

## Manuale Utente

RILEVATORE DA ESTERNO TRIPLA  
TECNOLOGIA A BASSO CONSUMO

### D-PIR-ESTERNO-GOLD-NEW



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

# D-PIR-ESTERNO-GOLD-NEW

---

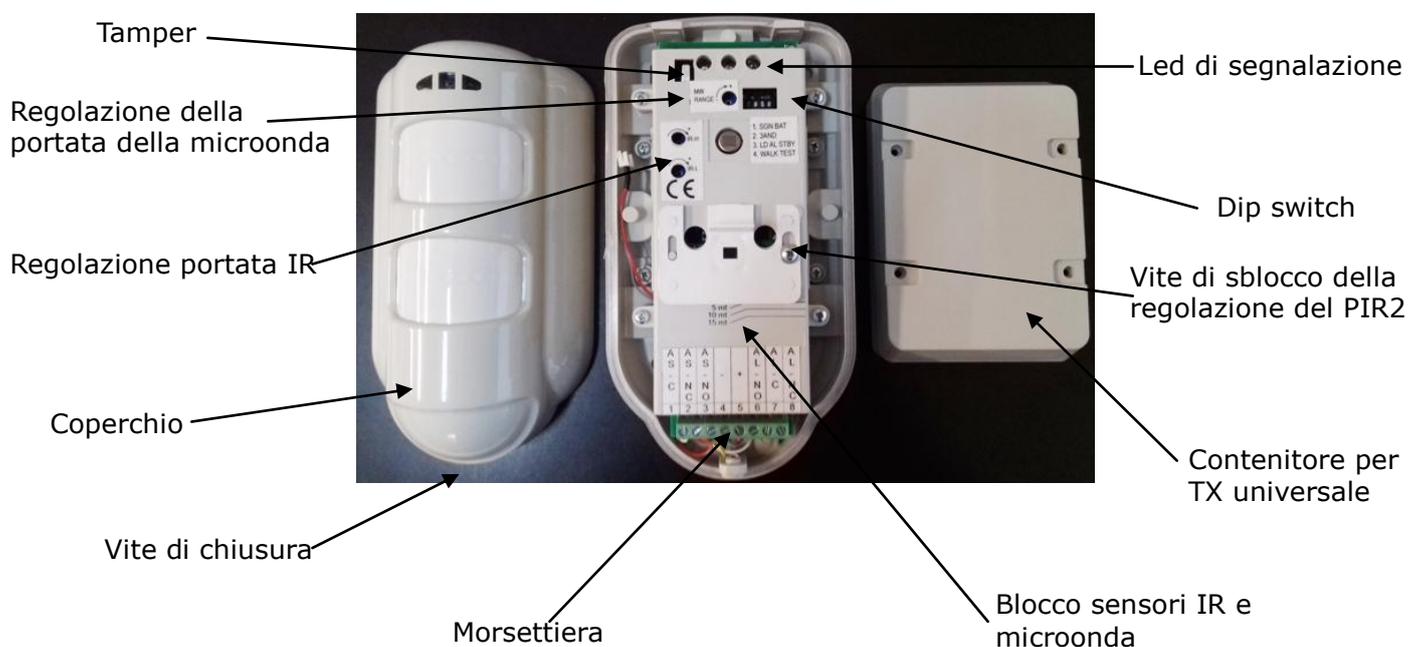
## Introduzione

Sensore a tripla tecnologia da esterno composto da doppio sensore ad infrarosso e microonda.  
Regolazione della portata della microonda tramite trimmer posto all'interno. Regolazione in altezza del sensore PIR inferiore 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 m di altezza.

## Caratteristiche

Staffa per montaggio Tecnologia: TRIPLA TECH con funzione SLEEP MODE  
Apertura di rilevazione: 90°  
Distanza di rilevazione: 15M (max)  
Durata Batteria: 2 anni  
Consumo di corrente: 35 mA  
Consumo di corrente a riposo: 12 uA  
Frequenza: 868MHz  
Sezione PIR: 2 Infrarossi Passivi + Micro Wave

