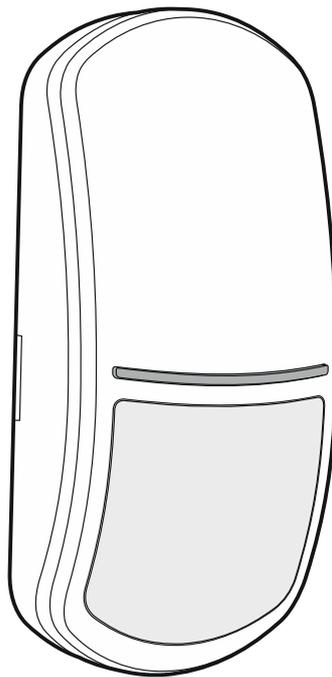


# Satel®

# SLIM-PIR

Rilevatore ad infrarossi

CE



Versione firmware 1.00

slim-pir\_it 01/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND  
tel. +48 58 320 94 00

**[www.satel.eu](http://www.satel.eu)**

SATEL ITALIA • C/da Tesino, 40 • 63065 Ripatransone (AP)  
tel. 0735 588713 • [info@satel-italia.it](mailto:info@satel-italia.it) • [www.satel-italia.it](http://www.satel-italia.it)

## AVVERTENZE

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 produttore potrebbero annullare il Vostro diritto alla garanzia.

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>

**La dichiarazione di conformità può essere consultata sul sito: [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

I seguenti simboli potranno essere utilizzati in questo manuale:



- nota,



- attenzione.

## INDICE

1.	Caratteristiche .....	2
2.	Descrizione .....	2
	Funzioni di Supervisione.....	2
	Indicatore LED.....	2
3.	Scheda elettronica .....	3
4.	Selezione della posizione di installazione .....	4
5.	Installazione.....	4
6.	Configurazione indicatore LED .....	7
7.	Accensione e walk test .....	7
8.	Specifiche tecniche.....	8

Il rilevatore SLIM-PIR rileva movimento nell'area protetta. Il presente manuale si applica ad un rilevatore con elettronica versione F.

## 1. Caratteristiche

---

- Sensore infrarossi passivo (PIR).
- Sensibilità di rilevamento regolabile.
- Algoritmo digitale di rilevazione del movimento.
- Compensazione digitale della temperatura.
- Lente grandangolare progettata appositamente per i rilevatori SLIM.
- Possibilità di sostituire la lente con una a tenda o a lunga portata.
- Resistenze integrate (2EOL: 2 x 1.1 k $\Omega$ ).
- Indicatore LED.
- Colore dell'indicazione di allarme tramite LED configurabile (4 colori disponibili).
- Abilitazione/disabilitazione del LED da remoto.
- Supervisione del sistema di rilevamento del movimento e della tensione di alimentazione.
- Protezione anti-manomissione contro l'apertura dell'alloggiamento.

## 2. Descrizione

---

Il rilevatore segnala un allarme quando il sensore a infrarossi rileva movimento nell'area protetta.

### Funzioni di Supervisione

Il rilevatore è in grado di segnalare un guasto quando la tensione di alimentazione scende sotto i 9 V ( $\pm 5\%$ ) per più di 2 secondi o in caso di anomalie nel sistema di rilevazione. Il guasto è indicato dall'attivazione dell'uscita di allarme e dall'accensione del LED. La segnalazione di guasto rimane attiva fino alla scomparsa del problema.

### Indicatore LED

Il LED indica:

- pre-avviamento – lampeggio rosso per circa 30 secondi;
- allarme – ON per 2 secondi (colore di default: blu);
- guasto – ON fisso per tutta la durata del problema (stesso colore dell'indicazione di allarme).

È possibile configurare il colore LED per indicazione allarme / guasto (vedi la sezione "Configurazione indicatore LED").

### **Abilitazione del LED con l'utilizzo del jumper**

Dopo aver posizionato un jumper sui pin LED, il LED è abilitato e indica gli eventi sopra descritti (non sarà quindi possibile abilitare o disabilitare il LED da remoto). Se il jumper non è inserito, il LED non è abilitato ma può essere abilitato da remoto.

### **Abilitazione/disabilitazione del LED da remoto**

Il terminale LED permette di abilitare/disabilitare il LED a distanza. L'abilitazione del LED da remoto è possibile solo se il jumper LED non è inserito. In queste condizioni:

- ingresso LED cortocircuitato a massa (COM) = LED abilitato,
- ingresso LED scollegato dalla massa (COM) = LED disabilitato.

