

Il **RADIOPIROX 544** è un sensore ad infrarosso passivo alimentato a batteria con un trasmettitore radio in grado di inviare un segnale di allarme codificato. E' adatto alle centrali **SECURBOX**.

Gestito a microprocessore, ha una alta immunità ai disturbi ed un assorbimento molto ridotto.

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 con lenti di Fresnel
- temperatura ambiente compresa tra +5 e +40° C
- contenitore mm 80 x 80 x 43, apribile con chiavetta fornita
- orientamento sino a 45° mediante snodo sferico fornito
- protezione antiapertura, con segnalazione acustica
- alimentazione 9 V, con batteria alcalina; durata media > 1 anno
- segnalazione acustica di batteria scarica
- portata regolabile: 70 % o 100 %
- contatore programmabile a 1 o 2 impulsi
- spia led ed economizzatore programmabili
- codice identificativo univoco programmato in fabbrica
- elaborazione e generazione segnali a microprocessore
- frequenza di trasmissione 433,92 MHz
- trasmissione di: allarme - manomissione - batteria scarica - supervisione



Area di Copertura

Sono disponibili 4 versioni con differenti aree di copertura, per qualsiasi ambiente.

La portata indicata è ottenuta in presenza del ponticello **D**; in assenza si riduce al 70%.

V protezione volumetrica m 11 x 11, apertura 90°, 22 fasci doppi

L lunga portata, massimo 40 m sul fascio principale, + 5 fasci da 4 m a 70°

T copertura a tenda verticale, m 12 x 12, apertura 90°; 11 fasci nello stesso piano

S da soffitto, a 360°, con 31 fasci, apertura 110°, diametro 7 m, altezza m 2,5 - 3,5

Supervisione

L'efficienza di un collegamento radio monodirezionale può essere provata solo attivando il trasmettitore, e per questo motivo il **RADIOPIROX 544** trasmette automaticamente un segnale di esistenza in vita ogni **1500** 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.

La centrale ricevente fornisce indicazioni 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.

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 *blocco*, per evitare la generazione di allarmi impropri. Utilizzare solo batterie del tipo prescritto, fresche, facendo attenzione alla polarità.

Per ottenere la massima durata, è opportuno installare una batteria nuova al termine delle prove funzionali svolte al momento dell'installazione del sensore.

Memorizzazione

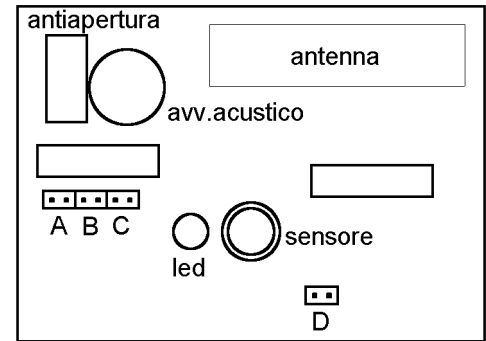
Ogni trasmettitore è codificato in fabbrica con un codice univoco che deve essere memorizzato dalla centrale di allarme, per poterlo riconoscere. Le procedure di apprendimento sono specificate nella documentazione delle apparecchiature riceventi.

Riduzione dell'Assorbimento - Spia di Prova

I sensori cablati segnalano ogni situazione di allarme alla centrale ed attivano la propria spia. Nei sensori via radio la trasmissione e la spia determinano un sensibile aumento della corrente assorbita: per evitarlo solitamente la spia viene disabilitata, e la trasmissione avviene solo se sono trascorsi almeno **3** minuti senza rilevare alcun movimento.

Questa modalità può compromettere la segnalazione di allarme, e limitare le verifiche del regolare funzionamento.

Il **RADIOPIROX 544** è utilizzabile in quattro modi diversi, da selezionare con i ponticelli **A** e **B**, e consente di scegliere il miglior equilibrio tra autonomia e funzionalità.



	modo	1	2	3	4
ponticello					
A		no	si	no	si
B		no	no	si	si

spia	spenta	spenta	segue Tx	segue Tx
trasmissione	attesa 3'	***	***	ogni allarme

*** dopo almeno **1** ora senza movimenti, il sensore disabilita il temporizzatore da **3'**, e trasmette i primi 3 allarmi che si presentano; successivamente riabilita il temporizzatore - economizzatore.

Il modo **1** è adatto a locali di passaggio frequente, e richiede verifiche regolari del funzionamento;

il modo **2** è il miglior compromesso tra sicurezza e risparmio della batteria;

il modo **3** è indicato per utenti che desiderano verificare visivamente il funzionamento del sensore;

il modo **4** è il più sicuro, ed è adatto a locali di scarso passaggio altrimenti il consumo diventa rilevante.

Contatore di Impulsi

Con il ponticello **C** presente si riduce il rischio di falsi allarmi, poiché la segnalazione viene trasmessa solo se si verificano due allarmi entro **20"**. Senza ponticello la trasmissione è immediata.

Rimuovere sempre il ponticello **C** quando si utilizza la protezione a lunga portata o a tenda.

Installazione

Aprire il contenitore con la chiavetta fornita, e rimuovere il circuito con la massima attenzione.

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 le versioni **V** e **L** a m 2 - 2,5 da terra, rispettando il verso: la batteria è posizionata in basso.

La versione **S** deve rimanere tra m 2,5 e 3,5, mentre la versione **T** funziona anche ad altezze superiori.

Quando si utilizza lo snodo, accertarsi che sia bloccato completamente.

Prima di procedere all'installazione, dopo avere memorizzato il codice nell'unità ricevente, è necessario accertare la funzionalità del collegamento radio: collegando la batteria al sensore il buzzer suona e si attiva la trasmissione di manomissione. 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.

La trasmissione si attiva premendo e rilasciando il microswitch antimanomissione.

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.

Le centrali di allarme **SECURBOX** prevedono modalità di prova acustica 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.