

Manuale Utente

RILEVATORE DA ESTERNO TRIPLA
TECNOLOGIA A BASSO CONSUMO

PIR-GOLD



Link Supporto

INDICE

Introduzione	pag. 2
Caratteristiche	pag. 2
Descrizione Prodotto	pag. 2
Area di Copertura	pag. 3
Montaggio Staffa	pag. 4
Settaggi	pag. 5
Indicazioni Generali	pag. 9
Dichiarazione di Conformità	pag. 11

PIR-GOLD

Introduzione

Complimenti per aver acquistato PIR-GOLD, l'unico sensore a tripla tecnologia da esterno composto da doppio sensore ad infrarosso e microonda. È possibile abbinarlo a qualsiasi centralina. Grazie al suo bassissimo consumo, può essere alimentato con la batteria da 7.2 volt 5400mA . Grazie ai materiali impiegati ed alla tecnologia evoluta, può essere utilizzato in qualsiasi installazione all'aperto dove si renda necessario proteggere aree ben definite. Regolazione della portata della microonda tramite trimmer posto all'interno. Regolazione in altezza del sensore PIR inferiore (PIR2) per regolare alla perfezione la portata e ridurre i falsi allarmi, con tre angoli di inclinazione A – B – C. Immune ad animali di peso corporeo inferiore a 20 Kg ed altezza inferiore agli 80 cm se posto in AND ed installato a 1 mt di altezza. Segnalazione ottica della condizione di rivelazione escludibile. Autocompensazione della temperatura e dell'intensità della luce. E' realizzato con materiali resistenti agli agenti atmosferici ed il contenitore è completamente stagno. Inoltre, l'elettronica viene sottoposta ad un processo di tropicalizzazione per assicurarne il corretto funzionamento in ogni condizione di umidità e temperatura. È un sensore molto stabile ed immune ai falsi allarmi.

Caratteristiche

Staffa per montaggio Tecnologia: TRIPLA TECH con funzione SLEEP MODE

Apertura di rilevazione: 10-90°

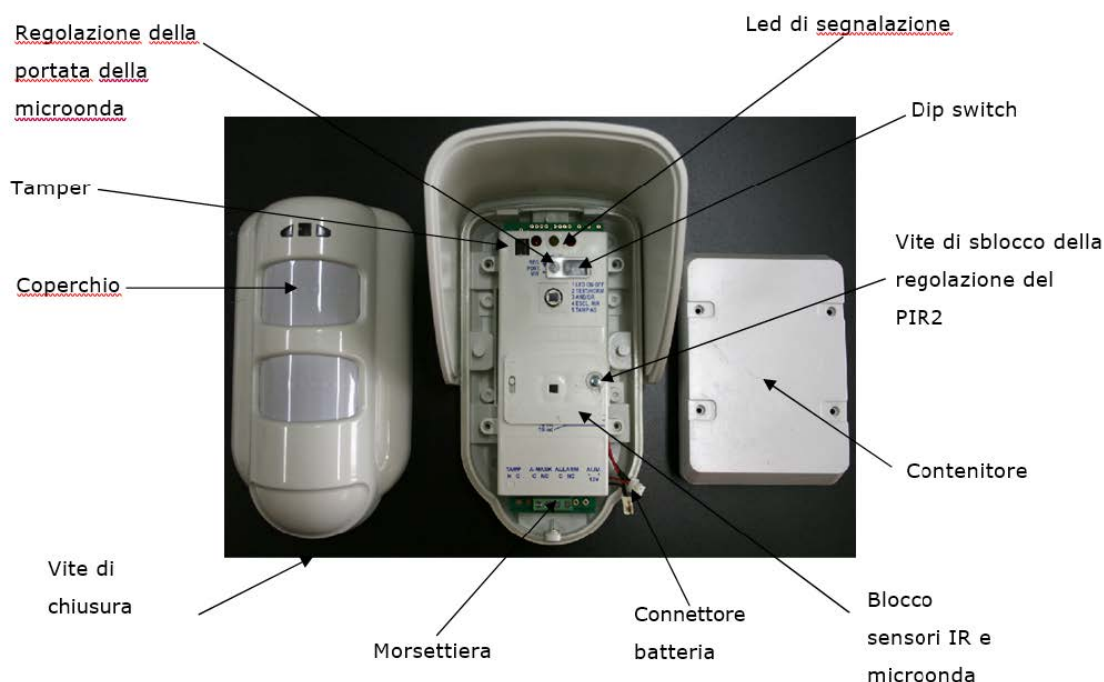
Distanza di rilevazione: 15M (max)

