

## 1. INTRODUZIONE

TIMOTEO DT (cod. 62.108) è un rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, composto da 2 sezioni:

- a. infrarosso a doppio elemento (PIR);
- b. microonda microstrip (MW).

TIMOTEO è dotato di una particolare modalità di programmazione BLIND, indicata per prevenire sabotaggi sulla lente dell'infrarosso.

## 2. GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

Scegliere il punto di installazione migliore per entrambe le tecnologie, PIR e MW, se possibile, posizionare l'unità verso l'interno del sito e lontano da porte, finestre, macchinari in movimento e da sorgenti di calore.

Alimentando il TIMOTEO, il sensore si pone in modalità self-test (calibrazione microonda) per 60 secondi: tutti i LED si accendono alternativamente. Le visualizzazioni saranno attive per 40 minuti dando modo di verificare le zone di copertura.

## 3. FISSAGGIO A PARETE

La massima copertura si ottiene installando il rivelatore ad un'altezza di 2.1 m (vedi Fig.1)

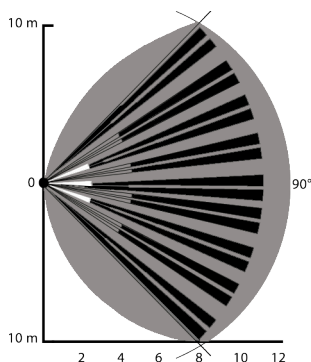
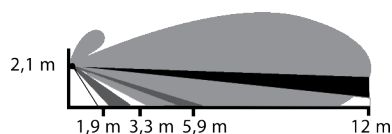


Fig.1



Assicurarsi che il rivelatore abbia una visuale libera davanti a sé.

Rimuovere il frontalino premendo sulla fessura d'apertura riportata in Fig.2 e sollevare il circuito.

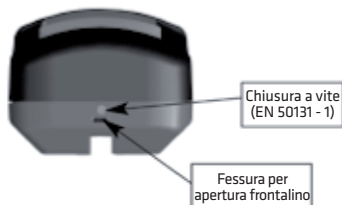


Fig.2

Incidere i fori prestampati (Fig.3), sfondare la preforatura e incidere il passacavo.

Segnare i fori sulla parete al centro della preforatura. Praticare i fori da 5 mm. Fissare il fondo del contenitore alla parete con le viti in dotazione.

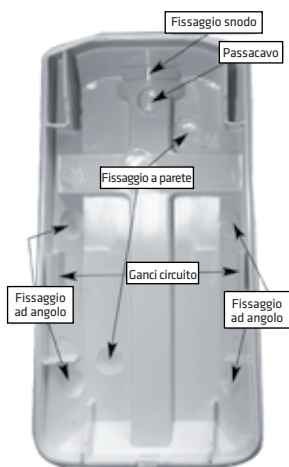


Fig.3

Rimontare il circuito nel contenitore e attestare il cavo sulla morsettiere.

## 4. FISSAGGIO CON SNODO

Far scorrere il cavo attraverso il particolare A e fissarlo alla parete o al soffitto con le viti in dotazione, mantenendo la tacca di blocco a sinistra; comporre lo snodo inserendo il particolare B nel particolare A (Fig.4).

Orientare il particolare B a parete o a soffitto, secondo il montaggio desiderato (Fig.5 e Fig.6). Incidere totalmente le preforature "Fissaggio snodo" e "Passacavo" sul fondo del contenitore (Fig.3). Con la vite in dotazione, fissare il fondo scatola allo snodo. Orientare il fondo scatola nella direzione voluta e bloccare il tutto stringendo la vite.

Rimontare il circuito nel contenitore e attestare il cavo sulla morsettiere.

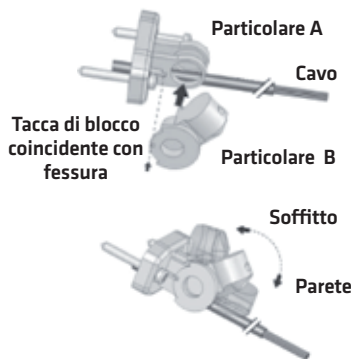


Fig.4



Fig.5



Fig.6

## 5. COLLEGAMENTI

- 12 V +	ALARM	TAMPER
DEOL	EOL	EOL

- 12 V + ingresso di alimentazione

EOL linea per il bilanciamento

ALARM contatto NC. In condizione di allarme, si apre il contatto

TAMPER contatto NC. Se viene rimosso il frontalino si apre il contatto

DEOL linea per il doppio bilanciamento

### Collegamento NC

Lasciare i ponticelli EOL aperti come da fabbrica e procedere normalmente (vedi Fig. 7).

