

## Rilevatore PIR senza fili supervisionato

ML-2500PI è un rilevatore passivo a raggi infrarossi progettato per essere utilizzato con la gamma dei ricevitori senza fili supervisionati MasterLink. Il rilevatore è stato progettato per l'uso in installazioni con presenza di animali domestici ed è dotato di una prestazione per contrastare il fenomeno delle trasmissioni multiple ed evitare la riduzione della vita delle batterie. Effettuata una trasmissione, il rilevatore ML-2500PI attiva un ritardo di quattro minuti durante il quale non avverranno altre trasmissioni.

## Posizionamento del rilevatore

Considerare quanto segue prima di fissare il rilevatore:

- Scegliere una posizione per cui il campo d'azione del rilevatore possa essere verosimilmente attraversato da un intruso, con conseguente interruzione.
- Non mettere oggetti massicci davanti al rilevatore.
- Evitare posizioni che vengano a diretto contatto con radiatori, condotte di riscaldamento/raffreddamento e condizionatori d'aria.

## Installazione

1. Aprire il contenitore rimuovendo il coperchio anteriore. Per fare questo, premere la linguetta posta nella parte inferiore del rilevatore.
2. Togliere la scheda svitando la vite di blocco. **Nota: non toccare la superficie del sensore a raggi infrarossi.**
3. Rimuovere i divisori che separano le batterie dai contatti sui relativi supporti. **Nota: A causa della possibilità di ritardo della tensione in uscita da batterie al litio dopo il periodo in cui sono state a magazzino, esse possono apparire inizialmente scariche. In questo caso, inserire il ponticello A ed attendere per qualche minuto per permettere al livello di tensione della batteria di stabilizzarsi.**
4. Il rilevatore ML-2500PI può essere registrato al ricevitore in due modi. Impostare il ricevitore a Modo registrazione e, o inserire manualmente il numero di serie, o registrare automaticamente il rilevatore. In questo secondo caso, inserire il ponticello A ed accertarsi che il LED lampeggi almeno due volte. Dopo la registrazione, togliere di nuovo il ponticello, inserendolo poi in un solo pin, per poterlo riutilizzare successivamente. **Nota: Il ricevitore assegna un numero trasmettitore a ciascun rilevatore registrato. Scrivere questo numero ed il numero della zona sull'etichetta adesiva fornita ed applicarla all'interno del coperchio anteriore, per futuro riferimento.**
5. Scegliere l'altezza di fissaggio appropriata dalla Tabella 1 e provare il trasmettitore dall'esatta posizione di fissaggio prima di fissare il rilevatore in modo definitivo.
6. Utilizzando i fori predisposti, fissare la base alla parete.
7. Inserire la scheda con regolazione verticale su "-5" e riavvitare la vite di blocco.
8. Rimettere il coperchio anteriore.

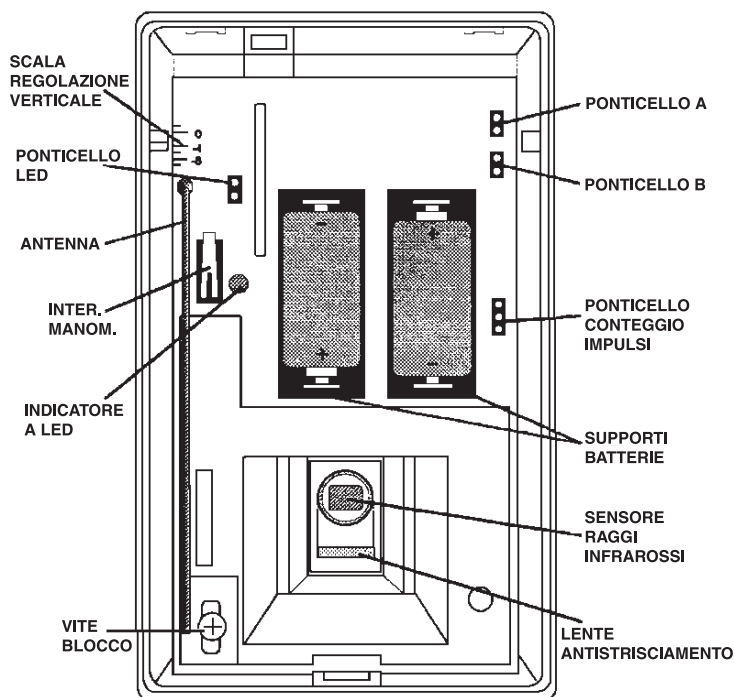


Figura 1: ML-2500PI (senza coperchio)

## Funzionamento e regolazione

**Tempo di riscaldamento:** Al rilevatore occorrono 90 secondi di riscaldamento dopo l'applicazione della tensione di alimentazione.

**Impostazione del conteggio impulsi:** Il conteggio impulsi controlla la quantità di impulsi di innesco che devono essere rilevati per generare un allarme. Per impostare il contatore, fare riferimento alla Tabella 1.