Durata Batteria: 2 anni

Consumo di corrente: 0,005 mA

Sezione PIR: 2 Infrarossi Passivi + Micro Wave

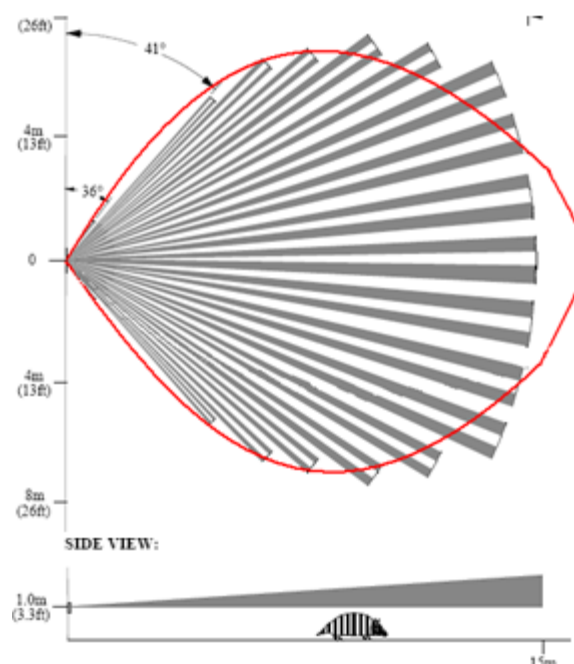
Descrizione Prodotto



Specifiche

Installazione a muro	Copertura 15 m, angolo 90°
Frequenza microonda	10.525 GHz
Tecnologia elaborazione	DSP(Digital Signal Processing)
Distanza rilevazione	Da 5 a 15 m
Zone rilevazione	8 zone per ogni sensore
Altezza installazione	0,8-1,4 m (raccomandata 1mt)
Tipologia rilevazione	Selezionabile: AND-OR
Tensione di alimentazione	Batteria 7.2 volt 5400mA inclusa
Assorbimento a riposo	< 0.05 mA
Assorbimento in allarme	10 mA x 1.2 sec
Contatto di allarme e tamper	NC 100mA
Regolazione microonda	Tramite trimmer
Tempo di allarme	1,2 sec
Led segnalazione	Rosso destra IR inferiore Rosso sinistra IR superiore Giallo microonda
Velocità rilevazione	Compresa tra 0.2 e 3.5 m/s
Immunità RFI/EMI	3 V/m tra 0.1MHz-500MHz
Immunità luce	>10000 Lux
Tamper	Microswitch NC
Programmazione	Tramite dip Switch
Temperatura d'esercizio	Da -10°C a +55° C
Grado di protezione	IP54

