

Modello Iride

CARATTERISTICHE TECNICHE	Modello
Tensione min. di alimentazione	9V - - -
Tensione nom. di alimentazione	12V - - -
Tensione max di alimentazione	15V - - -
Corrente con sensore inibito	10mA @ 12V
Corrente nominale	30 mA @ 12V
Temperatura d'esercizio	da -20 a +50° C
Copertura orizzontale	90°
Numero zone infrarosso	7+5+5+3
Zona anti strisciamento	Si
Frequenza della microonda	10,515 GHz - 10,525 GHz - 10,535 GHz
Energia irradiata	13 dBm EIRP
Tipo di emissione	Impulsata
Portata massima	12 m.
Contatto di allarme	Optomos 28Vdc 100mA con res. 10 Ohm in serie
Contatto tamper	28Vdc 100mA con res. 10 Ohm in serie
Compensazione della temperatura ambiente	Si
Funzione di Walk Test	Si
PET Immunity	Si, regolabile
Memorie di allarme	Si
Altezza installazione	2,20 ÷ 2,40 m.
Dimensioni	mm 118x60x38.8
Peso	120 gr



Conforme alla direttiva 1989/336/CE. Normative di riferimento: EN50131-2-2:2008 grado 2 standard

➤ Istruzioni di sicurezza:

Il sensore deve essere alimentato esclusivamente mediante circuito a bassissima tensione dotato di trasformatore di isolamento (circuiti di tipo SELV).

1. Generalità:

Il sensore mod. *Iride* utilizza la tecnologia **MW** (Microonda) + **IR** (Infrarosso passivo) per la rivelazione di intrusi all'interno dell'area di copertura, con analisi ed elaborazione dei segnali per mezzo di un potente microprocessore.

I sofisticati algoritmi implementati nel software permettono di installare il sensore, con estrema facilità, sia in ambienti domestici che industriali, garantendo al contempo un elevato grado di sicurezza ed una assoluta immunità ai disturbi a radiofrequenza, elettromagnetici ed ambientali.

Il sensore filtra accuratamente i disturbi generati dalla lampade fluorescenti ed utilizza una lente in materiale schermante contro la luce bianca.

La particolare attenzione dedicata alla progettazione del sistema di compensazione in temperatura ha permesso lo sviluppo di un sensore che si adatta ottimamente ad installazioni in ambienti con temperature molto basse (a partire da -10°C), prossime a quelle del corpo umano (34 ÷ 37 °C) o che salgono fino a 50 °C.

Inoltre il sensore è PET immunity fino a 25 Kg, ideale quindi per locali con animali domestici.

2. Note per una corretta installazione:

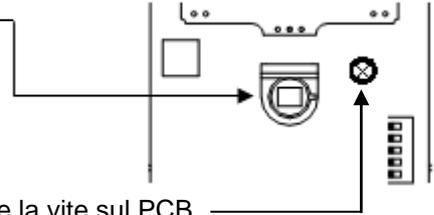
Il sensore è adatto esclusivamente per installazioni interne.

Non installare il sensore direttamente sopra di fonti di calore o a brevissima distanza da griglie del sistema di condizionamento o su pareti mobili ove siano installate macchine che producono notevoli e continue vibrazioni installarlo, se possibile, in un angolo del locale (ciò permetterà di avere la migliore copertura sul piano orizzontale) preferibilmente su un muro perimetrale (che da fuori guarda verso l'interno), così facendo si eviterà che possa generare falsi allarmi rilevando persone o mezzi in movimento al di fuori dell'ambiente protetto.

Fissare in modo sicuro il sensore utilizzando viti e tasselli **evitando l'uso di adesivi o collanti** che, oltre a pregiudicarne la stabilità, possono deteriorarne le caratteristiche per mezzo dei solventi aggressivi eventualmente contenuti.

Evitare con cura di lasciare impronte sull'elemento sensibile **PIR**; se ciò dovesse accadere, effettuare la pulizia utilizzando un panno in cotone imbevuto con alcool.

Per aprire il sensore è sufficiente un cacciavite a croce per svitare la vite posta sulla parte inferiore del coperchio, una volta allentata basterà aprire le 2 parti del sensore. Per rimuovere la scheda svitare la vite sul PCB.



