

La protezione antintrusione perimetrale, soprattutto nei passaggi critici come porte e finestre, richiede sensori adeguati, in grado di segnalare le intrusioni e anche i tentativi. Il sensore **PIROX C52** è stato progettato per la massima affidabilità e la lunga durata, specialmente nelle installazioni esterne. Compatto e gradevole, viene installato in alto, al centro del passaggio: la copertura è verticale, a tenda. La presenza di due rivelatori garantisce elevata immunità ai falsi allarmi provocati dal passaggio di insetti e piccoli animali. L'analisi digitale dei segnali assicura elevata sensibilità e ottima immunità ai disturbi. Dispone di regolazione della portata e di controllo dinamico delle spie di funzionamento. Il consumo particolarmente ridotto permette l'utilizzo di cavi di collegamento di piccola sezione.

### Caratteristiche

- doppio sensore piroelettrico digitale
- copertura a tenda, con lente di Fresnel lineare
- portata regolabile per porte e finestre
- elaborazione digitale del segnale
- compensazione delle variazioni di temperatura
- gestione automatica dei led di segnalazione
- configurazione parametri con 2 dip-switch
- alimentazione 12 V— (da 8 a 16)
- assorbimento 2 mA
- uscita di allarme con relè elettronico
- contatto di allarme 20 ohm, max 10 mA
- uscita logica per doppio bilanciamento, 10 + 10 Kohm
- contatto antiapertura, max 50 mA
- contenitore protetto, dimensioni mm 180x30x25
- adatto per esterno, temperatura -25 +55°C
- realizzato in tecnopolimero resistente UV
- installazione sotto parete orizzontale



### Funzionamento

Il sensore segnala i movimenti delle persone che si trovano nella zona protetta. Utilizza due rivelatori piroelettrici e la segnalazione di allarme si attiva solo se scattano entrambi entro una finestra temporale di tre secondi. La presenza di due rivelatori riduce la possibilità di falsi allarmi.

Due spie segnalano le condizioni operative; la funzionalità delle spie è programmabile.

### Installazione

Il sensore deve essere fissato sotto una parete stabile, orizzontale, in alto, all'esterno della porta o finestra da proteggere. Il contenitore deve essere parallelo al serramento.

Per il passaggio dei cavi forare il contenitore nei punti predisposti e sigillare i fori per evitare l'ingresso di polvere e animali. Sguainare il cavo all'ingresso nel contenitore e raggiungere la morsettiera utilizzando la fessura predisposta nella paratia interna.

Il coperchio è simmetrico, non ha posizioni obbligate; deve essere fissato con le viti in dotazione.

### Attivazione

Il sensore inizia a funzionare secondo i parametri impostati appena viene alimentato. L'attività dei rivelatori inizia quando le lenti si trovano nella posizione corretta, dopo la chiusura del contenitore.

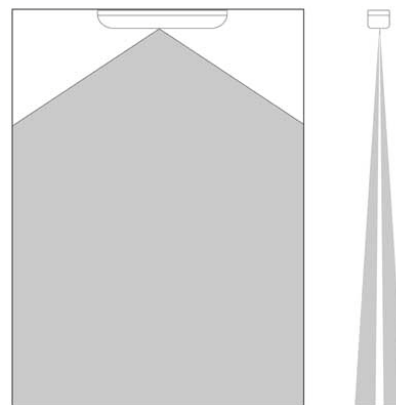
Il funzionamento diventa regolare dopo alcuni minuti, quando viene raggiunto l'equilibrio ambientale.

Ogni spostamento dei dip-switch attiva un lampo di un led.

### Area di copertura e portata

La protezione a tenda è particolarmente adatta a porte e finestre con larghezza compresa tra 1 e 2 metri.

Tramite un dipswitch è possibile selezionare la portata del sensore secondo l'altezza del serramento.



dipswitch 1	on = porta	off = finestra
-------------	------------	----------------

### Segnalazioni luminose

Ogni volta che un rivelatore interviene si illumina il led relativo. Le segnalazioni possono essere limitate ma non disattivate completamente, per consentire la verifica della funzionalità del sensore.

In questa condizione i led segnalano i primi 4 interventi dopo un'ora trascorsa senza rilevazioni, quindi in caso di passaggi ripetuti frequentemente i led non si attivano più.

dipswitch 2	on = led attivi	off = segnalazioni limitate
-------------	-----------------	-----------------------------

### Collegamenti

Sono disponibili morsetti per l'alimentazione e per i contatti di allarme e manomissione, normalmente chiusi in condizione di riposo; è presente anche un'uscita per il collegamento facilitato.

Utilizzare cavi schermati ed evitare di ingombrare la zona tra i rivelatori e le lenti.

Evitare qualsiasi contatto con i rivelatori e con i componenti della scheda.

- + alimentazione da 6 a 16 V—
- A A contatto di allarme
- T T contatto di autoprotezione
- B uscita di allarme 10 / 20 Kohm



### Collegamento facilitato

Il sensore è predisposto per il collegamento facilitato a centrali con ingressi a doppio bilanciamento.

Questa funzione è disponibile al morsetto B, che presenta una resistenza da 10 Kohm in riposo e 20 Kohm in allarme; non servono altre resistenze. Per utilizzare questa opzione collegare il morsetto B ad un morsetto T e portare l'altro morsetto T alla centrale: in questo modo con un solo filo vengono segnalati allarme e autoprotezione. Il contatto di allarme A A rimane disponibile per eventuali altri impieghi.

### Avvertenze

Procedere a verifiche periodiche, accertando la funzionalità del sensore.

Pulire periodicamente il sensore con un panno umido, evitando accumulo di depositi sulle lenti, che possono ridurre la portata e la sensibilità.