

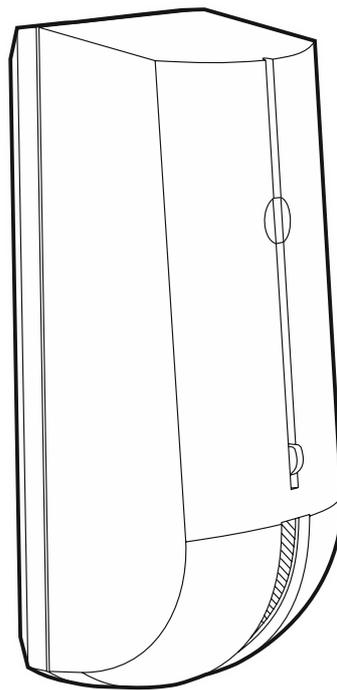
Satel®

abax2

AOCD-260

Rilevatore da esterno a tenda wireless doppia tecnologia

CE



Versione firmware 1.01

aocd-260_it 12/19

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 AOCD-260 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 rivelatore AOCD-260 rileva il movimento al momento dell'attraversamento del perimetro dell'area protetta. È stato progettato per garantire una protezione perimetrale. È interfacciabile con il sistema wireless bidirezionale ABAX 2 / ABAX. Il presente manuale si riferisce a rivelatori con firmware versione 1.01 (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).

1 Caratteristiche

- Rilevazione movimento: sensore infrarossi passivo (PIR) e sensore a microonda.
- Sensibilità regolabile per entrambi i sensori.
- Algoritmo digitale di rilevazione del movimento per entrambi i sensori.
- Compensazione digitale della temperatura.
- Comunicazione bidirezionale in banda 868 MHz criptata (in 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).
- Configurazione remota.
- Sensore di temperatura integrato (campo di misura della temperatura da -40°C a +55°C).
- LED tricolore per la segnalazione.
- Supervisione del sistema di rilevazione del movimento.
- Opzione "ECO" per una maggiore durata della batteria (solo per sistema ABAX 2).
- Controllo stato batteria.
- Protezione anti-manomissione contro l'apertura dell'alloggiamento o la rimozione.
- Contenitore robusto protetto contro gli agenti atmosferici.
- Snodo ad angolo in dotazione.

2 Descrizione

Comunicazioni radio

Il rivelatore si collega al ricevitore/alla centrale di allarme ad intervalli regolari per fornire informazioni sul suo stato (comunicazione periodica). In caso di allarme possono verificarsi comunicazioni aggiuntive (vedere "Modalità operative").

Allarmi

Il rivelatore segnalerà l'allarme:

- dopo aver rilevato un movimento nell'area protetta con entrambi i sensori entro 5 secondi (questo tipo d'allarme viene segnalato solo in modo attivo – vedi "Modalità operativa");

- dopo aver rilevato un guasto nel sistema di rilevazione del movimento;
- dopo aver aperto il contatto tamper (allarme antimanomissione).

Modalità operativa

Attiva – le informazioni su allarme manomissione e allarme intrusione vengono inviate immediatamente. Il sensore a microonda viene attivato dopo la rilevazione del movimento da parte del sensore ad infrarossi.

Passiva – solo le informazioni sull'allarme manomissione vengono inviate immediatamente. Il sensore a microonda è disattivato quindi l'allarme non può essere lanciato dopo la rilevazione di movimento. Durante il periodo di interrogazione il rivelatore invia informazioni sulla rilevazione del movimento da parte del sensore ad infrarossi. Questa modalità operativa prolunga la durata della batteria.

La modalità operativa del rivelatore viene attivata da remoto. Se il rivelatore viene utilizzato nel sistema antiintrusione 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 / ABAX / della centrale INTEGRA 128-WRL.

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. L'opzione è disponibile solo nel sistema ABAX 2.

Il rivelatore con opzione "ECO" abilitata è conforme ai requisiti della norma EN50131-2-4 per Grado 2.