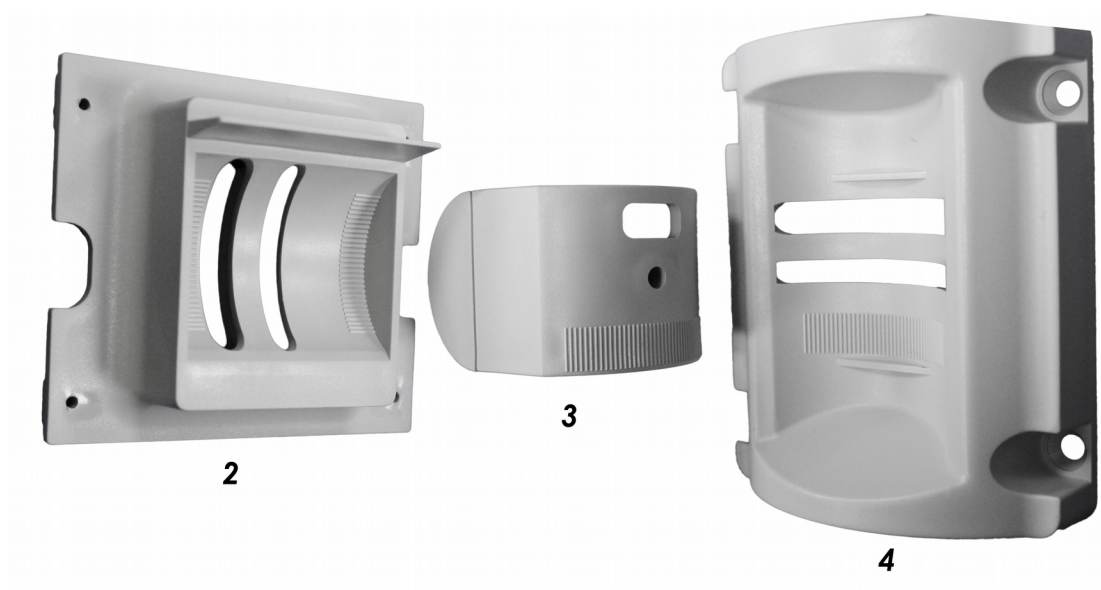
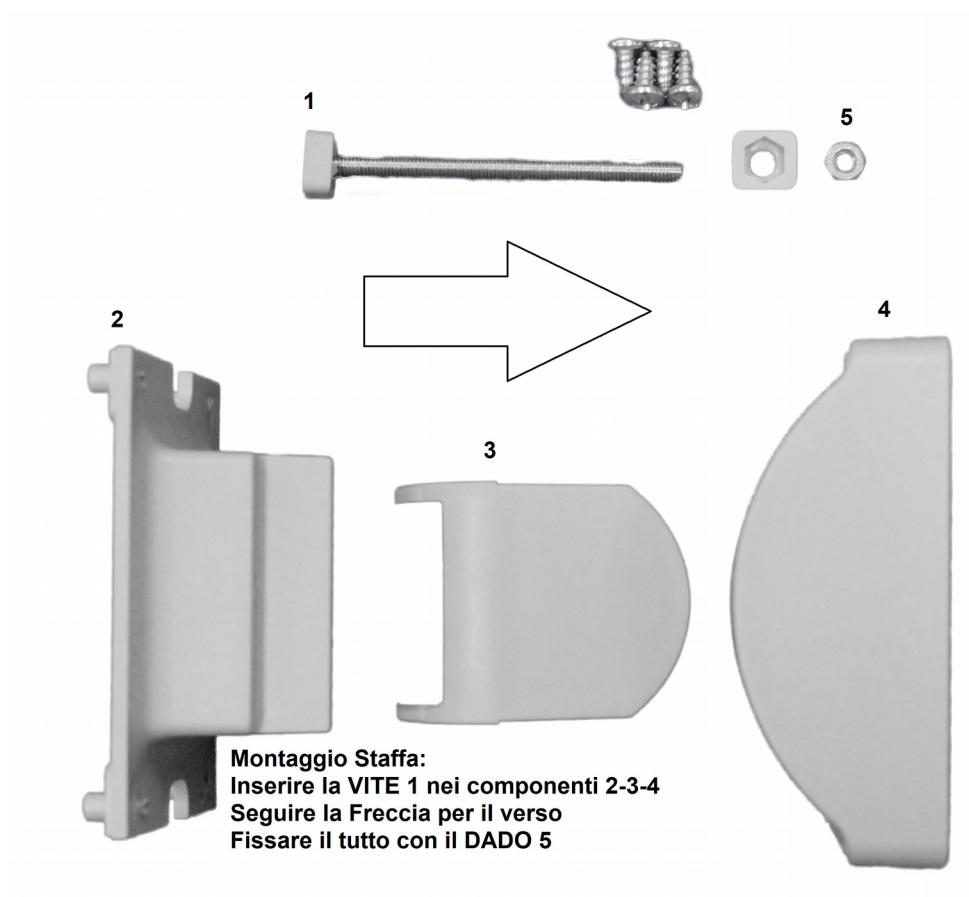
Diagramma di Copertura