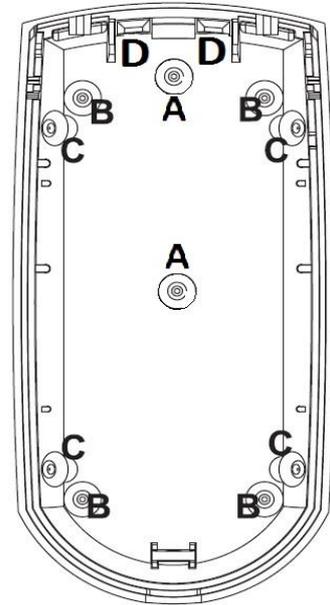
2.1. Installazione su parete piana:

Fissare il sensore per mezzo dei fori premarcati **A**
Se necessario, utilizzare anche i fori **B**

2.2. Installazione ad angolo:

Fissare il sensore per mezzo dei fori premarcati **C**

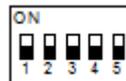
➤ **Nota:** in entrambi i casi utilizzare il passacavo premarcato **D**



3. Morsettiera di collegamento:

Morsetti	Descrizione	Note
+12V	Morsetto di alimentazione positivo (+12V - - -)	
- 12V	Morsetto di massa di alimentazione	
ALARM	Morsetti per il collegamento ad un ingresso di allarme della centrale	
EOL	End of Line (fine linea)	Morsetto per il bilanciamento
TAMPER	Morsetti per il collegamento all'ingresso anti sabotaggio della centrale (Tamper o 24h)	

4. Dip switch di programmazione:



Dip	Funzione	Funzionamento
1	Controllo dei led	OFF = Led sempre spenti ON = Led funzionanti
2	Impostazione della sensibilità PIR	OFF = Sensibilità alta ON = Sensibilità bassa
3	Impostazione della sensibilità MW	OFF = Sensibilità alta ON = Sensibilità bassa
4	Impostazione PET Immunity	OFF = Immune fino a 25Kg ON = Immune fino a 15Kg
5	Impostazione AND/OR	OFF = Modalità AND ON = Modalità OR

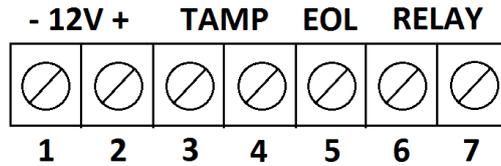
5. Indicazioni fornite dai led:

Nota: I led sono visibili solo se il Dip 1 è posizionato su ON

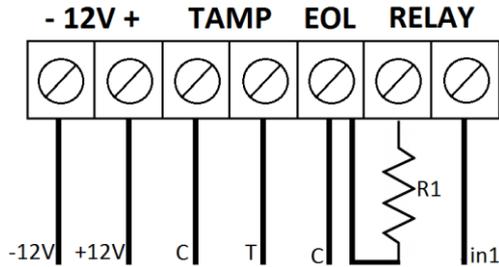
Stato del sensore	Stato dei led	Descrizioni e Note
Inizializzazione	Lampeggio dei led Giallo e Verde	Avviene ogni volta che si alimenta il sensore e dura 1 minuto
Normale funzionamento	Si accende il led rosso quando c'è l'allarme	Led Verde = PIR Led Giallo = MW Led Rosso = memoria allarme
Stand by	Led Rosso, Verde e Giallo spento	Nessuna segnalazione
Stand by	Led Rosso, Verde acceso e Giallo spento	Memoria di allarme OR
Stand by	Led Rosso, Verde e Giallo acceso	Memoria di allarme AND

6. Collegamenti:

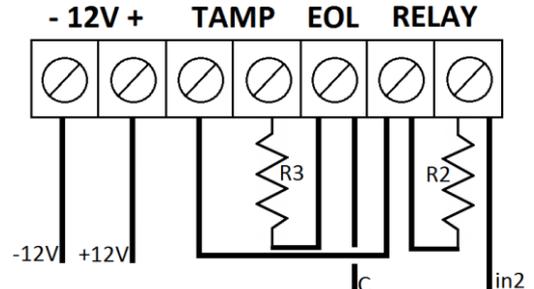
Il sensore può essere collegato ad una qualunque centrale di allarme in modo classico, cioè utilizzando 2 fili per l'alimentazione, 2 fili per il contatto di allarme, 2 fili per il contatto Tamper. Inoltre può essere collegato in modalità Singolo o Doppio bilanciamento (attenersi agli schemi sul manuale della centrale).