Modalità test

La modalità test rende più facile il test del rivelatore, perché gli indicatori LED sono abilitati. 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.



Dopo l'avvio della modalità di test, viene eseguita la calibrazione automatica del sensore a microonde. Per 10 secondi dopo l'avvio della modalità di test, non ci devono essere oggetti in movimento nell'area di rilevamento del sensore a microonde, per assicurare la corretta calibrazione del sensore.

LED

Il LED lampeggia alternativamente rosso, verde e blu per circa 45 secondi dall'inserimento della batteria, segnalando così l'inizializzazione del rivelatore. I LED vengono utilizzati anche nella modalità di test, durante la quale indicano:

- interrogazione – lampeggio breve (80 ms),
- rivelazione del movimento da parte del sensore a microonde – si illumina verde per 4 secondi,
- rivelazione del movimento da parte del sensore PIR – si illumina blu per 4 secondi,
- allarme – ON per 2 secondi.

Supervisione del sistema di rilevazione del movimento

Quando il sistema di rilevazione del movimento inizia a funzionare in modo anomalo, 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 IR nel rivelatore viene automaticamente abbassata per eliminare falsi allarmi.

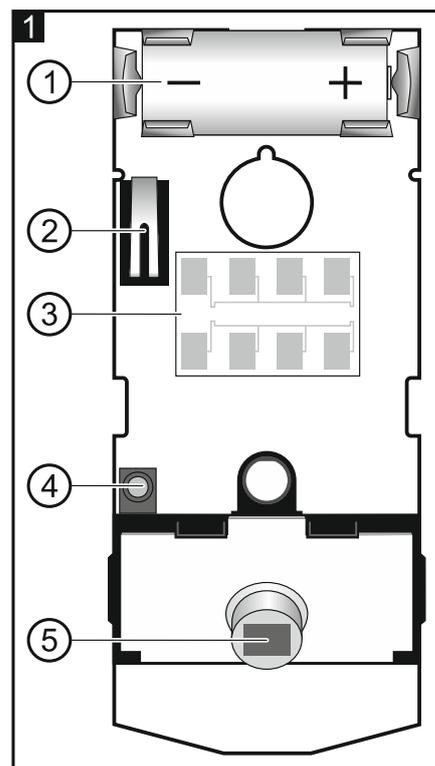
Al momento della sostituzione della batteria, attendere circa 1 minuto tra la rimozione della precedente batteria e l'installazione della successiva.

Scheda elettronica

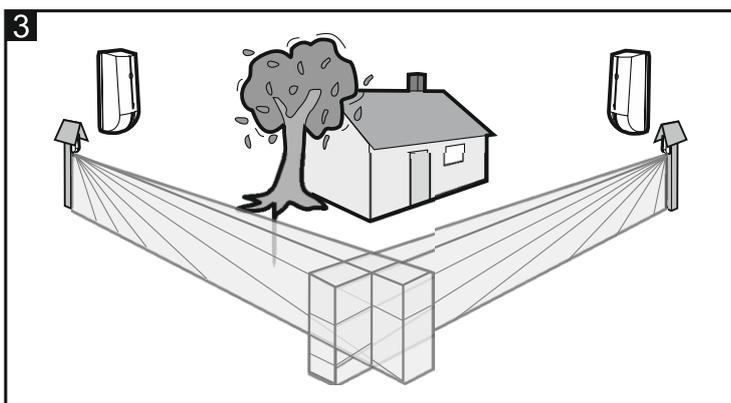
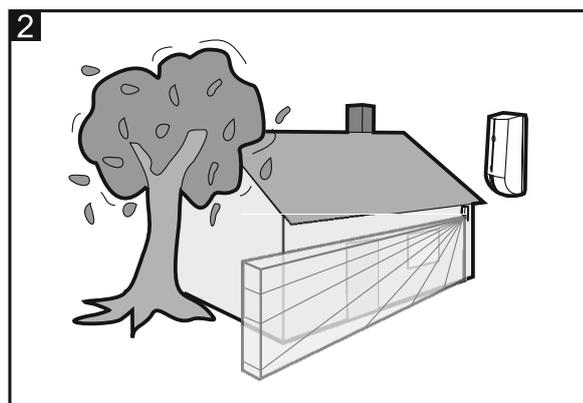


Non toccare il sensore PIR per evitare la sua contaminazione.