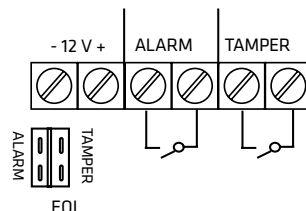


Fig.7

### Collegamento DEOL (doppio bilanciamento)

Collegare le uscite DEOL e EOL all'ingresso zona della centrale. EOL ponticelli chiusi (vedi Fig.8).

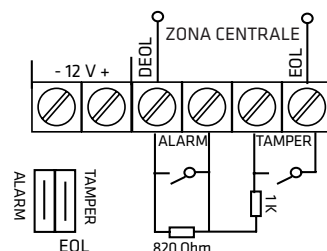
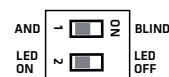


Fig.8

## 6. REGOLAZIONI

Regolazione della MW (Microonda)



Regolare il trimmer al minimo (4 - 12 m)



Portarsi all'estremità dell'area da proteggere, a LED spenti, muoversi verso il sensore e verificare le rivelazioni di MW 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 in quanto la MW oltrepassa i muri, rilevando disturbi e movimenti all'esterno dell'area da proteggere.

#### PIR

Applicare il frontalino plastico e, a LED spenti, muoversi nell'ambiente verificando la rivelazione del PIR tramite il LED GIALLO. In questo modo si può constatare che non vi siano zone d'ombra.

#### 7. MODALITÀ DI RILEVAZIONE

Utilizzare i 2 DIP SWITCH per impostare la modalità di rilevazione.

##### AND - DIP SWITCH 1 su OFF

Il sensore va in allarme quando sia la sezione MW, sia la sezione PIR, quasi contemporaneamente, evidenziano una segnalazione di intrusione.

Tale configurazione è indicata per installazioni che potrebbero presentare instabilità ambientali.

##### BLIND - DIP SWITCH 1 su ON

Il sensore va in allarme come in AND oppure se rivela più volte con la sola sezione MW, senza nessuna rivelazione del PIR.

Tale configurazione è indicata per installazioni che richiedono le modalità AND, ma che potrebbero presentare zone d'ombra per il PIR, o per luoghi dove si temano sabotaggi sulla lente del PIR.

##### LED SPENTI - DIP SWITCH 2 su ON

Questa funzione consente di disabilitare l'accensione/spegnimento dei LED in caso di rilevazione del sensore. In tal modo, non si concede la possibilità a malintenzionati di verificare la copertura del sensore.

Per disabilitare l'accensione dei LED, posizionare il DIP SWITCH 2 su ON (LED OFF).

**ATTENZIONE!** Ogni qual volta si alimenta, TIMOTEO entra nella modalità LED ON per 40 minuti per consentire il WALK TEST.

#### 8. WALK TEST

Per verificare il funzionamento del sensore, è sufficiente dare alimentazione: per i primi 40 minuti, TIMOTEO entrerà nella modalità LED ON per dare la possibilità di verificare le zone di copertura.

#### 9. CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Modalità rilevazione BLIND AND
- LED OFF interattivo
- WALK TEST
- Antifliker
- Solid state relays
- Microonda microstrip con emissione impulsata

- Lente fresnell a 18 fasci su 4 piani con look down zone
- Ottica sigillata
- Copertura totale: 90° per 12 m
- Montaggio ad angolo, parete e snodo
- Snodo regolazione 90° oriz. 30° vert.

#### 10. CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	12 Volt +/-30%
Assorbimento	MAX 40 mA stand-by 20 mA
Microonda	strip 8 dBm 10.525 GHz
Tempo di allarme	3 sec.
Immunità RFI	0.1 / 500 MHz 3 V/m
Solid state relay	100 mA / 24V
Cover tamper	100 mA / 30V
Temp. lavoro	-10°C / +55°C
Umidità ambien.	95% max
Dimensioni:	60x110x45 mm

#### 11. CONFORMITÀ DEL PRODOTTO

Il dispositivo è conforme alle seguenti norme:

Bassa tensione:

EN 60950-1:06 + A11:09 + A12:11

Emissioni: EN 61000-6-3:07

Immunità: EN 50130-4:95 + A1:98 + A2:03

Compatibilità elettromagnetica:

EN 301 489-1 V1.8.1:08

EN 301 489-3 V1.4.1:02

Spettro a radiofrequenza:

EN 300 220-2 V2.3.1:10

È quindi rispondente ai requisiti essenziali delle direttive:

2004/108/CE, 1999/5/CE e 2005/95/CE.



**Dimensioni H110XL60XP45 mm**  
**Peso SD-SWI 97 gr Snodo 10 gr**



MADE IN ITALY

