

Il **RADIOPIROX 549** è un sensore ad infrarosso passivo, alimentato a batteria, con un trasmettitore in grado di inviare via radio un segnale di allarme codificato. L'assorbimento è molto ridotto, ed un temporizzatore evita trasmissioni troppo frequenti, per aumentare la durata della batteria. Una spia permette di verificare l'area di copertura ed un avvisatore acustico segnala la batteria scarica. Il collegamento radio supervisionato consente modalità di impiego simili al collegamento diretto.

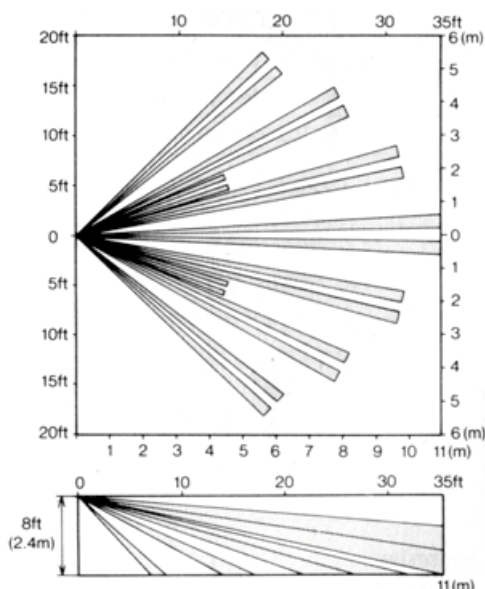
### Caratteristiche

- sensore piroelettrico a doppio elemento
- lente di Fresnel a 2 posizioni
- copertura: volumetrica m 11 x 11, lunga portata m 17 x 1,7
- temperatura ambiente compresa tra +5 e +40° C
- contatore programmabile a 2 o 4 impulsi
- alimentazione 9 V, con batteria alcalina; durata media > 1 anno
- temporizzatore economizzatore: 2 minuti
- segnalazione acustica di batteria scarica
- fissaggio a parete o ad angolo; dimensioni mm 70 x 114 x 76
- protezione antiapertura, con segnalazione acustica
- spia led, accesa in allarme, escludibile
- ritardo iniziale dalla connessione della batteria: circa 3 minuti
- codice identificativo univoco programmato in fabbrica
- elaborazione e generazione segnali a microprocessore
- segnala allarme, manomissione, ripristino, batteria scarica
- trasmissione automatica di supervisione
- frequenza di trasmissione 433,92 MHz
- durata della trasmissione circa 5 secondi

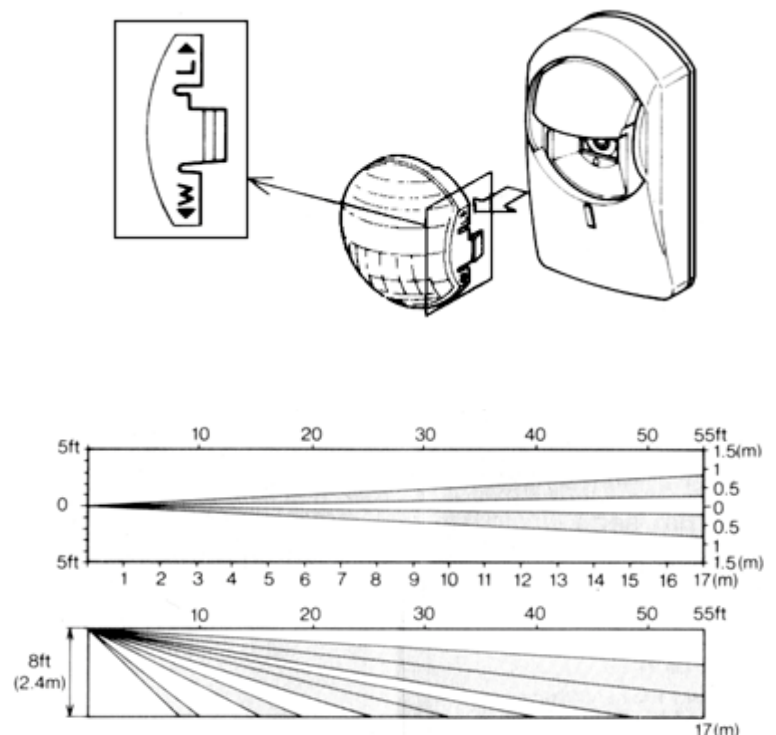


### Area di Copertura

Posizionare verso il basso la lettera **W** sulla lente per la copertura volumetrica, oppure la lettera **L** per la protezione a lunga portata.



copertura volumetrica m 11 x 11



protezione a lunga portata m 17 x 1,7

## **Supervisione**

L'efficienza di un collegamento radio monodirezionale può essere provata solo attivando il trasmettitore, e per questo motivo il *RADIOPIROX 549* trasmette automaticamente un segnale di esistenza in vita ogni 1000 secondi circa.