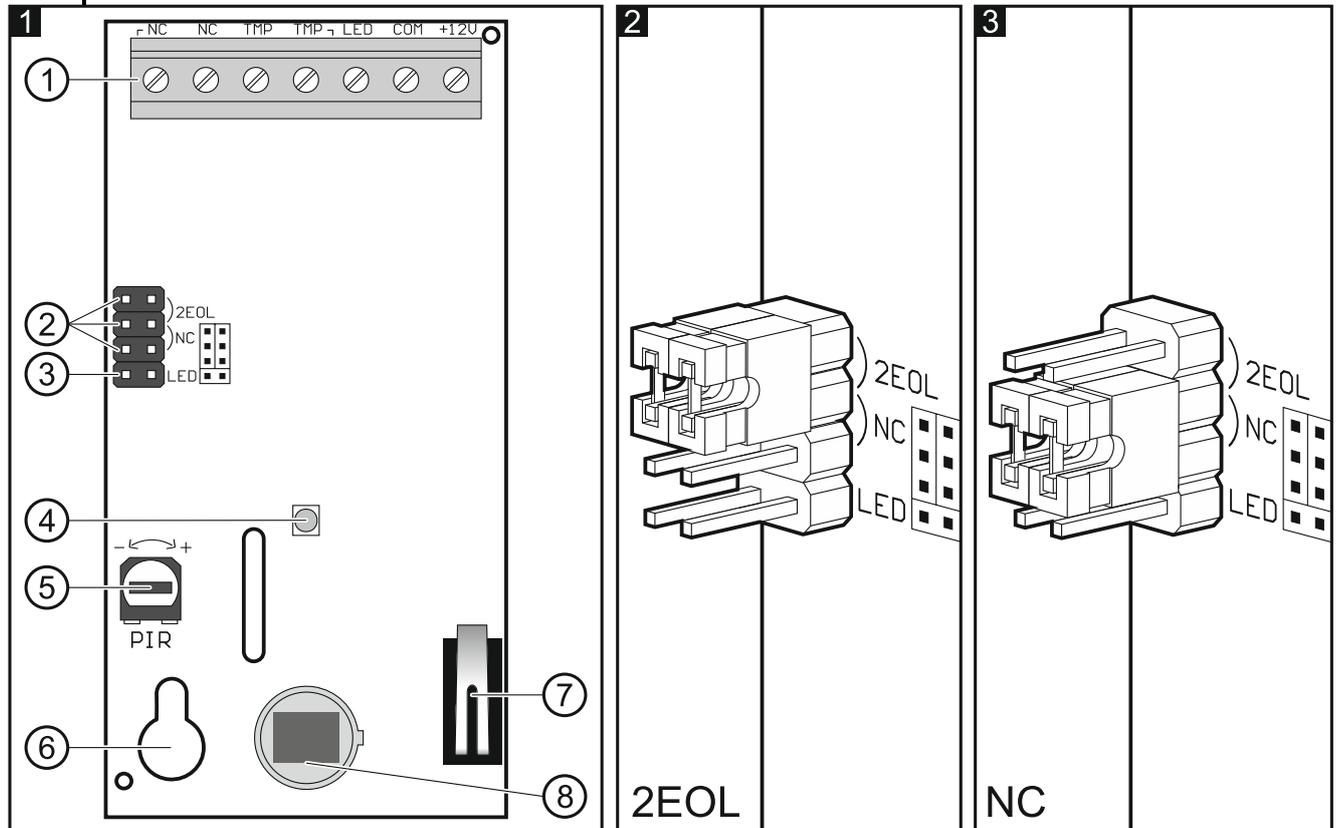
Se il rilevatore opera nell'ambito di un sistema di allarme INTEGRA / INTEGRA Plus, è possibile collegare all'ingresso LED un'uscita OC della centrale di allarme programmata

come STATO TEST DELLE ZONE. In questo modo, ogni volta che l'installatore attiverà il test delle zone in centrale, il LED del rivelatore si attiverà permettendo un test di funzionamento.

### 3. Scheda elettronica



**Non toccare il sensore piroelettrico per evitare la sua contaminazione.**



① morsettiera:

- NC** - uscita di allarme (NC);
- TMP** - uscita anti-manomissione (NC);
- LED** - abilitazione/disabilitazione indicatore LED;
- COM** - massa;
- +12V** - ingresso alimentazione.

