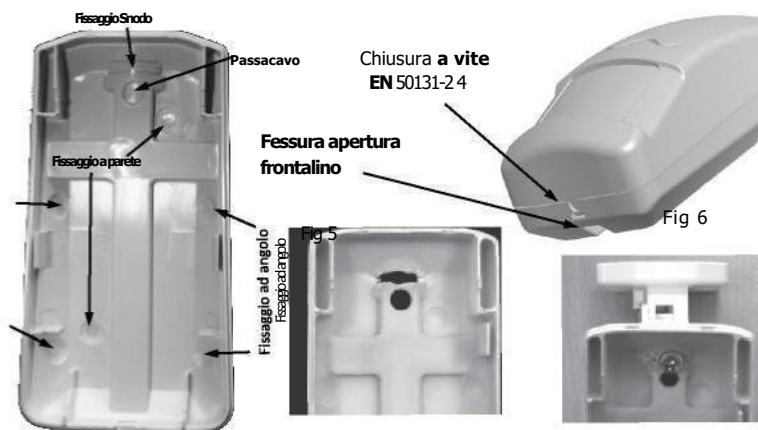


# SNIPER-PET



## Guida all'installazione

Scegliere il punto di installazione migliore per entrambe le tecnologie, se possibile, posizionare l'unità verso l'interno del sito e lontano da porte finestre e macchinari in movimento e da sorgenti di calore. Se due o più sensori sono richiesti nello stesso ambiente si raccomanda di utilizzare la scheda Commander (vedi par. SINCRONIZZAZIONE DI MICROONDA), per evitare interferenze tra microonde.

La massima copertura si ottiene installando il rilevatore ad un'altezza di 2.1 mt assicurarsi che il sensore abbia una visuale libera di fronte a sé. Fissare il fondo scatola con le viti. All'accensione il sensore si porterà in self test per 60 secondi in questa fase i led si accenderanno alternativamente, al termine eseguire il test di copertura

### Installazione con snodo

Incidere il fondo sul "Fissaggio snodo" come in fig.5 e comporre lo snodo come in fig 7 per installazione a parete e come in figura 8 per installazione a soffitto.

Fig 7



Fig 8



Chiusura a vite EN 50131-2-4

Fessura apertura frontalino

Fissaggio ad angolo Fissaggio a parete



EN 50131-2-4

## GRADE 2 CLASS II Manuale di installazione Caratteristiche

- Antimask in BLIND mode certificato IMQ - Antimask in PET mode non certificato - Sincronizzazione di microonda - Modalità di rilevazione BLIND/PET - Sensibilità di rilevazione selezionabile - Memoria di tipo allarme temporizzata - Led Off interattivo - WALK TEST da remoto - Antiflicker - Microonde sincronizzabili - Micronda microstrip emissione impulsata - Lente Fresnell 22 fasci su 1 piano - Copertura 90° per 15 mT ad altezza di installazione di 2,1 mt - 16 resistenze di fine linea selezionabili - Installazione parete angolo snodo - Snodo regolazione 90° oriz 30° vert

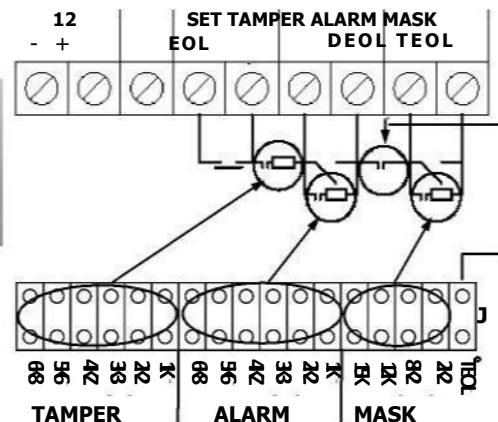
Lo SNIPER-PET offre il vantaggio di due diverse modalità di rilevazione su due livelli di sensibilità, che consentono di scegliere quella più idonea al sito da proteggere, ottenendo così il miglior rapporto tra massima capacità di rilevazione e minima possibilità di segnalazione errate.