- ① batteria al litio CR123A.
- ② contatto antimanomissione attivato dalla rimozione del coperchio.
- ③ sensore a microonde.
- ④ LED tricolore di segnalazione.
- ⑤ sensore piroelettrico a doppio elemento.

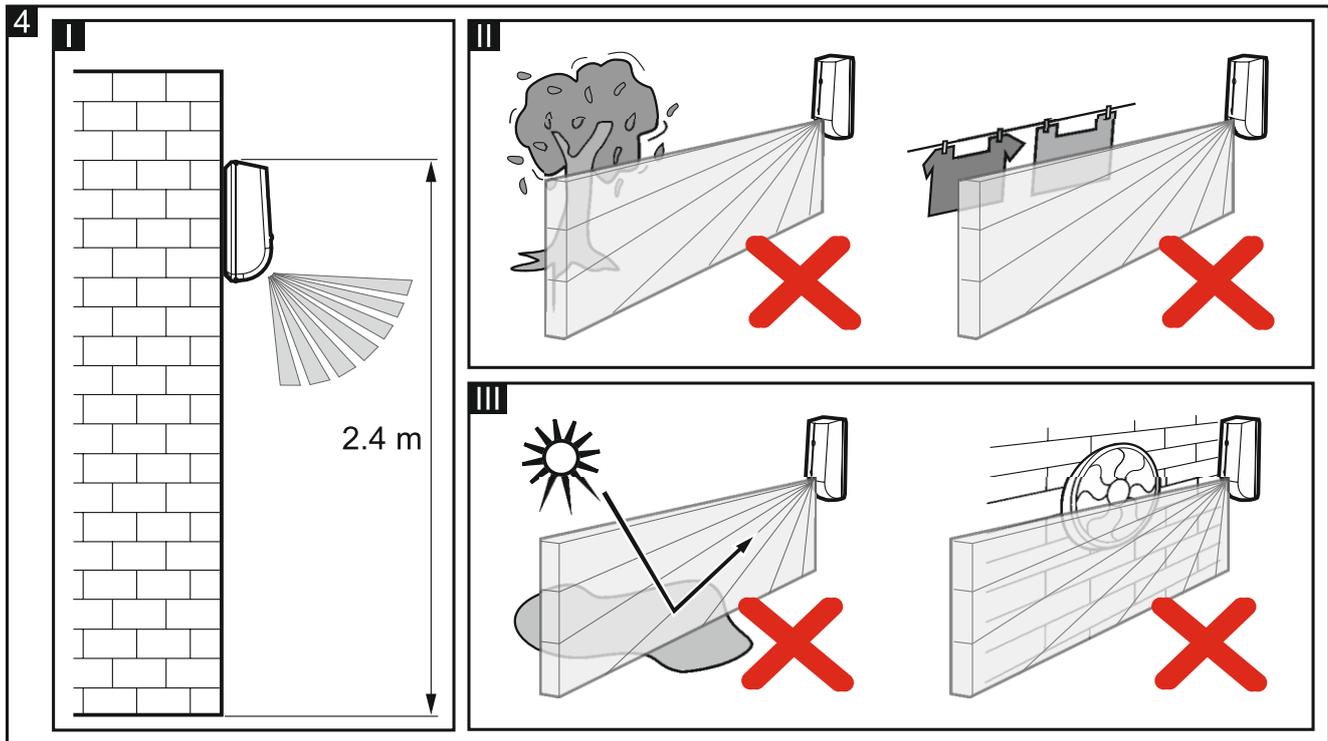


3 Selezione luogo d'installazione



- Installare il rivelatore all'altezza consigliata (Fig. 4-I).
- Installare il rivelatore sotto il tetto (Fig. 2) o sotto una ricopertura in esterno (Fig. 3) per evitare la esposizione diretta alla pioggia o alla neve che sciogliendosi potrebbe scivolare in modo continuo sul sensore.
- Evitare di installare il rivelatore di fronte a oggetti in movimento (ad es. alberi ondeggianti, cespugli, bucato, ecc.) ad un distanza inferiore ai 3 m (Fig. 4-II).