② pin per configurazione dei parametri di funzionamento. Le impostazioni disponibili sono mostrate nelle figure:

- 2 – resistenze utilizzate – collegare le uscite del rivelatore come mostrato in Fig. 10.
- 3 – resistenze integrate non utilizzate – collegare le uscite del rivelatore come mostrato in Fig. 9.

③ pin per abilitare o disabilitare l'indicatore LED.

④ indicatore LED.

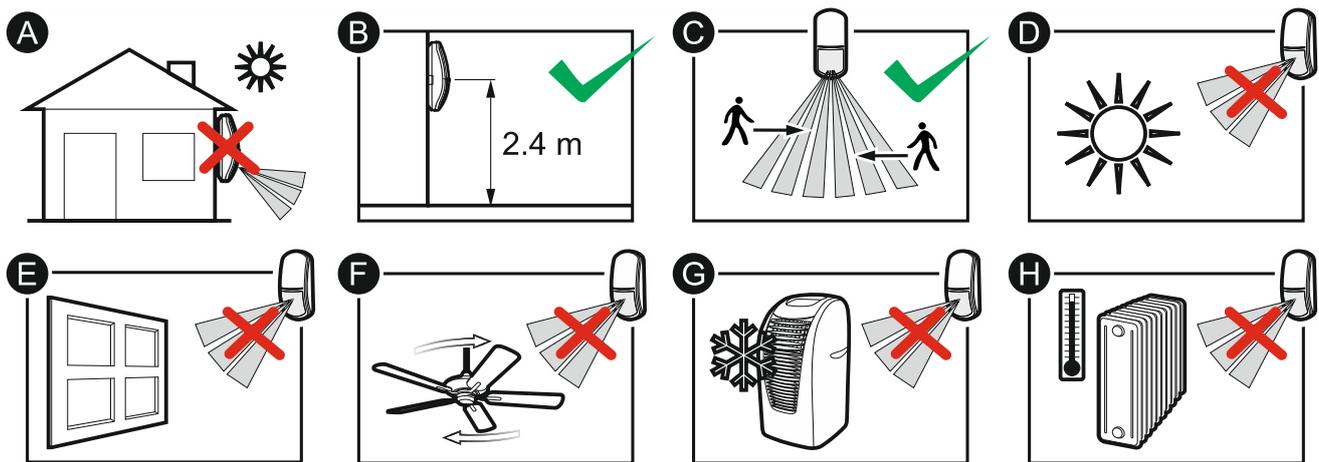
⑤ trimmer per configurazione della sensibilità del sensore ad infrarossi.

⑥ foro per vite di fissaggio.

⑦ contatto anti-manomissione.

⑧ sensore piroelettrico a doppio elemento.

## 4. Selezione della posizione di installazione



- Non installare il rilevatore all'esterno (A).
- Installare il rilevatore all'altezza consigliata (B). Il rilevatore, se installato all'altezza consigliata, è conforme alla normativa EN 50131-2-2 per Grado 2.

**i** | *Se il rilevatore viene installato ad un'altezza diversa da quella consigliata (altezza di installazione consentita: fino a 4 m), testare l'area di copertura del rilevatore. Potrebbe essere necessario installare il rilevatore su una staffa e inclinarlo per ottenere l'area di copertura ottimale.*