## Descrizione Prodotto



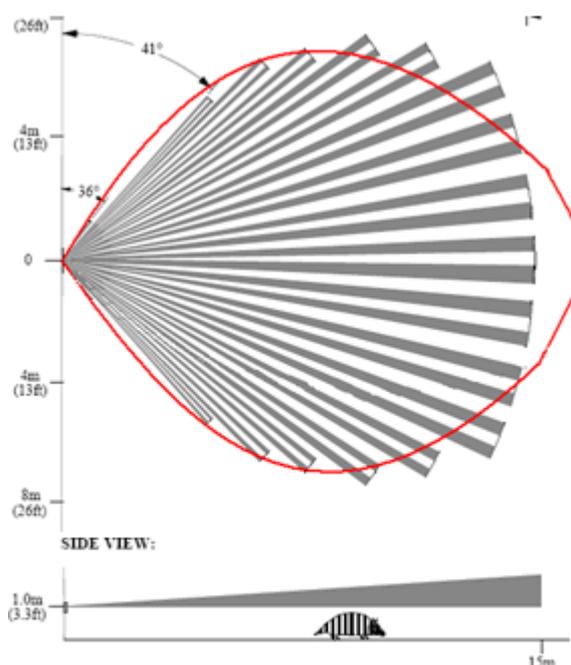
## D-PIR-ESTERNO-GOLD-NEW

### Specifiche:

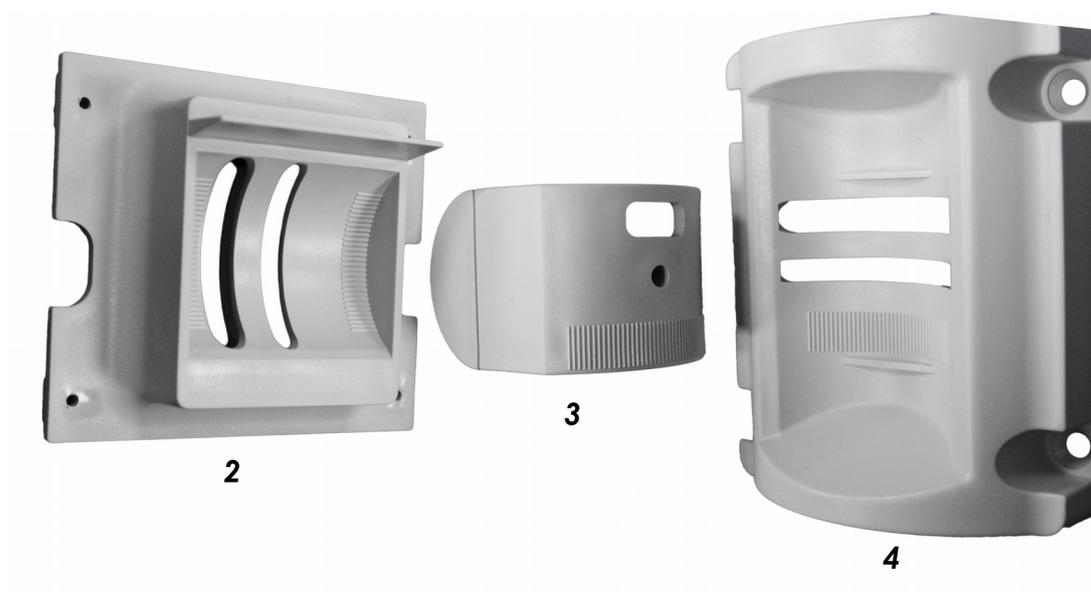
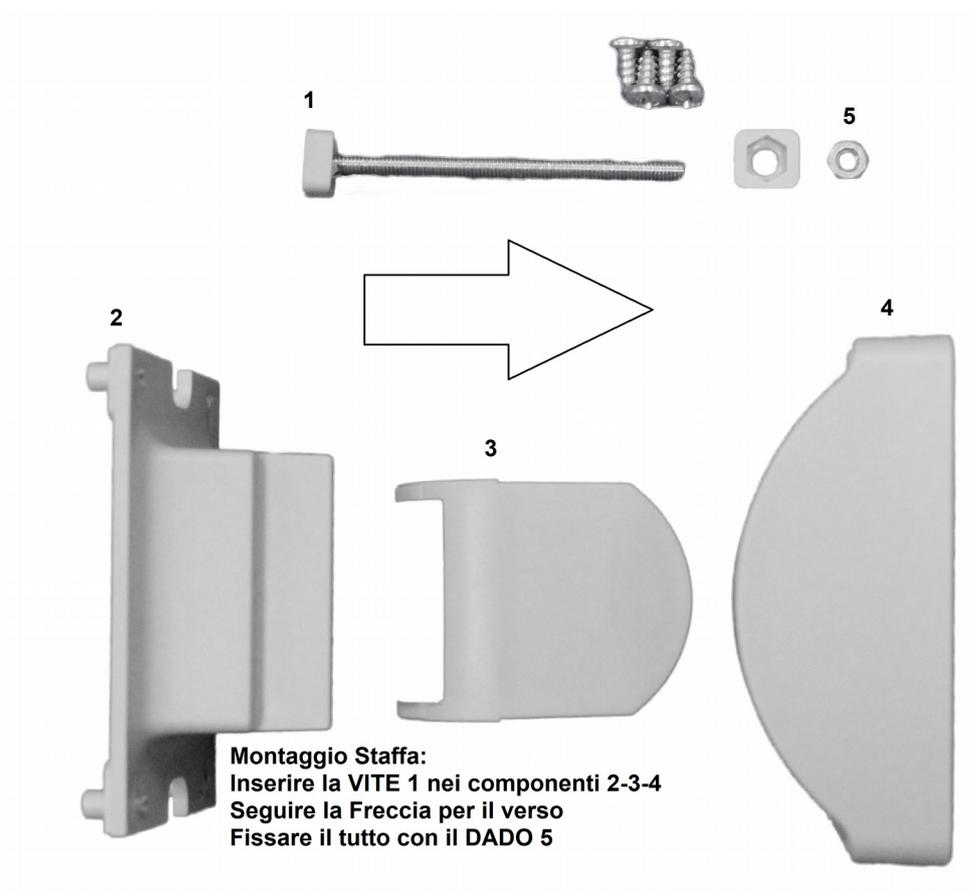
<b>Installazione a muro</b>	Copertura 15 m, angolo 90°
<b>Frequenza microonda</b>	10.525 GHz
<b>Tecnologia elaborazione allarme</b>	DSP(Digital Signal Processing)
<b>Distanza rilevazione</b>	Da 5 a 15 m
<b>Zone rilevazione</b>	8 zone per ogni sensore
<b>Altezza installazione</b>	0,8-1,4 m (raccomandata 1m)
<b>Tipologia rilevazione</b>	Selezionabile: AND o triplo AND
<b>Tensione di alimentazione</b>	3 Vdc
<b>Protezione inversione polarità</b>	Si
<b>Segnalazione batteria scarica</b>	Si, via led, soglia a 2,7 V (tipici)
<b>Assorbimento a riposo</b>	< 12 uA
<b>Assorbimento max</b>	35 mA
<b>Contatto di allarme</b>	NC-NO 50mA
<b>Regolazione microonda</b>	Tramite trimmer
<b>Tempo di allarme</b>	2 s
<b>Led segnalazione</b>	Blu allarme Rosso IR superiore e inferiore Giallo microonda
<b>Velocità rilevazione</b>	Compresa tra 0.2 e 3 m/s
<b>Immunità RFI/EMI</b>	10 V/m tra 0.1MHz-2 GHz
<b>Immunità luce</b>	>10000 Lux
<b>Tamper</b>	NC-NO 100 mA
<b>Programmazione</b>	Tramite dip Switch
<b>Temperatura d'esercizio</b>	Da -20°C a +60° C
<b>Grado di protezione</b>	IP54
<b>Autocompesazione °t IR</b>	Si, entrambi i piroelettrici
<b>Tempo di riscaldamento</b>	60 s
<b>Tempo di inibizione</b>	3 minuti circa