Vista in pianta della protezione.
In rosso è riportata la zona di protezione della microonda

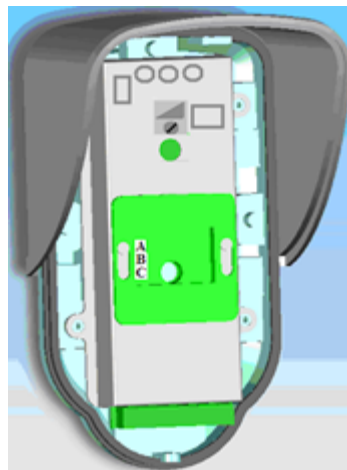
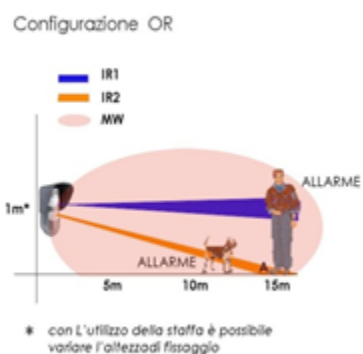
Andiamo a vedere ora le possibili configurazioni e le varie zone di lavoro a seconda dei settaggi , ricordando che le macrofunzioni di logica si baseranno su 2 distinte logiche AND oppure OR che a loro volta andranno a regolarsi in base alla distanza di lavoro desiderata 5-10-15 metri (A-B-C)