Esempio Singolo bilanciamento



Esempio Doppio bilanciamento



► **Nota:** Per centrali PESS serie i.Go e i.Boxer:

R1=10KΩ

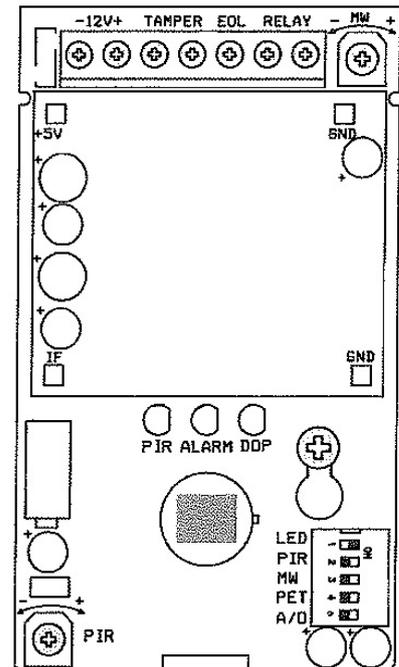
R2=10KΩ

R3=4,7KΩ

7. Messa in funzione e taratura:

Ogni volta che viene alimentato, il sensore effettua una procedura di test dei parametri ambientali e di stabilizzazione (inizializzazione); la durata della procedura è di un minuto e viene evidenziata dal lampeggio continuo dei led giallo e verde alternativamente; durante questa procedura è preferibile evitare eccessivi movimenti nell'area di copertura. Sia L'infrarosso (PIR) che la microonda (MW) possono essere tarati singolarmente con 2 trimmer chiamati MW e PIR posti rispettivamente in alto a destra e in basso a sinistra.

- Alimentare il sensore
- Attendere che la procedura di inizializzazione sia terminata
- Attivare la visualizzazione dei LED (Dip1 su ON)
- Basandosi sull'accensione del led giallo, verificare la copertura della microonda
- Regolarne la portata agendo sul trimmer MW
- Basandosi sull'accensione del led verde, verificare la copertura dell'infrarosso
- Regolarne la portata agendo sul trimmer PIR
- **NOTA: Il sensore esce di fabbrica regolato sulla portata minima**
- Chiudere il sensore ed attendere 30 secondi affinché si stabilizzi
- Effettuare le prove di rivelazione (quando il sensore è in allarme accende il led rosso)
- Se lo si desidera, disattivare la visualizzazione dei LED (Dip 1 su OFF)