### Diagramma di Copertura

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

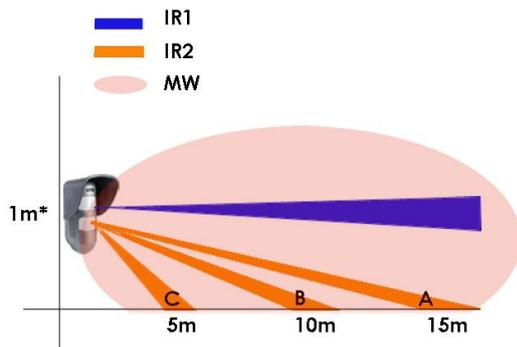


### Montaggio Staffa



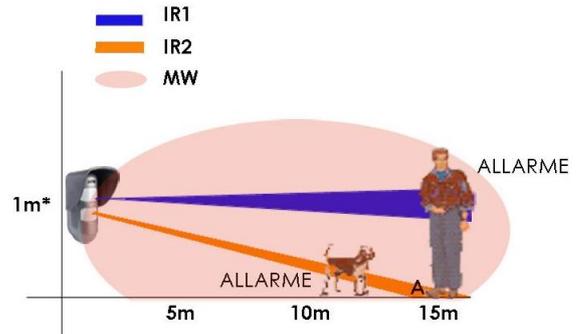
# D-PIR-ESTERNO-GOLD-NEW

Configurazione **Triplo AND** posizione 5-10-15m



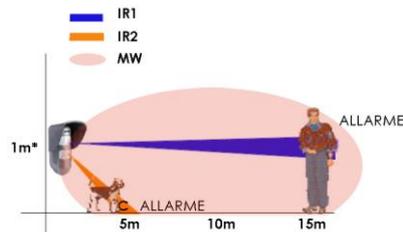
\* Utilizzando la staffa è possibile variare l'altezza di fissaggio

Configurazione **Doppio AND**



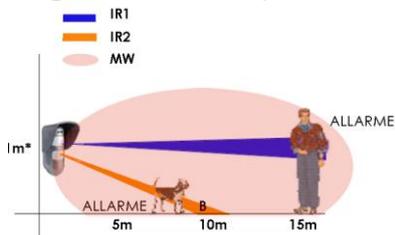
\* Utilizzando la staffa è possibile variare l'altezza di fissaggio

Configurazione **2AND** posizione 5



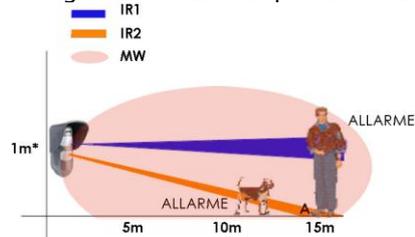
\* Utilizzando la staffa è possibile variare l'altezza di fissaggio

Configurazione **2AND** posizione 10



\* Utilizzando la staffa è possibile variare l'altezza di fissaggio

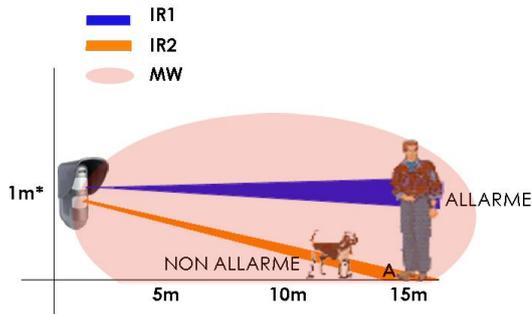
Configurazione **2AND** posizione 15



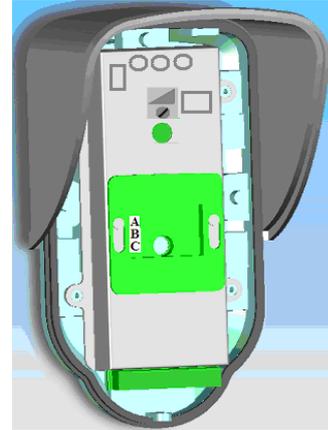
\* Utilizzando la staffa è possibile variare l'altezza di fissaggio

## Rilevazioni :

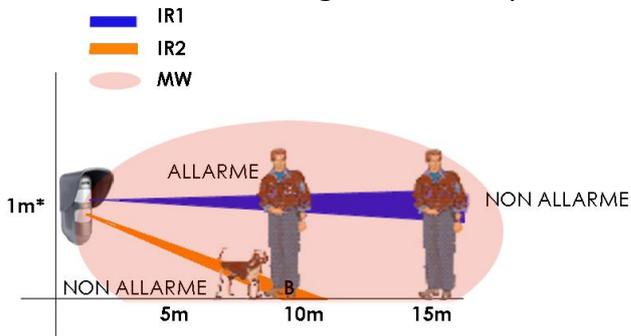
### Configurazione Triplo AND (3AND) posizione 15m



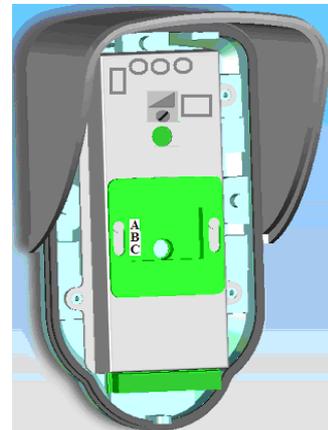
\* Utilizzando la staffa è possibile variare l'altezza di fissaggio