Montaggio Staffa

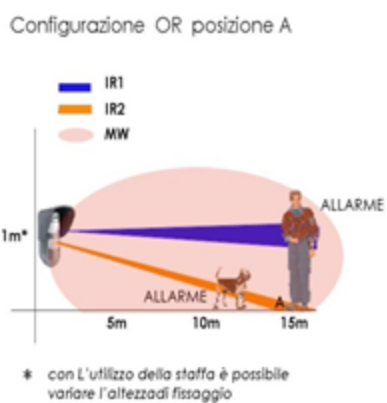


PIR-GOLD

Configurazione OR1



Configurazione OR 2 posizione 15

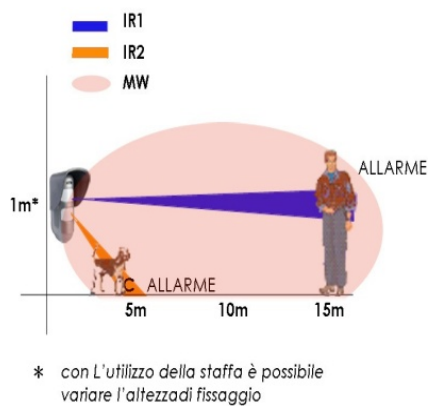


Configurazione OR 2 posizione 10

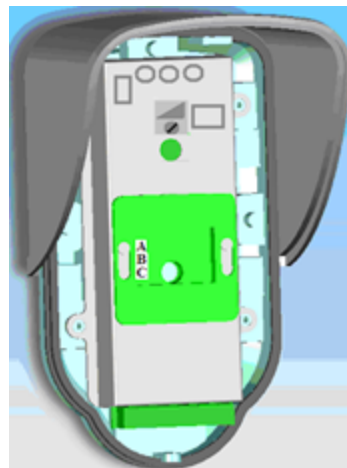


Configurazione OR 2 posizione 5

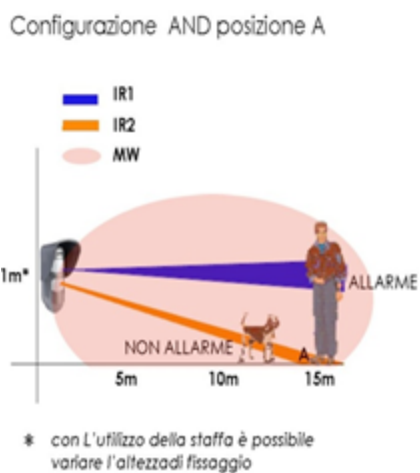
Configurazione OR posizione C



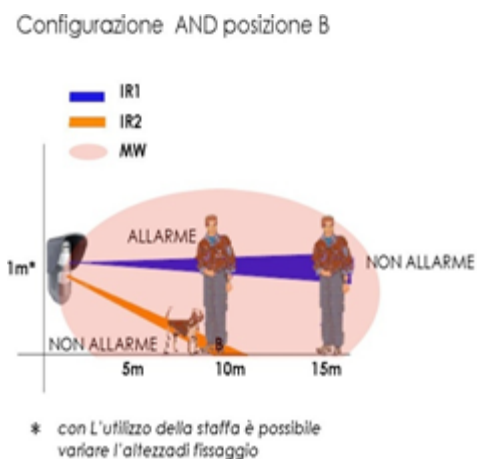
Configurazione AND posizione 5-10-15m



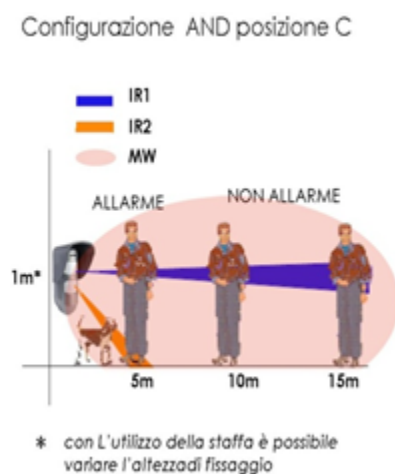
Configurazione AND posizione 15m



Configurazione AND posizione 10m



Configurazione AND posizione 5m



Installazione:

Per un corretto funzionamento del rilevatore a tripla tecnologia occorre tener presente che:

- La microonda è sensibile a qualunque movimento, non puntare mai il sensore verso delle siepi o fronde di alberi . Regolare la portata opportunamente.
- Le superfici metalliche riflettono la microonda modificandone la portata.
- I due sensori a infrarosso passivo sono sensibili alle repentine variazioni termiche. Evitare di puntare il sensore diretto verso il sole . In presenza di animali regolare opportunamente l'angolo di rivelazione e utilizzare sempre la condizione AND.
- Il rilevatore alla prima alimentazione ha un tempo di stabilizzazione di circa 1 minuto.

Morsettiera:



Morsetti A-MASK

C – NC : contatto normalmente chiuso dello switch anti-apertura Morsetti ALLARM

C – NC : contatto normalmente chiuso di allarme

- Fissare il coperchio del contenitore per contatti alla parete
- Collegare i cavetti dell'ingresso di allarme e del tamper al trasmettitore per contatti e farli passare attraverso l'opposto foro
- Chiudere con le apposite viti il contenitore
- Smontare il blocco sensori IR e microonda dal sensore e praticare un foro per il passaggio dei cavi
- Fissare il sensore sul contenitore
- Rimontare il blocco sensori
- Collegare i connettori della batteria
- Effettuare i test di copertura

Opzioni rilevamento :



Di serie i DIP di programmazione vengono impostati come in figura.

ON= dip verso l'alto

DIP1 LED

Con questo DIP si abilitano o meno le segnalazioni dei LED con DIP1=ON le segnalazioni sono attive, con DIP1=OFF le segnalazioni a LED sono disabilitate.

DIP 2 TEST/NORM

Non utilizzato in questa versione. Lasciare in OFF

DIP3 AND

Questa modalità si attiva impostando il DIP 3 su Off. Il rilevatore, una volta attivata questa modalità, genererà un allarme quando i due sensori ad infrarossi ed il sensore a microonde rileveranno un movimento. Questa modalità è da utilizzare quando l'ambiente monitorato presenta elementi instabili che potrebbero essere causa di falsi allarmi.

OR

Questa modalità si attiva impostando il DIP 3 su ON. Il rilevatore, una volta attivata questa modalità, genererà un allarme quando un sensore ad infrarossi e il sensore a microonde rileveranno un movimento. Questa modalità è da utilizzare quando il livello di stabilità degli elementi dell'ambiente è molto alto. In questo modo ogni piccolo movimento viene rilevato.

DIP 4

ESCLUSIONE MICRO ONDA

DIP 4 su OFF. Micro onda attiva . DIP 4 su ON . Micro onda esclusa .