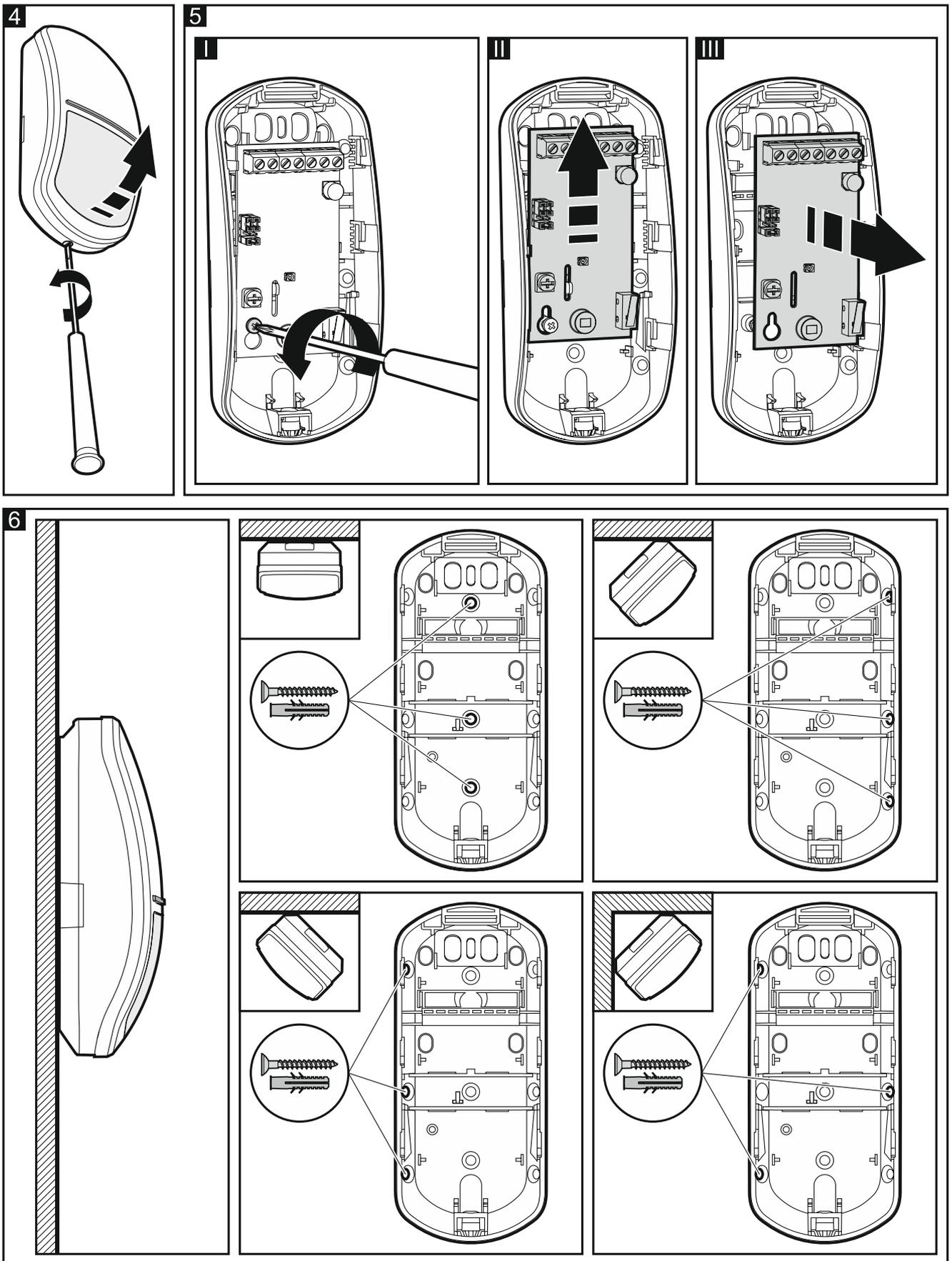
- Per una migliore rilevazione, posizionare il sensore in modo che l'eventuale intruso attraversi l'area protetta con una traiettoria del movimento di circa 90° rispetto al rilevatore (C).
- Non installare il rilevatore in luoghi in cui sarà esposto alla luce diretta del sole (D) o alla luce riflessa da altri oggetti (E).
- Non puntare il rilevatore verso ventilatori (F), condizionatori (G) o fonti di calore (H).

## 5. Installazione



**Scollegare l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico.**

1. Rimuovere il coperchio anteriore (Fig. 4).
2. Rimuovere la scheda (Fig. 5).
3. Praticare fori per viti (Fig. 6 o 7) e cavo (Fig. 8) nella base dell'alloggiamento del rilevatore.
4. Far passare il cavo attraverso il foro praticato. Se il rilevatore deve essere montato sulla staffa, far passare il cavo come mostrato in Fig. 7. Lo snodo BRACKET D è disponibile nel catalogo SATEL.
5. Fissare la base a parete (Fig. 6) o allo snodo a parete o a soffitto con i tasselli (Fig. 7). I tasselli forniti in dotazione sono adatti ad una superficie tipo calcestruzzo, mattoni, ecc. Per altri tipi di superficie (cartongesso, polistirene espanso), utilizzare tasselli adeguati.
6. Fissare la scheda.
7. Collegare i fili ai relativi terminali.



