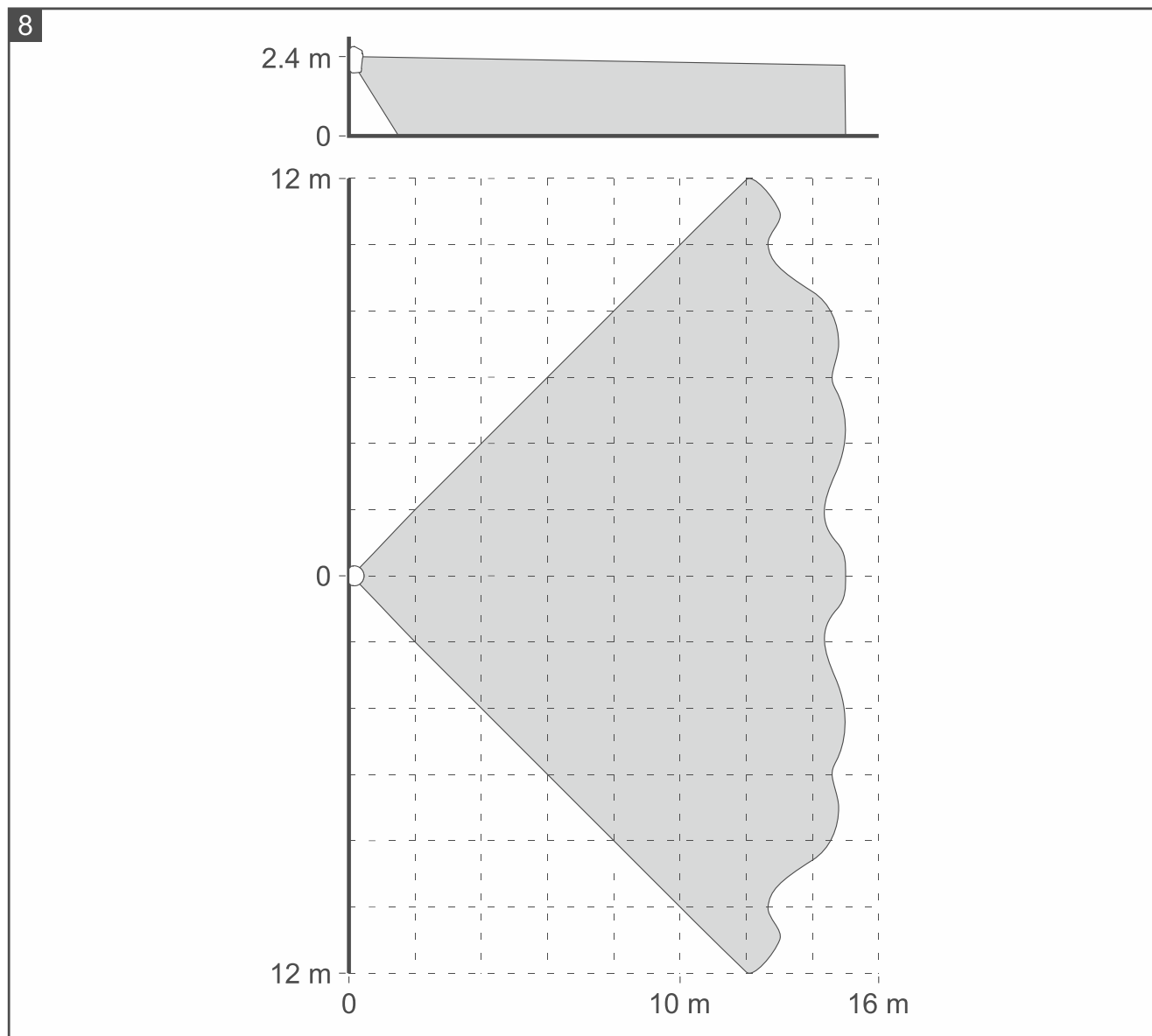
Dopo l'attivazione della modalità diagnostica avviene la calibrazione automatica del sensore a microonde. Per 10 secondi dall'attivazione della modalità diagnostica nell'area di rilevamento del sensore a microonde non deve trovarsi alcun oggetto in movimento, poiché ciò impedirebbe la corretta calibrazione del sensore.

2. Verificare che il movimento nell'area di rilevamento del rivelatore provochi l'accensione degli indicatori LED. L'area di rilevamento massima del rivelatore installato all'altezza di 2,4 m è mostrata nella figura 8.



La figura 8 mostra l'area di rilevamento del rivelatore con lente grandangolare (WD) installata di serie. Tale lente può essere sostituita con un'altra cambiando il coperchio del contenitore del rivelatore. SATEL offre coperchi con lente a tenda (CT) e con lente a lungo raggio (LR).

3. Terminare la modalità diagnostica.



5. Sostituzione della batteria



Le batterie esauste non devono essere gettate, ma devono essere smaltite secondo le normative vigenti in materia di tutela dell'ambiente.

L'applicazione Be Wave notifica la batteria scarica nel rivelatore. La batteria scarica deve essere sostituita al più presto.

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

6. Specifiche tecniche

Banda di frequenza di funzionamento.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portata della comunicazione radio (in campo aperto)	fino a 1800 m
Batteria.....	CR123A 3 V
Durata prevista della batteria	fino a 2 anni
Assorbimento di corrente in stato di standby	75 µA
Tensione di segnalazione batteria scarica	2,75 V
Misurazione della temperatura nell'intervallo	-10°C...+55°C
Precisione di misura della temperatura	±1°C
Frequenza delle microonde.....	24,125 GHz
Velocità di movimento rilevabile	0,3...3 m/s
Tempo di avvio.....	40 s
Altezza di installazione raccomandata	2 m...2,4 m
Area di rilevamento massima.....	15 m x 24 m, 90°
Conformità alle norme.....	EN 50131-1, EN 50130-4, EN 50130-5
Grado di sicurezza secondo EN 50131-2-4 (installazione diretta a parete)	Grado 2
Classe ambientale secondo EN 50130-5.....	II
Intervallo di temperatura di funzionamento	-10°C...+55°C
Umidità massima	93±3%
Dimensioni	62 x 137 x 42 mm
Peso.....	152 g