La centrale di allarme che riceve i segnali è quindi in grado di verificare costantemente la funzionalità dei trasmettitori e del collegamento, segnalando eventuali anomalie.

Al termine della situazione di allarme, viene trasmesso un segnale di ripristino, e la centrale ricevente è quindi in grado di fornire indicazioni corrette di Pronto all'inserimento, come per i sensori collegati via filo.

## **Attivazione**

Il trasmettitore viene attivato collegando la batteria; la spia e la segnalazione acustica confermano il regolare funzionamento. Se la batteria è scarica si attiva il suono ma la spia non si accende.

In caso di funzionamento irregolare, staccare la batteria e riconnetterla dopo 20 secondi.

## **Memorizzazione**

Ogni trasmettitore è codificato in fabbrica in modo da essere unico, grazie al numero enorme di codici identificativi possibili; la centrale di allarme deve memorizzare il codice identificativo di ognuno, per poterlo riconoscere. Le procedure sono indicate nella documentazione delle apparecchiature riceventi.

## **Riduzione dell'Assorbimento - Spia di Prova**

Sul circuito del sensore è presente un ponticello che abilita la spia di prova, quando è posizionato su Walk Test. In posizione Normal, oppure rimosso, la spia viene disabilitata, e si risparmia la batteria.

Questa modalità attiva anche un temporizzatore economizzatore della batteria, che abilita la trasmissione solo se sono trascorsi almeno due minuti senza rilevare alcun movimento.

## **Contatore di Impulsi**

Posizionando il ponticello del contatore sul numero 4 si riduce il rischio di falsi allarmi, ma anche la sensibilità del sensore. Posizionare sempre su 2 quando si utilizza la protezione a lunga portata.

## **Batteria**

Quando la batteria è prossima al termine della sua capacità, ad ogni situazione di allarme si attiva l'avvisatore acustico interno e viene trasmesso un segnale di batteria scarica, evidenziato dalla centrale di allarme. Ogni trasmissione comprende l'indicazione dello stato di carica della batteria.

Prima di procedere alla sostituzione, porre la centrale in stato di prova, per evitare la generazione di allarmi impropri. Utilizzare solo batterie del tipo prescritto, fresche, facendo attenzione alla polarità.

L'esecuzione delle prove scarica la batteria, e quindi è opportuno installare una batteria nuova, al termine, se le verifiche con la spia abilitata sono state particolarmente prolungate.

## **Installazione**

Il contenitore si apre svitando la vite posta inferiormente. La seconda vite, interna, al centro della parte tonda, consente di accedere al fondo del contenitore, che contiene la parte trasmittente e la batteria.

Prima di procedere all'installazione, dopo avere memorizzato il codice nell'unità ricevente, è necessario accertare la funzionalità del collegamento radio: collegando la batteria che alimenta il sensore il buzzer suona e si attiva la trasmissione, finché non viene premuto il microswitch antimanomissione.

Anche il ricevitore segnala acusticamente la manomissione, ed è quindi possibile verificare la portata del collegamento radio ed individuare la posizione più idonea per il montaggio.

Il sensore deve essere installato su di una parete stabile, lontana da parti metalliche che possono compromettere il segnale radio, ed orientato dall'esterno verso l'interno della zona da proteggere, evitando finestre, raggi solari, correnti d'aria, termosifoni, tubi dell'acqua.

Installare a circa 2,4 metri da terra, rispettando il verso: la lente deve rimanere in alto.

## **Avvertenze - Verifiche Funzionali**

Si raccomanda di prevedere sempre nell'impianto la presenza di sensori collegati via filo, e di utilizzare i sensori via radio solo quando il collegamento diretto non è possibile.

Procedere a verifiche periodiche, ed accertare spesso la funzionalità dei dispositivi collegati via radio.

Consultare il manuale delle centrali di allarme per attivare la modalità di prova dei sensori. Il funzionamento irregolare può dipendere dalla batteria, o da segnali di disturbo alla stessa frequenza di lavoro del sensore. Il sensore non è adatto per installazione all'esterno.