Posizione ponticello	Conteggio impulsi
Rimosso	3
Pin 2 e 3	2
Pin 1 e 2	1

Tabella 1

**Regolazione verticale:** Per posizionare la scheda, allentare la sua vite di fissaggio e fare scorrere la scheda verso l'alto o verso il basso fino a raggiungere la posizione richiesta, usando la scala di regolazione verticale. L'area di copertura del rilevatore è 11 m x 11 m quando la scheda è sistemata secondo la regolazione a "-5". Fare scorrere la scheda verso la posizione -8 per diminuire l'area di copertura, portando il fascio più vicino alla parete di fissaggio. **Nota: Il rilevatore è progettato per fornire la copertura massima fino a 11 m. Aumentando l'area di copertura oltre questa misura, si ridurrà il livello di prestazione nell'area più vicina al rilevatore.**

**Prova movimento del rilevatore:** La prova movimento è eseguita per definire la forma della copertura delle lenti del rilevatore – vedere Figura 2. Il ponticello B annulla il tempo di ritardo tra i rilevamenti, permettendo l'esecuzione di un'efficace prova movimento.

Per effettuare la prova movimento del rilevatore:

1. Installare il ponticello B.
2. Camminare attraverso il campo del rilevatore conformemente alla copertura di rilevamento selezionata.
3. Controllare che il LED si accenda e si spenga di conseguenza.
4. Dopo completata la prova movimento, rimuovere il ponticello, inserendolo poi in un solo pin, per poterlo riutilizzare successivamente.

**Indicazione del LED:** L'indicatore LED si accende ogniqualvolta avviene una trasmissione. Esso lampeggia per indicare che la batteria è bassa ed occorre sostituirla. Inserire il ponticello LED per abilitare l'indicazione LED, e rimuoverlo per disabilitarla. **Nota: Il LED dovrà essere disabilitato dopo eseguita con esito positivo la prova movimento del rilevatore.**

### Consigli per l'immunità agli animali domestici

Secondo il progetto, il rivelatore dovrebbe eliminare i falsi allarmi causati da animali fino a 22 kg., oppure da diversi piccoli roditori o da occasionali voli di uccelli. **Nota: Il peso degli animali deve essere tenuto solo come esempio; altri fattori come la lunghezza ed il colore del pelo influiscono sul livello di immunità.**

Per ottenere la massima immunità occorre seguire queste raccomandazioni:

- Fissare il rivelatore in modo che il suo centro sia situato a a m 2 di altezza e che la regolazione verticale della scheda sia a "-5"
- Non indirizzare il rivelatore verso scale che possono essere percorse da animali
- Evitare posizioni dove un animale può arrivare a meno di m 1.8 dal rivelatore, arrampicandosi sui mobili, scatole ed altri oggetti.

### Caratteristiche tecniche

Antenna: Stilo incorporato interno.

Frequenza: 433,92 MHz in FM

Tensione di alimentazione: Batterie al litio – 2 x 3,6 V 1/2 AA

**Attenzione: Pericolo di incendio, esplosione e gravi ustioni.  
Non ricaricare, smontare, o riscaldare oltre i 100°C**

Vita della batteria: 5 anni (utilizzo normale)

Corrente assorbita: 20 mA (trasmissione); 20µA (a riposo)

Sensore piroelettrico: Elemento doppio

Massima copertura 11 m x 11 m

Conteggio impulsi: 1, 2 o 3 selezionabile da ponticello.

Indicatore LED: Selezionabile da ponticello.

Compensazione adattativa delle temperatura.

Immunità RFI: 30V/m

Temperatura di funzionamento: da 0° a 60°C

Protezione incendio: Contenitore di plastica ABS

Dimensioni: 128 x 72 x 55 mm.

**dias** s.r.l.

distribuzione apparecchiature sicurezza

Sede legale: Via Traiano, 17 - 20149 MILANO

Uffici commerciali: Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO

Tel. 02.38036.901 - Fax 02.38036.950 - e-mail: dias@dias.it

DT00288 - DI0400

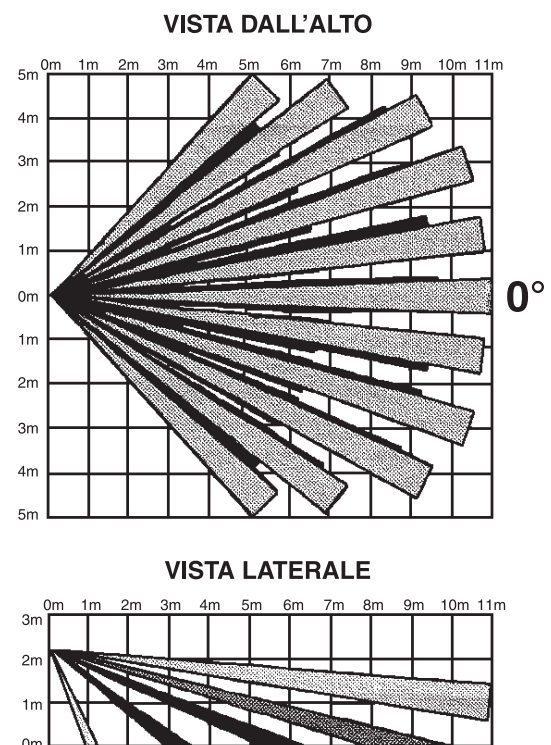


Figura 2: Schema di copertura della lente