

## AVVERTENZE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE:

- Il sensore può essere installato in ambiente esterno riparato (non completamente esposto ad agenti atmosferici) o interno (secondo quanto prescritto dalla normativa EN 50131-1/classe ambientale III).
- La superficie non deve presentare irregolarità o sporgenze eccessive.
- Evitare il posizionamento del rilevatore vicino a fonti di calore o alla luce diretta del sole.
- Si consiglia di disabilitare la funzione antimascheramento (DIP3 in OFF) in presenza di oggetti riflettenti come ad esempio marmi, superfici specchiate, ecc.
- Installare il rilevatore ad una distanza utile di almeno 5 cm da tapparelle, persiane, zanzariere e finestre, altrimenti si consiglia di disabilitare la funzione antimascheramento (DIP3 in OFF).

## IMPORTANTE:

- Utilizzando il trasmettitore con la propria batteria (scelta consigliata) non collegare l'uscita 1 e 2 del morsetto del sensore.
- È necessario disinserire la batteria per modificare il settaggio dei dip-switch.
- Il sensore rileva le differenze di temperatura tra un oggetto in movimento e la temperatura dello sfondo dell'area di protezione. Se l'oggetto quindi non si muove, il rivelatore non può rilevarlo
- La temperatura dell'oggetto e dell'ambiente possono influenzare la portata di rilevazione.

## PROCEDURA D'INSTALLAZIONE:

- 1 Aprire il rilevatore svitando le viti di chiusura A e B (vedere immagine 1).  
Posizionare la base del rilevatore al centro dello stipite superiore della finestra o della porta da proteggere e segnare sul muro la posizione dei fori di fissaggio C e D (vedere immagine 2), praticare i due fori ( $\varnothing$  5 mm) ed inserirvi i tasselli inclusi nella confezione.
- 2 Fissare la base del rilevatore al muro, cablare la morsettiera e settare i dip switch.

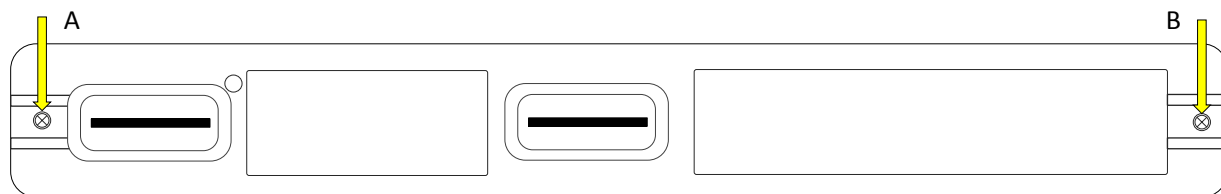


IMMAGINE 1

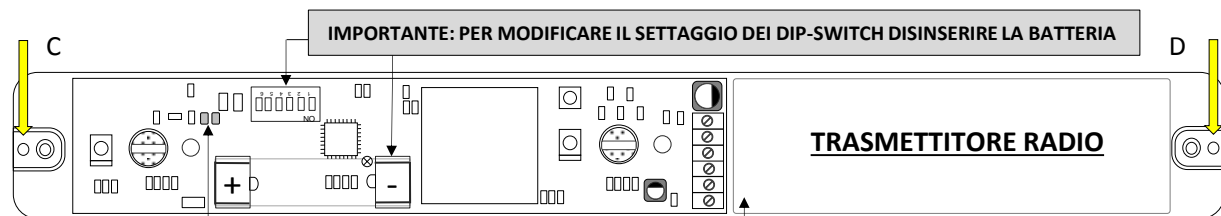
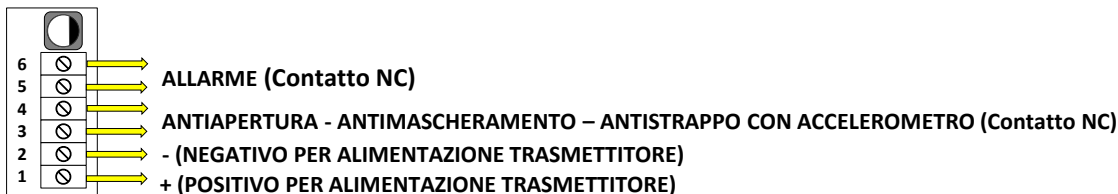


IMMAGINE 2

**PER UNA MAGGIORE AUTONOMIA DEL SENSORE SI CONSIGLIA DI UTILIZZARE IL TRASMETTITORE CON LA SUA BATTERIA E DI NON ATTIVARE I LED DI SEGNALEZIONE**