Questa impostazione si riferisce alla rilevazione di allarme della MW. In ambienti particolarmente stretti (tipo corridoi di garage o entrate pedonali di giardini) si consiglia di posizionare il DIP 4 su ON, in modo tale che la rilevazione è data solo dai sensori ad infrarosso.

Se si utilizza questa modalità, posizionare sempre il dip 3 in OFF (funzione AND)

DIP 5

Lasciare in posizione ON

Prova di funzionamento :

Posizionare il Dip 1 in ON

Controllare e regolare l'area di copertura (vedi schemi precedenti)

Muoversi all'interno dell'area da proteggere e verificare l'accensione specifica del LED . Tenere presente che i sensori ad infrarosso sono sensibili all'attraversamento e non all'avvicinamento.

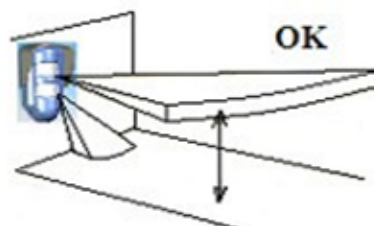
Se la rivelazione non corrisponde alle proprie esigenze intervenire o sul trimmer di regolazione portata MW (per aumentare ruotare in senso antiorario, per diminuire in senso orario) o sull'angolo di inclinazione del sensore PIR2.

N.B. Il sensore genera un allarme quando anche la MW rivela un movimento , la MW è sempre spenta , si attiva in condizione AND se tutte e due i sensori ad infrarosso rivelano un allarme . In condizione OR se uno dei due sensori ad infrarosso rivela un allarme.

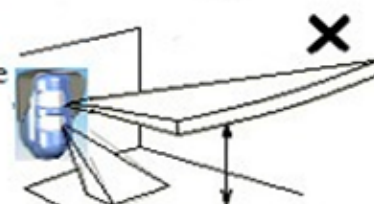
Consigli per l'installazione :

1 Installazione perpendicolare

Installare il rivelatore perpendicolare al terreno in modo che l'area superiore di rivelazione sia parallela al terreno



Se il rivelatore viene installato con una certa angolazione (non perpendicolare) l'affidabilità di funzionamento può essere ridotta

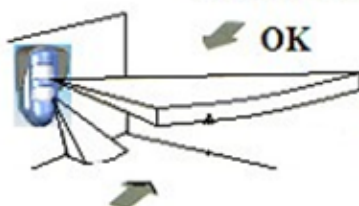


2 Altezza di fissaggio

L'altezza di fissaggio deve essere compresa fra 0,8 e 1,4 mt

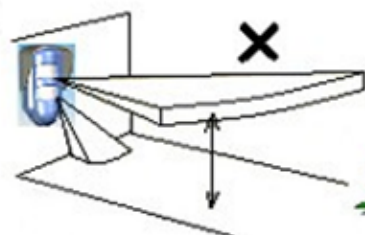
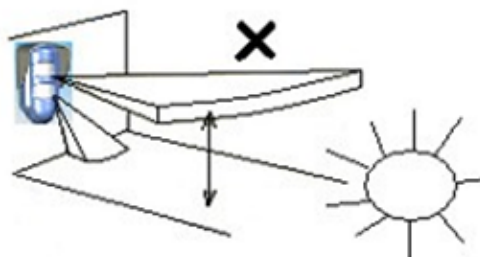