- Non direzionare il rivelatore verso gli oggetti che possono riflettere la luce o verso i dispositivi che emanano calore (Fig. 4-III).
- Evitare esposizione diretta del dispositivo ai raggi del sole.



4 Installazione

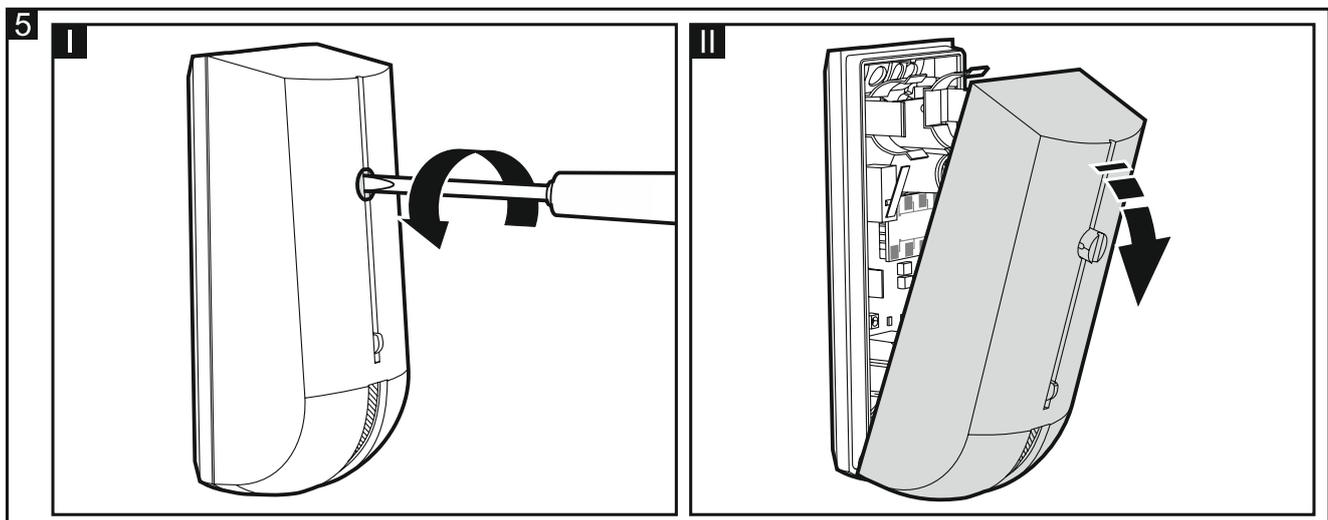


Pericolo di esplosione della batteria in caso di utilizzo di una batteria differente da quella indicata dal produttore o in caso di uso improprio della stessa.

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. Rimuovere il coperchio anteriore (Fig. 5).



2. Installare la batteria e 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 scheda elettronica.



Nel sistema INTEGRA / VERSA, il rivelatore viene identificato come AOCD-250.

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.