**COLLEGAMENTI MORSETTIERA**

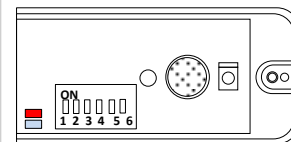


**SETTAGGI DIP SWITCH**

**IMPORTANTE: disinserire la batteria per modificare il settaggio dei dip-switch**

<b>DIP1</b> FUNZIONE AND/OR PIR	<b>OFF</b> = funzionamento in AND dei PIR <b>ON</b> = funzionamento in OR dei PIR
<b>DIP2</b> REGOLAZIONE IMPULSI	<b>OFF</b> = 1 impulso (sensibilità PIR alta) <b>ON</b> = 2 impulsi (sensibilità PIR bassa)
<b>DIP3</b> FUNZIONE ANTIMASCHERAMENTO	<b>OFF</b> = antimascheramento non attivo <b>ON</b> = antimascheramento attivo (ATTENZIONE: con coperchio aperto dopo circa 10 sec. il LED blu rimane acceso fisso, abilitare quindi la funzione prima di chiudere il sensore)
<b>DIP4</b> FUNZIONE ANTISTRAPPO	<b>OFF</b> = antistrappo (accelerometro) non attivo <b>ON</b> = antistrappo (accelerometro) attivo
<b>DIP5</b>	<b>Non utilizzato</b>
<b>DIP6</b> ON/OFF led	<b>OFF</b> = led non attivi <b>ON</b> = led attivi

**LED DI SEGNALEZIONE**



- LED ROSSO**  
Led di segnalazione rilevamento PIR ed allarme
- LED BLU**  
Led di segnalazione antimascheramento, e antistrappo

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Rilevazione: 2 PIR
Portata massima: 4 m
Alimentazione: 1 batteria al litio da 3.6 Vdc - 2700 mAh – autonomia 4 anni <b>IMPORTANTE: l'autonomia è calcolata considerando un massimo di 10 allarmi al giorno, utilizzando il trasmettitore radio con la sua batteria e non attivando i led di segnalazione.</b>
Assorbimento: 60 µA - 20 mA in allarme
Contatti di uscita (NC): max. 5 V - 50 mA
Tamper: Contatto interno ed accelerometro
Doppio anti mascheramento (ON/OFF da dip-switch)
Angolo di rilevazione orizzontale: 35°
Temperatura di funzionamento: da -20°C a to +50°C (umidità 85%)
Numero impulsi: 1 o 2 in 2,5 s
ON/OFF led selezionabile da dip-switch
Compensazione automatica della temperatura
4 zone di rilevazione
Scheda tropicalizzata
Dimensioni: 280 x 40 x 26 mm – Peso: 160 gr
Grado di protezione: IP54
Garanzia: 3 anni

**MITECH® srl**

**Uffici:**  
Via Roncaglia, 14  
20146 Milano – Italia

**Produzione:**  
Via Ramazzone, 23  
43010 Fontevivo (PR) – Italia

Tel.: +39 02.48006383  
Fax: +39 02.48025620  
tech@mitech-security.com



## WARNINGS:

- **Avoid direct sunrays and to fix the detector in spots exposed to atmospheric agents (rain, wind, big thermal changes ecc...).**
- **Do not install near an air conditioner or heat exchangers that may cause temperature fluctuations.**
- **It is recommended to disable the anti-blinding function (DIP3 OFF) in the presence of reflective objects, such as marbles, mirrored surfaces, etc.**
- **Install the detector at a distance of at least 5 cm from useful shutters / blinds / mosquito nets / windows.**
- **Where it is not possible to respect these distances it is recommended to disable the anti-blinding (DIP3 OFF).**

## IMPORTANT:

- **Using the transmitter with its own battery (recommended) do not connect output 1 and 2 of the sensor terminal.**
- **It is necessary to disconnect the battery to change the setting of the dip-switches.**
- **The sensor detects the temperature differences between a moving object and the temperature of the background of the protection area. If the object does not move, the detector cannot detect it.**
- **The temperature of the object and the environment can influence the detection range.**

## INSTALLATION:

- 1 Open the detector by unscrewing the locking screws A and B (see image 1).  
Position the detector base at the center of the upper jamb of the window or door to be protected and mark the position of the fixing holes C and D on the wall (see image 2), drill the two holes and insert the plugs included in the package.
- 2 Fix the base of the detector to the wall and proceed with the wiring in the terminal board and the programming of the dip switches.