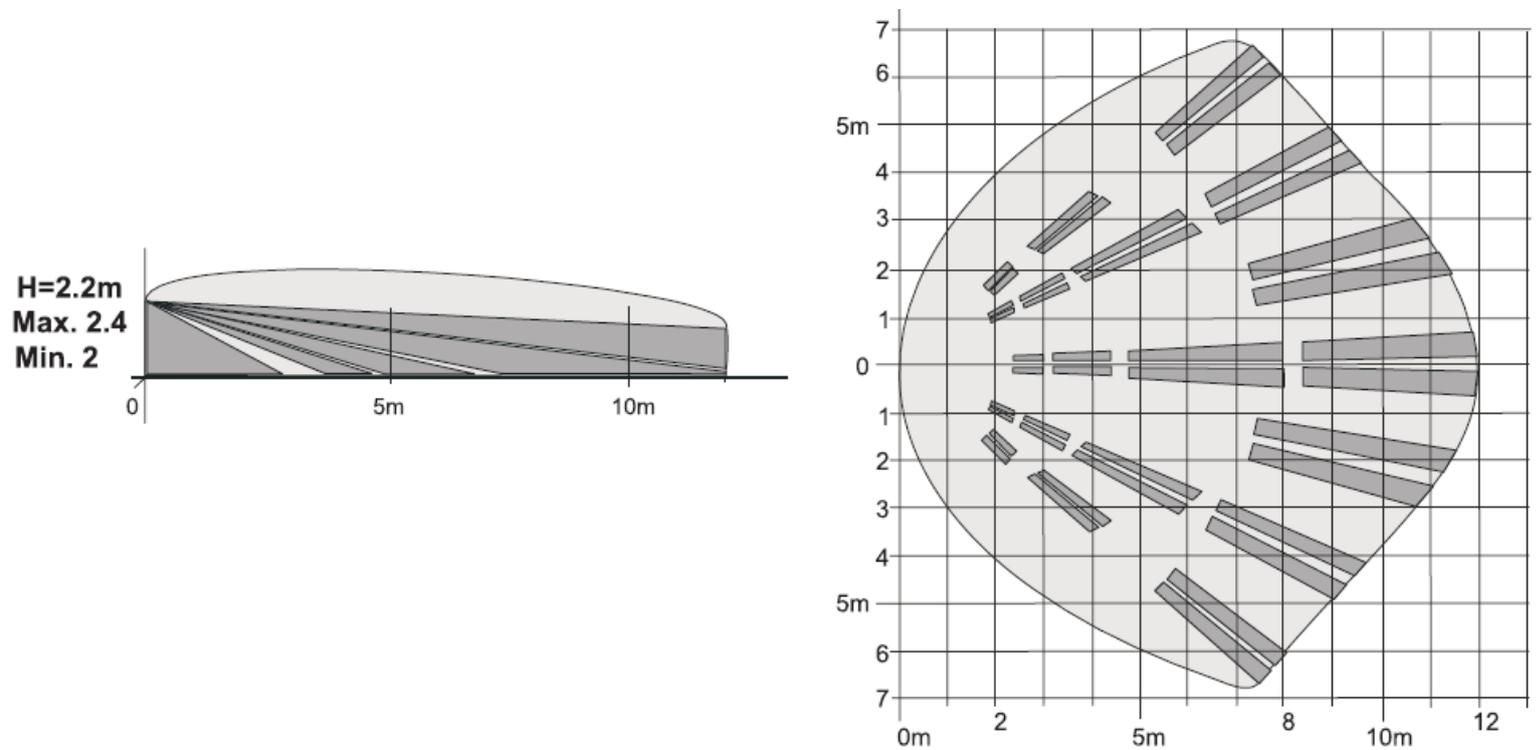


8. Walk Test

È importante testare l' area di copertura dopo l'installazione. Si raccomanda di testare il sensore una volta a semestre per garantire il buon funzionamento. Una volta inizializzato il sensore, seguire le istruzioni:

- Rimuovere il coperchio anteriore. Impostare la segnalazione LED su on (DIP 1 ON), rimontare il coperchio anteriore.
- Regolare l'angolo del sensore in modo da coprire l'area desiderata.
- Attraversare dal lontano il campo di copertura in entrambi i lati. il LED sarà attivo per 2-3 secondi quando viene rilevato il movimento. Aspettare 5 secondi tra un movimento e l'altro.
- Dopo aver terminato il test, è possibile impostare le segnalazioni LED su OFF (DIP 1 OFF), chiudere il coperchio anteriore ed avvitare la vite sotto al sensore.

9. Diagramma di copertura



Trattamento dei rifiuti delle apparecchiature elettriche ed elettroniche

Il prodotto risponde ai requisiti richiesti dalle nuove direttive introdotte a tutela dell'ambiente (2002/96/EC, 2003/108/EC, 2002/95/EC), al termine del suo ciclo di vita, deve essere smaltito seguendo le norme vigenti relative allo smaltimento differenziato e non può essere trattato come un semplice rifiuto urbano

Esso è composto da parti non biodegradabili e sostanze che possono inquinare l'ambiente circostante se non opportunamente smaltite, inoltre parte di questi materiali possono essere riciclati evitando l'inquinamento dell'ambiente. Chiedere informazioni alle autorità locali in merito ai centri di raccolta ed alle zone dedicate allo smaltimento dei rifiuti. Chi non smaltisce il prodotto in modo appropriato ne risponde secondo le norme vigenti.