### Lo SNIPER-PET è dotato della modalità "PET" indicata per installazioni in ambienti con presenza di animali domestici

Inoltre lo SNIPER-PET offre svariate funzioni tra cui antimask autosest, memoria di tipo di allarme e sincronizzazione di microonda

## BILANCIAMENTO DELLE LINEE

Lo SNIPER-PET è corredato di resistenze selezionabili di fine linea per collegamenti con centrali che prevedono il Doppio Bilanciamento (DEOL) o il Triplo Bilanciamento (TEOL).



**NB: Lasciando i ponticelli aperti come da fabbrica lo SNIPER-PET rimarrà configurato come un qualsiasi sensore con contatti NC**

### Collegamento DEOL

Doppio bilanciamento selezionare tramite ponticelli le resistenza Tamper (serie) e Allarme su J1 Collegare le uscite DEOL e EOL all'ingresso zona della centrale.

### Collegamento TEOL

Triplo bilanciamento selezionare tramite ponticelli i valori di resistenza Tamper (serie) Allarme e Mask e ponticellare TEOL. Collegare i morsetti TEOL e EOL all'ingresso zona della centrale.

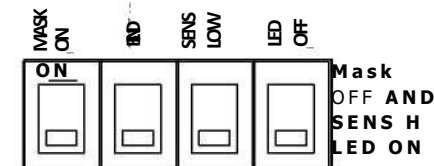
### Collegamento Mask su DEOL

Se la centrale supporta soltanto il Doppio Bilanciamento e si desidera comunque collegare l'antimascheramento sulla stessa zona procedere come segue:  
selezionare le resistenze come in DEOL avendo l'accortezza di ponticellare il TEOL e collegare le uscite TEOL e EOL all'ingresso centrale In caso di allarme di mascheramento si avrà un allarme sabotaggio sulla zona ed il sensore farà lampeggiare contemporaneamente i tre LED

### Collegamento NC/ Singolo Bil.

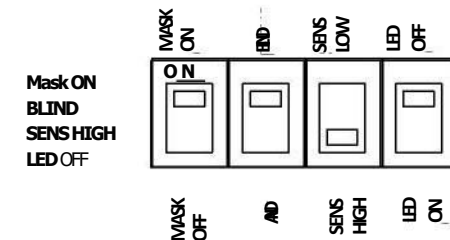
Per collegamento NC o in singolo bilanciamento lasciare i ponticelli aperti come da fabbrica e procedere normalmente.

## CONFIGURAZIONE DA FABBRICA



MASK OFF AND SENS HIGH LED ON

## CONFIGURAZIONE CONSIGLIATA



### Configurazione consigliata

Per sfruttare a pieno le potenzialità dello SNIPER-PET si consiglia la seguente configurazione

- DIP 1 POS ON MASK ON**
- DIP 2 POS ON BLIND**
- DIP 3 IN BASE AL RUMORE AMBIENTALE**
- DIP 4 POS ON LED OFF**
- MORS SET COLLEGATO IN CENTRALE**

### MASKONeBLIND

In questa configurazione un eventuale mascheramento di microonda viene immediatamente segnalata in centrale.

Se l'IRP viene eluso, sabotato o bloccato si ha comunque la rivelazione di microonda con segnalazione di allarme in centrale, questa modalità rende lo SNIPER-PET

### INSABOTTABILE

### LED OFF e linea SET collegata

In questa modalità non si dà la possibilità, a eventuali malintenzionati di verificare le zone di copertura, con la linea SET collegata si ha la possibilità di verificare giornalmente il funzionamento dello SNIPER-PET, vedi par. LED

**N. B.** Se si utilizza la scheda COMMANDER è possibile abilitare i LED da remoto

## TEST CALIBRAZIONE

**DIP SWITCH 1 pos 1 (antimask OFF)**  
**DIP SWITCH pos 4 OFF (Led Abilitati)**  
**In questa modalità la funzione di ANTIMASK è disabilitata**

### Regolazione portata microonda uW

Regolare il trimmer al minimo (portata 415 mt) portarsi all'estremità dell'area da proteggere, e a LED spenti muoversi verso il sensore e verificare le rilevazioni di uW tramite il LED VERDE. Qualora non si abbia l'accensione del LED aumentare la portata ruotando il trimmer in senso orario, ripetere la prova fino ad ottenere la condizione richiesta.