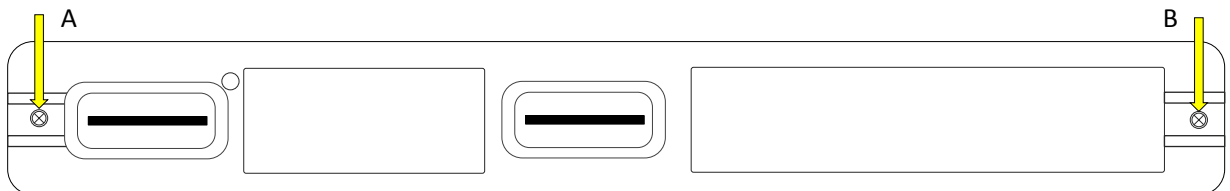


IMAGE 1

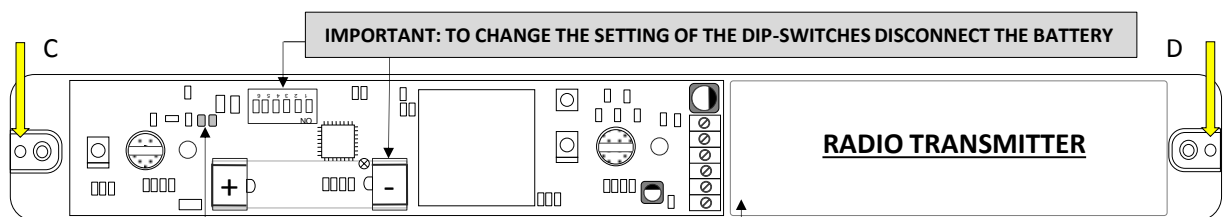
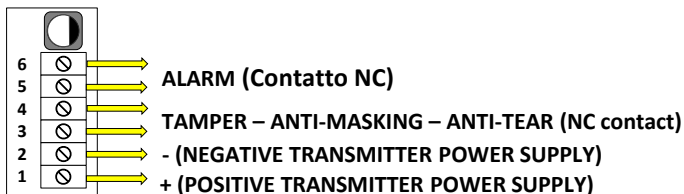


IMAGE 2

**FOR GREATER SENSOR AUTONOMY WE RECOMMEND TO USE THE TRANSMITTER WITH ITS BATTERY AND NOT TO ACTIVATE THE SIGNALING LEDS**

# CONNECTIONS - DIP SWITCH PROGRAMMING - LED:

## CONNECTIONS

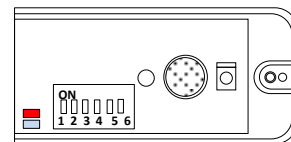


## DIP SWITCH PROGRAMMING

**IMPORTANT:** disconnect the power supply to change the setting of the dip-switches

<b>DIP1</b> AND/OR PIR	<b>OFF</b> = AND <b>ON</b> = OR
<b>DIP2</b> PULSE ADJUSTMENT	<b>OFF</b> = 1 pulse (high sensitivity of PIR) <b>ON</b> = 2 pulse (low sensitivity of PIR)
<b>DIP3</b> AND/OR ANTI-MASKING	<b>OFF</b> = anti-masking not active <b>ON</b> = anti-masking active (ATTENTION: with the cover open after about 10 seconds, the blue LED remains fixed access, then enable the function before closing the sensor)
<b>DIP4</b> AND/OR ANTI-TEAR	<b>OFF</b> = anti-tear not active <b>ON</b> = anti-tear active
<b>DIP5</b>	<b>Not used</b>
<b>DIP6</b> ON/OFF LED	<b>OFF</b> = led not active <b>ON</b> = led active

## LED



### LED RED

LED for signaling PIR detection and alarm

### LED BLUE

LED for signaling anti-masking and anti-tear

## TECHNICAL FEATURES:

Detection: 2 PIR

Maximum range: 4 m

Power supply: 1 lithium battery 3.6 Vdc - 2700 mAh - 4 years endurance

Consumption: 60 µA - 20 mA (alarm)

NC contact, max. 60 V - 100 mA

Tamper: internal contact + anti-tear

Double anti-masking (ON/OFF by dip-switch)

Horizontal detection angle: 35°

Operating temperature: from -20°C a to +50°C (umidity 85%)

Number of pulses: 1 or 2 pulses in 2,5 s

ON/OFF led

Automatic temperature compensation

4 detection zones

Tropicalised board

Dimensions: 280 x 40 x 26 mm – Weight: 160 gr

Degree of protection: IP54

Warranty: 3 years

## MITECH® srl

### Offices:

Via Roncaglia, 14  
20146 Milano – Italia

### Production:

Via Ramazzone, 23  
43010 Fontevivo (PR) – Italia

Phone: +39 02.48006383

Fax: +39 02.48025620

tech@mitech-security.com



[www.mitech-security.com](http://www.mitech-security.com)