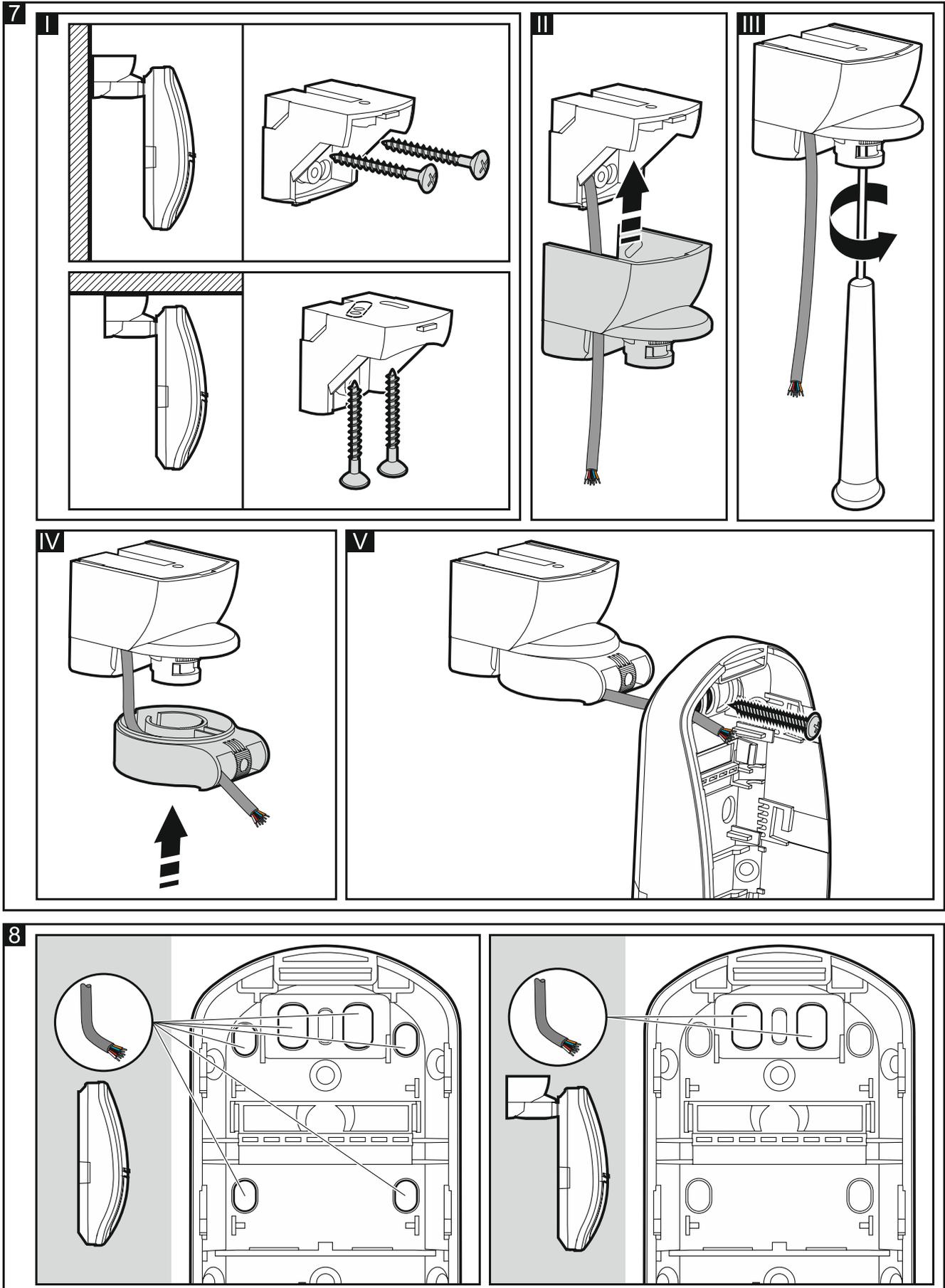
8. Configurare le impostazioni del rilevatore.