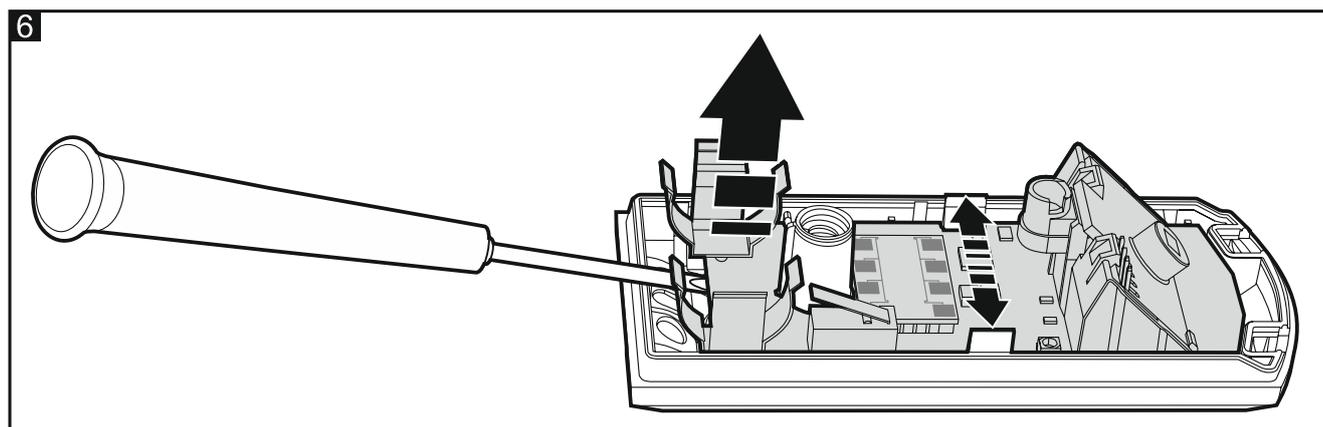
3. Rimontare il coperchio.
4. Fissare temporaneamente il dispositivo nel luogo di installazione prescelto.
5. Controllare il livello di segnale inviato dal sensore al ricevitore ABAX 2 / ABAX o alla centrale INTEGRA 128-WRL. Se il livello di segnale è inferiore a 40%, scegliere un'altra posizione di 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 rivelatore.

6. Rimuovere il coperchio anteriore (Fig. 5).
7. Piegate le linguette e rimuovere la scheda elettronica (Fig. 6).

6



8. Praticare i fori per i tasselli.



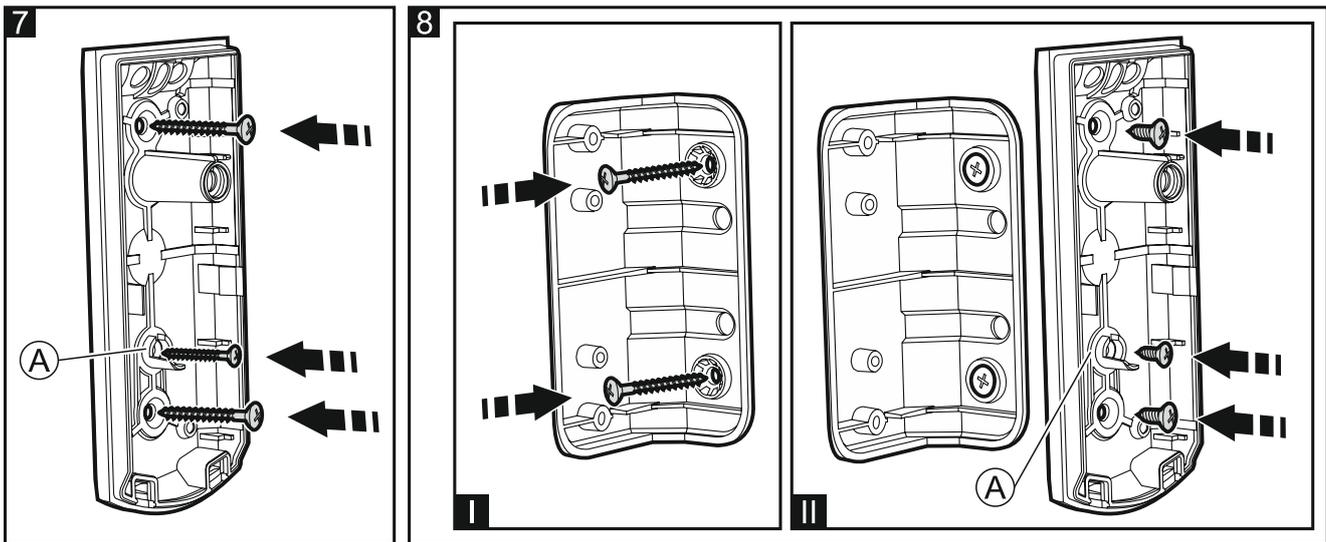
Per garantire la maggior impermeabilità del sensore, praticare i fori solo nei posti prestabiliti.

