

IR 360

Infrarosso 360°

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

L'IR360 è un rivelatore infrarosso passivo per il montaggio a soffitto, appositamente studiato e realizzato per assicurare una protezione ottimale in applicazioni domestiche e commerciali. L'IR360 utilizza un sofisticato lente Fresnel che fornisce una copertura di 360° e un sensore infrarosso passivo ad elemento quadruplo ottimizzato per garantire il massimo gradi di rilevazione. L'IR360 minimizza l'incidenza di falsi allarmi e garantisce un eccellente grado di immunità ai disturbi RF, ai transienti ed alle scariche elettrostatiche per garantire un uso negli anni senza problemi.

Descrizione

- Multi-Level Signal Processing (Brevettato)
- Copertura di 360°
- Sensore infrarosso passivo ad elemento quadruplo
- Protezione ottimale ai transienti e alle scariche elettrostatiche
- Eccellente grado di immunità a RF
- Compensazione termica
- Ponticello per la rilevazione Veloce/Lenta
- Ponticello per Abilitazione/Disabilitazione LED
- Fabbricazione SMD
- Funzionamento silenzioso

Specifiche

Elettriche

- Tensione di alimentazione: 9 - 14,5 V===
- Corrente (Nominale): 18/15 mA (in allarme / a riposo) @12 V===

Contatti

- Relè di Allarme: 0,1A @24V===
- Deviatore Antisabotaggio: 0,1A @24V===

Dimensioni (diametro x altezza)

117 mm x 36 mm

Funzionamento

- Copertura Massima (diametro)
Rilevatore posizionato a 2,4 m da terra: 7,3 m
Rilevatore posizionato a 3,0 m da terra: 9,2 m
Rilevatore posizionato a 3,6 m da terra: 12,2 m
- Modalità di funzionamento aggiuntivo
LED Acceso/Spento Ponticello J1
Conteggio impulsi (Veloce/Lento) Ponticello J2, J2 inserito (ON) = Veloce

Ambiente/Immunità

- Immunità RF: 20V/m (100Hz - 1,2GHz)
- Immunità ai transienti @ morsetto: 2,4KV @ 1,2joules
- Temperatura di funzionamento: 32 -122°F / 0 - 50°C
- Umidità 5 - 95% RH senza condensazione

Copertura

Per i diagrammi **Vista in pianta** (a 2,4 m altezza) e **Vista Laterale** vedere rispettivamente le Fig. 1 e 2.

Posizionamento del Rilevatore

L'IR360 è appositamente studiato e realizzato per montaggio a soffitto in un luogo asciutto e al coperto per una copertura di 360°. Assicurare che il presunto percorso di violazione sia perpendicolare al fascio di rilevazione. Utilizzare la schema di copertura (vedere il diagramma di copertura) per determinare il posizionamento migliore. Scrutare il punto di montaggio e l'area di proteggere per i seguenti potenziali disturbi. Evitare i seguenti cause di falsi allarmi.

● Superfici riflettenti

Non puntare il rivelatore su superfici riflettenti come specchi o finestre, poiché possono distorcere l'area di copertura o riflettere i raggi solari direttamente sul rivelatore.

● Flusso d'aria

Evitare di collocare il rivelatore in luoghi sottoposti a forti correnti d'aria, come vicino alle uscite dell'aria condizionata.

● Umidità

Non montare il rivelatore nei pressi di fonti di umidità come vapore o carburante.

● Raggi solari

Non puntare il rivelatore su superfici riflettenti come specchi o finestre che potrebbero riflettere i raggi solari direttamente sul rivelatore.

● Ostacoli

Non limitare la copertura con oggetti di grandi dimensioni come piante, scaffali o armadietti che impediscono il corretto funzionamento del dispositivo.

Montaggio

Per aprire il rivelatore, togliere la vite di fissaggio quindi girare la calotta in senso antiorario per separarla dal fondo. Con un piccolo cacciavite a taglio, forare la plastica e staccare le sezioni predisposte per il passaggio dei cavetti di collegamento. Fissare il rivelatore con delle viti appropriate (non fornite).