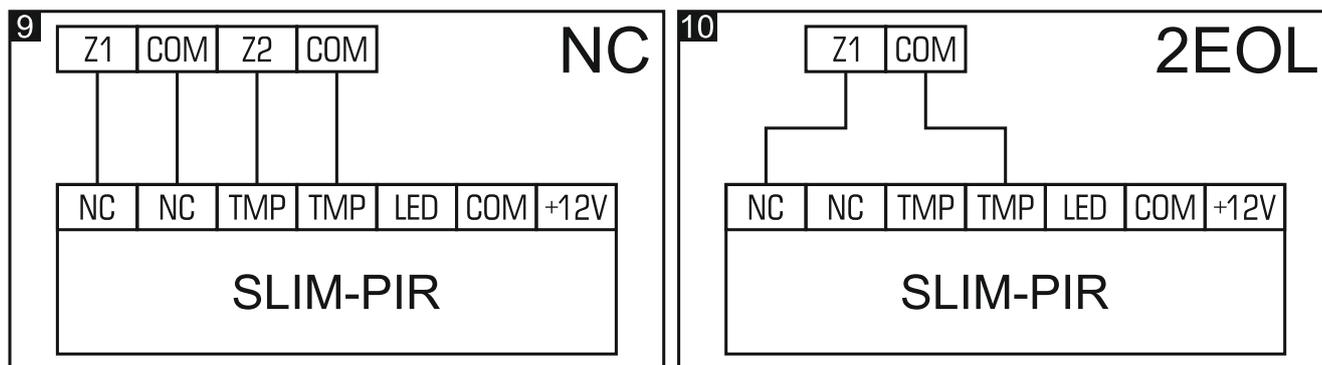


Per prima cosa, configurare le impostazioni dell'indicatore LED ("Configurazione indicatore LED"). Se si desidera modificare queste impostazioni dopo aver configurato

la sensibilità del sensore PIR, è necessario ripetere il processo di configurazione della sensibilità.

9. Riposizionare il coperchio.





## 6. Configurazione indicatore LED

1. Disalimentare il rilevatore (se acceso).
2. Posizionare il jumper sui pin LED.
3. Accendere il rilevatore. Il LED inizierà a lampeggiare in rosso per indicare il pre-avviamento del rilevatore.
4. Entro 10 secondi dall'accensione, rimuovere il jumper dai pin LED per avviare la modalità di configurazione del LED. Il LED inizierà a lampeggiare nel colore attualmente selezionato con il potenziometro PIR (il colore non deve necessariamente essere lo stesso utilizzato finora per l'indicazione di allarme/guasto).
5. Utilizzare il potenziometro PIR per selezionare un nuovo colore per l'indicazione di allarme/guasto.
6. Posizionare il jumper sui pin LED. Le impostazioni verranno salvate. La modalità di configurazione dei LED sarà terminata.