9. Fissare la base dell'alloggiamento alla parete (Fig. 7) o sullo snodo ad angolo fissato alla parete (Fig. 8). 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. Nel caso del foro evidenziato nei disegni 7 e 8 con la lettera A utilizzare la vite più piccola. Nel disegno 9 sono presentati gli esempi dell'installazione del rivelatore (il rivelatore può essere installato anche sugli snodi regolabili BRACKET A e BRACKET B di SATEL).



Se il rivelatore deve essere conforme ai requisiti della normativa EN50131-2-4 per Grado 2, non può essere installato sullo snodo (se installato sulla staffa, il rivelatore è conforme ai requisiti standard per il Grado 1).

10. Fissare la scheda elettronica sulla base.
11. Rimontare il coperchio.

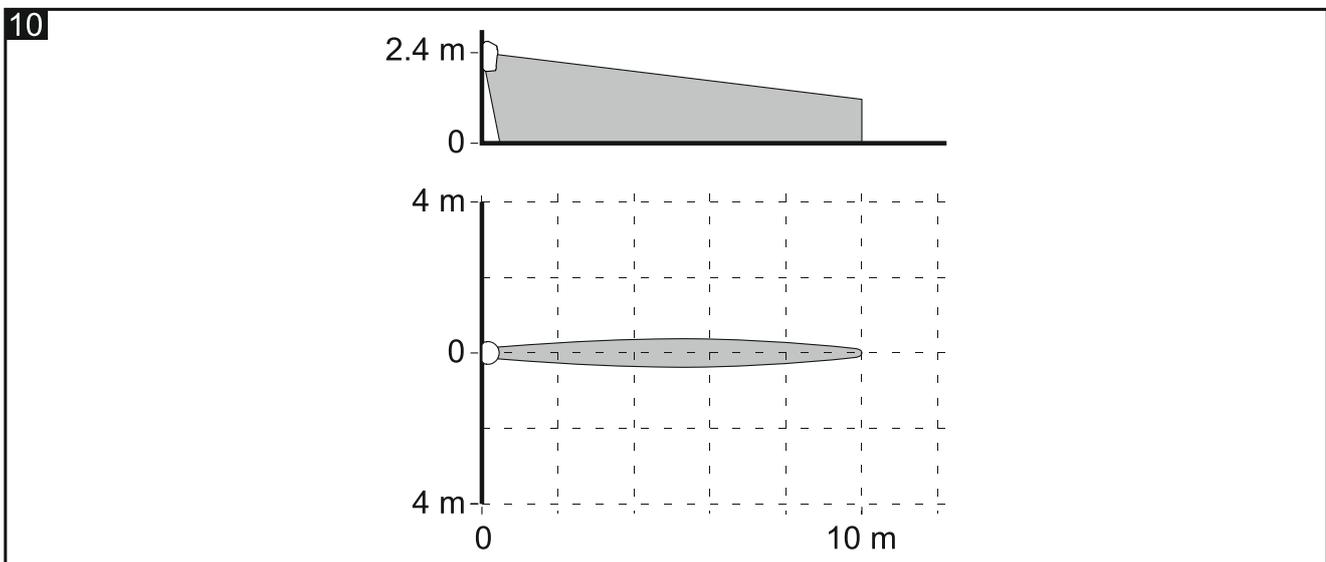
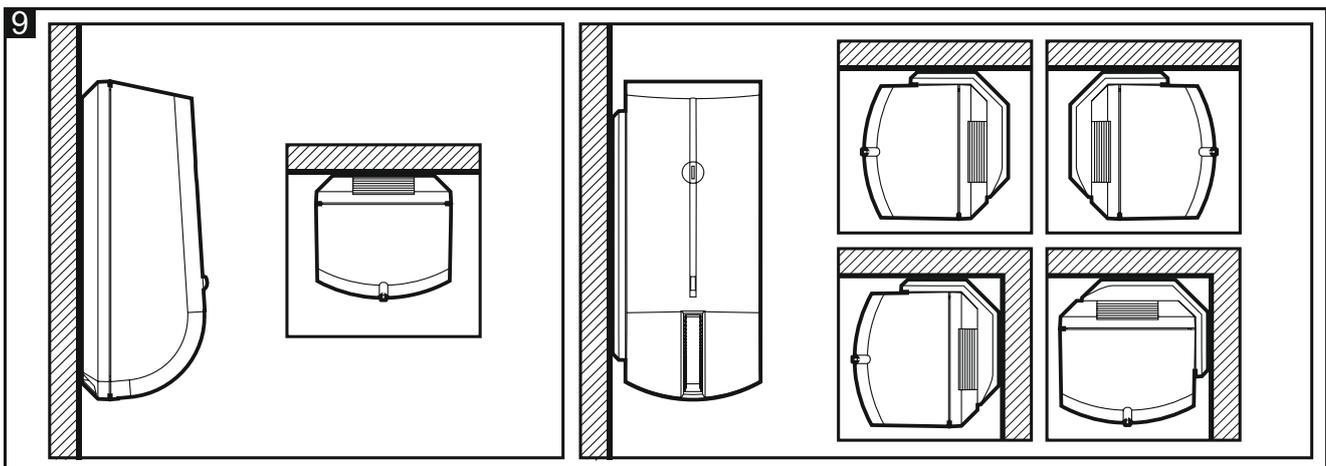


12. Configurare il rivelatore (sensibilità del sensore PIR e microonda ecc. vedi: manuale del ricevitore ABAX 2 / ABAX / della centrale INTEGRA 128-WRL).

13. Abilitare la modalità di test (vedi manuale del ricevitore ABAX 2 / ABAX / della centrale INTEGRA 128-WRL).

14. Controllare se, dopo il movimento nell'area protetta, si accendono i LED. La Fig. 10 mostra il campo di rilevamento massimo di un rivelatore posto ad un'altezza di 2,4 m.

15. Disabilitare la modalità di test.



5 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 1600 m
ABAX.....	fino a 500 m
Batteria	CR123A 3 V
Durata di vita della batteria	fino a 2 anni
Range di temperatura misurata	-40°C...+55°C
Precisione di misura della temperatura.....	±1°C
Consumo di corrente in stand-by	70 µA
Consumo di corrente massimo	26 mA
Frequenza microonda	24.125 GHz
Velocità di movimento rilevabile.....	0,3...3 m/s
Tempo di inizializzazione	45 s
Altezza di installazione consigliata.....	2,4 m
Campo di rilevazione	10 m x 0.6 m, 6°
Conformità ai requisiti	EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5
Livello di sicurezza secondo EN50131-2-4 (installazione diretta sulla parete).....	Grado 2
Classe ambientale secondo EN50130-5.....	IIIa
Range di temperatura di lavoro.....	-40°C...+55°C
Umidità massima	93±3%
Livello di protezione IP	IP54
Dimensioni	44 x 105 x 40 mm
Peso.....	118 g