**N.B La portata va regolata al minimo necessario poichè la uW oltrepassa le pareti ed una portata eccessiva non aumenta le prestazioni nell'area protetta**

### Verifica copertura Infrarosso (IRP)

Applicare il frontalino e a LEDs spenti muoversi nell'ambiente verificando la rilevazione dell'IRP tramite l'accensione del LED GIALLO Verificando così le zone di copertura.

### MODALITA' DI RILEVAZIONE

#### PET DIP SWITCH 2 POS OFF

**Questa modalità non è certificata IMQ**

Si ha la condizione di allarme se entrambi i sensori, quasi contemporaneamente, danno segnalazione di intrusione. **Indicata per installazioni con presenza di animali domestici.**

#### BLIND DIP SWITCH 2 POS ON

**Modalità PET disabilitata**

Si ha la condizione di allarme come in AND oppure se si hanno più rilevazione di microonda (6) senza nessuna rilevazione di IRP.

Indicata per installazioni che potrebbero presentare zone d'ombra per l'IRP o per luoghi ove si temono sabotaggi sull'IRP

## SENS-L DIP SWITCH 3 pos

**ON** Sensibilità di rilevazione ridotta per entrambe le tecnologie

IRP si ha la rivelazione con l'attraversamento di due semifasce

uW Velocità di rilevazione 0.5 sec con movimento di 0.6 mT/Sec

## FUNZIONI

### ANTIMASK

Qualsiasi oggetto atto a mascherare la uW genera un allarme visualizzato tramite il lampeggio dei LEDs ed inviato in centrale tramite il morsetto MASK. Tale condizione permane fintanto che non viene rimossa la causa che l'ha generata

### ABILITAZIONE dell'ANTIMASK

#### DIP SWITCH 1 pos ON

L'abilitazione della funzione di antimask è l'ultima operazione da effettuare. All'abilitazione dell'antimask lo SNIPER si porterà nella modalità di self test per 60 sec. Entro questo tempo chiudere il frontalino ed allontanarsi. Il sensore entrerà quindi nella modalità di AUTOCALIBRAZIONE ed effettuerà la calibrazione automatica del livello di antimask.

E' importante che durante questa fase niente sia presente nelle immediate vicinanze del sensore al fine di non alterare l'autocalibrazione.

#### LED OFF DIP SWITCH 4

In posizione ON disattiva le visualizzazioni di rilevazione. Con la linea SET collegata, al disinserimento dell'impianto (linea SET +12 V), il sensore attiverà le visualizzazioni per 30 sec dopo la prima rilevazione. Con la scheda COMMANDER è possibile abilitare da remoto le visualizzazioni.

## MICROONDA OFF

DIP SWITCH 1 Pos OFF (ANTIMASK disabi  
 DIP SWITCH 4 Pos ON (visualizzazioni disab  
 Linea SET collegata

In questa modalità allo spegnimento dell'impianto (linea SET +12 V) la microonda viene spenta per non irradiare inutilmente l'ambiente con onde elettromagnetiche .

In questa modalità la funzione ANTIMASK è disabilitata.

## MEMORIE

Con la linea SET collegata, al disinserimento dell'impianto, verrà visualizzato il primo allarme avvenuto, vedi [tabella](#). La memoria verrà resettata all'inserimento dell'impianto. La memoria è ritardata (30 sec) per poter essere utilizzata anche nelle zone temporizzate

| Visualizzazioni in stato di memoria |           |           |            |
|-------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| Allarme                             | Led VERDE | Led ROSSO | Led GIALLO |
| IRP + uW                            | Spento    | Acceso    | Spento     |
| uW                                  | Acceso    | Acceso    | Spento     |
| MASK                                | Lamp      | Acceso    | Lamp       |