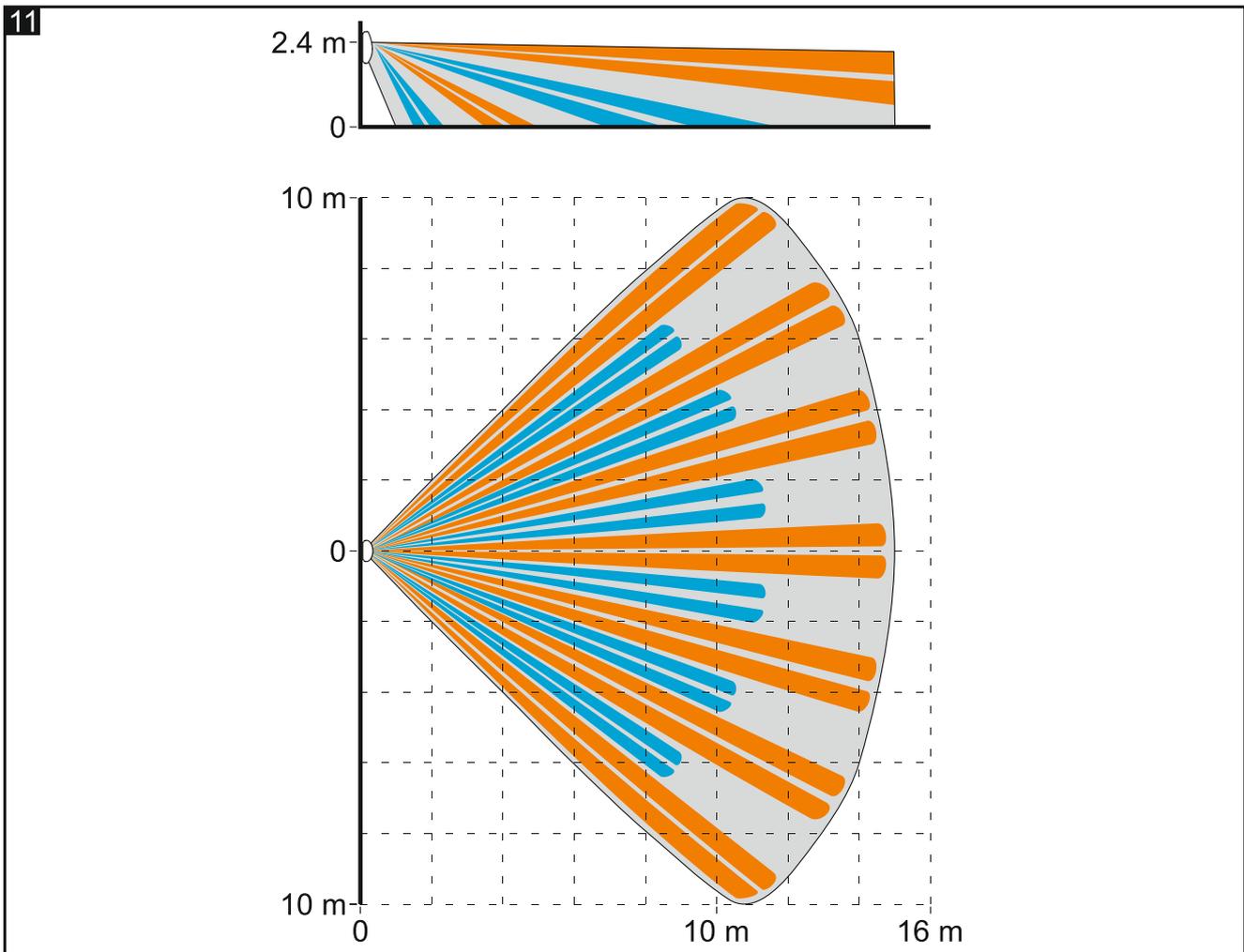
*Se non si riposiziona un jumper sui pin LED, la modalità di configurazione del LED termina automaticamente 20 minuti dopo l'ultima operazione. Le impostazioni non verranno salvate.*

## 7. Accensione e walk test



*L'indicatore LED deve essere abilitato durante il walk test (vedi: "Indicatore LED")* Indicatore LED.

1. Dare alimentazione. Il LED comincia a lampeggiare rosso indicando per 30 secondi il pre-avviamento del rilevatore.
2. Quando il LED smette di lampeggiare controllare che il movimento all'interno dell'area di copertura attivi il LED. Nel disegno 11 è mostrata l'area della rilevazione del sensore installato ad un'altezza di 2,4 m.



Nel disegno 11 è mostrata l'area della rilevazione per il rilevatore SLIM-PIR con lente grandangolare (WD), installata di default nel rilevatore. È possibile utilizzare una lente differente cambiando il coperchio. La gamma di prodotti SATEL comprende scocche frontali con lente a tenda (CT) e lente a lungo raggio (LR).

## 8. Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione .....	12 V DC $\pm$ 15%
Assorbimento di corrente, in stato di pronto .....	8 mA
Assorbimento di corrente, massimo .....	23 mA
Resistenze integrate .....	2 x 1,1 k $\Omega$
Uscite	
allarme (relè NC, carico resistivo) .....	40 mA / 24 V DC
tamper (NC) .....	100 mA / 30 V DC
Resistenza contatti relè (uscita allarme) .....	26 $\Omega$
Velocità di movimento rilevabile .....	0,3...3 m/s
Tempo di segnalazione di allarme .....	2 s
Tempo di inizializzazione .....	30 s
Altezza di installazione consigliata .....	2,4 m
Altezza di installazione consentita .....	fino a 4 m
Copertura (installazione all'altezza di 2,4 m).....	15 m x 20 m, 90°
Livello di sicurezza secondo EN 50131-2-2 .....	Grado 2

---

Conformità ai requisiti .....	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50130-4, EN 50130-5
Classe ambientale secondo EN 50130-5.....	II
Range di temperatura di lavoro.....	-10°C...+55°C
Umidità massima .....	93±3%
Dimensioni .....	62 x 137 x 42 mm
Peso del rilevatore .....	100 g

**5 anni di garanzia dalla data di produzione**