Per chiudere la calotta, allineare la linea sul fondo dell'alloggiamento con la linguetta sulla calotta quindi girare la calotta in senso orario per completare il montaggio.

NOTA - Poiché non è necessaria nessun regolazione del circuito stampato, è consigliabile non rimuoverlo dell'alloggiamento.

Collegamenti

Vedere la Fig. 3

La messa in funzione

Al momento della messa in funzione, il LED si accenderà per circa 90 secondi per indicare che il dispositivo è in fase di stabilizzazione. Durante questo tempo, il relè sarà in condizione di allarme. Trascorsi 90 secondi, il LED si spegnerà per indicare che il dispositivo è in grado di rilevare movimento all'interno dell'area di copertura.

Modalità Test (J1)

NOTA - Dopo l'installazione, è necessario sottoporre il rivelatore a una prova di corretto funzionamento (Walk Test). Il corretto funzionamento del rivelatore dovrebbe essere verificato settimanalmente dell'utente, e annualmente dell'installatore.

Walk Test

Creare movimento all'interno dell'area di copertura. Il LED si accenderà ogni volta che viene raggiunta la condizione di allarme (ponticello J1 inserito).

Se la copertura risulta inadeguata, cambiare la posizionamento del rivelatore. Per ottenere una lieve modifica della sensibilità, ruotare il rivelatore leggermente. Per una copertura ottimale, fare riferimento agli schemi di copertura (Fig. 1 e 2).

Una volta completata la prova, il LED del "Walk Test" può essere disabilitato rimuovendo il ponticello J1.

Regolazione della sensibilità (J2)

L'IR360 è dotato di un ponticello (vedi J2, Ponticello Sensibilità, fig. 4) che permette di scegliere l'impostazione del modalità di rilevazione (Veloce o Lenta). Il ponticello J2 è preimpostato in fabbrica in modalità di rilevazione Veloce (Vedere Fig. 4): questa è la modalità che più si adatta alla maggiorparte degli ambienti.

Per un ambiente che presenta potenziale disturbo, come stanze sottoposte a forti correnti d'aria o fonti di calore, ecc., è più adatta la modalità Lenta, perciò sarà necessario rimuovere il ponticello J2 per stabilizzare la rilevazione.

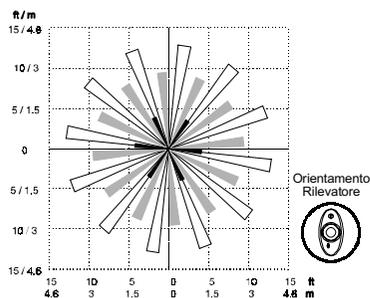


Fig. 1 - Vista in pianta

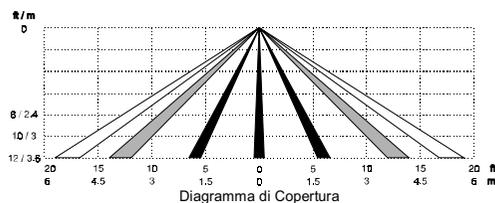


Fig. 2 - Vista laterale

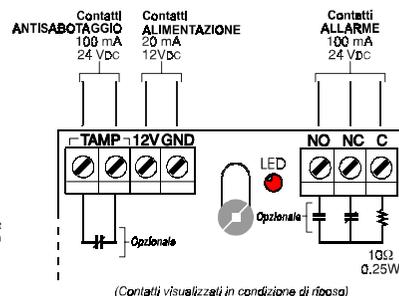


Fig. 3 - Collegamenti

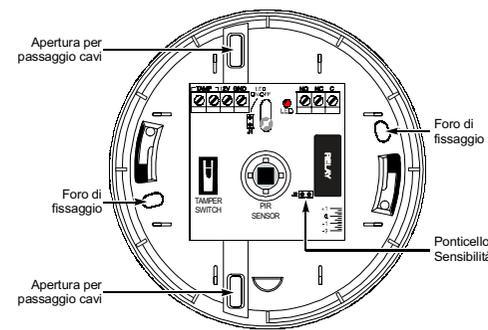


Fig. 4 - Fondo