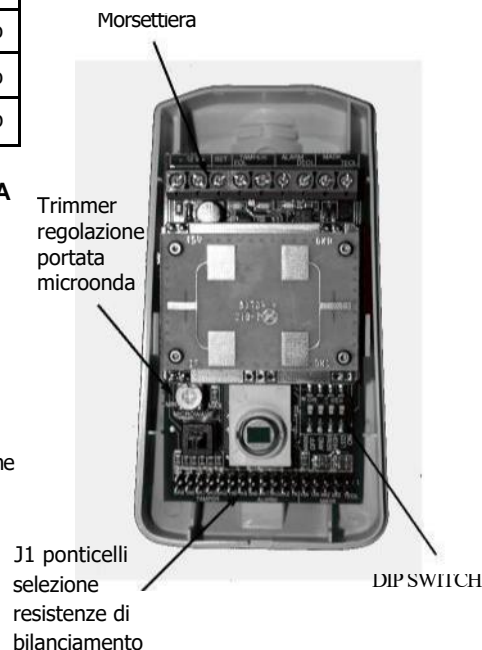
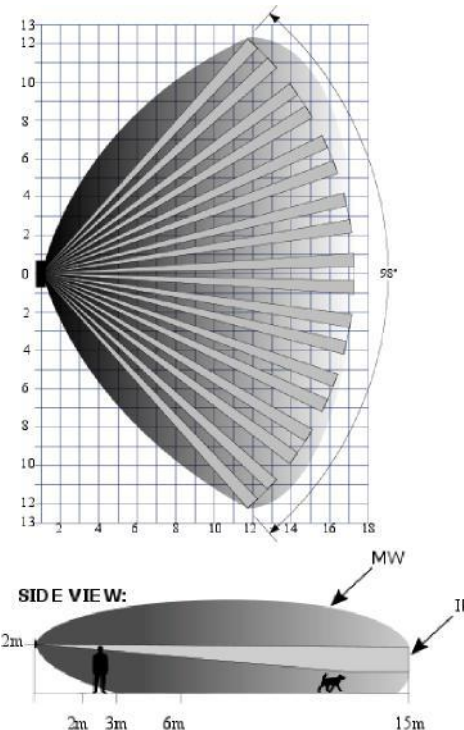
## SINCRONIZZAZIONE DI MICROONDA

Collegando la linea SET dello SNIPER alla scheda COMMANDER i sensori saranno sincronizzati tra loro, escludendo così false rivelazioni dovute a interferenze tra le microonde. Indicata per installazioni che richiedono 2 o più SNIPER (fino a 12) nello stesso ambiente.

## WALK TEST

Se si hanno le visualizzazioni disabilitate, come consigliato, è possibile abilitarle da remoto collegando la linea SET alla scheda COMMANDER

SNIPER-PET Rev A 24/01/2016



## DATI DI TARGA

ALIMENTAZIONE 12 Volt +/- 30%  
 ASSORBIMENTO MAX 40 mA  
 ASSORBIMENTO standby 30mA  
 MICROONDA strip 8dbm 10.525 GHz  
 10.535 GHz  
 TEMPO DI ALLARME 3 sec  
 IMMUNITA' RFI 0.1 / 500 MHz 3 V/m  
 SOLID STATE RELAY 100 mA / 24 V  
 COVER TAMPER 100 mA / 30 V  
 GRADO IP  
 TEMP. LAVORO -10°C / + 55°C  
 UMIDITA' AMBIENTALE 95%  
 MTBF TEORICO 98803 ore

EN 50131-2 4



## GRADE 2 CLASS II

Informativa ai sensi dell'art. 6 del DLGS 269 del 9 maggio 2001

La De Tech srl dichiara che che il prodotto SNIPER-PET è conforme ai requisiti sanciti dalla Direttiva Europea R&TTE 1999/5/CE.

| CE clarification |               |    |               |               |
|------------------|---------------|----|---------------|---------------|
| <del>AT</del>    | BE            | CY | <del>CZ</del> | DK            |
| <del>EL</del>    | FR            | GR | <del>DK</del> | GR            |
| HU               | IE            | IT | LV            | LT            |
| <del>LX</del>    | MT            | NL | PL            | <del>PT</del> |
| SE               | SI            | ES | <del>SK</del> | <del>GB</del> |
| <del>BQ</del>    | <del>RO</del> |    |               |               |

## GARANZIA

**Il prodotto è garantito 5 anni contro difetti di fabbricazione e malfunzionamenti.**



IT-79617



9105.DET1

De Tech s.r.l.  
 00173 Roma - ITALY  
 Via Enzo Benedetto, 27/B  
 Tel. 06.72016428  
[www.detechsrl.it](http://www.detechsrl.it) -  
 info@detechsrl.

MADE IN ITALY