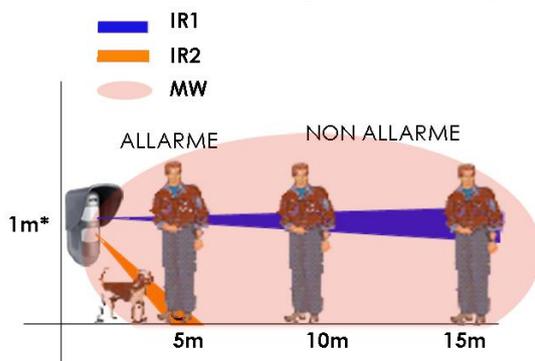
### Configurazione Triplo AND (3AND) posizione 10m



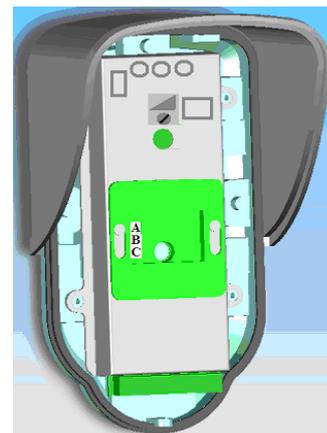
\* Utilizzando la staffa è possibile variare l'altezza di fissaggio



### Configurazione Triplo AND (3AND) posizione 5m



\* Utilizzando la staffa è possibile variare l'altezza di fissaggio



### 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 Triplo AND (3AND).
- Il rilevatore alla prima alimentazione ha un tempo di stabilizzazione di circa 1 minuto.

#### Morsettiera:



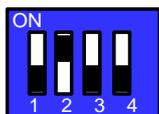
**Morsetti AS/C-NC-NO** : antisabotaggio. Collegare C-NC per normalmente chiuso, collegare C-NO per normalmente aperto.

**Morsetti AL/C-NC-NO** : allarme. Collegare C-NC per normalmente chiuso, collegare C-NO per normalmente aperto.

**Morsetti + -** : alimentazione. Collegare polo positivo al + e polo negativo al - una tensione tra 3 e 10 V. Protetto contro le inversioni di polarità.

Fissare il coperchio del contenitore dei trasmettitore per contatti alla parete, collegare i cavetti dell'ingresso di allarme e del tamper al trasmettitore per contatti e farli passare attraverso l'apposito 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 del trasmettitore. Rimontare il blocco sensori. Collegare i connettori della batteria. Effettuare i test di copertura

## Impostazioni



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

### DIP1 Segnalazione batteria scarica (SGN BAT)

**ON** Se la batteria ha una tensione inferiore a 2,7 V, si ha un lampeggio veloce del led giallo ogni 2 s (circa). Durante il walk test questa segnalazione è interrotta.

**OFF** Nessuna segnalazione sul led di batteria scarica

### DIP2 Triplo AND (3AND)

**ON** Rilevazione in triplo and è attivata. Per generare un allarme è necessario che i due piroeletttrici e la microonda rilevino una intrusione contemporaneamente. Consigliato in caso di presenza di animali.

**OFF** Rilevazione in triplo and disattivata. Per generare un allarme è sufficiente che uno dei due piroeletttrici e la microonda rilevino una intrusione contemporaneamente. Utilizzare solo in ambienti stabili e privi di animali.

### DIP3 Led allarme attivo (LD AL STBY)

**ON** Il dispositivo visualizza intrusione sui led anche durante il funzionamento a basso consumo. Si accende il solo led blu centrale per segnalare l'intrusione

**OFF** Il dispositivo non visualizza intrusione sui led durante il funzionamento a basso consumo. Non si accende alcun led.

### DIP4 Test funzionamento/copertura (WALK TEST)

**OFF→ON** Una transizione OFF→ON su questo dip permette al dispositivo di attivare il periodo di tempo (tipicamente 180 s) per eseguire il test di funzionamento e/o copertura. Terminato tale periodo di tempo il dispositivo torna alla modalità basso consumo anche se il dip rimane in ON. Per riattivare il test portare il dip in OFF e dopo qualche secondo posizionarlo in ON. L'entrata e l'uscita dal periodo di test è segnalata dal lampeggio contemporaneo dei tre led.

## D-PIR-ESTERNO-GOLD-NEW

### LED di segnalazione

La tabella seguente riassume il significato dei led durante il walk test e il funzionamento a basso consumo

LED	Walk test	Basso consumo
<b>Rosso</b>	Uno dei due pirometrici rileva intrusione	Nessuna segnalazione
<b>Giallo</b>	Lampeggio durante movimenti, acceso fisso in caso di raggiungimento allarme microonda	Breve lampeggio ogni 2 s (circa) se attiva segnalazione batteria scarica (DIP1) e se batteria sotto soglia
<b>Blu</b>	Allarme intrusione acceso fisso	Allarme intrusione se DIP3 attivato altrimenti nessuna segnalazione

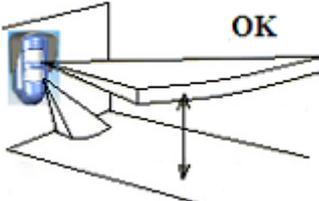
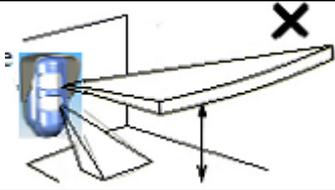
### Prova di funzionamento e/o taratura

Portare il Dip 4 da OFF a ON, controllare e regolare l'area di copertura. Muoversi all'interno dell'area da proteggere verificando l'accensione dei LED. Poiché il led rosso è condiviso da entrambi i piroletrici, si suggerisce, per regolare la portata IR, di regolare al massimo il trimmer della microonda (RANGE MW), disattivare la funzione 3AND (DIP2), azzerare il trimmer del piro basso (IR-L) e regolare il trimmer del piro alto (IR-H) osservando il led rosso. Una volta terminato, attivare la funzione 3AND (DIP2) e regolare altezza e trimmer IR-L osservando il led blu di allarme. Infine regolare il trimmer della portata microonda (RANGE MW).

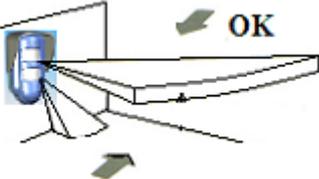
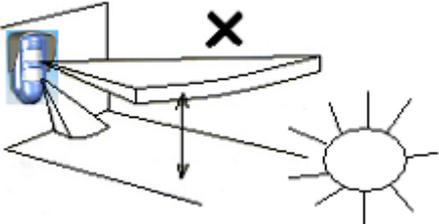
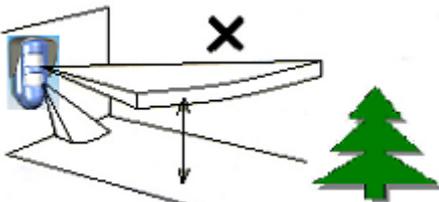
### Tempo di inibizione

Tra due rilevazioni di allarme si ha un tempo di inibizione di circa tre minuti in cui il sensore non effettua l'apertura del contatto di allarme. Se durante questo tempo il sensore rileva un ulteriore movimento il tempo di inibizione si resetta e ricomincia da zero.

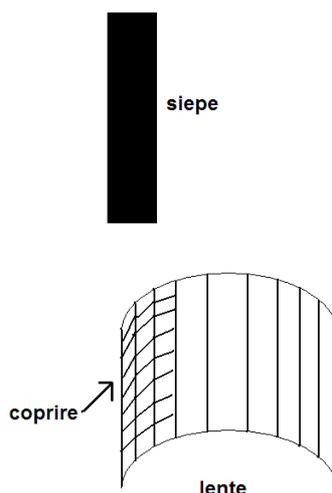
### Consigli per l'installazione :

Installare il rilevatore perpendicolarmente al terreno in modo tale che l'area superiore di rilevazione sia parallela al terreno	
Se il rilevatore viene installato con una certa angolazione (non perpendicolare) l'affidabilità di funzionamento può essere ridotta.	
L'altezza di fissaggio deve essere compresa tra 0.8 e 1.4 mt.	

## D-PIR-ESTERNO-GOLD-NEW

<b>Attraversamento – Fonti luminose – Oggetti mobili</b>	
Installare il rilevatore in modo tale che l'area di copertura deva essere attraversata.	
Se raccomanda di evitare che il rilevatore venga investito dalla luce solare diretta o da altre forti fonti luminose.	
Controllare che nell'area protetta non vi siano oggetti mobili (foglie, rami ecc)	

**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.**



**Codifica del radar :**

Basta impostare i jumper in modalità codifica e tenere premuto il tamper 4 secondi quando la centrale di allarme è in fase di acquisizione codice.

### 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:* **D-PIR-ESTERNO-GOLD-NEW**

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:*