3 Attraversamento, luci, oggetti mobili



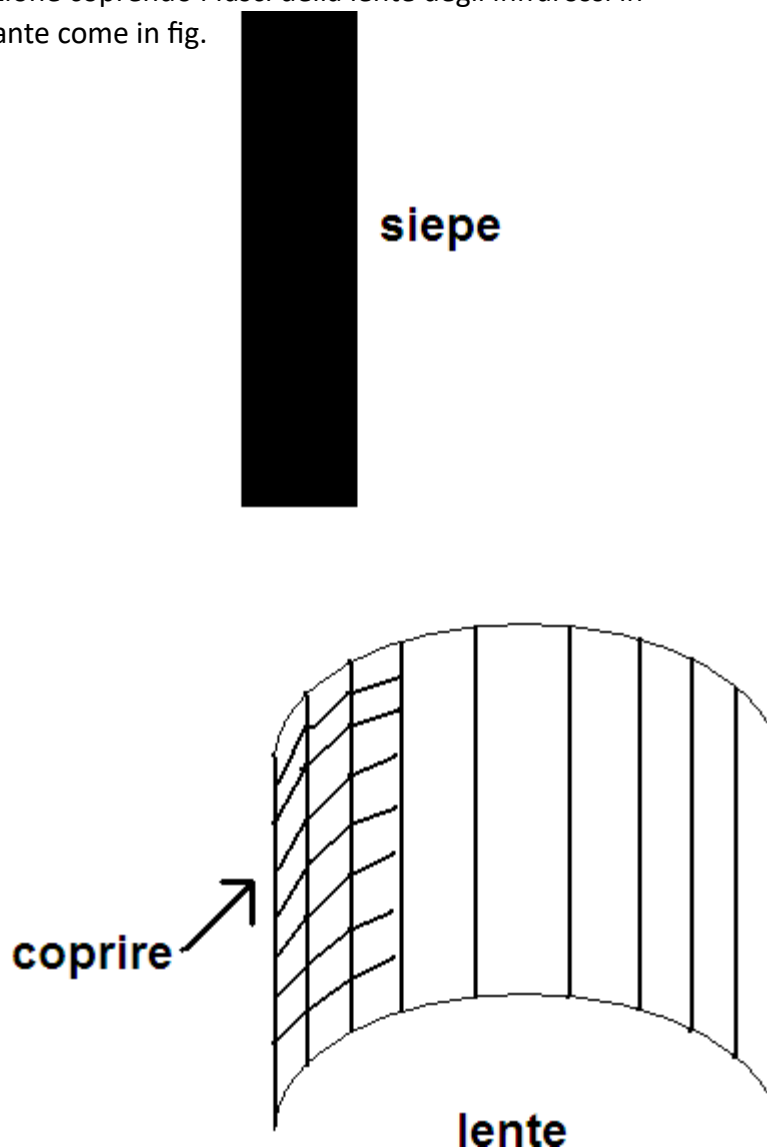
Fissare il rivelatore in modo che l'area di copertura debba essere attraversata

Si raccomanda di evitare che il rivelatore venga investito da luce solare diretta o altre forti fonti luminose



oggetti mobili

N.B. In presenza di siepi o cespugli che possono generare falsi allarmi, utilizzare la lente copri fasci in dotazione coprendo i fasci della lente degli infrarossi in corrispondenza delle piante come in fig.



Avvertenze e Note

ATTENZIONE:

Per evitare fiamme o shock di varia natura, non esporre l'apparecchio alla pioggia o a liquidi di alcun tipo.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE
UE DECLARATION OF CONFORMITY



Noi distributori: **Skynet Italia S.r.l.**

We distributors:

Indirizzo: Via del Crociale, 6 – Fiorano Modenese (MO) – Italia

Address:

dichiariamo che l'oggetto della dichiarazione è il prodotto: **Accessorio per Antifurto**

*Declares that the Object of the declaration is the product: **Anti Intrusion Accessory***

Modello: *Model:* **PIR-GOLD**

Funzione specifica: **Accessorio per Antifurto**

*Specific function: **Anti Intrusion Accessory***

È conforme ai requisiti essenziali della Direttiva Comunitaria **RED 2014/53/UE**
EMC 2014/30/UE, **LVD 2014/35/UE** e **ROHS 2011/65/UE** applicabili al prodotto.

Inoltre, l'oggetto della dichiarazione di cui sopra, è conforme alle pertinenti normative di armonizzazione dell'Unione:

*Conforms to essential requirement according to ECC Directive **RED 2014/53/UE**
EMC 2014/30/UE, **LVD 2014/35/UE**, **ROHS 2011/65/UE** applicable to this product.*

In addition, the object of the declaration described above, is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

EN 301 489 -1, EN 301 489-3, EN 50130-4, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,
EN 60950, EN 62311, EN 62233, EN 50364, EN 300 220, EN 50581

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto responsabilità esclusiva dell'importatore.

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the importes.

Informazioni supplementari:

Additional information: